

PROYECTO:

INTEGRACIÓN DE UNA RED CORPORATIVA UNIFICADA

ANEXOS

REALIZADO POR:

OLLER AZNAR, JUAN IGNACIO

JUNIO-2010

ÍNDICE

ÍNDICE	i
1. ENUNCIADO Y OBJETIVO DEL PROYECTO	1
1.1 ENUNCIADO.....	1
1.2 OBJETIVO.....	1
2 CONFIGURACIONES	3
2.1 ROUTER1.SALIDA INTERNET	3
2.2 ROUTER 2.SALIDA INTERNET	5
2.3 ROUTER VOIP.....	6
2.4 CONFIGURACIÓN CCME. TELEFONIA	9
2.5 CONFIGURACIÓN ROUTER SSLVPN	31
2.6 SWITH CATALYST 6506C1. TABLA RESUMEN DE CONFIGURACIÓN.....	36
2.7 SWITH CATALYST 6506C2. TABLA RESUMEN DE CONFIGURACIÓN.....	65
2.8 SWITCH 4507P1A	93
2.9 SWITCH 4507P2E	125
2.10 SWITCH 4507P3I	171
2.12 CONFIGURACIONES DE NAGIOS.....	189
Máquinas de Bases de Datos Producción	189
BBDD-NODO CENTRAL	189
BBDD-NODO RESPALDO.....	200
Producción propia de nodo respaldo	200
Heredados de Central	202
Otros Nodos	214
2.13 CONFIGURACIONES DE LDAP.....	225
2.14 CONFIGURACIONES DEL DNS.....	228
2.15 CONFIGURACIONES DE SMB.....	239
2.13 CONFIGURACIÓN DE LAS POLÍTICAS DE BACKUP	240
Estudio de las políticas de backup	240
Datos _X_Prod.....	240
FS_Unix_Pre.....	243
FS_Unix_Prod.....	246
FS_Unix_Des.....	250
FS_Unix_Pro_BDP.....	253
FS_Oracle_bck_BDG	256
FS_Windows_Pro	259
Estudio de políticas de backup de Oracle	263
Oracle_BDGC_Prod	264
Oracle_BDGC001_Prod	267
Oracle_BDGC002_Prod	270
Oracle_arc_BDGC001_Prod.....	273
Oracle_arc_BDGC002_Prod.....	277
Oracle_ARD_Prod.....	280

Oracle_ARD001_Prod	283
Oracle_ARD002_Prod	286
Oracle_arc_ARD001_Prod	289
Oracle_arc_ARD002_Prod	293
FS_Oracle_RMAN.....	296
FS_Oracle_Grid_Control_Pro.....	299
FS_Oracle_arc_GridControl_Pro.....	302
FS_Oracle_GridControl_Bck.....	305
3. CONFIGURACIONES DE MÁQUINAS (Un ejemplo)	309
3.1 INFORMACIÓN DEL SISTEMA	309
3.2 SISTEMAS EN MÁQUINAS	309
3.3 INFORMACIÓN DE EXPANSIONES	309
3.4 INFORMACIÓN DEL OBP	309
3.5 INFORMACIÓN DEL KERNEL.....	310
3.6 INFORMACIÓN DEL PROJECT	310
3.7 INFORMACIÓN DEL HOST.....	310
3.8 INFORMACIÓN DEL NSSWITCH	311
3.9 INFORMACIÓN DEL PASSWORD	311
3.10 INFORMACIÓN DE GROUP	312
3.11 INFORMACIÓN DE LAS PARTICIONES	312
3.12 INFORMACIÓN DE DISCOS	312
3.13 INFORMACIÓN DEL DISCO DE INICIO	313
3.14 INFORMACIÓN DEL SEGUNDO DISCO	313
3.15 INFORMACIÓN DE LA RED DE PRODUCCIÓN	313
3.16 INFORMACIÓN DE LA RED DE SERVICIO	313
3.17 INFORMACIÓN DE LA RED DE CONSOLAS	314
4. CONFIGURACIONES DEL HARDWARE DE LAS MÁQUINAS	314
4.1 ENTERPRISE SF2xK	314
4.2 SunFire v490.....	322
4.3 Sun Blade X8000 Model P Series	327
4.4 Sun Fire V240	334
4.5 Matriz SCSI Sun StorEdge™ 3120	339
4.6 Biblioteca Modular de Cintas Sun StorageTek SL-500	342
6. RELACIÓN DE DOCUMENTOS.....	346

1. ENUNCIADO Y OBJETIVO DEL PROYECTO

1.1 ENUNCIADO

En el presente proyecto se va a crear una red corporativa que integrará las delegaciones de la empresa contratante dentro de la red que propaga el nodo central. Para ello se utilizarán los equipos y el software que se considere necesario siempre que se adapten a las necesidades y el presupuesto que contempla la empresa que hace las veces de cliente. Por tanto, el cometido del presente escrito es planificar las bases de un proyecto de red informática, los servicios, así como el control de acceso y seguridad de las distintas sedes y los distintos departamentos que cumpla con las expectativas de esta empresa.

1.2 OBJETIVO

El objetivo del presente proyecto es la adquisición, instalación y puesta en marcha de la electrónica de red necesaria para dotar a la empresa de una red cableada que permita la gestión centralizada de todas las sedes de la empresa cliente y que permita también la monitorización y la securización de la misma.

Logísticamente, esta empresa se divide en 5 sedes independientes (contando con la nueva delegación) repartidas por la región y que cuentan con un total de unos 500 escritorios y unos 700 usuarios que utilizarán los llamados “puestos calientes”. Por ello también se deben organizar las estaciones de trabajo en diferentes dependencias que intentaran ajustarse a los distintos departamentos.

Para realizar el diseño y desarrollar el proyecto se pide definir:

- **Diseño del cableado.**
 - Estructura física de la sede.
 - Distribución de canaletas, toma de comunicaciones y CA, salidas de emergencia, otros.
 - Resumen de tendido de cables y tomas.
 - Esquema de topología de red física y tecnología a utilizar.
 - Estructura general de Backbone, cableado horizontal.
- **Selección de los dispositivos de red**
 - Diagrama jerárquico de los dispositivos de red.
 - Número de subredes necesarias y host en cada una.
 - Elección de MDF e IDFs. Especificaciones ambientales y seguridad.
 - Estructura de cada uno de los rack (MDF e IDF)
 - Elección de las máquinas de red (switches, routers...).
 - Resumen de servidores e impresoras que manejarán.
- **Integración y Configuración de los dispositivos de red.**
 - Elección de software para la configuración de los distintos dispositivos.
 - Desarrollo de configuración de los distintos dispositivos
- **Mantenimiento del sistema.**
- **Elección de software para la configuración de los distintos dispositivos.**
 - Desarrollo de configuración de los distintos dispositivos.
- **Sistemas de servicio a aplicaciones**

- Diseño funcional de los sistemas de servicio a aplicaciones.
- Directorio corporativo con LDAP.
- Sistema de resolución de nombres con DNS.
- Sistema de asignación de IP con DHCP.
- Sistema de sincronización de tiempo basado en NTP.
- Sistema de compartición de ficheros en la red interna.
- Servidor Web seguro.
- Servidor de correo.
- Elección de software para los sistemas citados.
- Desarrollo de configuración de los sistemas citados.
- **Monitorización de la red**
 - Diagrama de los sistemas de monitorización.
 - Elección de software para la monitorización.
 - Desarrollo de configuración de los sistemas de monitorización.
- **Mantenimiento del sistema**
 - Describir los planes de mantenimiento de los sistemas.

2 CONFIGURACIONES

2.1 ROUTER1.SALIDA INTERNET



Configuración:

```
Current configuration : 602 bytes
!
version 12.4
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
service password-encryption
!
hostname Router1
!
boot-start-marker
boot-end-marker
!
logging message-counter syslog
enable password 7 0822455D0A16
!
!
ip ssh version 1
!
!
interface Loopback1
 ip address 195.80.20.33 255.255.255.252
!
interface FastEthernet0/0
 ip address 192.168.99.1 255.255.255.0
 ip ospf priority 255
 duplex auto
 speed auto
```

```
!  
interface FastEthernet0/1  
  no ip address  
  duplex auto  
  speed auto  
  shutdown  
!  
interface Vlan1  
  no ip address  
  shutdown  
!  
router ospf 1  
  log-adjacency-changes  
  network 192.168.99.0 0.0.0.255 area 0  
  default-information originate  
!  
ip classless  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Loopback1  
!  
!  
!  
line con 0  
  password 7 0822455D0A16  
  login  
line vty 0 4  
  password 7 0822455D0A16  
  login  
!  
!  
exception data-corruption buffer truncate  
ntp server 10.20.2.214  
!  
!  
end
```


2.2 ROUTER 2.SALIDA INTERNET



Configuración:

```
Current configuration : 601 bytes
!
version 12.4
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
service password-encryption
!
hostname Router2
!
!!
boot-start-marker
boot-end-marker
!
logging message-counter syslog
enable password 7 082245D0A16
!
!
ip ssh version 1
!
!
interface FastEthernet0/0
 ip address 192.168.99.2 255.255.255.0
 ip ospf priority 100
 duplex auto
 speed auto
!
interface FastEthernet0/1
 no ip address
 duplex auto
 speed auto
```

```
shutdown
!  
interface Vlan1  
no ip address  
shutdown  
!  
ip classless  
!  
!  
!  
!  
!  
line con 0  
line vty 0 4  
login  
!  
!  
End
```

2.3 ROUTER VOIP



Configuración:

```
Current configuration : 1937 bytes  
!  
! Last configuration change at 07:19:49 UTC Thu Aug 6 2008  
! NVRAM config last updated at 17:47:57 UTC Wed Aug 5 2008  
!  
version 12.4  
no service pad  
service timestamps debug datetime msec  
service timestamps log datetime msec  
no service password-encryption  
!  
hostname RouterVoip1
```

```
!  
boot-start-marker  
boot-end-marker  
!  
logging message-counter syslog  
enable secret 5 $1$HLLO$1q5bmkfOHVJnWO5j3Oylq0  
enable password cisco  
!  
no aaa new-model  
ip source-route  
!  
!  
ip cef  
no ipv6 cef  
!  
stcapp ccm-group 1  
stcapp  
!  
stcapp feature access-code  
!  
stcapp feature speed-dial  
!  
!  
voice service voip  
!  
!  
voice-card 0  
!  
archive  
log config  
hidekeys  
!  
!  
!  
interface FastEthernet0/0  
ip address 192.168.90.2 255.255.255.0  
duplex auto  
speed auto  
!  
interface FastEthernet0/1  
no ip address  
shutdown
```

```
duplex auto
speed auto
!
ip forward-protocol nd
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 195.80.90.1
!
no ip http server
!
!
!
control-plane
!
!
!
voice-port 0/0
cptone ES
timeouts initial 60
timeouts interdigit 60
timeouts ringing infinity
!
voice-port 0/1
cptone ES
timeouts initial 60
timeouts interdigit 60
timeouts ringing infinity
!
ccm-manager redundant-host 192.168.90.7
ccm-manager fax protocol cisco
ccm-manager config server 192.168.90.6
ccm-manager config
ccm-manager sccp local FastEthernet0/0
ccm-manager sccp
!
mgcp fax t38 ecm
mgcp behavior g729-variants static-pt
!
sccp local FastEthernet0/0
sccp ccm 192.168.90.6 identifier 2 priority 2 version 7.0
sccp ccm 192.168.90.7 identifier 1 priority 1 version 7.0
sccp
!
sccp ccm group 1
```

```
bind interface FastEthernet0/0
associate ccm 1 priority 1
associate ccm 2 priority 2
switchback method immediate
!
!
dial-peer voice 999000 pots
service stcapp
port 0/0
!
dial-peer voice 999001 pots
service stcapp
port 0/1
!
!
!
line con 0
no modem enable
line aux 0
line vty 0 4
password cisco
login
!
exception data-corruption buffer truncate
ntp server 10.20.2.214
end
```

2.4 CONFIGURACIÓN CCME. TELEFONIA

```
version 12.4
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname CCME_khepri
!
boot-start-marker
boot system flash:c2800nm-adventerprisek9_ivs_li-mz.124-24.T.bin
boot-end-marker
!
logging message-counter syslog
logging buffered 51200 warnings
```

```
!  
no aaa new-model  
clock timezone Madrid 2  
network-clock-participate wic 0  
network-clock-select 1 BRI0/0/0  
network-clock-select 2 BRI0/0/1  
!  
dot11 syslog  
ip source-route  
!  
!  
ip cef  
ip dhcp excluded-address 192.168.2.11 192.168.2.16  
!  
ip dhcp pool ToIP_khepri  
    network 192.168.90.0 255.255.255.0  
    option 150 ip 192.168.2.11  
    default-router 192.168.2.11  
!  
!  
no ip domain lookup  
ip name-server 213.0.184.69  
ip name-server 194.224.52.6  
no ipv6 cef  
ntp master  
ntp update-calendar  
ntp server 194.179.52.14  
!  
multilink bundle-name authenticated  
!  
!  
isdn switch-type basic-net3  
!  
!  
voice service voip  
    allow-connections h323 to h323  
    supplementary-service h450.12  
    fax protocol cisco  
    h323  
    call start slow  
!  
!
```

```
!  
voice class codec 1  
  codec preference 1 g711ulaw  
  codec preference 2 g729r8  
  codec preference 3 g711alaw  
!  
!  
!  
voice hunt-group 1 parallel  
  pilot 4410  
!  
!  
voice hunt-group 2 parallel  
  list 4421,4422,4423,4424  
  pilot 4420  
!  
!  
voice hunt-group 3 parallel  
  list 4441,4442,4443  
  pilot 4440  
!  
!  
voice hunt-group 4 parallel  
  list 4661,4462  
  pilot 4460  
!  
!  
voice hunt-group 5 parallel  
  list 4671,4472  
  pilot 4470  
!  
!  
voice translation-rule 2  
  rule 1 /^976232080$/ /4401/  
!  
voice translation-rule 3  
  rule 1 /^97662082$/ /4412/  
!  
!  
voice translation-profile Entrada_Calle_3  
  translate called 3  
!  
!
```

```
voice translation-profile Entrada_de_FAX_2
translate called 2
!
!
voice-card 0
dsp services dspfarm
!
!
crypto pki trustpoint TP-self-signed-2362420048
enrollment selfsigned
subject-name cn=IOS-Self-Signed-Certificate-2362420048
revocation-check none
rsakeypair TP-self-signed-2362420048
!
!
crypto pki certificate chain TP-self-signed-2362420048
certificate self-signed 01
 3082024F 308201B8 A0030201 02020101 300D0609 2A864886 F70D0101 04050030
 31312F30 2D060355 04031326 494F532D 53656C66 2D536967 6E65642D 43657274
 69666963 6174652D 32333632 34323030 3438301E 170D3039 30353230
 762A3402 2A783635 25BB94F7 71B1BB64 EFBE3A
quit
!
!
username Khepri privilege 15 secret 5 $1$W4zy$37rCGGx3PGp7UK4yyDUcP1
archive
log config
hidekeys
!
!
!
no ip ftp passive
!
translation-rule 1
Rule 1 ^* 77
!
!
translation-rule 2
Rule 1 ^* 976622082
!
!
!
```



```
interface GigabitEthernet0/0
description Trunk CME – SW2821
no ip address
duplex auto
speed auto
!
interface GigabitEthernet0/0.90
encapsulation dot1Q 90
ip address 192.168.99.2 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/0.20
description vlan datos
encapsulation dot1Q 20
ip address 192.168.20.2 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/0.99
description Red Gestion
encapsulation dot1Q 99
ip address 192.168.99.254 255.255.255.0
!
interface Service-Engine0/0
ip unnumbered GigabitEthernet0/0.90
service-module ip address 192.168.90.254 255.255.255.0
service-module ip default-gateway 192.168.90.1
no keepalive
!
interface GigabitEthernet0/1
no ip address
shutdown
duplex auto
speed auto
!
interface BRI0/0/0
description RDSI-1
no ip address
isdn switch-type basic-net3
isdn point-to-point-setup
isdn incoming-voice voice
isdn static-tei 0
!
interface BRI0/0/1
description RDSI-2
```

```
no ip address
isdn switch-type basic-net3
isdn point-to-point-setup
isdn incoming-voice voice
isdn static-tei 0
!
ip forward-protocol nd
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.90.2
ip route 192.168.90.254 255.255.255.255 Service-Engine0/0
ip http server
ip http authentication local
no ip http secure-server
ip http timeout-policy idle 60 life 86400 requests 10000
ip http path flash:/gui
!
!
!
nls resp-timeout 1
cpd cr-id 1
!
!
tftp-server flash:apps11.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:cnu11.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:cvm11sccp.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:dsp11.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:jar11sccp.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:SCCP11.8-4-2S.loads
tftp-server flash:term06.default.loads
tftp-server flash:term11.default.loads
tftp-server flash:jar11sip.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:SIP11.8-4-2S.loads
tftp-server flash:apps31.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:cnu31.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:cvm31sccp.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:dsp31.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:jar31sccp.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:SCCP31.8-4-2S.loads alias SCCP31.8-4-2S.loads
tftp-server flash:term31.default.loads alias term31.default.loads
tftp-server flash:apps42.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:cnu42.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:cvm42sccp.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:dsp42.8-4-1-23.sbn
```

```
tftp-server flash:jar42sccp.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:SCCP42.8-4-2S.loads
tftp-server flash:term42.default.loads
tftp-server flash:term62.default.loads
tftp-server flash:cvm42sip.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:jar42sip.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:SIP42.8-4-2S.loads
tftp-server flash:apps75.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:cnu75.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:cvm75sccp.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:dsp75.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:jar75sccp.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:SCCP75.8-4-2S.loads
tftp-server flash:term75.default.loads
tftp-server flash:cvm75sip.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:jar75sip.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:SIP75.8-4-2S.loads
tftp-server flash:cvm11sip.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:CME-locale-es_ES-Spanish-7
tftp-server flash CP7925G-1.3.1/CP7925G-1.3.1.LOADS
tftp-server flash:S00105000300.sbn
tftp-server flash:P00405000700.sbn
tftp-server flash:apps37sccp.1-2-1-0.bin
tftp-server flash:P00308000500.sbn
tftp-server flash:P00308000500.sb2
tftp-server flash:P00308000500.loads
tftp-server flash:P00308000500.bin
tftp-server flash:gp-sccp.jar alias Spanish_Spain/gp-sccp.jar
tftp-server flash:ipc-sccp.jar alias Spanish_Spain/ipc-sccp.jar
tftp-server flash:tc-sccp.jar alias Spanish_Spain/tc-sccp.jar
tftp-server flash:/pps45.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:/cnu45.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:td-sccp.jar alias Spanish_Spain/td-sccp.jar
tftp-server flash:term45.default.loads
tftp-server flash:Desktops/320x212x12/Khepri.png
tftp-server flash:Desktops/320x212x12/Khepri.png
tftp-server flash:Desktops/320x212x12/Khepri.xml
tftp-server flash:/Desktops/320x196x4/Khepri.PNG
tftp-server flash:/Desktops/320x196x4/List.xml
tftp-server flash:/Desktops/320x196x4/TNKhepri.PNG
tftp-server flash:dsp45.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:cvm45sccp.8-4-1-23.sbn
```

```
tftp-server SCCP45.8-4-2S.loads
tftp-server flash:BE-SCCP.JAR alias Spanish_Spain/be-sccp.jar
tftp-server flash:Desktops/320x212x16/List.xml
tftp-server flash:Desktops/320x216x16/List.xml
tftp-server flash:Desktops/320x212x16/TNKhepri.PNG alias
Desktops/320x212x16/TNKepri.png
tftp-server flash:Desktops/320x212x16/Khepri.PNG alias Desktops/320x212x16/Khepri.png
tftp-server flash:Desktops/95x34x1/List.xml
tftp-server Desktops/320x216x16/KHEPRI.png
tftp-server Desktops/320x216x16/TNKHEPRI.png
tftp-server flash:MK-SCCP.JAR alias Spanish_Spain/mk-sccp.jar
tftp-server flash:G3-TONES.XML alias Spain/g3-tones.xml
tftp-server flash:Desktops/95x34x1/TNKhepri.PNG alias Desktops/95x34x1/TNKhepri.png
tftp-server flash:Desktops/95x34x1/Khepri.PNG alias Desktops/95x34x1/Khepri.png
tftp-server flash:Desktops/320x196x4/TNKhepri.PNG alias
Desktops/320x196x4/TNKhepri.png
tftp-server flash:Desktops/320x196x4/KHEPRI.PNG alias Desktops/320x196x4/Khepri.png
tftp-server flash:Desktops/320x196x4/List.xml
tftp-server system:/its/SKIGW.cnf.xml alias SKIGW1DA2EA492B.cnf.xml
tftp-server flash:ATA030203SCCP051201A.zup alias ATA030203SCCP051201A.zup
tftp-server flash:FLASH/cvm75sccp.8-4-1-23.sbn alias cvm75sccp.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:jar45sccp.8-4-1-23.sbn alias jar45sccp.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:apps45.8-4-1-23.sbn alias apps45.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:cnu45.8-4-1-23.sbn alias cnu45.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:term65.default.loads alias term65.default.loads
tftp-server flash:jar70sccp.8-4-1-23.sbn alias jar70sccp.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:dsp70.8-4-1-23.sbn alias dsp70.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:cvm70sccp.8-4-1-23.sbn alias cvm70sccp.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:cnu70.8-4-1-23.sbn alias cnu70.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:apps70.8-4-1-23.sbn alias apps70.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:term71.default.loads alias term71.default.loads
tftp-server flash:term70.default.loads alias term70.default.loads
tftp-server flash:SCCP70.8-4-2S.loads alias SCCP70.8-4-2S.loads
tftp-server flash:jar41sccp.8-4-1-23.sbn alias jar41sccp.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:dsp41.8-4-1-23.sbn alias dsp41.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:cvm41sccp.8-4-1-23.sbn alias cvm41sccp.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:cnu41.8-4-1-23.sbn alias cnu41.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:apps41.8-4-1-23.sbn alias apps41.8-4-1-23.sbn
tftp-server flash:term61.default.loads alias term61.default.loads
tftp-server flash:term41.default.loads alias term41.default.loads
tftp-server flash:SCCP41.8-4-2S.loads alias SCCP41.8-4-2S.loads
tftp-server flash:P00503021500.bin alias P00503021500.bin
```

```
tftp-server flash:WLAN-1.2.1.SBN alias WLAN-1.2.1.SBN
tftp-server flash:TNUXR-1.2.1.SBN alias TNUXR-1.2.1.SBN
tftp-server flash:TNUX-1.2.1.SBN alias TNUX-1.2.1.SBN
tftp-server flash:SYS-1.2.1.SBN alias SYS-1.2.1.SBN
tftp-server flash:GUI-1.2.1.SBN alias GUI-1.2.1.SBN
tftp-server flash:APPS-1.2.1.SBN alias APPS-1.2.1.SBN
tftp-server flash:CP7921G-1.2.1.LOADS alias CP7921G-1.2.1.LOADS
tftp-server flash:CP7912080003SCCP070409A.sbin alias CP7912080003SCCP070409A.sbin
tftp-server flash:P00405000700.bin alias P00405000700.bin
tftp-server flash:CP7905080002SCCP060817A.zup alias CP7905080002SCCP060817A.zup
tftp-server flash:CP7905080002SCCP060817A.sbin alias CP7905080002SCCP060817A.sbin
tftp-server flash:CP7902080002SCCP060817A.sbin alias CP7902080002SCCP060817A.sbin
!
control-plane
!
!
!
voice-port 0/0/0
  compand-type a-law
  cptone ES
  description RDSI1
!
voice-port 0/0/1
  compand-type a-law
  cptone ES
  description RDSI2
!
!
mgcp fax t38 ecm
!
sccp local GigabitEthernet0/0.99
sccp ccm 192.168.99.5 identifier 100 version 7.0
sccp
!
sccp ccm group 123
  bind interface GigabitEthernet0/0.99
!
sccp ccm group 1
  associate ccm 100 priority 1
  associate profile 1 register confdsp1
!
dspfarm profile 1 conference
```

```
codec g711ulaw
codec g711alaw
codec g729ar8
codec g729abr8
codec g729r8
codec g729br8
maximum sessions 2
associate application SCCP
!
!
dial-peer voice 1 pots
description Internacional
destination-pattern 00
progress_ind setup enable 3
progress_ind progress enable 8
clid network-number 976203062
direct-inward-dial
port 0/0/0
prefix 00
!
dial-peer voice 10 pots
description Num 080
destination-pattern 080T
progress_ind setup enable 3
progress_ind progress enable 8
clid network-number 976622080
direct-inward-dial
port 0/0/0
prefix 080
!
dial-peer voice 2 pots
description Movil Corporativo
destination-pattern 6....T
progress_ind setup enable 3
progress_ind progress enable 8
clid network-number 976623070
direct-inward-dial
port 0/0/0
forward-digits 4
!
dial-peer voice 20 pots
description Movil Corporativo
```

```
destination-pattern 6...T
progress_ind setup enable 3
progress_ind progress enable 8
clid network-number 976622080
direct-inward-dial
port 0/0/1
forward-digits 4
!
dial-peer voice 3 pots
description Movil
destination-pattern 06.....
progress_ind setup enable 3
progress_ind progress enable 8
clid network-number 976622080
direct-inward-dial
port 0/0/0
prefix 6
!
dial-peer voice 4 pots
description Nacional
preference 1
destination-pattern 9T
progress_ind setup enable 3
progress_ind progress enable 8
clid network-number 976622080
direct-inward-dial
port 0/0/0
prefix 9
!
dial-peer voice 40 pots
description Nacional
preference 2
destination-pattern 9T
progress_ind setup enable 3
progress_ind progress enable 8
clid network-number 976622080
direct-inward-dial
port 0/0/1
prefix 9
!
dial-peer voice 7 pots
description Num 091
```

```
destination-pattern 091T
progress_ind setup enable 3
progress_ind progress enable 8
clid network-number 976622080
direct-inward-dial
port 0/0/0
prefix 091
!
dial-peer voice 70 pots
description Num 091
destination-pattern 091T
progress_ind setup enable 3
progress_ind progress enable 8
clid network-number 976622080
direct-inward-dial
port 0/0/0
prefix 091
!
dial-peer voice 5 pots
description Nacional
destination-pattern 876T
progress_ind setup enable 3
progress_ind progress enable 8
clid network-number 976622080
direct-inward-dial
port 0/0/0
prefix 976
!
dial-peer voice 50 pots
description Nacional
destination-pattern 876T
progress_ind setup enable 3
progress_ind progress enable 8
clid network-number 976622080
direct-inward-dial
port 0/0/1
prefix 976
!
dial-peer voice 6 pots
description Num 0112
destination-pattern 0112T
progress_ind setup enable 3
```



```
progress_ind progress enable 8
clid network-number 976622080
direct-inward-dial
port 0/0/0
prefix 112
!
dial-peer voice 60 pots
description Num 0112
destination-pattern 0112T
progress_ind setup enable 3
progress_ind progress enable 8
clid network-number 976622080
direct-inward-dial
port 0/0/1
prefix 112
!
dial-peer voice 8 pots
description Num Oficinas
destination-pattern [12]...T
progress_ind setup enable 3
progress_ind progress enable 8
clid network-number 976622080
direct-inward-dial
port 0/0/0
forward-digits 4
!
dial-peer voice 80 pots
description Num Oficinas
destination-pattern [12]...T
progress_ind setup enable 3
progress_ind progress enable 8
clid network-number 976622080
direct-inward-dial
port 0/0/1
forward-digits 4
!
dial-peer voice 4570 voip
description Unity
destination-pattern 45[78].
session protocol sipv2
session target ipv4:192.168.90.254
dtmf-relay sip-notify
```

```
codec g711ulaw
no vad
!
dial-peer voice 30 pots
description Movil
destination-pattern 06.....
progress_ind setup enable 3
progress_ind progress enable 8
clid network-number 976622080
direct-inward-dial
port 0/0/1
prefix 6
!
dial-peer voice 9 pots
description Num 092
destination-pattern 092T
progress_ind setup enable 3
progress_ind progress enable 8
clid network-number 976622080
direct-inward-dial
port 0/0/0
prefix 092
!
dial-peer voice 90 pots
description Num 092
destination-pattern 092T
progress_ind setup enable 3
progress_ind progress enable 8
clid network-number 976622080
direct-inward-dial
port 0/0/1
prefix 092
!
dial-peer voice 100 pots
description Num 080
destination-pattern 080T
progress_ind setup enable 3
progress_ind progress enable 8
clid network-number 976622080
direct-inward-dial
port 0/0/1
prefix 080
```

```
!  
dial-peer voice 4401 voip  
destination-pattern 4401  
session target ipv4:192.168.90.254  
dtmf-relay h245-alphanumeric  
!  
dial-peer voice 12 pots  
description Entrada Calle  
translation-profile incoming Entrada_Calle_3  
incoming called-number 976622080  
direct-inward-dial  
port 0/0/1  
!  
dial-peer voice 11 pots  
description Entrada Calle  
translation-profile incoming Entrada_Calle_3  
incoming called-number 976622080  
direct-inward-dial  
port 0/0/0  
!  
dial-peer voice 14 pots  
description Entrada de FAX  
translation-profile incoming Entrada_de_FAX_2  
incoming called-number 976623072  
direct-inward-dial  
port 0/0/1  
!  
dial-peer voice 13 pots  
description Entrada de FAX  
translation-profile incoming Entrada_de_FAX_2  
incoming called-number 976623072  
direct-inward-dial  
port 0/0/0  
!  
dial-peer voice 9991 pots  
description Salida Fax  
destination-pattern 77T  
progress_ind setup enable 3  
progress_ind progress enable 8  
clid network-number 976623072  
direct-inward-dial  
port 0/0/0
```

```
!  
dial-peer voice 4400 voip  
description AutoAtendant  
destination-pattern 4400  
session protocol sipv2  
session target ipv4:192.168.99.254  
dtmf-relay sip-notify  
codec g711ulaw  
no vad  
!  
!  
dial-peer hunt 7  
num-exp 6..... 06.....  
num-exp 112 0112  
num-exp 65.. 8762565..  
num-exp 66.. 8762566..  
num-exp 67.. 8762567..  
num-exp 978623082 4420  
num-exp 978623090 4410  
num-exp 978623080 4431  
num-exp 978623073 4440  
num-exp 978623091 4451  
num-exp 978623084 4460  
num-exp 68.. 8762568..  
num-exp 69.. 8762569..  
num-exp 1... 876251...  
num-exp 2... 876251...  
num-exp 978623072 4401  
num-exp 978623070 4400  
presence  
presence call-list  
!  
sip-ua  
mwi-server ipv4:192.168.90.254 expires 3600 port 5060 transport udp  
presence enable  
!  
!  
!  
gatekeeper  
zone local GK_Khepri_TE Khepri.int 192.168.99.3  
gw-type-prefix * default-technology gw ipaddr 192.168.99.3 1720  
no shutdown
```

```
server registration-port 1719
!
!
telephony-service
sdspfarm conference mute-on 111 mute-off 222
sdspfarm units 3
sdspfarm tag 2 confdsp1
video
no auto-reg-ephone
authentication credential shadowpassword shadowpassword
em logout 0:0 0:0 0:0
max-ephones 20
max-dn 80
ip source-address 192.168.90.254 port 2000
auto assign 100 to 101
timeouts interdigit 5
timeouts busy 2
timeouts ringing 20
system message Khepri
url services http://BUZON/voiceview/common/login.do
url authentication http://CCM/CCMCIP/authenticate.asp
user-locale ES
network-locale ES
load 7914 S00105000300.SBN
load 7902 CP7902080002SCCP060817A.SBIN
load 7905 CP7905080002SCCP060817A.SBIN
load 7906 SCCP11.8-4-2S.LOADS
load 7910 P00405000700.SBN
load 7911 SCCP11.8-4-2S.loads
load 7912 CP7912080003SCCP070409A.SBIN
load 7921 CP7921G-1.2.1
load 7931 SCCP31.8-4-2S.LOADS
load 7935 P00503021500.BIN
load 7960-7940 P00308000500.LOADS
load 7941 SCCP41.8-4-2S.LOADS
load 7941GE SCCP41.8-4-2S.LOADS
load 7942 SCCP42.8-4-2S.LOADS
load 7945 SCCP42.8-4-2S.loads
load 7961 SCCP41.8-4-2S.LOADS
load 7961GE SCCP41.8-4-2S.LOADS
load 7962 SCCP42.8-4-2S.LOADS
load 7965 SCCP45.8-4-2S.LOADS
```

```
load 7970 SCCP70.8-4-2S.LOADS
load 7971 SCCP70.8-4-2S.LOADS
load 7975 SCCP75.8-4-2S.LOADS
load ata ATA030203SCCP051201A.ZUP
time-zone 26
time-format 24
date-format dd-mm-yy
max-conferences 8 gain -6
moh music-on-hold.au
multicast moh 239.1.1.55 port 2123
web admin system name administrator secret 5 $1$LcFb$2wA9WVWYsgy6g1GRKpdQb.
dn-webedit
time-webedit
transfer-digit-collect orig-call
transfer-system full-consult
create cnf-files version-stamp 7960 Jun 12 2009 14:19:04
!
ephone-dn-template 1
!
!
ephone-template 1
softkeys seized Callback Meetme Endcall
!
!
ephone-template 2
conference drop-mode creator
conference admin
softkeys hold Join Newcall Resume Select
softkeys idle ConfList Join Newcall Redial
softkeys seized Redial Endcall Cfdall Meetme
softkeys connected Hold Trnsfer Park Endcall Confrn
!
!
ephone-dn 1 dual-line
number 4411
pickup-group 1
label 4411
description Jose Maria
name Pepe
call-forward busy 4570
call-forward noan 4570 timeout 10
mwi sip
```

```
!  
!  
ephone-dn 2 dual-line  
  number 4421  
  pickup-group 2  
  label 4421  
  description Salajuntas1  
  name Salajuntas1  
  mwi sip  
!  
!  
ephone-dn 3 dual-line  
  number 4431  
  label 4431  
  description produccion  
  name produccion  
  call-forward busy 4570  
  call-forward noan 4570 timeout 10  
  mwi sip  
!  
ephone-dn 4 dual-line  
  number 4431  
  label 4431  
  description produccion  
  name produccion  
  call-forward busy 4570  
  call-forward noan 4570 timeout 10  
  mwi sip  
!  
ephone-dn 5 dual-line  
  number 4412  
  pickup-group 1  
  label 4412  
  description comercial  
  name comercial  
  mwi sip  
!  
!  
ephone-dn 6 dual-line  
  number 4422  
  pickup-group 2  
  label 4422
```

```
description comercial
name comercial
mwi sip
!
!
ephone-dn 7 dual-line
number 4423
pickup-group 2
label 4423
description comercial
name comercial
mwi sip
!
!
ephone-dn 8 dual-line
number 4424
pickup-group 2
label 4424
description comercial
name comercial
mwi sip
!
!
ephone-dn 9 dual-line
number 4441
pickup-group 3
label 4441
description comercial
name comercial
mwi sip
!
!
ephone-dn 10 dual-line
number 4442
pickup-group 3
label 4442
description comercial
name comercial
mwi sip
!
!
ephone-dn 11 dual-line
```



```
number 4443
pickup-group 3
label 4443
description comercial
name comercial
mwi sip
!
!
ephone-dn 12 dual-line
number 4451
label 4451
description administracion
name administracion
mwi sip
!
!
ephone-dn 13 dual-line
number 4461
pickup-group 4
label 4461
description administracion
name administracion
mwi sip
!
!
ephone-dn 14 dual-line
number 4462
pickup-group 4
label 4462
description administracion
name administracion
mwi sip
!
!
ephone-dn 15 dual-line
number 4444
label 4444
description direccion
name direccion
mwi sip
!
ephone-dn 16
```

```
number 4498
label jefe
description jefe
name Jefe
intercom 4499 label Recepcion
!
!
voice-gateway system 1
network-locale ES
type VG202
voice-port 0-1
create cnf-files
!
!
!
line con 0
login local
line aux 0
line 194
no activation-character
no exec
transport preferred none
transport input all
transport output pad telnet rlogin lapb-ta mop udptn v120 ssh
line vty 0 4
privilege level 15
login local
transport input telnet ssh
line vty 5 15
privilege level 15
login local
transport input telnet ssh
!
scheduler allocate 20000 1000
end
```

2.5 CONFIGURACIÓN ROUTER SSLVPN



Configuración:

```
Current configuration : 6242 bytes
!
version 12.4
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname SSLVPNC
!
boot-start-marker
boot-end-marker
!
card type e1 0 2
logging message-counter syslog
logging buffered 200000
!
aaa new-model
!
!
aaa authentication login default group radius local
aaa authentication login sdm_vpn_xauth_ml_1 group radius
aaa authentication login en_local local
aaa authentication login sslvpn group radius local
aaa authentication login prueba group radius
aaa authorization console
aaa authorization exec default group radius if-authenticated
aaa authorization exec en_local local
aaa accounting exec default
  action-type start-stop
  group radius
!
```

```
aaa accounting network SDM_SSLVPN
action-type start-stop
!
!
!
aaa session-id common
no network-clock-participate wic 2
!
!
crypto pki trustpoint TP-self-signed-2845945513
enrollment selfsigned
subject-name cn=IOS-Self-Signed-Certificate-2845945513
revocation-check none
rsa-keypair TP-self-signed-2845945513
!
!
crypto pki certificate chain TP-self-signed-2845945513
certificate self-signed 01
30820243 308201AC A0030201 02020101 300D0609 2A864886 F70D0101 04050030
31312F30 2D060355 04031326 494F532D 53656C66 2D536967 6E65642D 43657274
69666963 6174652D 31363032 35373838 3035301E 170D3039 30373136 31303139
34395A17 0D323030 31303130 30303030 305A3031 312F302D 06035504 03132649
4F532D53 656C662D 5369676E 65642D43 65727469 66696361 74652D31 36303235
37383830 3530819F 300D0609 2A864886 F70D0101 01050003 818D0030 81890281
81009514 07E5AFE5 F109F17D 362EB410 2CCCF857 76BFEEA9 0CA0A04B D69C0584
E2B5B251 02C93157 EA98EE8D 89D5E1D4 9BAD5E43 4327301F 8A6243D8 0B371F2E
E2E1E9A8 52F7D64A 534A9DD0 5E80A947 1A01E9D3 70CD1692 EC72333F 3D878EE6
99F5C46C 47CFB603 3B1CC419 70A2D080 1A1AB4F8 4FA5CA74 FEEE703D 9720DACF
BD3D0203 010001A3 6B306930 0F060355 1D130101 FF040530 030101FF 30160603
551D1104 0F300D82 0B53534C 56504E43 41525456 301F0603 551D2304 18301680
142BF863 9331FE55 E51A79C1 F83529A1 CCB8447A C8301D06 03551D0E 04160414
2BF86393 31FE55E5 1A79C1F8 3529A1CC B8447AC8 300D0609 2A864886 F70D0101
04050003 81810032 69E2D943 27E300FD 84FDCF13 24BC9C9D 55F33763 323D1D57
79053473 E53AAA96 E44ABA59 E0916F5C AF18664A 1D935174 4E24822E 7E8389DB
D4721CFB B7E676A0 AAF71CF9 420B48E0 35BA3E72 087EA8DE 975885C4 62664EA7
E5E22E97 057D757C C7F4EFB6 C40EEBFA A70BA2C4 0AB1ACE0 D913B9BD 20F185C7
C71FFDCF BEA6F5
quit
dot11 syslog
ip source-route
!
!
```

```
ip cef
!
!
no ip domain lookup
ip name-server 192.168.2.10
no ipv6 cef
!
multilink bundle-name authenticated
!
!
voice-card 0
!
!
!
username Khepri privilege 15 secret 5 $1$XHw3$sNMbLH1gsaG/k27.ojrge1
username SGarCeb privilege 15 secret 5 $1$XHw3$sNMbYH1gsaG/k27.ojZr41
username Admin privilege 15 secret 5 $1$ASZ/$w9DzR.llpi1aWngYwTcY51
!
!
archive
log config
logging enable
notify syslog contenttype plaintext
hidekeys
!
!
controller E1 0/2/0
channel-group 1 unframed
!
!
interface GigabitEthernet0/0
description Interfaz red local
ip address 192.168.99.10 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
interface GigabitEthernet0/1
description interfaz salida internet
ip address 195.80.20.32 255.255.255.254
duplex auto
speed auto
!
```

```
interface BRI0/0/0
no ip address
encapsulation hdlc
shutdown
!
interface BRI0/1/0
no ip address
encapsulation hdlc
shutdown
!
interface Serial0/2/0:1
no ip address

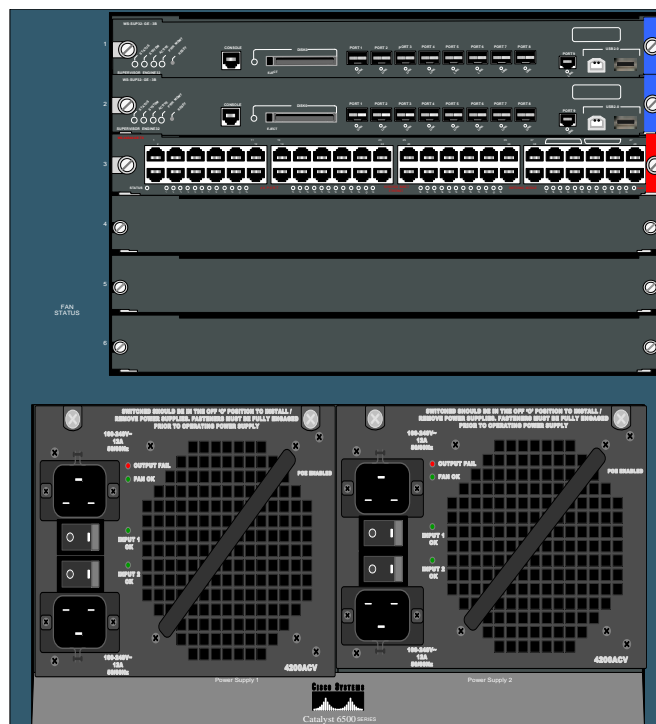
shutdown
!
ip local pool Pool_SSLVPN 192.168.99.80 192.168.99.100
ip forward-protocol nd
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 195.80.20.32
ip route 192.168.103.0 255.255.255.255 192.168.99.5
ip route 192.168.20.0 255.255.255.255 192.168.99.5
ip route 192.168.30.0 255.255.255.255 192.168.99.5
ip http server
ip http authentication local
ip http secure-server
!
!
ip radius source-interface GigabitEthernet0/0
logging 192.168.2.10
!
!
control-plane
!
!
ccm-manager fax protocol cisco
!
mgcp fax t38 ecm
!
!
!
line con 0
authorization exec en_local
login authentication en_local
```

```
line aux 0
line vty 0 4
  authorization exec en_local
  transport input ssh
line vty 5 15
  transport input ssh
!
scheduler allocate 20000 1000
!
webvpn gateway gateway_1
  ip address 195.80.20.32 port 443
  ssl trustpoint TP-self-signed- 2845945513
  inservice
!
webvpn install svc flash:/webvpn/svc_1.pkg sequence 1
!
webvpn install svc flash:/webvpn/svc_2.pkg sequence 2
!
webvpn install svc flash:/webvpn/svc_3.pkg sequence 3
!
webvpn install svc flash:/webvpn/svc_4.pkg sequence 4
!
webvpn install svc flash:/webvpn/svc_5.pkg sequence 5
!
webvpn context cartv
  title "Acceder remotamente Khepri"
  logo file flash:co.jpg
  secondary-color white
  title-color #808080
  text-color black
  ssl authenticate verify all
!
login-message "Bienvenido a la conexion de Khepri"
!
policy group policy_1
  functions svc-enabled
  timeout idle 300
  svc address-pool "Pool_SSLVPN"
  svc keep-client-installed
  svc split include 192.168.103.0 255.255.255.0
  default-group-policy policy_1
aaa authentication list en_local
```

```

aaa accounting list SDM_SSLVPN
gateway gateway_1
max-users 10
inservice
!
!
webvpn context khepri
ssl authenticate verify all
!
no inservice
!
end
    
```

2.6 SWITH CATALYST 6506C1. TABLA RESUMEN DE CONFIGURACIÓN.



PUERTO 6506C1	TIPO DE EQUIPO	VLAN	ACTIVO	CONFIGURACIÓN	Nº PATH PANEL
1/1	4507P1A	99	SI	ENLACE	F.O.1 RACK1
1/2	4507P2E	99	SI	ENLACE	F.O.2-RACK1
1/3	4507P3I	99	SI	ENLACE	F.O.3-RACK1
1/4	LIBRE		NO		F.O.4-RACK1
1/5	LIBRE		NO		F.O.5-RACK1

1/6	LIBRE		NO		F.O.6-RACK1
1/7	LIBRE		NO		F.O.7-RACK1
1/8	6506C2	99	SI	ENLACE	F.O.8-RACK1
2/1	4507P1A	99	SI	ENLACE	F.O.9-RACK1
2/2	4507P2E	99	SI	ENLACE	F.O.10-RACK1
2/3	4507P3I	99	SI	ENLACE	F.O.11-RACK1
2/4	LIBRE		NO		F.O.12-RACK1
2/5	LIBRE		NO		F.O.13-RACK1
2/6	LIBRE		NO		F.O.14-RACK1
2/7	LIBRE		NO		F.O.15-RACK1
2/8	6506C2		SI	ENLACE	F.O.16-RACK1
3/1	C7000 (administrador)	200	SI	ENLACE Blade 1 ISCSI	C1.01
3/2	C3000 (administrador)	200	SI	ENLACE Blade 1 ISCSI	C1.02
3/3	C7000	2	SI	Acceso servidor	C1.03
3/4	C7000	2	SI	Acceso servidor	C1.04
3/5	C3000	2	SI	Acceso servidor	C1.05
3/6	C3000	2	SI	Acceso servidor	C1.06
3/7	Radius,	2	SI	Servidor NIC1	C1.07
3/8	Active directory, DNS y DHCP	2	SI	Servidor NIC1	C1.08
3/9	FTP	2	SI	Servidor NIC1	C1.09
3/10	Almacén de datos	2	SI	Servidor NIC1	C1.10
3/11	Sistema de log	2	SI	Servidor NIC1	C1.11
3/12	Aplicaciones y Impresión	2	SI	Servidor NIC1	C1.12
3/13	Monitorización	2	SI	Servidor NIC1	C1.13
3/14	LIBRE		NO		C1.14
3/15	LIBRE		NO		C1.15
3/16	LIBRE		NO		C1.16
3/17	LIBRE		NO		C1.17
3/18	LIBRE		NO		C1.18
3/19	LIBRE		NO		C1.19
3/20	FAS2050	300	SI	EMC iSCSI management	C1.20

3/21	FAS2050	300	SI	EMC iSCSI	C1.21
3/22	FAS2050	3	NO	SATA Node1 NIC1	C1.22
3/23	FAS2050	3	NO	SATA Node 2 NIC1	C1.23
3/24	LIBRE		NO		C1.24
3/25	LIBRE		NO		C1.25
3/26	LIBRE		NO		C1.26
3/27	LIBRE		NO		C1.27
3/28	LIBRE		NO		C1.28
3/29	LIBRE		NO		C1.29
3/30	Rkrepri1	99	SI	Router1	C1.30
3/31	SSLVPN	99	SI	Router SSLVPN	C1.31
3/32	VOIP1	90	SI	Enlace GW VoIP	C1.32
3/33	VOIP1	90	SI	Enlace Call Manager server	C1.33
3/34	VOIP1	90	SI	Enlace VGFax VoIP	C1.34
3/35	LIBRE		NO		C1.35
3/36	LIBRE		NO		C1.36
3/37	LIBRE		NO		C1.37
3/38	LIBRE		NO		C1.38
3/39	LIBRE		NO		C1.39
3/40	LIBRE		NO		C1.40
3/41	LIBRE		NO		C1.41
3/42	LIBRE		NO		C1.42
3/43	LIBRE		NO		C1.43
3/44	LIBRE		NO		C1.44
3/45	LIBRE		NO		C1.45
3/46	LIBRE		NO		C1.46
3/47	Puerto Consola	500	SI	ENLACE	C1.47
3/48	Puerto GESTION	501	SI	ENLACE	C1.48

Configuración:

```
Current configuration : 41857 bytes
!
upgrade fpd auto
version 12.2
service timestamps debug datetime
```

```
service timestamps log datetime
no service password-encryption
service counters max age 5
!
hostname 6506C1
!
boot-start-marker
boot system flash sup-bootdisk:/s3223-advipservicesk9_wan-mz.122-33.SXH4.bin
boot-end-marker
!
logging buffered 200000 debugging
enable secret 5 $1$0ZMM$j/dPoHIBPp5ZEfgdVHFZr/
!
username admin privilege 15 secret 5 $1$XjLI$41YT9bDQIheGtvFhkzVba.
aaa new-model
aaa authentication login default group radius local
aaa authentication login en_local local
aaa authorization console
aaa authorization exec default group radius if-authenticated
aaa authorization exec en_local local
aaa accounting exec default start-stop group radius
!
aaa session-id common
call-home
  alert-group configuration
  alert-group diagnostic
  alert-group environment
  alert-group inventory
  alert-group syslog
profile "CiscoTAC-1"
  no active
  no destination transport-method http
  destination transport-method email
  destination address email callhome@cisco.com
  destination address http https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService
  subscribe-to-alert-group diagnostic severity minor
  subscribe-to-alert-group environment severity minor
  subscribe-to-alert-group syslog severity major pattern ".*"
  subscribe-to-alert-group configuration periodic monthly 4 17:02
  subscribe-to-alert-group inventory periodic monthly 4 16:47
ip subnet-zero
!
```

```
ip multicast-routing
no ip domain-lookup
ip domain-name khepri.es
ipv6 mfib hardware-switching replication-mode ingress
vtp domain krepri
vtp mode transparent
mls ip slb purge global
no mls acl tcam share-global
mls netflow interface
no mls flow ip
no mls flow ipv6
mls cef error action freeze
!
!
archive
  log config
  logging enable
  notify syslog contenttype plaintext
  hidekeys
!
redundancy
  keepalive-enable
  mode sso
  main-cpu
  auto-sync running-config
!
spanning-tree mode rapid-pvst
system flowcontrol bus auto
diagnostic cns publish cisco.cns.device.diag_results
diagnostic cns subscribe cisco.cns.device.diag_commands
!
vlan internal allocation policy ascending
vlan access-log ratelimit 2000
!
vlan 2
name SERVIDORES
!
vlan 3
name FAS2050 SATA
!
vlan 8
name IMPRESORAS
```

```
!  
vlan 10  
name RECEPCIÓN  
!  
vlan 20  
name GERENCIA  
!  
vlan 30  
name DIRECCION  
!  
vlan 35  
name JDEPT  
!  
vlan 40  
name INFORMAT  
!  
vlan 50  
name SJUNTAS  
!  
vlan 60  
name DESRROLLO  
!  
vlan 70  
name DADMIN  
!  
vlan 80  
name COMERCIAL  
!  
vlan 90  
name TELEFONIA  
!  
vlan 99  
name ADMINSIST  
!  
vlan 100  
name STECNIC  
!  
vlan 103  
name VPN  
!  
vlan 200  
name ADMIN7000
```

```
!  
vlan 300  
name ADMIN2050  
!  
vlan 500  
name CONSOLA  
!  
vlan 501  
name GESTION  
!  
!  
interface Loopback0  
ip address 192.168.99.10 255.255.255.255  
!  
interface Port-channel10  
description Enlace 4507P1A  
switchport  
switchport trunk encapsulation dot1q  
switchport trunk allowed vlan 2,8,10,35,40,80,90,99,100,500,501  
switchport mode trunk  
switchport nonegotiate  
!  
interface Port-channel 20  
description Enlace 4507P2E  
switchport  
switchport trunk encapsulation dot1q  
switchport trunk allowed vlan 2,8,35,60,90,99,100,500,501  
switchport mode trunk  
switchport nonegotiate  
!  
interface Port-channel 30  
description Enlace 4507P3I  
switchport  
switchport trunk encapsulation dot1q  
switchport trunk allowed vlan 2,3,8,10,20,30,35,40,50,90,500,501  
switchport mode trunk  
switchport nonegotiate  
load-interval 30  
!  
interface Port-channel 40  
description Enlace con 6506C2  
switchport
```

```
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,3,8,10,20,30,35,40,50,60,70,80,90,99,100
switchport trunk allowed vlan add 100,103,200,300,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
load-interval 30
!
!
interface Port-channel 50
no ip address
shutdown
!
interface GigabitEthernet 1/1
description Enlace 4507P1A
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,8,10,35,40,80,90,99,100,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
channel-protocol pagp
channel-group 10 mode on
!
!
interface GigabitEthernet 1/1
description Enlace 4507P1A
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,,8,10,35,40,80,90,99,100,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
channel-protocol pagp
channel-group 10 mode on
!
!
interface GigabitEthernet 1/2
description Enlace 4507P2E
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,8,35,60,90,99,100,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
channel-protocol pagp
```

```
channel-group 20 mode on
!
interface GigabitEthernet 1/3
description Enlace 4507P3I
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,8,10,20,30,35,40,50,90,99,100,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
channel-protocol pagp
channel-group 30 mode on
!
interface GigabitEthernet 1/4
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 1/5
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 1/6
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
```



```
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 1/7
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 1/8
description Enlace con 6506C2
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,3,8,10,20,30,35,40,50,60,70,80,90,99,100,103,
switchport trunk allowed vlan add 300,400,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
load-interval 30
channel-protocol pagp
channel-group 40 mode on
!
interface GigabitEthernet 2/1
description Enlace 4507P1A
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,8,10,35,40,80,90,99,100,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
channel-protocol pagp
channel-group 10 mode on
!
!
interface GigabitEthernet 2/2
description Enlace 4507P2E
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,8,35,60,90,99,100,500,501
```

```
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
channel-protocol pagp
channel-group 20 mode on
!
interface GigabitEthernet 2/3
description Enlace 4507P3I
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,8,10,20,30,35,40,50,90,99,100,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
channel-protocol pagp
channel-group 30 mode on
!
interface GigabitEthernet 2/4
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 2/5
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 2/6
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
```

```
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 2/7
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 2/8
description Enlace con 6506C2
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,3,8,10,20,30,35,40,50,60,70,80,90,99,100,103,
switchport trunk allowed vlan add 300,400,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
load-interval 30
channel-protocol pagp
channel-group 40 mode on
!
interface GigabitEthernet3/1
description HP Blade C7000 Onboard Administrator 1 iSCSI
switchport
switchport access vlan 200
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/2
description HP Blade C3000 Onboard Administrator iSCSI
switchport
```

```
switchport access vlan 200
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/3
description acceso servidores
switchport
switchport access vlan 2
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/4
description acceso servidores
switchport
switchport access vlan 2
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/5
description acceso servidores
switchport
switchport access vlan 2
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/6
description acceso servidores
```

```
switchport
switchport access vlan 2
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/7
description Servidor Radius
switchport
switchport access vlan 2
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/8
description Servidor active directory, dns,dhcp
switchport
switchport access vlan 2
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/9
description servidor FTP
switchport
switchport access vlan 2
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
```

```
interface GigabitEthernet 3/10
description servidor Almacen datos
switchport
switchport access vlan 2
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/11
description Sistema log
switchport
switchport access vlan 2
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/12
description servidor aplicaciones
switchport
switchport access vlan 2
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/13
description servidor monitorización
switchport
switchport access vlan 2
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
```

```
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/14
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/15
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/16
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/17
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
```

```
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/18
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/19
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/20
description Puerto Acceso Management EMC iSCSI A
switchport
switchport access vlan 300
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/21
description Puerto Acceso EMC iSCSI
switchport
switchport access vlan 300
switchport mode access
```



```
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/22
description SATA Node1 NIC1
switchport
switchport access vlan 3
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/23
description SATA Node2 NIC1
switchport
switchport access vlan 3
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/24
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/25
description desctivado***
switchport
```

```
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/26
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/27
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/28
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/29
```

```
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdudfilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/30
description Rkepri1
switchport
switchport access vlan 99
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdudfilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/31
description SSLVPN
switchport
switchport access vlan 99
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdudfilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/32
description RouterVOIP
switchport
switchport access vlan 90
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdudfilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
```

```
!  
interface GigabitEthernet3/33  
description Enlace Call Manager Server  
switchport  
switchport access vlan 90  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet3/34  
description Enlace VG FAX ToIP  
switchport  
switchport access vlan 90  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet3/35  
description desactivado***  
switchport  
switchport access vlan  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet3/36  
description desactivado***  
switchport  
switchport access vlan  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable
```

```
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/37
description desactivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/38
description desactivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/39
description desactivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/40
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
```

```
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/41
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/42
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/43
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/44
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
```

```
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/45
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/46
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
GigabitEthernet3/47
description Enlace Puerto consola
switchport
switchport access vlan 500
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/48
description Enlace puerto gestion
```

```
switchport
switchport access vlan501
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface Vlan1
no ip address
shutdown
!
interface Vlan2
ip address 192.168.2.2 255.255.255.0
no ip proxy-arp
standby 2 ip 192.168.2.1
standby 2 priority 110
standby 2 preempt
!
interface Vlan3
ip address 192.168.3.2 255.255.255.0
standby 3 ip 192.168.3.1
standby 3 priority 110
standby 3 preempt
!
interface Vlan 8
ip address 192.168.8.2 255.255.255.0
standby 4 ip 192.168.8.1
standby 4 priority 110
standby 4 preempt
!
interface Vlan 10
ip address 192.168.10.2 255.255.255.0
standby 10 ip 192.168.10.1
standby 10 priority 110
standby 10 preempt
!
interface Vlan 20
ip address 192.168.20.2 255.255.255.0
standby 20 ip 192.168.20.1
standby 20 priority 110
```



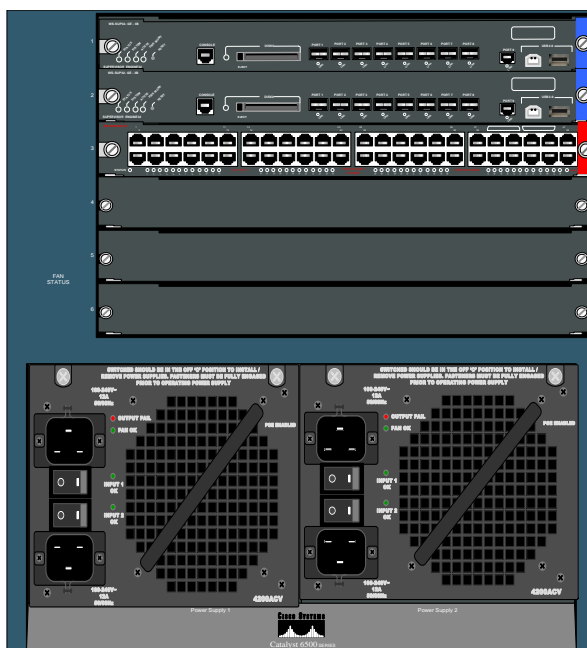
```
standby 20 preempt
!
interface Vlan 30
ip address 192.168.30.2 255.255.255.0
standby 30 ip 192.168.30.1
standby 30 priority 110
standby 30 preempt
!
interface Vlan 40
ip address 192.168.40.2 255.255.255.0
standby 40 ip 192.168.40.1
standby 40 priority 110
standby 40 preempt
!
interface Vlan 50
ip address 192.168.50.2 255.255.255.0
standby 50 ip 192.168.50.1
standby 50 priority 110
standby 50 preempt
!
interface Vlan 60
ip address 192.168.60.2 255.255.255.0
standby 60 ip 192.168.60.1
standby 60 priority 110
standby 60 preempt
!
interface Vlan 70
ip address 192.168.70.2 255.255.255.0
standby 70 ip 192.168.60.1
standby 70 priority 110
standby 70 preempt
!
interface Vlan 80
ip address 192.168.60.2 255.255.255.0
standby 80 ip 192.168.80.1
standby 80 priority 110
standby 80 preempt
!
interface Vlan90
ip address 192.168.90.2 255.255.255.0
standby 90 ip 192.168.90.1
standby 90 priority 110
```

```
standby 90 preempt
!
interface Vlan99
ip address 192.168.99.0 255.255.255.0
ip access-group 110 out
no ip redirects
no ip unreachable
no ip proxy-arp
ip pim bsr-border
load-interval 30
standby 99 ip 192.168.99.10
standby 99 priority 110
standby 99 preempt
!
interface Vlan 100
ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
standby 100 ip 192.168.100.1
standby 100 priority 110
standby 100 preempt
!
interface Vlan 103
ip address 192.168.103.2 255.255.255.0
standby 103 ip 192.168.103.1
standby 103 priority 110
standby 103 preempt
!
interface Vlan200
ip address 198.162.200.2 255.255.255.0
standby 200 ip 198.162.200.1
standby 200 priority 110
standby 200 preempt
!
interface Vlan300
ip address 192.168.300.2 255.255.255.0
standby 300 ip 192.168.300.1
standby 300 priority 110
standby 300 preempt
!
interface Vlan500
ip address 192.168.99.2 255.255.255.0
standby 500 ip 192.168.99.1
standby 500 priority 110
```

```
standby 500 preempt
!
interface Vlan501
ip address 192.168.99.2 255.255.255.0
standby 501 ip 192.168.99.1
standby 501 priority 110
standby 501 preempt
!
!
router ospf 100
router-id 192.168.99.10
log-adjacency-changes
redistribute connected subnets
passive-interface default
network 192.168.99.11 0.0.0.0 area 0
default-information originate metric 10
!
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.99.1
!
!
no ip http server
no ip http secure-server
ip pim bsr-candidate Vlan 20,30
ip pim rp-candidate Vlan 15 group-list 11 priority 10
!
ip radius source-interface Vlan 2
logging 192.168.40.2
logging 192.168.40.3
access-list 11 permit ip any host 192.168.20.2
access-list 11 ip 192.168.30.0 0.0.0.0 any
access-list 11 ip 192.168.40.0 0.0.0.0 any
access-list 11 deny ip any any
!
snmp-server community khepri RO
snmp-server enable traps snmp linkdown linkup coldstart warmstart
snmp-server enable traps envmon fan shutdown supply temperature
snmp-server host 192.168.99.254 version 2c Khepri
!
radius-server host 192.168.2.10 auth-port 1645 acct-port 1646 key encryption
radius-server source-ports 1645-1646
!
```

```
control-plane
!
!
dial-peer cor custom
!
!
banner motd ^CCCC
ADVERTENCIA A USUARIOS
=====
Solo usuarios autorizados. Acceso a maquina controlado.
=====
^C
privilege interface level 7 switchport
privilege interface level 7 switchport access vlan
privilege configure level 7 interface
privilege exec level 7 configure terminal
privilege exec level 7 configure
privilege exec level 7 enable
privilege exec level 7 copy running-config startup-config
privilege exec level 7 show configuration
!
line con 0
  authorization exec en_local
  login authentication en_local
line vty 0 4
  transport input telnet
line vty 5 15
  transport input telnet
!
!
end
```

2.7 SWITH CATALYST 6506C2. TABLA RESUMEN DE CONFIGURACIÓN.



PUERTO 4507C2	TIPO DE EQUIPO	VLAN	ACTIVO	CONFIGURACIÓN
1/1	4507P1A	99	SI	ENLACE
1/2	4507P2E	99	SI	ENLACE
1/3	4507P3I	99	SI	ENLACE
1/4	LIBRE		NO	
1/5	LIBRE		NO	
1/6	LIBRE		NO	
1/7	LIBRE		NO	
1/8	6506C1	99	SI	ENLACE
2/1	4507P1A	99	SI	ENLACE
2/2	4507P2E	99	SI	ENLACE
2/3	4507P3I	99	SI	ENLACE
2/4	LIBRE		NO	
2/5	LIBRE		NO	
2/6	LIBRE		NO	
2/7	LIBRE		NO	
2/8	6506C1		SI	ENLACE
3/1	C7000 (administrador)	200	SI	ENLACE Blade 2 ISCSI
3/2	C3000 (administrador)	200	SI	ENLACE Blade 2 ISCSI

3/3	C7000	2	SI	Acceso servidor
3/4	C7000	2	SI	Acceso servidor
3/5	C3000	2	SI	Acceso servidor
3/6	C3000	2	SI	Acceso servidor
3/7	Radius,	2	SI	Servidor NIC2
3/8	Active directory, DNS y DHCP	2	SI	Servidor NIC2
3/9	FTP	2	SI	Servidor NIC2
3/10	Almacén de datos	2	SI	Servidor NIC2
3/11	Sistema de log	2	SI	Servidor NIC2
3/12	Aplicaciones y Impresión	2	SI	Servidor NIC2
3/13	Monitorización	2	SI	Servidor NIC2
3/14	LIBRE		NO	
3/15	LIBRE		NO	
3/16	LIBRE		NO	
3/17	LIBRE		NO	
3/18	LIBRE		NO	
3/19	LIBRE		NO	
3/20	FAS2050	300	SI	EMC iSCSI Management 2
3/21	FAS2050	300	SI	EMC iSCSI
3/22	FAS2050	3	NO	SATA Node1 NIC2
3/23	FAS2050	3	NO	SATA Node 2 NIC2
3/24	LIBRE		NO	
3/25	LIBRE		NO	
3/26	LIBRE		NO	
3/27	LIBRE		NO	
3/28	LIBRE		NO	
3/29	LIBRE		NO	
3/30	Rkrepri1	99	SI	Router1
3/31	Rkrepri2	99	SI	Router2
3/32	SSLVPN	99	SI	Router SSLVPN
3/33	VOIP2	90	SI	Enlace GW VoIP
3/34	VOIP2	90	SI	Enlace call Manager
3/35	LIBRE		NO	

3/36	LIBRE		NO	
3/37	LIBRE		NO	
3/38	LIBRE		NO	
3/39	LIBRE		NO	
3/40	LIBRE		NO	
3/41	LIBRE		NO	
3/42	LIBRE		NO	
3/43	LIBRE		NO	
3/44	LIBRE		NO	
3/45	LIBRE		NO	
3/46	LIBRE		NO	
3/47	Puerto Consola	500	SI	ENLACE
3/48	Puerto GESTION	501	SI	ENLACE

Configuración:

```

Current configuration : 41857 bytes
!
upgrade fpd auto
version 12.2
service timestamps debug datetime
service timestamps log datetime
no service password-encryption
service counters max age 5
!
hostname 6506C2
!
boot-start-marker
boot system flash sup-bootdisk:/s3223-advipservicesk9_wan-mz.122-33.SXH4.bin
boot-end-marker
!
logging buffered 200000 debugging
enable secret 5 $1$0ZMM$j/dPoHIBPp5ZEfgdVHFZr/
!
username admin privilege 15 secret 5 $1$XjLI$41YT9bDQIheGtvFhkzVba.
aaa new-model
aaa authentication login default group radius local
aaa authentication login en_local local
aaa authorization console
aaa authorization exec default group radius if-authenticated

```

```
aaa authorization exec en_local local
aaa accounting exec default start-stop group radius
!
aaa session-id common
call-home
  alert-group configuration
  alert-group diagnostic
  alert-group environment
  alert-group inventory
  alert-group syslog
profile "CiscoTAC-1"
  no active
  no destination transport-method http
  destination transport-method email
  destination address email callhome@cisco.com
  destination address http https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService
  subscribe-to-alert-group diagnostic severity minor
  subscribe-to-alert-group environment severity minor
  subscribe-to-alert-group syslog severity major pattern ".*"
  subscribe-to-alert-group configuration periodic monthly 4 17:02
  subscribe-to-alert-group inventory periodic monthly 4 16:47
ip subnet-zero
!
ip multicast-routing
no ip domain-lookup
ip domain-name khepri.es
ipv6 mfib hardware-switching replication-mode ingress
vtp domain krepri
vtp mode transparent
mls ip slb purge global
no mls acl tcam share-global
mls netflow interface
no mls flow ip
no mls flow ipv6
mls cef error action freeze
!
!
archive
  log config
  logging enable
  notify syslog contenttype plaintext
  hidekeys
```



```
!  
redundancy  
keepalive-enable  
mode sso  
main-cpu  
  auto-sync running-config  
!  
spanning-tree mode rapid-pvst  
system flowcontrol bus auto  
diagnostic cns publish cisco.cns.device.diag_results  
diagnostic cns subscribe cisco.cns.device.diag_commands  
!  
vlan internal allocation policy ascending  
vlan access-log ratelimit 2000  
!  
vlan 2  
name SERVIDORES  
!  
vlan 3  
name FAS2050 SATA  
!  
vlan 8  
name IMPRESORAS  
!  
vlan 10  
name RECEPCIÓN  
!  
vlan 20  
name GERENCIA  
!  
vlan 30  
name DIRECCION  
!  
vlan 35  
name JDEPT  
!  
vlan 40  
name INFORMAT  
!  
vlan 50  
name SJUNTAS  
!
```

```
vlan 60
name DESRROLLO
!
vlan 70
name DADMIN
!
vlan 80
name COMERCIAL
!
vlan 90
name TELEFONIA
!
vlan 99
name ADMINERSIST
!
vlan 100
name STECNIC
!
vlan 103
name VPN
!
vlan 200
name ADMIN7000
!
vlan 300
name ADMIN2050
!
vlan 500
name CONSOLA
!
vlan 501
name GESTION
!
!
interface Loopback0
ip address 192.168.99.11 255.255.255.255
!
interface Port-channel10
description Enlace 4507P1A
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,8,10,35,40,80,90,99,100,500,501
```

```
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
!
interface Port-channel 20
description Enlace 4507P2E
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,8,35,60,90,99,100,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
!
interface Port-channel 30
description Enlace 4507P3I
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,3,8,10,20,30,35,40,50,90,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
load-interval 30
!
interface Port-channel 40
description Enlace con 6506C1
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,3,8,10,20,30,35,40,50,60,70,80,90,99,100
switchport trunk allowed vlan add 100,103,200,300,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
load-interval 30
!
!
interface Port-channel 50
no ip address
shutdown
!
interface GigabitEthernet 1/1
description Enlace 4507P1A
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,8,10,35,40,80,90,99,100,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
```

```
channel-protocol pagp
channel-group 10 mode on
!
!
interface GigabitEthernet 1/1
description Enlace 4507P1A
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,,8,10,35,40,80,90,99,100,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
channel-protocol pagp
channel-group 10 mode on
!
!
interface GigabitEthernet 1/2
description Enlace 4507P2E
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,8,35,60,90,99,100,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
channel-protocol pagp
channel-group 20 mode on
!
interface GigabitEthernet 1/3
description Enlace 4507P3I
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,8,10,20,30,35,40,50,90,99,100,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
channel-protocol pagp
channel-group 30 mode on
!
interface GigabitEthernet 1/4
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
```

```
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 1/5
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 1/6
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 1/7
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 1/8
description Enlace con 6506C1
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,3,8,10,20,30,35,40,50,60,70,80,90,99,100,103,
```

```
switchport trunk allowed vlan add 300,400,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
load-interval 30
channel-protocol pagp
channel-group 40 mode on
!
interface GigabitEthernet 2/1
description Enlace 4507P1A
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,8,10,35,40,80,90,99,100,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
channel-protocol pagp
channel-group 10 mode on
!
!
interface GigabitEthernet 2/2
description Enlace 4507P2E
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,8,35,60,90,99,100,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
channel-protocol pagp
channel-group 20 mode on
!
interface GigabitEthernet 2/3
description Enlace 4507P3I
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,8,10,20,30,35,40,50,90,99,100,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
channel-protocol pagp
channel-group 30 mode on
!
interface GigabitEthernet 2/4
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
```

```
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 2/5
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 2/6
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 2/7
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 2/8
description Enlace con 6506C1
```

```
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,3,8,10,20,30,35,40,50,60,70,80,90,99,100,103,
switchport trunk allowed vlan add 300,400,500,501
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
load-interval 30
channel-protocol pagp
channel-group 40 mode on
!
interface GigabitEthernet3/1
description HP Blade C7000 Onboard Administrator 2 iSCSI
switchport
switchport access vlan 200
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/2
description HP Blade C3000 Onboard Administrator iSCSI
switchport
switchport access vlan 200
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/3
description acceso servidores
switchport
switchport access vlan 2
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/4
```



```
description acceso servidores
switchport
switchport access vlan 2
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/5
description acceso servidores
switchport
switchport access vlan 2
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/6
description acceso servidores
switchport
switchport access vlan 2
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/7
description Servidor Radius
switchport
switchport access vlan 2
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
```

```
!  
interface GigabitEthernet 3/8  
description Servidor active directory, dns,dhcp  
switchport  
switchport access vlan 2  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/9  
description servidor FTP  
switchport  
switchport access vlan 2  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/10  
description servidor Almacen datos  
switchport  
switchport access vlan 2  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/11  
description Sistema log  
switchport  
switchport access vlan 2  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable
```

```
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/12
description servidor aplicaciones
switchport
switchport access vlan 2
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/13
description servidor monitorización
switchport
switchport access vlan 2
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/14
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/15
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
```

```
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/16
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/17
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/18
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/19
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
```

```
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/20
description Puerto Acceso Management EMC iSCSI B
switchport
switchport access vlan 300
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/21
description Puerto Acceso EMC iSCSI
switchport
switchport access vlan 300
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/22
description SATA Node1 NIC2
switchport
switchport access vlan 3
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/23
description SATA Node2 NIC2
```

```
switchport
switchport access vlan 3
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/24
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/25
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/26
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
```

```
interface GigabitEthernet3/27
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/28
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/29
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/30
description Rkepri2
switchport
switchport access vlan 99
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
```

```
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/31
description Enlace Gateway VoIP
switchport
switchport access vlan 90
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/32
description Enlace Call Manager
switchport
switchport access vlan 90
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/33
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/34
description desctivado***
switchport
switchport access vlan 90
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
```



```
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/35
description desctivado***
switchport
switchport access vlan 90
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/36
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/37
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/38
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
```

```
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/39
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/40
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/41
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/42
description desctivado***
switchport
```

```
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/43
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/44
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/45
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/46
```

```
description desctivado***
switchport
switchport access vlan
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdudfilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
GigabitEthernet3/47
description Enlace Puerto consola
switchport
switchport access vlan 500
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdudfilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet3/48
description Enlace puerto gestion
switchport
switchport access vlan501
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdudfilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface Vlan1
no ip address
shutdown
!
interface Vlan2
ip address 192.168.2.3 255.255.255.0
no ip proxy-arp
standby ip 192.168.2.1
standby 2 priority 110
standby 2 preempt
```

```
!  
interface Vlan3  
ip address 192.168.3.3 255.255.255.0  
standby 3 ip 192.168.3.1  
standby 3 priority 110  
standby 3 preempt  
!  
interface Vlan 8  
ip address 192.168.8.3 255.255.255.0  
standby 8 ip 192.168.8.1  
standby 8 priority 110  
standby 8 preempt  
!  
interface Vlan 10  
ip address 192.168.10.3 255.255.255.0  
standby 10 ip 192.168.10.1  
standby 10 priority 110  
standby 10 preempt  
!  
interface Vlan 20  
ip address 192.168.20.3 255.255.255.0  
standby 20 ip 192.168.20.1  
standby 20 priority 110  
standby 20 preempt  
!  
interface Vlan 30  
ip address 192.168.30.3 255.255.255.0  
standby 30 ip 192.168.30.1  
standby 30 priority 110  
standby 30 preempt  
!  
interface Vlan 40  
ip address 192.168.40.3 255.255.255.0  
standby 40 ip 192.168.40.1  
standby 40 priority 110  
standby 40 preempt  
!  
interface Vlan 50  
ip address 192.168.50.3 255.255.255.0  
standby 50 ip 192.168.50.1  
standby 50 priority 110  
standby 50 preempt
```

```
!  
interface Vlan 60  
ip address 192.168.60.3 255.255.255.0  
standby 60 ip 192.168.60.1  
standby 60 priority 110  
standby 60 preempt  
!  
interface Vlan 70  
ip address 192.168.70.3 255.255.255.0  
standby 70 ip 192.168.70.1  
standby 70 priority 110  
standby 70 preempt  
!  
interface Vlan 80  
ip address 192.168.80.3 255.255.255.0  
standby 80 ip 192.168.80.1  
standby 80 priority 110  
standby 80 preempt  
!  
interface Vlan90  
ip address 192.168.90.3 255.255.255.0  
ip igmp snooping querier  
standby 90 ip 192.168.90.1  
standby 90 priority 110  
standby 90 preempt  
!  
interface Vlan99  
ip address 192.168.99.3 255.255.255.0  
ip access-group 110 out  
no ip redirects  
no ip unreachable  
no ip proxy-arp  
ip pim bsr-border  
load-interval 30  
standby 99 ip 192.168.99.10  
standby 99 priority 110  
standby 99 preempt  
!  
interface Vlan 100  
ip address 192.168.100.3 255.255.255.0  
standby 16 ip 192.168.100.1  
standby 16 priority 110
```

```
standby 16 preempt
!
interface Vlan 103
ip address 192.168.103.3 255.255.255.0
standby 103 ip 192.168.103.1
standby 103 priority 110
standby 103 preempt
!
interface Vlan200
ip address 198.162.200.3 255.255.255.0
standby 200 ip 198.162.200.1
standby 200 priority 110
standby 200 preempt
!
interface Vlan300
ip address 192.168.300.3 255.255.255.0
standby 300 ip 192.168.300.1
standby 300 priority 110
standby 300 preempt
!
interface Vlan500
ip address 192.168.99.3 255.255.255.0
standby 500 ip 192.168.99.1
standby 500 priority 110
standby 500 preempt
!
interface Vlan501
ip address 192.168.99.3 255.255.255.0
standby 501 ip 192.168.99.1
standby 501 priority 110
standby 501 preempt
!
!
router ospf 100
router-id 192.168.99.11
log-adjacency-changes
redistribute connected subnets
passive-interface default
network 192.168.99.10 0.0.0.0 area 0
default-information originate metric 10
!
ip classless
```

```
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.99.1
!
!
no ip http server
no ip http secure-server
ip pim bsr-candidate Vlan 20,30
ip pim rp-candidate Vlan 15 group-list 11 priority 10
!
ip radius source-interface Vlan 2
logging 192.168.40.2
logging 192.168.40.3
access-list 11 permit ip any host 192.168.20.2
access-list 11 deny ip any any
access-list 110 permit tcp 192.168.2.10 0.0.0.255 any eq telnet
access-list 110 deny udp 192.168.10.0 0.0.0.255 any host 192.168.2.10 eq telnet
!
snmp-server community khepri RO
snmp-server enable traps snmp linkdown linkup coldstart warmstart
snmp-server enable traps envmon fan shutdown supply temperature
snmp-server host 192.168.99.254 version 2c Khepri
!
radius-server host 192.168.2.10 auth-port 1645 acct-port 1646 key encryption
radius-server source-ports 1645-1646
!
control-plane
!
!
dial-peer cor custom
!
!
banner motd ^CCCC
ADVERTENCIA A USUARIOS
=====
Solo usuarios autorizados. Acceso a maquina controlado.
=====
^C
privilege interface level 7 switchport
privilege interface level 7 switchport access vlan
privilege configure level 7 interface
privilege exec level 7 configure terminal
privilege exec level 7 configure
privilege exec level 7 enable
```

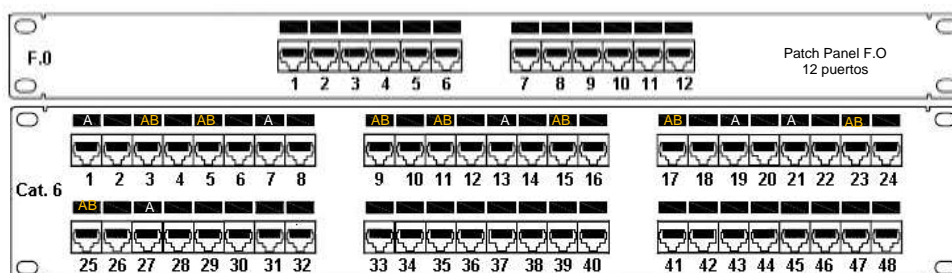
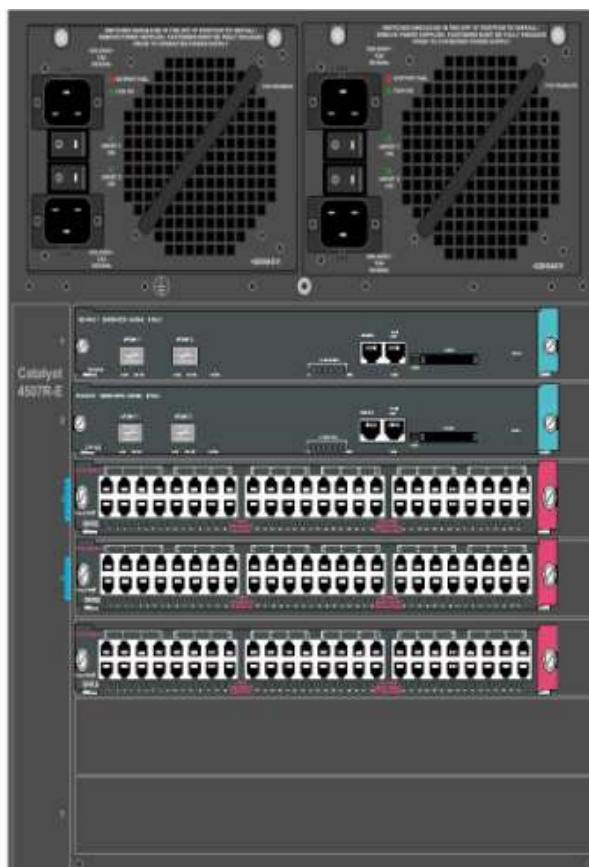


```
privilege exec level 7 copy running-config startup-config
privilege exec level 7 show configuration
!
line con 0
  authorization exec en_local
  login authentication en_local
line vty 0 4
  transport input telnet
line vty 5 15
  transport input telnet
!
!
end
```

2.8 SWITCH 4507P1A

Este switch lo vamos a llamar 4507P1A. P1: Planta 1. A: referencia del nombre por ser el primero de la planta. Reservaremos las letras A, B, C y D para esta planta.

Estas siglas son importantes para saber a que maquina nos estamos refiriendo y si le añadimos uno o dos caracteres y un número, nos dara el tipo de transmisión, A para datos, B para voz y AB para datos y voz. Y por ultimo termina con el puerto. Este procedimiento lo seguiremos con todo el cableado.



PUERTO 4507P1A	CONFIGURACIÓN	VLAN	ACTIVO	TIPO EQUIPO	Nº PATH PANEL
1/1	Conexión a 6506C1	99	SI		F.0. 1 Rack 1
1/2	Conexión a 6506C2	99	SI		F.0 2 Rack 1
2/1	Conexión a 6506C1	99	SI		F.0 3 Rack 1
2/2	Conexión a 6506C2	99	SI		F.0 4 Rack 1
3/1	AB	10,90	SI	Recepción	A3.AB01
3/2	A	40	SI	Pc. Informática	A3.AB03
3/3	A	40	SI	Pc. Informática	A3.AB04
3/4	A	40	SI	Pc. Informática	A3.AB05
3/5	A	90	SI	Pc. Informática	A3.AB06
3/6	B	90	SI	Telefono	A3.B07

3/7	B	90	SI	Telefono	A3.B08
3/8	B	90	SI	Telefono	A3.B09
3/9	B	90	SI	Telefono	A3.B10
3/10	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB11
3/11	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB12
3/12	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB13
3/13	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB14
3/14	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB15
3/15	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB16
3/16	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB17
3/17	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB18
3/18	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB19
3/19	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB20
3/20	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB21
3/21	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB22
3/22	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB23
3/23	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB24
3/24	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB25
3/25	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB26
3/26	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB27
3/27	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB28
3/28	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB29
3/29	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB30
3/30	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB31
3/31	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB32
3/32	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB33
3/33	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB34
3/34	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB35
3/35	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB36
3/36	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB37
3/37	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB38
3/38	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB39
3/39	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB40
3/40	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB41
3/41	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB42

3/42	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB43
3/43	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB44
3/44	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB45
3/45	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB46
3/46	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB47
3/47	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A3.AB48
3/48	AB	80,90	SI	Pc. comercial	A4.AB01
4/1	A	70	SI	Pc. comercial	A4.AB02
4/2	AB	70,90	SI	Pc. Administra.	A4.A03
4/3	A	70	SI	Pc. Administra.	A4.AB05
4/4	AB	70,90	SI	Pc. Administra.	A4.A07
4/5	A	70	SI	Pc. Administra.	A4.AB09
4/6	A	70	SI	Pc. Administra.	A4.A11
4/7	AB	70,90	SI	Pc. Administra.	A4.A13
4/8	A	70	SI	Pc. Administra.	A4.AB15
4/9	AB	70,90	SI	Pc. Administra.	A4.A17
4/10	A	70	SI	Pc. Administra.	A4.AB19
4/11	A	70	SI	Pc. Administra.	A4.A21
4/12	AB	70,90	SI	Pc. Administra.	A4.A23
4/13	A	70	SI	Pc. Administra.	A4.AB25
4/14	AB	70,90	SI	Pc. Administra.	A4.A27
4/15	A	70	SI	Pc. Administra.	A4.AB29
4/16	A	70	SI	Pc. Administra.	A4.A31
4/17	AB	70,90	SI	Pc. Administra.	A4.A33
4/18	A	70	SI	Pc. Administra.	A4.AB35
4/19	AB	70,90	SI	Pc. Administra.	A4.A37
4/20	A	70	SI	Pc. Administra.	A4.AB39
4/21	A	70	SI	Pc. Administra.	A4.A41
4/22	AB	70,90	SI	Pc. Administra.	A4.A43
4/23	A	70	SI	Pc. Administra.	A4.AB45
4/24	AB	70,90	SI	Pc. Administra.	A4.A47
4/25	A	70	SI	Pc. Administra.	A5AB01
4/26	A	70	SI	Pc. Administra.	A5.A03
4/27	AB	70,90	SI	Pc. Administra.	A5.A05
4/28	A	70	SI	Pc. Administra.	A5.AB07

4/29	AB	70,90	SI	Pc. Administra.	A5.A09
4/30	A	70	SI	Pc. Administra.	A5.AB11
4/31	A	8	SI	Impresora	A5.A13
4/32	A	8	SI	Impresora	A1.A03
4/33	A	8	SI	Impresora	A1 A6
4/34	A	8	SI	Impresora	A1.A02
4/35	A	8	SI	Impresora	A1.A04
4/36	A	8	SI	Impresora	A1.A06
4/37	A	8	SI	Impresora	A1.A08
4/38	A	8	SI	Impresora	A1.A10
4/39	A	8	SI	Impresora	A1.A12
4/40	A	8	SI	Impresora	A1.A14
4/41	B	90	SI	fax	
4/42				Libre	
4/43				Libre	
4/44				Libre	
4/45				Libre	
4/46				Libre	
4/47	Acceso Consola	500	SI	ENLACE	A4.A47
4/48	Acceso Gestion	501	SI	ENLACE	A4.A48

Configuración:

Current configuration:58216 bytes

!

version 12.2

no service pad

service timestamps debug datetime

service timestamps log datetime

no service password-encryption

service compress-config

!

hostname 4507_P1A

!

boot-start-marker

boot system flash boot system flash:/cat4500-ipbasek9-mz.122-46.SG.bin

boot-end-marker

```
!  
logging buffered 200000  
enable secret 5 $1$mERr$sRRhOXqdZ1tRKNxCSxhEi1  
!  
username admin privilege 15 secret 5 $1$mERr$sQRhIXqdZ1tRKNxCSxhAiO1  
aaa new-model  
!  
!  
aaa authentication login default group radius local  
aaa authentication login en_local  
aaa authentication dot1x default group radius local  
aaa authorization console  
aaa authorization config-commands  
aaa authorization exec default group radius if-authenticated  
aaa authorization exec en_local local  
aaa authorization network default group radius  
aaa authorization exec default start-stop group radius  
!  
aaa session-id commom  
ip subnet-zero  
no ip domain-lookup  
!  
vtp domain khepri  
vtp mode transparent  
!  
sot1x system-auth-control  
power redundancy-mode redundant  
!  
archive  
log config  
logging enable  
notify syslog contenttype plaintext  
hidekeys  
!  
spanning-tree mode rapid-pvst  
spanning-tree extend system-id  
!  
redundancy  
mode sso  
main-cpu  
auto-sync standard  
!
```

```
vlan internal allocation policy ascending
!
vlan 2
name SERVIDORES
!
vlan 8
name IMPRESORAS
!
vlan 10
name RECEPCIÓN
!
vlan 35
name JDEPT
!
vlan 40
name INFORMAT
!
vlan 70
name DADMIN
!
vlan 80
name COMERCIAL
!
vlan 90
name TELEFONIA
!
vlan 99
name ADMINERSIST
!
vlan 100
name STECNIC
!
vlan 500
name CONSOLA
!
vlan 501
name GESTION
!
interface GigabitEthernet 1/1
description Enlace con 6506C1
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,,8,10,80,90,99,100,500,501
```

```
switchport mode trunk
!
interface GigabitEthernet 1/2
description Enlace con 6506C2
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,,8,10,80,90,99,100,500,501
switchport mode trunk
!
interface GigabitEthernet 2/1
description Enlace con 6506C1
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,8,10,80,90,99,100,500,501
switchport mode trunk
!
interface GigabitEthernet 2/2
description Enlace con 6506C2
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,8,10,80,90,99,100,500, 501
switchport mode trunk
!
interface GigabitEthernet 3/1
description Acceso Recepcion
switchport access vlan 10
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/2
description Acceso Informatica
switchport access vlan 40
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/3
```



```
description Acceso Informatica
switchport access vlan 40
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/4
description Acceso Informatica
switchport access vlan 40
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/5
description Acceso Informatica
switchport access vlan 40
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/6
description Acceso Informatica telefonia
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/7
description Acceso Informatica telefonia
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
```

```
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/8
description Acceso Informatica telefonia
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/9
description Acceso Informatica telefonia
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/10
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/11
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/12
```

```
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/13
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/14
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/15
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
```

```
!  
interface GigabitEthernet 3/16  
description Acceso Comercial con telefonia  
switchport access vlan 80  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
switchport voice vlan 90  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpdudfilter enable  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/17  
description Acceso Comercial con telefonia  
switchport access vlan 80  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
switchport voice vlan 90  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpdudfilter enable  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/18  
description Acceso Comercial con telefonia  
switchport access vlan 80  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
switchport voice vlan 90  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpdudfilter enable  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/19  
description Acceso Comercial con telefonia  
switchport access vlan 80  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
switchport voice vlan 90  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpdudfilter enable
```

```
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/20
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/21
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/22
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/23
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
```

```
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/24
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/25
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/26
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/27
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
```

```
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/28
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/29
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/30
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/31
description Acceso Comercial con telefonia
```

```
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/32
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/33
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/34
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
```



```
interface GigabitEthernet 3/35
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
```

```
interface GigabitEthernet 3/36
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
```

```
interface GigabitEthernet 3/37
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
```

```
interface GigabitEthernet 3/38
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
```

```
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/39
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/40
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/41
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/42
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
```

```
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/43
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/44
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/45
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/46
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
```

```
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/47
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/48
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/1
description Acceso Comercial con telefonia
switchport access vlan 80
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/2
description Acceso Administracion
switchport access vlan 70
```

```
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/3
description Acceso Administracion con telefonia
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport voice vlan 90
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/4
description Acceso Administracion
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/5
description Acceso Administracion con telefonia
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport voice vlan 90
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/6
description Acceso Administracion
switchport access vlan 70
```

```
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/7
description Acceso Administracion
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/8
description Acceso Administracion con telefonia
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport voice vlan 90
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/9
description Acceso Administracion
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/10
description Acceso Administracion con telefonia
switchport access vlan 70
switchport mode access
```

```
switchport voice vlan 90
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/11
description Acceso Administracion
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/12
description Acceso Administracion
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/13
description Acceso Administracion con telefonia
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport voice vlan 90
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/14
description Acceso Administracion
switchport access vlan 70
switchport mode access
```

```
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/15
description Acceso Administracion con telefonia
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport voice vlan 90
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/16
description Acceso Administracion
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/17
description Acceso Administracion
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/18
description Acceso Administracion con telefonia
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport voice vlan 90
```



```
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/19
description Acceso Administracion
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/20
description Acceso Administracion con telefonia
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport voice vlan 90
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/21
description Acceso Administracion
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/22
description Acceso Administracion
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport nonegotiate
```

```
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/23
description Acceso Administracion con telefonia
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport voice vlan 90
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/24
description Acceso Administracion
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/25
description Acceso Administracion con telefonia
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport voice vlan 90
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/26
description Acceso Administracion
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport nonegotiate
```

```
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/27
description Acceso Administracion
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/28
description Acceso Administracion con telefonia
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport voice vlan 90
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/29
description Acceso Administracion
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/30
description Acceso Administracion con telefonia
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport voice vlan 90
switchport nonegotiate
```

```
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/31
description Acceso Administracion
switchport access vlan 70
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/32
description Acceso Impresoras
switchport access vlan 8
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/33
description Acceso Impresoras
switchport access vlan 8
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/34
description Acceso Impresoras
switchport access vlan 8
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
```

```
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/35
description Acceso Impresoras
switchport access vlan 8
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/36
description Acceso Impresoras
switchport access vlan 8
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/37
description Acceso Impresoras
switchport access vlan 8
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/38
description Acceso Impresoras
switchport access vlan 8
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
```

```
!  
interface GigabitEthernet 4/39  
description Acceso Impresoras  
switchport access vlan 8  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root
```

```
!  
interface GigabitEthernet 4/40  
description Acceso Impresoras  
switchport access vlan 8  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root
```

```
!  
  
interface GigabitEthernet 4/41  
description Acceso Fax  
switchport access vlan 90  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root
```

```
!  
interface GigabitEthernet 4/42  
description desactivado  
switchport access ****  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root
```

```
!
```

```
interface GigabitEthernet 4/43
description Acceso desactivado
switchport access vlan *****
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/44
description desactivado
switchport access vlan ***
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/45
description desactivado
switchport access vlan *****
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/46
description desactivado
switchport access vlan *****
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
```

```
interface GigabitEthernet 4/47
description acceso consola
switchport access vlan 500
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/48
description acceso gestion
switchport access vlan 501
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
!
interface Vlan1
no ip address
shutdown
!
interface Vlan 99
ip address 192.168.99.20
no ip redirects
no ip unreachable
no ip proxy-arp
load-interval 30
!
ip default-fateway 192.168.99.10
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.99.10
no ip http server
no ip http secure-server
!
!
ip radius source-interface Vlan 99
logging 192.168.2.10
!
snmp-server engineID local FGDSLKDDDDDDDDGFF04
```

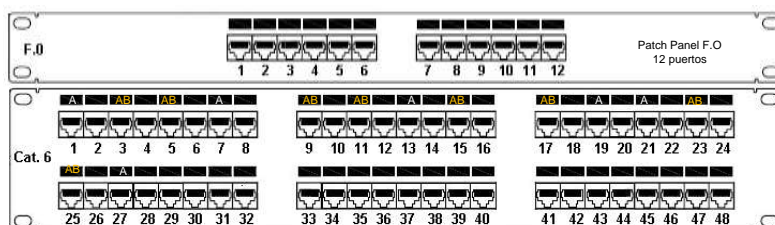
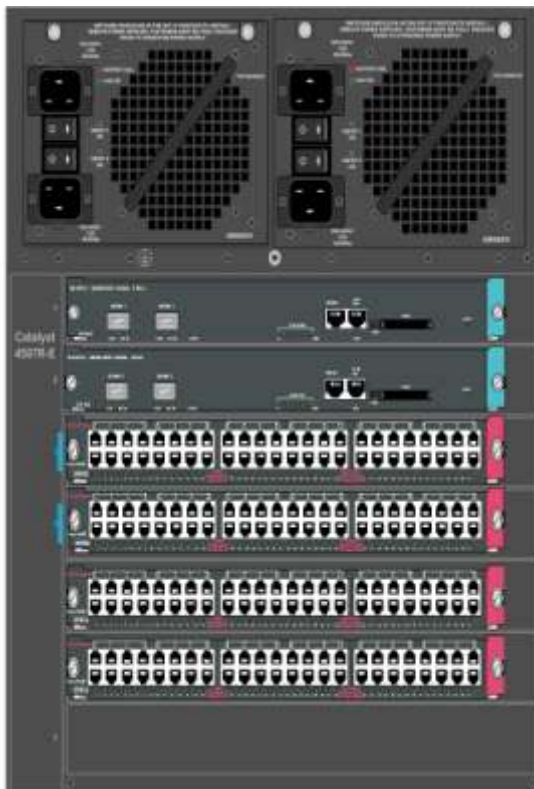


```
snmp-server community
snmp-server user khepri khepri RO
snmp-server user khepri khepri vi
snmp-server enable traps snmp coldstart warmstart
snmp-server enable traps envmon fan shutdown supply temperature
snmp-server host 192.168.99.254 version 2c khepri
radius-server host 192.168.2.10 auth-port 1645 aact-port 1646 key encryption
!
control-plane
!
Banner motd ^CCC
=====
SOLO USUARIOS AUTORIZADOS
=====
^C
privilege interface level 7 switchport
privilege interface level 7 switchport access vlan
privilege configure level 7 interface
privilege exec level 7 configure terminal
privilege exec level 7 configure
privilege exec level 7 enable
privilege exec level 7 copy running-config startup-config
privilege exec level 7 show configuracion
!
line con 0
authorization exec en_local
login authentication en_local
stopbits 1
!
line vty 0 4
  session-timeout 15
line vty 5 15
  session-timeout 15
!
!
end
```

2.9 SWITCH 4507P2E

Este switch lo vamos a llamar 4507P2E. P2: Planta 1. A: referencia del nombre por ser el primero de la planta. Reservaremos las letras E, F, y H para esta planta.

Estas siglas son importantes para saber a que maquina nos estamos refiriendo y si le añadimos uno o dos caracteres y un número, nos dara el tipo de transmisión, A para datos, B para voz y AB para datos y voz. Y por ultimo termina con el puerto. Este procedimiento lo seguiremos con todo el cableado.



PUERTO 4507 P2	CONFIGURACIÓN	VLAN	ACITVO	TIPO EQUIPO
1/1	Conexión a 6506 C1	99	SI	
1/2	Conexión a 6506 C2	99	SI	
2/1	Conexión a 6506 C1	99	SI	
2/2	Conexión a 6506 C2	99	SI	
3/1	A	60	SI	Pc. desarrollo
3/2	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/3	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/4	A	60	SI	Pc. desarrollo
3/5	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo

3/6	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/7	A	60	SI	Pc. desarrollo
3/8	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/9	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/10	A	60	SI	Pc. desarrollo
3/11	A	60	SI	Pc. desarrollo
3/12	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/13	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/14	A	60	SI	Pc. desarrollo
3/15	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/16	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/17	A	60	SI	Pc. desarrollo
3/18	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/19	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/20	A	60	SI	Pc. desarrollo
3/21	A	60	SI	Pc. desarrollo
3/22	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/23	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/24	A	60	SI	Pc. desarrollo
3/25	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/26	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/27	A	60	SI	Pc. desarrollo
3/28	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/29	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/30	A	60	SI	Pc. desarrollo
3/31	A	60	SI	Pc. desarrollo
3/32	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/33	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/34	A	60	SI	Pc. desarrollo
3/35	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/36	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/37	A	60	SI	Pc. desarrollo
3/38	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/39	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/40	A	60	SI	Pc. desarrollo

3/41	A	60	SI	Pc. desarrollo
3/42	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/43	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/44	A	60	SI	Pc. desarrollo
3/45	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/46	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
3/47	A	60	SI	Pc. desarrollo
3/48	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/1	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/2	A	60	SI	Pc. desarrollo
4/3	A	60	SI	Pc. desarrollo
4/4	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/5	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/6	A	60	SI	Pc. desarrollo
4/7	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/8	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/9	A	60	SI	Pc. desarrollo
4/10	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/11	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/12	A	60	SI	Pc. desarrollo
4/13	A	60	SI	Pc. desarrollo
4/14	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/15	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/16	A	60	SI	Pc. desarrollo
4/17	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/18	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/19	A	60	SI	Pc. desarrollo
4/20	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/21	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/22	A	60	SI	Pc. desarrollo
4/23	A	60	SI	Pc. desarrollo
4/24	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/25	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/26	A	60	SI	Pc. desarrollo
4/27	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo

4/28	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/29	A	60	SI	Pc. desarrollo
4/30	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/31	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/32	A	60	SI	Pc. desarrollo
4/33	A	60	SI	Pc. desarrollo
4/34	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/35	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/36	A	60	SI	Pc. desarrollo
4/37	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/38	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/39	A	60	SI	Pc. desarrollo
4/40	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/41	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/42	A	60	SI	Pc. desarrollo
4/43	A	60	SI	Pc. desarrollo
4/44	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/45	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/46	A	60	SI	Pc. desarrollo
4/47	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
4/48	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
5/1	A	60	SI	Pc. desarrollo
5/2	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
5/3	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
5/4	A	60	SI	Pc. desarrollo
5/5	A	60	SI	Pc. desarrollo
5/6	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
5/7	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
5/8	A	60	SI	Pc. desarrollo
5/9	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
5/10	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
5/11	A	60	SI	Pc. desarrollo
5/12	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
5/13	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
5/14	A	60	SI	Pc. desarrollo

5/15	A	60	SI	Pc. desarrollo
5/16	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
5/17	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
5/18	A	60	SI	Pc. desarrollo
5/19	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
5/20	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
5/21	A	60	SI	Pc. desarrollo
5/22	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
5/23	AB	60,90	SI	Pc. desarrollo
5/24	A	60	SI	Pc. desarrollo
5/25	A	8	SI	Impresora
5/26	A	8	SI	Impresora
5/27	A	8	SI	Impresora
5/28	A	8	SI	Impresora
5/29	A	8	SI	Impresora
5/30	A	8	SI	Impresora
5/31	A	8	SI	Impresora
5/32	A	8	SI	Impresora
5/33				Libre
5/34				Libre
5/35				Libre
5/36				Libre
5/37				Libre
5/38				Libre
5/39				Libre
5/40				Libre
5/41				Libre
5/42				Libre
5/43				Libre
5/44				Libre
5/45				Libre
5/46				Libre
5/47	Acceso Consola	500	SI	ENLACE
5/48	Acceso Gestion	501	SI	ENLACE
6/1				Libre

6/2				Libre
-----	--	--	--	-------

Configuración:

```

Current configuration:58216 bytes
!
version 12.2
no service pad
service timestamps debug datetime
service timestamps log datetime
no service password-encryption
service compress-config
!
hostname 4507_P2E
!
boot-start-marker
boot system flash boot system flash:/cat4500-ipbasek9-mz.122-46.SG.bin
boot-end-marker
!
logging buffered 200000
enable secret 5 $1$mERr$sRRhOXqdZ1tRKNxCSxhEi1
!
username admin privilege 15 secret 5 $1$mERr$sQRhIXqdZ1tRKNxCSxhAiO1
aaa new-model
!
!
aaa authentication login default group radius local
aaa authentication login en_local
aaa authentication dot1x default group radius local
aaa authorization console
aaa authorization config-commands
aaa authorization exec default group radius if-authenticated
aaa authorization exec en_local local
aaa authorization network default group radius
aaa authorization exec default start-stop group radius
!
aaa session-id commom
ip subnet-zero
no ip domain-lookup
!
vtp domain khepri
vtp mode transparent
!
sot1x system-auth-control

```

```
power redundancy-mode redundant
!
archive
log config
logging enable
notify syslog contenttype plaintext
hidekeys
!
spanning-tree mode rapid-pvst
spanning-tree extend system-id
!
redundancy
mode sso
main-cpu
auto-sync standard
!
vlan internal allocation policy ascending
!
!
vlan 2
name SERVIDORES
!
vlan 3
name FAS2050 SATA
!
vlan 8
name IMPRESORAS
!
vlan 35
name JDEPT
!
vlan 90
name TELEFONIA
!
vlan 99
name ADMIN SIST
!
vlan 100
name STECNIC
!
vlan 500
name CONSOLA
```



```
!  
vlan 501  
name GESTION  
!  
!  
interface GigabitEthernet 1/1  
description Enlace con 6506C1  
switchport trunk encapsulation dot1q  
switchport trunk allowed vlan 2,8,35,60,90,99,100,500,501  
switchport mode trunk  
!  
interface GigabitEthernet 1/2  
description Enlace con 6506C2  
switchport trunk encapsulation dot1q  
switchport trunk allowed vlan 2,8,35,60,90,99,100, ,500,501  
switchport mode trunk  
!  
interface GigabitEthernet 2/1  
description Enlace con 6506C1  
switchport trunk encapsulation dot1q  
switchport trunk allowed vlan 2,,8,35,60,90,99,100, ,500,501  
switchport mode trunk  
!  
interface GigabitEthernet 2/2  
description Enlace con 6506C2  
switchport trunk encapsulation dot1q  
switchport trunk allowed vlan 2,8,35,60,90,99,100,500,501  
switchport mode trunk  
!  
interface GigabitEthernet 3/1  
description Acceso Desarrollo  
switchport access vlan 60  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/2  
description Acceso Desarrollo con telefonía  
switchport access vlan 60
```

```
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/3
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/4
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/5
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/6
description Acceso Desarrollo con telefonia
```

```
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/7
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/8
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/9
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/10
```

```
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/11
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/12
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/13
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/14
```

```
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/15
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/16
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/17
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/18
```

```
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/19
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/20
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/21
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/22
```

```
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/23
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/24
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/25
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
```

```
interface GigabitEthernet 3/26
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/27
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/28
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/29
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
```



```
!  
interface GigabitEthernet 3/30  
description Acceso Desarrollo  
switchport access vlan 60  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/31  
description Acceso Desarrollo  
switchport access vlan 60  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/32  
description Acceso Desarrollo con telefonia  
switchport access vlan 60  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
switchport voice vlan 90  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/33  
description Acceso Desarrollo con telefonia  
switchport access vlan 60  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
switchport voice vlan 90  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root
```

```
!  
interface GigabitEthernet 3/34  
description Acceso Desarrollo  
switchport access vlan 60  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/35  
description Acceso Desarrollo con telefonia  
switchport access vlan 60  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
switchport voice vlan 90  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/36  
description Acceso Desarrollo con telefonia  
switchport access vlan 60  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
switchport voice vlan 90  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/37  
description Acceso Desarrollo  
switchport access vlan 60  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root
```

```
!  
interface GigabitEthernet 3/38  
description Acceso Desarrollo con telefonia  
switchport access vlan 60  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
switchport voice vlan 90  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/39  
description Acceso Desarrollo con telefonia  
switchport access vlan 60  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
switchport voice vlan 90  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/40  
description Acceso Desarrollo  
switchport access vlan 60  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/41  
description Acceso Desarrollo  
switchport access vlan 60  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root
```

```
!  
interface GigabitEthernet 3/42  
description Acceso Desarrollo con telefonia  
switchport access vlan 60  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
switchport voice vlan 90  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/43  
description Acceso Desarrollo con telefonia  
switchport access vlan 60  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
switchport voice vlan 90  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/44  
description Acceso Desarrollo  
switchport access vlan 60  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/45  
description Acceso Desarrollo con telefonia  
switchport access vlan 60  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
switchport voice vlan 90  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable
```

```
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/46
description Acceso Desarrollo con telefonía
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/47
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/48
description Acceso Desarrollo con telefonía
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/1
description Acceso Desarrollo con telefonía
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
```

```
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/2
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/3
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/4
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/5
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
```

```
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/6
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/7
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/8
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/9
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
```

```
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/10
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/11
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/12
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/13
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
```



```
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/14
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/15
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/16
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/17
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
```

```
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/18
description Acceso Desarrollo con telefonía
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/19
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/20
description Acceso Desarrollo con telefonía
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/21
description Acceso Desarrollo con telefonía
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
```

```
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/22
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/23
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/24
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/25
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
```

```
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/26
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/27
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/28
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/29
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
```

```
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/30
description Acceso Desarrollo con telefonía
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/31
description Acceso Desarrollo con telefonía
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/32
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/33
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
```

```
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/34
description Acceso Desarrollo con telefonía
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/35
description Acceso Desarrollo con telefonía
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/36
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/37
description Acceso Desarrollo con telefonía
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
```

```
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/38
description Acceso Desarrollo con telefonía
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/39
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/40
description Acceso Desarrollo con telefonía
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/41
description Acceso Desarrollo con telefonía
switchport access vlan 60
switchport mode access
```

```
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/42
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/43
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/44
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/45
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
```



```
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/46
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/47
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 4/48
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/1
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
```

```
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/2
description Acceso Desarrollo con telefonía
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/3
description Acceso Desarrollo con telefonía
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/4
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/5
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
```

```
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/6
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/7
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/8
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/9
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
```

```
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/10
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/11
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/12
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/13
description Acceso Desarrollo con telefonia
```

```
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/14
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/15
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/16
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/17
description Acceso Desarrollo con telefonia
```

```
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/18
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/19
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/20
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/21
```

```
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/22
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/23
description Acceso Desarrollo con telefonia
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/24
description Acceso Desarrollo
switchport access vlan 60
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/25
```

```
description Acceso Impresoras
switchport access vlan 8
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/26
description Acceso Impresoras
switchport access vlan 8
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/27
description Acceso Impresoras
switchport access vlan 8
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/28
description Acceso Impresoras
switchport access vlan 8
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/29
description Acceso Impresoras
switchport access vlan 8
```



```
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/30
description Acceso Impresoras
switchport access vlan 8
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/31
description Acceso Impresoras
switchport access vlan 8
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/32
description desactivado
switchport access vlan ****
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/33
description desactivado
switchport access vlan ***
switchport mode access
```

```
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/34
description desactivado
switchport access vlan ***
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/35
description desactivado
switchport access vlan ***
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/36
description desactivado
switchport access vlan ***
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/37
description desactivado
```

```
switchport access vlan ****
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/38
description desactivado
switchport access vlan ****
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/39
description desactivado
switchport access vlan ****
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/40
description desactivado
switchport access vlan *****
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
```

```
interface GigabitEthernet 5/41
description desactivado
switchport access vlan *****
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/42
description desactivado
switchport access vlan *****
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/43
description desactivado
switchport access vlan *****
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/44
description desactivado
switchport access vlan *****
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
```

```
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/45
description desactivado
switchport access vlan *****
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/46
description desactivado
switchport access vlan *****
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/47
description acceso consola
switchport access vlan 500
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 5/48
description acceso gestion
switchport access vlan 501
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpdufilter enable
```

```
spanning-tree guard root
!
!
interface Vlan1
no ip address
shutdown
!
interface Vlan 99
ip address 192.168.99.21
no ip redirects
no ip unreachable
no ip proxy-arp
load-interval 30
!
ip default-fateway 192.168.99.10
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.99.10
no ip http server
no ip http secure-server
!
!
ip radius source-interface Vlan 2
logging 192.168.2.10
!
snmp-server engineID local
snmp-server community
snmp-server user Khepri Khepri RO (con privilegio)
snmp-server user Khepri Khepri v1
snmp-server enable traps snmp coldstart warmstart
snmp-server enable traps envmon fan shutdown supply temperature
snmp-server host 192.168.99.254 version 2c khepri
radius-server host 192.168.2.10 auth-port 1645 aact-port 1646 key encryption
!
control-plane
!
Banner motd ^CCC
=====
SOLO USUARIOS AUTORIZADOS
=====
^C
privilege interface level 7 switchport
privilege interface level 7 switchport access vlan
privilege configure level 7 interface
```

```
privilege exec level 7 configure terminal
privilege exec level 7 configure
privilege exec level 7 enable
privilege exec level 7 copy running-config startup-config
privilege exec level 7 show configuracion
!
line con 0
authorization exec en_local
login authentication en_local
stopbits 1
!
line vty 0 4
  session-timeout 15
line vty 5 15
  session-timeout 15
!
!
end
```

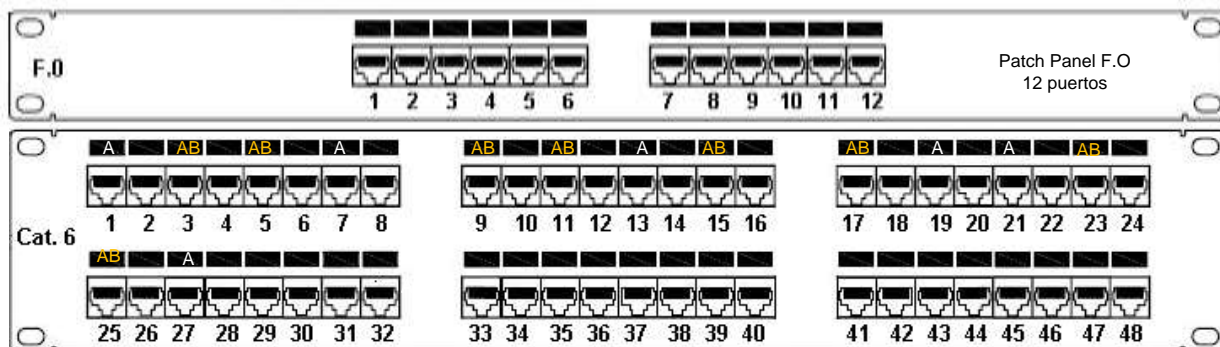
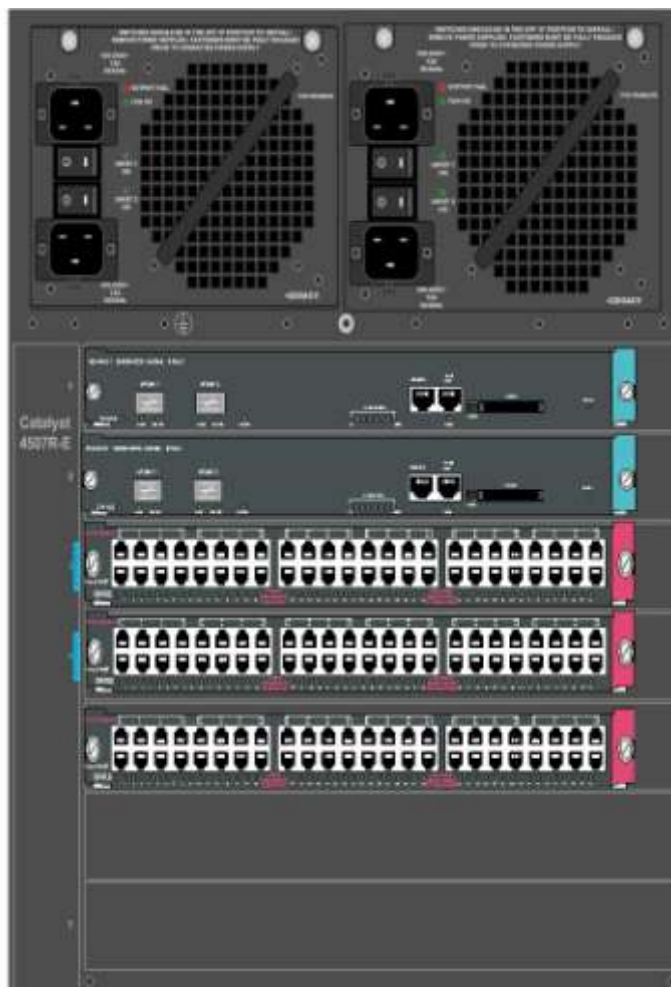
2.10 SWITCH 4507P3I

Este switch lo vamos a llamar 4057P3I

P1: Planta 1

A: referencia del nombre por ser el primero de la planta. Reservaremos las letras I, J, K yL para esta planta.

Estas siglas son importantes para saber a que maquina nos estamos refiriendo y si le añadimos uno o dos caracteres y un número, nos dara el tipo de transmisión, A para datos, B para voz y AB para datos y voz. Y por ultimo termina con el puerto. Este procedimiento lo seguiremos con todo el cableado.



PUERTO 4057P3I	CONFIGURACIÓN	VLAN	ACITVO	TIPO EQUIPO
1/1	Conexión a 6506C1	99	SI	
1/2	Conexión a 6506C2	99	SI	
2/1	Conexión a 6506C1	99	SI	
2/2	Conexión a 6506C2	99	SI	
3/1	AB	10,90	SI	Recepción
3/2	AB	20,90	SI	Gerencia
3/3	A	20	SI	Gerencia

3/4	A	30	SI	D. Dirección
3/5	A	30	SI	D. Dirección
3/6	A	30	SI	D. Dirección
3/7	A	30	SI	D. Dirección
3/8	A	30	SI	D. Dirección
3/9	A	30	SI	D. Dirección
3/10	A	30	SI	D. Dirección
3/11	A	30	SI	D. Dirección
3/12	A	30	SI	D. Dirección
3/13	A	30	SI	D. Dirección
3/14	A	30	SI	D. Dirección
3/15	A	30	SI	D. Dirección
3/16	A	30	SI	D. Dirección
3/17	A	30	SI	D. Dirección
3/18	A	30	SI	D. Dirección
3/19	A	30	SI	D. Dirección
3/20	A	50	SI	Sala de juntas
3/21	A	50	SI	Sala de juntas
3/22	A	50	SI	Sala de juntas
3/23	A	50	SI	Sala de juntas
3/24	A	90	SI	Impresoras
3/25	A	90	SI	Impresoras
3/26	A	90	SI	Impresoras
3/27	A	90	SI	Impresoras
3/28	B	90	SI	Telefono
3/29	B	90	SI	Telefono
3/30	B	90	SI	Telefono
3/31	B	90	SI	Telefono
3/32	B	90	SI	Telefono
3/33	B	90	SI	Telefono
3/34	B	90	SI	Telefono
3/35	B	90	SI	Telefono
3/36	B	90	SI	Telefono
3/37	B	90	SI	Telefono
3/38	B	90	SI	Telefono

3/39	B	90	SI	Telefono
3/40	B	90	SI	FAX
3/41				Libre
3/42				Libre
3/43				Libre
3/44				Libre
3/45				Libre
3/46				Libre
3/47	Acceso Consola	500	SI	ENLACE
3/48	Acceso Gestion	501	SI	ENLACE

Configuración 4507 PISO 3I

```

Current configuration:58216 bytes
!
version 12.2
no service pad
service timestamps debug datetime
service timestamps log datetime
no service password-encryption
service compress-config
!
hostname 4507P3I
!
boot-start-marker
boot system flash boot system flash:/cat4500-ipbasek9-mz.122-46.SG.bin
boot-end-marker
!
logging buffered 200000
enable secret 5 $1$mERr$sRRhOXqdZ1tRKNxCSxhEi1
!
username admin privilege 15 secret 5 $1$mERr$sQRhIXqdZ1tRKNxCSxhAiO1
aaa new-model
!
!
aaa authentication login default group radius local
aaa authentication login en_local
aaa authentication dot1x default group radius local
aaa authorization console
aaa authorization config-commands
aaa authorization exec default group radius if-authenticated

```

```
aaa authorization exec en_local local
aaa authorization network default group radius
aaa authorization exec default start-stop group radius
!
aaa session-id commom
ip subnet-zero
no ip domain-lookup
!
vtp domain krepri
vtp mode transparent
!
sot1x system-auth-control
power redundancy-mode redundant
!
archive
log config
logging enable
notify syslog contenttype plaintext
hidekeys
!
spanning-tree mode rapid-pvst
spanning-tree extend system-id
!
redundancy
mode sso
main-cpu
auto-sync standard
!
vlan internal allocation policy ascending
!
vlan 2
name SERVIDORES
!
vlan 8
name IMPRESORAS
!
vlan 10
name RECEPCIÓN
!
vlan 35
name JDEPT
!
```

```
vlan 70
name DADMIN
!
vlan 80
name COMERCIAL
!
vlan 90
name TELEFONIA
!
vlan 99
name ADMIN SIST
!
vlan 100
name STECNIC
!
vlan 500
name CONSOLA
!
vlan 501
name GESTION
!
interface GigabitEthernet 1/1
description Enlace con 6506C1
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,,8,10,20,30,35,50,90,99,100,,500,501
switchport mode trunk
!
interface GigabitEthernet 1/2
description Enlace con 6506C2
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,8,10,20,30,35,50,90,99,100,500,501
switchport mode trunk
!
interface GigabitEthernet 2/1
description Enlace con 6506C1
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2,8,10,20,30,35,50,90,99,100,500,501
switchport mode trunk
!
interface GigabitEthernet 2/2
description Enlace con 6506C2
switchport trunk encapsulation dot1q
```

```
switchport trunk allowed vlan 2,8,10,20,30,35,50,90,99,100,102,500,501
switchport mode trunk
!
interface GigabitEthernet 3/1
description Acceso Recepcion
switchport access vlan 10
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/2
description Acceso Gerencia
switchport access vlan 20
switchport mode access
switchport nonegotiate
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/3
description Acceso Gerencia
switchport access vlan 20
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/4
description Acceso Direccion
switchport access vlan 30
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
```

```
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/5
description Acceso Direccion
switchport access vlan 30
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/6
description Acceso Direccion
switchport access vlan 30
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/7
description Acceso Direccion
switchport access vlan 30
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/8
description Acceso Direccion
switchport access vlan 30
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
```

```
!  
interface GigabitEthernet 3/9  
description Acceso Direccion  
switchport access vlan 30  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/10  
description Acceso Direccion  
switchport access vlan 30  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/11  
description Acceso Direccion  
switchport access vlan 30  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/12  
description Acceso Direccion  
switchport access vlan 30  
switchport mode access  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable  
spanning-tree guard root  
!  
interface GigabitEthernet 3/13
```

```
description Acceso Direccion
switchport access vlan 30
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/14
description Acceso Direccion
switchport access vlan 30
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/15
description Acceso Direccion
switchport access vlan 30
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/16
description Acceso Direccion
switchport access vlan 30
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/17
description Acceso Direccion
switchport access vlan 30
```



```
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/18
description Acceso Direccion
switchport access vlan 30
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/19
description Acceso Direccion
switchport access vlan 30
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/20
description Acceso Sala Juntas
switchport access vlan 50
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/21
description Acceso Sala Juntas
switchport access vlan 50
switchport mode access
switchport nonegotiate
```

```
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/22
description Acceso Sala Juntas
switchport access vlan 50
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/23
description Acceso Sala Juntas
switchport access vlan 50
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/24
description Acceso Impresora
switchport access vlan 8
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/25
description Acceso Impresora
switchport access vlan 8
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
```

```
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/26
description Acceso Impresora
switchport access vlan 8
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/27
description Acceso Impresora
switchport access vlan 8
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/28
description Acceso Telefonía
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/29
description Acceso Telefonía
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/30
description Acceso Telefonía
switchport voice vlan 90
```

```
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/31
description Acceso Telefonía
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/32
description Acceso Telefonía
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/33
description Acceso Telefonía
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/34
description Acceso Telefonía
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/35
description Acceso Telefonía
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
```

```
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/36
description Acceso Telefonía
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/37
description Acceso Telefonía
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/38
description Acceso Telefonía
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/39
description Acceso Telefonía
switchport voice vlan 90
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/40
description Acceso fax
switchport access vlan 90
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
```

```
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/41
description desactivado
switchport access vlan ***
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/42
description desactivado
switchport access vlan ****
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/43
description desactivado
switchport access vlan ****
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/44
description desactivado
switchport access vlan ****
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
```

```
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/45
description desactivado
switchport access vlan ****
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/46
description desactivado
switchport access vlan ****
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/47
description acceso consola
switchport access vlan 500
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
interface GigabitEthernet 3/48
description acceso gestion
switchport access vlan 501
switchport mode access
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
```

```
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree bpduguard enable
spanning-tree guard root
!
!
interface Vlan1
 no ip address
 shutdown
!
interface Vlan 99
 ip address 192.168.99.22 255.255.255.0
 no ip redirects
 no ip unreachable
 no ip proxy-arp
 load-interval 30
!
 ip default-fateway 192.168.99.10
 ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.99.10
 no ip http server
 no ip http secure-server
!
 ip radius source-interface Vlan 2
 logging 192.168.2.10
!
 snmp-server engineID local 8888888888888888KGJSIRRGRK0
 snmp-server community
 snmp-server user khepri khepri RO
 snmp-server user khepri khepri v1
 snmp-server enable traps snmp coldstart warmstart
 snmp-server enable traps envmon fan shutdown supply temperature
 snmp-server host 192.168.99.254 version 2c khepri
 radius-server host 192.168.2.10 auth-port 1645 aact-port 1646 key encryption
!
 control-plane
!
Banner motd ^CCC
=====
SOLO USUARIOS AUTORIZADOS
=====
^C
 privilege interface level 7 switchport
 privilege interface level 7 switchport access vlan
```



```
privilege configure level 7 interface
privilege exec level 7 configure terminal
privilege exec level 7 configure
privilege exec level 7 enable
privilege exec level 7 copy running-config startup-config
privilege exec level 7 show configuracion
!
line con 0
authorization exec en_local
login authentication en_local
stopbits 1
!
line vty 0 4
  session-timeout 15
line vty 5 15
  session-timeout 15
!
!
end
```

2.12 CONFIGURACIONES DE NAGIOS

A continuación se definen los servicios monitorizados sobre cada máquina.

Máquinas de Bases de Datos Producción

BBDD-NODO CENTRAL

CLUSTER-NODO-CENTRAL

Nombre de host: CLUSTER-NODO-CENTRAL

Numero de ip: 192.168.2.14

Grupo: Cluster_bd_group

Monitorización de la BBDD de TRANSACCION-

- Nombre del servicio: TNSPING a TRANSACCION –
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: TRANSACCION
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD TRANSACCION -
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"

- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD TRANSACCION
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from gv\\\$session a, gv\\\$active_session_history b, gv\\\$sql c, gv\\\$sql d where a.inst_id = b.inst_id and a.inst_id = c.inst_id and a.inst_id = d.inst_id and a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de APP

- Nombre del servicio: TNSPING a APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: APPP001
- Nombre del servicio: Conexion con APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP001!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP001!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from gv\\\$session a, gv\\\$active_session_history b, gv\\\$sql c, gv\\\$sql d where a.inst_id = b.inst_id and a.inst_id = c.inst_id and a.inst_id = d.inst_id and a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de BDGC:

- Nombre del servicio: TNSPING a BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: BDGCP001
- Nombre del servicio: Conexion con BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP001!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD BDGC

- Tiempo de chequeo: 5 minutos
- Comando: check_oracle_generic
- Parámetros: BDGCP001!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from gv\\\$session a, gv\\\$active_session_history b, gv\\\$sql c, gv\\\$sql d where a.inst_id = b.inst_id and a.inst_id = c.inst_id and a.inst_id = d.inst_id and a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

BASE DE DATOS DE PRODUCCIÓN NODO 1:

- Nombre de host: bdgcbdp001
 - Numero de ip: 192.168.2.8
 - Grupo: Base_de_datos_group

Validaciones

- Nombre del servicio: Socket para ORACLE
 - Tiempo de chequeo: 1 minuto
 - Comando: check_tcpvip
 - Parámetros: bdgcbdp001-vip!1521

Monitorización del Listener:

- Nombre del servicio: Estado del LISTENER
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: TRANSACCION1

Monitorización del CRS:

- Nombre del servicio: Estado del CRS
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_crs_bdp001

Monitorización de la BBDD de TRANSACCION

- Nombre del servicio: TNSPING a TRANSACCION
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: TRANSACCION1
- Nombre del servicio: Conexión con BBDD TRANSACCION
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION1!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"

- Nombre del servicio: Process Accounting TRANSACCION
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION1!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD TRANSACCION
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION1!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de APP

- Nombre del servicio: TNSPING a APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: APPP0011
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP0011!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP0011!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP0011!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de BDGC

- Nombre del servicio: TNSPING a BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: BDGCP0011
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP0011!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP0011!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP0011!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

BASE DE DATOS DE PRODUCCIÓN NODO 2:

- Nombre de host: bdgcbdp002
 - Numero de ip: 192.168.2.9
 - Grupo: Base_de_datos_group

Monitorización de Oracle:

- Nombre del servicio: Socket para ORACLE
 - Tiempo de chequeo: 1minuto
 - Comando: check_tcpvip
 - Parámetros: bdgcbdp002-vip!1521

Monitorización del Listene

- Nombre del servicio: Estado del LISTENER
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos

- Comando: check_listener
- Parámetros: TRANSACCION2

Monitorización del CRS

- Nombre del servicio: Estado del CRS
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_crs_bdp002

Monitorización de la BBDD de TRANSACCION

- Nombre del servicio: TNSPING a TRANSACCION -
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: TRANSACCION2
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD TRANSACCION -
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION2!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting TRANSACCION -
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION2!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD TRANSACCION
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION2!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de APPP

- Nombre del servicio: TNSPING a APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: APPP0012

- Nombre del servicio: Conexion con BBDD APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP0012!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP0012!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP0012!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de BDGC

- Nombre del servicio: TNSPING a BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: BDGCP0012
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP0012!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP0012!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic

- Parámetros: BDGCP0012!soporte!soporte!111!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

CLUSTER BBDD NODO CENTRAL 2:

- Nombre de host: CLUSTER-NODO-CENTRAL-2
 - Numero de ip: 192.168.2.17
 - Grupo: Cluster_bd_group

Monitorización de la BBDD de ECONOCIMIENTO

- Nombre del servicio: TNSPING a ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: ECONP003
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP003!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP003!soporte!soporte!111!"select distinct count(*) from gv\\\$session a, gv\\\$active_session_history b, gv\\\$sql c, gv\\\$sql d where a.inst_id = b.inst_id and a.inst_id = c.inst_id and a.inst_id = d.inst_id and a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de SGP

- Nombre del servicio: TNSPING a SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: SGP
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"

- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP!soporte!soporte!111!"select distinct count(*) from gv\\\$session a, gv\\\$active_session_history b, gv\\\$sql c, gv\\\$sql d where a.inst_id = b.inst_id and a.inst_id = c.inst_id and a.inst_id = d.inst_id and a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

NODO 2 DEL SEGUNDO CLUSTER DE BASE DE DATOS:

- Nombre de host: bdgcbdp003
 - Numero de ip: 192.168.2.10
 - Grupo: Base_de_datos_group

Monitorización de la base de datos:

- Nombre del servicio: Socket para ORACLE
 - Tiempo de chequeo: 1minuto
 - Comando: check_tcpvip
 - Parámetros: bdgcbdp003-vip!1521

Monitorización del Listener

- Nombre del servicio: Estado del LISTENER
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: ECONP0031
- -Monitorización del CRS
 - Nombre del servicio: Estado del CRS
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_crs_bdp003

Monitorización de la BBDD de ECONOCIMIENTO

- Nombre del servicio: TNSPING a ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: ECONP0031
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic

- Parámetros: ECONP0031!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP0031!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP0031!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de SGP

- Nombre del servicio: TNSPING a SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: SGP1
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP1!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP1!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP1!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id

and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=
a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

NODO 2 DEL SEGUNDO CLUSTER DE BASE DE DATOS:

- Nombre de host: bdgcbdp004
 - Numero de ip: 192.168.2.11
 - Grupo: Base_de_datos_group

Monitorización de la base de datos:

- Nombre del servicio: Socket para ORACLE
 - Tiempo de chequeo: 1 minuto
 - Comando: check_tcpvip
 - Parámetros: bdgcbdp004-vip!1521

Monitorización del Listener

- Nombre del servicio: Estado del LISTENER
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: ECONP0032

Monitorización del CRS

- Nombre del servicio: Estado del CRS
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_crs_bdp004

Monitorización de la BBDD de ECONOCIMIENTO

- Nombre del servicio: TNSPING a ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: ECONP0032
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP0032!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP0032!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%'
from dual"

- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP0032!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de SGP

- Nombre del servicio: TNSPING a SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: SGP2
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP2!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP2!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP2!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

BBDD-NODO RESPALDO

Las bases de datos de este nodo tienen un doble perfil. Por un lado tenemos las propias del nodo y por otro lado las heredadas del Nodo Central en caso de caída de este. Se van a listar las consultas nativas del centro y a continuación las que son replica de Nodo Central.

Producción propia de nodo respaldo

Cluster de Base de datos de Nodo Respaldo:

- Nombre de host: bdgcbdp100
 - Numero de ip: 192.168.2.12
 - Grupo: Base_de_datos_group
- Nombre de host: bdgcbdp101
 - Numero de ip: 192.168.2.13
 - Grupo: Base_de_datos_group

Monitorización de la BBDD de TRANSACCION-

- Nombre del servicio: TNSPING a TRANSACCION -
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: TRANSACCION
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD TRANSACCION -
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD TRANSACCION -
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from gv\\\$session a, gv\\\$active_session_history b, gv\\\$sql c, gv\\\$sql d where a.inst_id = b.inst_id and a.inst_id = c.inst_id and a.inst_id = d.inst_id and a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de APP

- Nombre del servicio: TNSPING a APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: APPP001
- Nombre del servicio: Conexion con APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP001!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD APPP

- Tiempo de chequeo: 5 minutos
- Comando: check_oracle_generic
- Parámetros: APPP001!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from gv\\\$session a, gv\\\$active_session_history b, gv\\\$sql c, gv\\\$sql d where a.inst_id = b.inst_id and a.inst_id = c.inst_id and a.inst_id = d.inst_id and a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de BDGC:

- Nombre del servicio: TNSPING a BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: BDGCP001
- Nombre del servicio: Conexion con BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP001!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP001!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from gv\\\$session a, gv\\\$active_session_history b, gv\\\$sql c, gv\\\$sql d where a.inst_id = b.inst_id and a.inst_id = c.inst_id and a.inst_id = d.inst_id and a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Heredados de Central

CLUSTER-NODO-REPLICA

Nombre de host: CLUSTER-NODO-REP

Numero de ip: 192.168.x.14

Grupo: Cluster_bd_group

Monitorización de la BBDD de TRANSACCION-

- Nombre del servicio: TNSPING a TRANSACCION –
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: TRANSACCION
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD TRANSACCION -

- Tiempo de chequeo: 5 minutos
- Comando: check_oracle_generic
- Parámetros: TRANSACCION!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD TRANSACCION
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from gv\\\$session a, gv\\\$active_session_history b, gv\\\$sql c, gv\\\$sql d where a.inst_id = b.inst_id and a.inst_id = c.inst_id and a.inst_id = d.inst_id and a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de APP

- Nombre del servicio: TNSPING a APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: APPP001
- Nombre del servicio: Conexion con APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP001!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP001!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from gv\\\$session a, gv\\\$active_session_history b, gv\\\$sql c, gv\\\$sql d where a.inst_id = b.inst_id and a.inst_id = c.inst_id and a.inst_id = d.inst_id and a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de BDGC:

- Nombre del servicio: TNSPING a BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: BDGCP001
- Nombre del servicio: Conexion con BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos

- Comando: check_oracle_generic
- Parámetros: BDGCP001!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP001!soporte!soporte!111!"select distinct count(*) from gv\\\$session a, gv\\\$active_session_history b, gv\\\$sql c, gv\\\$sql d where a.inst_id = b.inst_id and a.inst_id = c.inst_id and a.inst_id = d.inst_id and a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

BASE DE DATOS DE PRODUCCIÓN NODO 1:

- Nombre de host: bdgcbdp101
 - Numero de ip: 192.168.x.8
 - Grupo: Base_de_datos_group

Validaciones

- Nombre del servicio: Socket para ORACLE
 - Tiempo de chequeo: 1 minuto
 - Comando: check_tcpvip
 - Parámetros: bdgcbdp001-vip!1521

Monitorización del Listener:

- Nombre del servicio: Estado del LISTENER
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: TRANSACCION1

Monitorización del CRS:

- Nombre del servicio: Estado del CRS
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_crs_bdp001

Monitorización de la BBDD de TRANSACCION

- Nombre del servicio: TNSPING a TRANSACCION
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: TRANSACCION1
- Nombre del servicio: Conexión con BBDD TRANSACCION

- Tiempo de chequeo: 5 minutos
- Comando: check_oracle_generic
- Parámetros: TRANSACCION1!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting TRANSACCION
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION1!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD TRANSACCION
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION1!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de APP

- Nombre del servicio: TNSPING a APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: APPP0011
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP0011!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP0011!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic

- Parámetros: APPP0011!soporte!soporte!111!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de BDGC

- Nombre del servicio: TNSPING a BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: BDGCP0011
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP0011!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP0011!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP0011!soporte!soporte!111!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

BASE DE DATOS DE PRODUCCIÓN NODO 2:

- Nombre de host: bdgcbdp102
 - Numero de ip: 192.168.x.9
 - Grupo: Base_de_datos_group

Monitorización de Oracle:

- Nombre del servicio: Socket para ORACLE
 - Tiempo de chequeo: 1 minuto
 - Comando: check_tcpvip

- Parámetros: bdgcbdp002-vip!1521

Monitorización del Listene

- Nombre del servicio: Estado del LISTENER
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: TRANSACCION2

Monitorización del CRS

- Nombre del servicio: Estado del CRS
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_crs_bdp102

Monitorización de la BBDD de TRANSACCION

- Nombre del servicio: TNSPING a TRANSACCION -
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: TRANSACCION2
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD TRANSACCION -
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION2!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting TRANSACCION -
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION2!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD TRANSACCION
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION2!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de APPP

- Nombre del servicio: TNSPING a APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: APPP0012
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP0012!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP0012!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP0012!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de BDGC

- Nombre del servicio: TNSPING a BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: BDGCP0012
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP0012!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic

- Parámetros: BDGCP0012!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP0012!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

CLUSTER BBDD NODO 2:

- Nombre de host: CLUSTER-NODO-2
 - Numero de ip: 192.168.x.17
 - Grupo: Cluster_bd_group

Monitorización de la BBDD de ECONOCIMIENTO

- Nombre del servicio: TNSPING a ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: ECONP003
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP003!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP003!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from gv\\\$session a, gv\\\$active_session_history b, gv\\\$sql c, gv\\\$sql d where a.inst_id = b.inst_id and a.inst_id = c.inst_id and a.inst_id = d.inst_id and a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de SGP

- Nombre del servicio: TNSPING a SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener

- Parámetros: SGP
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP!soporte!soporte!111!"select distinct count(*) from gv\\\$session a, gv\\\$active_session_history b, gv\\\$sql c, gv\\\$sql d where a.inst_id = b.inst_id and a.inst_id = c.inst_id and a.inst_id = d.inst_id and a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

NODO 2 DEL SEGUNDO CLUSTER DE BASE DE DATOS:

- Nombre de host: bdgcbdp103
 - Numero de ip: 192.168.x.10
 - Grupo: Base_de_datos_group

Monitorización de la base de datos:

- Nombre del servicio: Socket para ORACLE
 - Tiempo de chequeo: 1minuto
 - Comando: check_tcpvip
 - Parámetros: bdgcbdp003-vip!1521

Monitorización del Listener

- Nombre del servicio: Estado del LISTENER
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: ECONP0031
- -Monitorización del CRS
 - Nombre del servicio: Estado del CRS
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_crs_bdp003

Monitorización de la BBDD de ECONOCIMIENTO

- Nombre del servicio: TNSPING a ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos

- Comando: check_listener
- Parámetros: ECONP0031
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP0031!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP0031!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP0031!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de SGP

- Nombre del servicio: TNSPING a SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: SGP1
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP1!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP1!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD SGP

- Tiempo de chequeo: 5 minutos
- Comando: check_oracle_generic
- Parámetros: SGP1!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

NODO 2 DEL SEGUNDO CLUSTER DE BASE DE DATOS:

- Nombre de host: bdgcbdp100
 - Numero de ip: 192.168.x.11
 - Grupo: Base_de_datos_group

Monitorización de la base de datos:

- Nombre del servicio: Socket para ORACLE
 - Tiempo de chequeo: 1 minuto
 - Comando: check_tcpvip
 - Parámetros: bdgcbdp004-vip!1521

Monitorización del Listener

- Nombre del servicio: Estado del LISTENER
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: ECONP0032

Monitorización del CRS

- Nombre del servicio: Estado del CRS
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_crs_bdp004

Monitorización de la BBDD de ECONOCIMIENTO

- Nombre del servicio: TNSPING a ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: ECONP0032
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP0032!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting ECONO

- Tiempo de chequeo: 5 minutos
- Comando: check_oracle_generic
- Parámetros: ECONP0032!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%'
from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP0032!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de SGP

- Nombre del servicio: TNSPING a SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: SGP2
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP2!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP2!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%'
from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP2!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Otros Nodos

Las bases de datos del resto de los nodos tienen las mismas configuraciones que central.

CLUSTER-NODO-1

Nombre de host: CLUSTER-NODO-1

Numero de ip: 192.168.X.14

Grupo: Cluster_bd_group

Monitorización de la BBDD de TRANSACCION-

- Nombre del servicio: TNSPING a TRANSACCION –
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: TRANSACCION
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD TRANSACCION -
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD TRANSACCION
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from gv\\\$session a, gv\\\$active_session_history b, gv\\\$sql c, gv\\\$sql d where a.inst_id = b.inst_id and a.inst_id = c.inst_id and a.inst_id = d.inst_id and a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de APP

- Nombre del servicio: TNSPING a APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: APPP001
- Nombre del servicio: Conexion con APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP001!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos

- Comando: check_oracle_generic
- Parámetros: APPP001!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from gv\\\$session a, gv\\\$active_session_history b, gv\\\$sql c, gv\\\$sql d where a.inst_id = b.inst_id and a.inst_id = c.inst_id and a.inst_id = d.inst_id and a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de BDGC:

- Nombre del servicio: TNSPING a BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: BDGCP001
- Nombre del servicio: Conexion con BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP001!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP001!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from gv\\\$session a, gv\\\$active_session_history b, gv\\\$sql c, gv\\\$sql d where a.inst_id = b.inst_id and a.inst_id = c.inst_id and a.inst_id = d.inst_id and a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

BASE DE DATOS DE PRODUCCIÓN NODO 1:

- Nombre de host: bdgcbdpX01
 - Numero de ip: 192.168.X.8
 - Grupo: Base_de_datos_group

Validaciones

- Nombre del servicio: Socket para ORACLE
 - Tiempo de chequeo: 1 minuto
 - Comando: check_tcpvip
 - Parámetros: bdgcbdp001-vip!1521

Monitorización del Listener:

- Nombre del servicio: Estado del LISTENER
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos

- Comando: check_listener
- Parámetros: TRANSACCION1

Monitorización del CRS:

- Nombre del servicio: Estado del CRS
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_crs_bdp001

Monitorización de la BBDD de TRANSACCION

- Nombre del servicio: TNSPING a TRANSACCION
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: TRANSACCION1
- Nombre del servicio: Conexión con BBDD TRANSACCION
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION1!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting TRANSACCION
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION1!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD TRANSACCION
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION1!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de APP

- Nombre del servicio: TNSPING a APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: APPP0011

- Nombre del servicio: Conexion con BBDD APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP0011!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP0011!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP0011!soporte!soporte!111!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de BDGC

- Nombre del servicio: TNSPING a BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: BDGCP0011
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP0011!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP0011!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic

- Parámetros: BDGCP0011!soporte!soporte!111!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

BASE DE DATOS DE PRODUCCIÓN NODO 2:

- Nombre de host: bdgcbdpX02
 - Numero de ip: 192.168.X.9
 - Grupo: Base_de_datos_group

Monitorización de Oracle:

- Nombre del servicio: Socket para ORACLE
 - Tiempo de chequeo: 1minuto
 - Comando: check_tcpvip
 - Parámetros: bdgcbdp002-vip!1521

Monitorización del Listene

- Nombre del servicio: Estado del LISTENER
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: TRANSACCION2

Monitorización del CRS

- Nombre del servicio: Estado del CRS
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_crs_bdp002

Monitorización de la BBDD de TRANSACCION

- Nombre del servicio: TNSPING a TRANSACCION -
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: TRANSACCION2
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD TRANSACCION -
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION2!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting TRANSACCION -
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos

- Comando: check_oracle_generic
- Parámetros: TRANSACCION2!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD TRANSACCION
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: TRANSACCION2!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de APPP

- Nombre del servicio: TNSPING a APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: APPP0012
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP0012!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP0012!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD APPP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: APPP0012!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de BDGC

- Nombre del servicio: TNSPING a BDGC

- Tiempo de chequeo: 5 minutos
- Comando: check_listener
- Parámetros: BDGCP0012
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP0012!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP0012!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD BDGC
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: BDGCP0012!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

CLUSTER BBDD NODO 2:

- Nombre de host: CLUSTER-NODO-2
 - Numero de ip: 192.168.X.17
 - Grupo: Cluster_bd_group

Monitorización de la BBDD de ECONOCIMIENTO

- Nombre del servicio: TNSPING a ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: ECONP003
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP003!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD ECONO

- Tiempo de chequeo: 5 minutos
- Comando: check_oracle_generic
- Parámetros: ECONP003!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from gv\\\$session a, gv\\\$active_session_history b, gv\\\$sql c, gv\\\$sql d where a.inst_id = b.inst_id and a.inst_id = c.inst_id and a.inst_id = d.inst_id and a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de SGP

- Nombre del servicio: TNSPING a SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: SGP
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from gv\\\$session a, gv\\\$active_session_history b, gv\\\$sql c, gv\\\$sql d where a.inst_id = b.inst_id and a.inst_id = c.inst_id and a.inst_id = d.inst_id and a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

NODO 2 DEL SEGUNDO CLUSTER DE BASE DE DATOS:

- Nombre de host: bdgcbdpX03
 - Numero de ip: 192.168.X.10
 - Grupo: Base_de_datos_group

Monitorización de la base de datos:

- Nombre del servicio: Socket para ORACLE
 - Tiempo de chequeo: 1minuto
 - Comando: check_tcpvip
 - Parámetros: bdgcbdp003-vip!1521

Monitorización del Listener

- Nombre del servicio: Estado del LISTENER

- Tiempo de chequeo: 5 minutos
- Comando: check_listener
- Parámetros: ECONP0031
- -Monitorización del CRS
 - Nombre del servicio: Estado del CRS
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_crs_bdp003

Monitorización de la BBDD de ECONOCIMIENTO

- Nombre del servicio: TNSPING a ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: ECONP0031
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP0031!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP0031!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '% ' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP0031!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de SGP

- Nombre del servicio: TNSPING a SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: SGP1

- Nombre del servicio: Conexion con BBDD SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP1!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP1!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP1!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#=a.ROW_WAIT_BLOCK#"

NODO 2 DEL SEGUNDO CLUSTER DE BASE DE DATOS:

- Nombre de host: bdgcbdpX04
 - Numero de ip: 192.168.X.11
 - Grupo: Base_de_datos_group

Monitorización de la base de datos:

- Nombre del servicio: Socket para ORACLE
 - Tiempo de chequeo: 1 minuto
 - Comando: check_tcpvip
 - Parámetros: bdgcbdp004-vip!1521

Monitorización del Listener

- Nombre del servicio: Estado del LISTENER
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: ECONP0032

Monitorización del CRS

- Nombre del servicio: Estado del CRS
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_crs_bdp004

Monitorización de la BBDD de ECONOCIMIENTO

- Nombre del servicio: TNSPING a ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: ECONP0032
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP0032!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP0032!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%'
from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD ECONO
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: ECONP0032!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a,
v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock
contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id
and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#=
a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

Monitorización de la BBDD de SGP

- Nombre del servicio: TNSPING a SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_listener
 - Parámetros: SGP2
- Nombre del servicio: Conexion con BBDD SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP2!soporte!soporte!660!800!"select 'CONEXION OK' from dual"
- Nombre del servicio: Process Accounting SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic

- Parámetros: SGP2!soporte!soporte!80!90!"select TRUNC ((select count(*) from v\\\$session)/(select VALUE from v\\\$parameter where name = 'sessions') * 1000) / 10 || '%' from dual"
- Nombre del servicio: BLOQUEOS BBDD SGP
 - Tiempo de chequeo: 5 minutos
 - Comando: check_oracle_generic
 - Parámetros: SGP2!soporte!soporte!1!1!"select distinct count(*) from v\\\$session a, v\\\$active_session_history b, v\\\$sql c, v\\\$sql d where a.event='enq: TX - row lock contention' and a.sql_id=d.sql_id and a.blocking_session=b.session_id and c.sql_id=b.sql_id and b.CURRENT_OBJ#=a.ROW_WAIT_OBJ# and b.CURRENT_FILE#= a.ROW_WAIT_FILE# and b.CURRENT_BLOCK#= a.ROW_WAIT_BLOCK#"

2.13 CONFIGURACIONES DE LDAP

Cada servidor va a pertenecer a un “profile” que define que podrá y que no podrá hacer.

Los perfiles definidos en el LDAP de Nodo Central son:

```

dn: cn=profile_generico,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_central_ge,ou=profile,o=dbgc
dn: cn=profile_central_bd,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_central_if,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_central_as,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_central_it,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_central_we,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_respaldo_ge,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_respaldo_bd,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_respaldo_if,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_respaldo_as,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_respaldo_it,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_respaldo_we,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Muela_ge,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Muela_bd,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Muela_if,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Muela_as,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Muela_it,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Muela_we,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Teruel_ge,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Teruel_bd,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Teruel_if,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Teruel_as,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Teruel_it,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Teruel_we,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Calatayud_ge,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Calatayud_bd,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Calatayud_if,ou=profile,o=bdgc

```

```

dn: cn=profile_ Calatayud_as,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_ Calatayud_it,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_ Calatayud_we,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Jaca_ge,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_ Jaca _bd,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_ Jaca _if,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_ Jaca _as,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_ Jaca _it,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_ Jaca _we,ou=profile,o=bdgc

```

Los profiles del LDAP de respaldo:

```

dn: cn=profile_generico,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_central_ge,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_central_bd,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_central_if,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_central_as,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_central_it,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_central_we,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_respaldo_ge,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_respaldo_bd,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_respaldo_if,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_respaldo_as,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_respaldo_it,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_respaldo_we,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Muela_ge,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Muela_bd,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Muela_if,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Muela_as,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Muela_it,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Muela_we,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Teruel_ge,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Teruel_bd,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Teruel_if,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Teruel_as,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Teruel_it,ou=profile,o=bdgc

```

```
dn: cn=profile_Teruel_we,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Calatayud_ge,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Calatayud_bd,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Calatayud_if,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Calatayud_as,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Calatayud_it,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Calatayud_we,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Jaca_ge,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Jaca_bd,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Jaca_if,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Jaca_as,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Jaca_it,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Jaca_we,ou=profile,o=bdgc
```

Los perfiles definidos en el LDAP de Nodo de Teruel son:

```
dn: cn=profile_Teruel_ge,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Teruel_bd,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Teruel_if,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Teruel_as,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Teruel_it,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Teruel_we,ou=profile,o=bdgc
```

Los perfiles definidos en el LDAP de Nodo de La Muela son:

```
dn: cn=profile_Muela_ge,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Muela_bd,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Muela_if,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Muela_as,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Muela_it,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Muela_we,ou=profile,o=bdgc
```

Los perfiles definidos en el LDAP de Nodo de Jaca son:

```
dn: cn=profile_Jaca_ge,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Jaca_bd,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Jaca_if,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Jaca_as,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Jaca_it,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Jaca_we,ou=profile,o=bdgc
```

Los perfiles definidos en el LDAP de Nodo de Calatayud son:

```
dn: cn=profile_Calatayud_ge,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Calatayud_bd,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Calatayud_if,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Calatayud_as,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Calatayud_it,ou=profile,o=bdgc
dn: cn=profile_Calatayud_we,ou=profile,o=bdgc
```

Además de todos estos perfiles de LDAP, se ha descrito un perfil en el cual se puede modificar lo necesario para crear nuevos perfiles:

```
dn: cn=profile_generico,ou=profile,o=bdgc
```

2.14 CONFIGURACIONES DEL DNS

Archivo /etc/named.conf: (Servidor Maestro)

Es el archivo de configuración global del servidor de DNS.

En el se describe la configuración completa del DNS, describiéndose la red a la que se da servicio, el directorio del Server, los ficheros de los logs, etc.

```
acl "xfer" { 192.168.0.0/16; };
acl "notif" { 192.168.0.0/16; };
acl "trusted" { 192.168.0.0/16; 127.0.0.1; };
logging {
channel default_syslog {
syslog daemon;
```



```
severity debug;
};
channel audit_log {
file "/var/named/bind/named.log" versions 5 size 50m;
severity debug;
printtime
yes;
};
category default { default_syslog; };
category general { default_syslog; };
category security { audit_log; default_syslog; };
category config { default_syslog; };
category resolver { audit_log; };
category xferin
{ audit_log; };
category xferout
{ audit_log; };
category notify { audit_log; };
category client { audit_log; };
category network { audit_log; };
category update { audit_log; };
// category queries { audit_log; };
category lameservers
{ audit_log; };
};
options {
directory "/export/dns";
pidfile
"/var/named/bind/named.pid";
allowtransfer
{ xfer; };
transferformat
manyanswers;
```

```
maxtransfertimein
60;
notify yes;
allownotify
{ notif; };
alsonotify
{ 192.168.31.188; 192.168.79.210; 192.168.111.215; 192.168.71.214;
192.168.31.174; };
};
key "rndckey"
{
algorithm hmacmd5;
secret "OCmYoavl8bptBfectCKd0w==";
};
controls {
inet 127.0.0.1 port 953
allow { 127.0.0.1; } keys { "rndckey";
};
};
zone "." {
type hint;
file "named.root";
};
zone "localhost" {
type master;
file "db.localhost";
};
zone "0.0.127.inaddr.
arpa" {
type master;
file "db.127.0.0";
};
zone "bdsgc." {
```

```
type master;
file "db.bdsge";
};
zone "168.192.inaddr.
arpa" in {
type master;
file "db.168.192";
};
```

Archivo /etc/named.conf (Esclavo)

Este archivo es un clon del Maestro, por lo que no hace falta comentar nada sobre el mismo.

```
acl "xfer" { 192.168.0.0/16; };
acl "notif" { 192.168.0.0/16; };
acl "trusted" { 192.168.0.0/16; 127.0.0.1; };
logging {
channel default_syslog {
syslog daemon;
severity debug;
};
channel audit_log {
file "/var/named/bind/named.log" versions 5 size 50m;
severity debug;
printtime
yes;
};
category default { default_syslog; };
category general { default_syslog; };
category security { audit_log; default_syslog; };
category config { default_syslog; };
category resolver { audit_log; };
category xferin
{ audit_log; };
category xferout
{ audit_log; };
```

```
category notify { audit_log; };
category client { audit_log; };
category network { audit_log; };
category update { audit_log; };
// category queries { audit_log; };
category lameservers
{ audit_log; };
};
options {
directory "/export/dns";
pidfile
"named.pid";
allowtransfer
{ xfer; };
transferformat
manyanswers;
maxtransfertimein
60;
notify yes;
allownotify
{ notif; };
};
key "rndckey"
{
algorithm hmacmd5;
secret "OCmYoavl8bptBfectCKd0w==";
};
controls {
inet 127.0.0.1 port 953
allow { 127.0.0.1; } keys { "rndckey";
};
};
zone "." {
```

```
type hint;
file "named.root";
};
zone "localhost" {
type master;
file "db.localhost";
};
zone "0.0.127.inaddr.
arpa" {
type master;
file "db.127.0.0";
};
zone "bdsgc." {
type slave;
file "db.bdsgc";
masters { 192.168.31.187; };
};
zone "168.192.inaddr.
arpa" in {
type slave;
file "db.168.192";
masters { 192.168.31.187; };
};
```

Archivo /export/dns/db.bdsgc:

Es el archivo de para la resolución de la zona directa para el dominio “bdsgc”.

```
$ORIGIN .
$TTL 86400 ; 1 day
bdsgc IN SOA gestion001.bdsgc. root.gestion001.bdsgc.
psis. (
2007073001 ; serial
7200 ; refresh (2 hours)
3600 ; retry (1 hour)
```

```
604800 ; expire (1 week)
86400 ; minimum (1 day)
)
NS gestion001.bdsgc.
NS gestion001.bdsgc.
NS gestion200.bdsgc.
$ORIGIN bdsgc.
;;
ENTORNO DE GESTION
;gestion001
IN A 192.168.31.187
gestion001sc
IN A 192.168.31.169
gestion1 IN CNAME gestion001
;gestion002
IN A 192.168.31.188
gestion002sc
IN A 192.168.31.170
gestion2 IN CNAME gestion002
psisnbu001 IN CNAME gestion002
.....
.....
psisdcp300ser
IN A 192.168.104.75
psisdcp300 IN A 192.168.108.75
psisdcp300sc
IN A 192.168.111.209
psisdcp301ser
IN A 192.168.104.76
psisdcp301 IN A 192.168.108.76
psisdcp301sc
IN A 192.168.111.210
```

En el se describen las entradas:

<Nombre de cliente> (Ejm: gestion001)

IN A <Direccion IP Cliente> (Ejm: IN A 192.168.31.187)

Archivo /export/dns/db.168.192:

Es el archivo de resolución de zona inversa para 192.168.0.0.

Aquí se ponen las entradas de referencia de los servidores en orden inverso.

```
$TTL 86400 ; 1 day
@ IN SOA gestion001.bdsgc. root.gestion001.bdsgc. (
2007073001 ; serial Number
21600 ; refresh (6 hours)
3600 ; retry (1 hour)
604800 ; expire (1 week)
86400 ; minimum (1 day)
)
NS gestion001.bdsgc.
NS gestion002.bdsgc.
NS gestion200.bdsgc.
;;
ENTORNO DE GESTION
;187.31
IN PTR gestion001.bdsgc.
169.31 IN PTR gestion001sc.
bdsgc.
;188.31
IN PTR gestion002.bdsgc.
170.31 IN PTR gestion002sc.
bdsgc.
;171.31
IN PTR gestion003sc.
bdsgc.
195.31 IN PTR gestion003.bdsgc.
.....
.....
```

6.104 IN PTR psidcp301ser.
76.108 IN PTR psidcp301.
210.111 IN PTR psidcp301sc.

En el se describen las entradas:

<Direccion IP Cliente> (Ejm: 187. 31)
IN A <Nombre de cliente> (Ejm: IN A gestion001)

Archivo /export/home/named.root:

En el se describen una serie de servidores troncales de Internet a los que hacer consultas en caso de no tener datos sobre el host consultado. Esto suele suceder cuando se pregunta por un Server que pertenece a una red distinta a la propia. Este archivo suele estar configurado en el sistema recién instalado.

```
; This file holds the information on root name servers needed to
; initialize cache of Internet domain name servers
; (e.g. reference this file in the "cache . <file>"
; configuration file of BIND domain name servers).
;
; This file is made available by InterNIC
; under anonymous FTP as
; file /domain/named.root
; on server FTP.INTERNIC.NET
; ORRS.
INTERNIC.NET
;
; last update: Jan 29, 2004
; related version of root zone: 2004012900
;
;
; formerly NS.INTERNIC.NET
;
. 3600000 IN NS A.ROOTSERVERS.
NET.
A.ROOTSERVERS.
NET. 3600000 A 198.41.0.4
```



```
;  
; formerly NS1.ISI.EDU  
;  
. 3600000 NS B.ROOTSERVERS.  
NET.  
B.ROOTSERVERS.  
NET. 3600000 A 192.228.79.201  
;  
; formerly C.PSI.NET  
;  
. 3600000 NS C.ROOTSERVERS.  
NET.  
C.ROOTSERVERS.  
NET. 3600000 A 192.33.4.12  
;  
; formerly TERP.UMD.EDU  
;  
. 3600000 NS D.ROOTSERVERS.  
NET.  
D.ROOTSERVERS.  
NET. 3600000 A 128.8.10.90  
;  
; formerly NS.NASA.GOV  
;  
. 3600000 NS E.ROOTSERVERS.  
NET.  
E.ROOTSERVERS.  
NET. 3600000 A 192.203.230.10  
;  
; formerly NS.ISC.ORG  
;  
. 3600000 NS F.ROOTSERVERS.  
NET.
```

F.ROOTSERVERS.

NET. 3600000 A 192.5.5.241

;

; formerly NS.NIC.DDN.MIL

;

. 3600000 NS G.ROOTSERVERS.

NET.

G.ROOTSERVERS.

NET. 3600000 A 192.112.36.4

;

; formerly AOS.ARL.ARMY.MIL

;

. 3600000 NS H.ROOTSERVERS.

NET.

H.ROOTSERVERS.

NET. 3600000 A 128.63.2.53

;

; formerly NIC.NORDU.NET

;

. 3600000 NS I.ROOTSERVERS.

NET.

I.ROOTSERVERS.

NET. 3600000 A 192.36.148.17

;

; operated by VeriSign, Inc.

;

. 3600000 NS J.ROOTSERVERS.

NET.

J.ROOTSERVERS.

NET. 3600000 A 192.58.128.30

;

; operated by RIPE NCC

;

```
. 3600000 NS K.ROOTSERVERS.  
NET.  
K.ROOTSERVERS.  
NET. 3600000 A 193.0.14.129  
;  
; operated by ICANN  
;  
. 3600000 NS L.ROOTSERVERS.  
NET.  
L.ROOTSERVERS.  
NET. 3600000 A 198.32.64.12  
;  
; operated by WIDE  
;  
. 3600000 NS M.ROOTSERVERS.  
NET.  
M.ROOTSERVERS.  
NET. 3600000 A 202.12.27.33  
; End of File
```

2.15 CONFIGURACIONES DE SMB

A continuación se muestra el archivo “/etc/samba/smb.conf”.

```
[global]  
workgroup = bdgc  
netbios name = Gestion005  
server string = anonymous lan file Server  
security = share  
browsable = yes  
host allow = 192.168.  
[share01]  
path = /home/samba  
comment = pruebas
```

read only = Noguest ok = Yes

2.13 CONFIGURACIÓN DE LAS POLÍTICAS DE BACKUP

A continuación se detallan las políticas de backup.

Estudio de las políticas de backup

A continuación se hace un desglose de cada una de las políticas y como se configuran en el programa de copias de seguridad netbackup.

Datos X Prod

La X de este nombre de política viene dada de la posibilidad de incorporar bajo su signo varios Jobs o subpolíticas distintas ya que existen varias bases de datos de producción distintas.

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Atributos	Configuración	Descripción
Nombre de política	Windows_prod	Nombre de la política
Tipo de política	MSWindowsNT	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la política	Backup Central	Usada por defecto por la política
Pool de volumen de la política	Windows	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política
Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o inactiva
Permite lanzar trabajos simultáneos	Si	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
DCP001	MS/Windows	Windows 2008 R1

DCP002	MS/Windows	Windows 2008 R1
DCP003	MS/Windows	Windows 2003 R2
DCP004	MS/Windows	Windows 2003 R2

Ruta de copia de seguridad

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política. Así mismo, se mostrarán las carpetas de las que no se realizará copia de seguridad (las exclusiones) dentro de estas rutas.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad	Exclusiones
DCP001	C:/BDGC	N/A
DCP002	C:/BDGC	N/A
DCP003	C:/BDGC	N/A
DCP004	C:/BDGC	N/A

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Full_diario			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	Si			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Windows / Duplicación			
Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No

			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	Si	Si	Si	Si	Si	No	No
Hora	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	N/A	N/A
Duración	04 horas	04 horas	04 horas	04 horas	04 horas	N/A	N/A

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	Si			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Windows / Duplicación			
Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha	No

			específica	
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	No	No	No	No	No	Si	Si
Hora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	01:00	01:00
Duración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	02 horas	02 horas

FS_Unix_Pre

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Atributos	Configuración	Descripción
Nombre de política	FS_Unix_Pre	Nombre de la política
Tipo de política	Standard	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la política	Backup Central	Usada por defecto por la política
Pool de volumen de la política	Unix	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política
Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o inactiva
Permite lanzar trabajos simultáneos	Si	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
Gestion001	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
Gestion001	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

Ruta de copia de seguridad

Las copias de seguridad que se están usando por defecto cargan la directiva “all_local_drives” que copia todos los filesystems que tiene el servidor. Esto no suele usarse porque copia mucha información no valida que lo único que hace es ocupar espacio en cinta y tiempo en la ventana de backup. La responsabilidad de afinar estas políticas es del cliente. Este deberá modificar esta directiva por los datos validos que realmente se desean copiar.

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política. Así mismo, se mostrarán las carpetas de las que no se realizará copia de seguridad (las exclusiones) dentro de estas rutas.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad	Exclusiones
	all_local_drives	N/A
	all_local_drives	N/A
	all_local_drives	N/A
	all_local_drives	N/A

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Incremental Diario
Tipo de backup	Cumulative Incremental
Permite copias simultaneas	No
Unidad de almacenaje	Cabina de central
Pool de Volumen	unix

Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	Si	Si	Si	Si	Si	No	No
Hora	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	N/A	N/A
Duración	08 horas	08 horas	08 horas	08 horas	08 horas	N/A	N/A

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal
Tipo de backup	Full Backup
Permite copias simultaneas	Si
Unidad de almacenaje	Cabina de central
Pool de Volumen	Unix / Duplicación

Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	No	No	No	No	No	Si	Si
Hora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	22:00	22:00
Duración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	08 horas	08 horas

FS_Unix_Prod

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Atributos	Configuración	Descripción
Nombre de política	FS_Unix_Prod	Nombre de la política
Tipo de política	Standard	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la política	Backup Central	Usada por defecto por la política

Pool de volumen de la política	Unix	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política
Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o inactiva
Permite lanzar trabajos simultáneos	Si	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

Ruta de copia de seguridad

Las copias de seguridad que se están usando por defecto cargan la directiva “all_local_drives” que copia todos los filesystems que tiene el servidor. Esto no suele usarse porque copia mucha información no valida que lo único que hace es ocupar espacio en cinta y tiempo en la ventana de backup. La responsabilidad de afinar estas políticas es del cliente. Este deberá modificar esta directiva por los datos validos que realmente se desean copiar.

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política. Así mismo, se mostrarán las carpetas de las que no se realizará copia de seguridad (las exclusiones) dentro de estas rutas.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad	Exclusiones
	all_local_drives	N/A
	all_local_drives	N/A
	all_local_drives	N/A
	all_local_drives	N/A

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Incremental Diario			
Tipo de backup	Cumulative Incremental			
Permite copias simultaneas	No			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Unix			
Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	Si	Si	Si	Si	Si	No	No
Hora	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	N/A	N/A
Duración	08 horas	08 horas	08 horas	08 horas	08 horas	N/A	N/A

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	Si			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Unix / Duplicación			
Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	No	No	No	No	No	Si	Si
Hora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	22:00	22:00
Duración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	08 horas	08 horas

FS_Unix_Des

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Atributos	Configuración	Descripción
Nombre de política	FS_Unix_Des	Nombre de la política
Tipo de política	Standard	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la política	Backup Central	Usada por defecto por la política
Pool de volumen de la política	Unix	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política
Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o inactiva
Permite lanzar trabajos simultáneos	Si	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
Desarrollo	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

Ruta de copia de seguridad

Las copias de seguridad que se están usando por defecto cargan la directiva “all_local_drives” que copia todos los filesystems que tiene el servidor. Esto no suele usarse porque copia mucha información no valida que lo único que hace es ocupar espacio en cinta y tiempo en la ventana de backup. La responsabilidad de afinar estas políticas es del cliente. Este deberá modificar esta directiva por los datos validos que realmente se desean copiar.

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política. Así mismo, se mostrarán las carpetas de las que no se realizará copia de seguridad (las exclusiones) dentro de estas rutas.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad	Exclusiones
	all_local_drives	N/A
	all_local_drives	N/A
	all_local_drives	N/A
	all_local_drives	N/A

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Incremental Diario			
Tipo de backup	Cumulative Incremental			
Permite copias simultaneas	No			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Unix			
Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	Si	Si	Si	Si	Si	No	No
Hora	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	N/A	N/A
Duración	10 horas	10 horas	10 horas	10 horas	10 horas	N/A	N/A

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	Si			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Unix / Duplicación			
Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
		Recurrencia Mensual	No	

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	No	No	No	No	No	Si	Si
Hora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	22:00	22:00
Duración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	08 horas	08 horas

FS_Unix_Pro_BDP

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Atributos	Configuración	Descripción
Nombre de política	FS_Unix_Pro_BDP	Nombre de la política
Tipo de política	Standard	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la política	Backup Central	Usada por defecto por la política
Pool de volumen de la política	Unix	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política
Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o inactiva
Permite lanzar trabajos simultáneos	Si	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
Bases de Datos Producción	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

Ruta de copia de seguridad

Las copias de seguridad que se están usando por defecto cargan la directiva “all_local_drives” que copia todos los filesystems que tiene el servidor. Esto no suele usarse porque copia mucha información no valida que lo único que hace es ocupar espacio en cinta y tiempo en la ventana de backup. La responsabilidad de afinar estas políticas es del cliente. Este deberá modificar esta directiva por los datos validos que realmente se desean copiar.

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política. Así mismo, se mostrarán las carpetas de las que no se realizará copia de seguridad (las exclusiones) dentro de estas rutas.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad	Exclusiones
	all_local_drives	N/A
	all_local_drives	N/A
	all_local_drives	N/A
	All_local_drives	N/A

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Incremental Diario
Tipo de backup	Cumulative Incremental
Permite copias simultaneas	No
Unidad de almacenaje	Cabina de central
Pool de Volumen	Unix
Retención	2 semanas
Multiplexación de medios	10

Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	Si	Si	Si	Si	Si	No	No
Hora	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	N/A	N/A
Duración	10 horas	10 horas	10 horas	10 horas	10 horas	N/A	N/A

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal
Tipo de backup	Full Backup
Permite copias simultaneas	Si
Unidad de almacenaje	Cabina de central
Pool de Volumen	Unix / Duplicación
Retención	2 semanas
Multiplexación de medios	10

Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	No	No	No	No	No	Si	Si
Hora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	22:00	22:00
Duración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	08 horas	08 horas

FS_Oracle_bck_BDG

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Atributos	Configuración	Descripción
Nombre de política	FS_Oracle_bck_BDG	Nombre de la política
Tipo de política	Standard	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la política	Backup Central	Usada por defecto por la política
Pool de volumen de la política	Unix	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política

Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o inactiva
Permite lanzar trabajos simultáneos	Si	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

Ruta de copia de seguridad

Las copias de seguridad que se están usando por defecto cargan la directiva “all_local_drives” que copia todos los filesystems que tiene el servidor. Esto no suele usarse porque copia mucha información no valida que lo único que hace es ocupar espacio en cinta y tiempo en la ventana de backup. La responsabilidad de afinar estas políticas es del cliente. Este deberá modificar esta directiva por los datos validos que realmente se desean copiar.

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política. Así mismo, se mostrarán las carpetas de las que no se realizará copia de seguridad (las exclusiones) dentro de estas rutas.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad	Exclusiones
	all_local_drives	N/A
	all_local_drives	N/A
	all_local_drives	N/A
	all_local_drives	N/A

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Incremental Diario			
Tipo de backup	Cumulative Incremental			
Permite copias simultaneas	No			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Unix			
Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	Si	Si	Si	Si	Si	No	No
Hora	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	N/A	N/A
Duración	03 horas	03 horas	03 horas	03 horas	03 horas	N/A	N/A

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	Si			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Unix / Duplicación			
Retención	1 mes			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	No	No	No	No	No	Si	Si
Hora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	05:00	05:00
Duración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	03 horas	03 horas

FS_Windows_Pro

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Atributos	Configuración	Descripción
Nombre de política	FS_Windows_Pro	Nombre de la política
Tipo de política	MS-Windows-NT	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la política	Backup Central	Usada por defecto por la política
Pool de volumen de la política	Windows	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política
Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o inactiva
Permite lanzar trabajos simultáneos	Si	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
	MS/Windows	Windows 2008 R1
	MS/Windows	Windows 2008 R1
	MS/Windows	Windows 2003 R2
	MS/Windows	Windows 2003 R2

Ruta de copia de seguridad

Las copias de seguridad que se están usando por defecto cargan la directiva “all_local_drives” que copia todos los filesystems que tiene el servidor. Esto no suele usarse porque copia mucha información no valida que lo único que hace es ocupar espacio en cinta y tiempo en la ventana de backup. La responsabilidad de afinar estas políticas es del cliente. Este deberá modificar esta directiva por los datos validos que realmente se desean copiar.

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política. Así mismo, se mostrarán las carpetas de las que no se realizará copia de seguridad (las exclusiones) dentro de estas rutas.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad	Exclusiones
	all_local_drives	N/A
	all_local_drives	N/A
	all_local_drives	N/A
	all_local_drives	N/A

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Incremental Diario			
Tipo de backup	Cumulative Incremental			
Permite copias simultaneas	No			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Windows / Duplicación			
Retención	3 semanas			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	Si	Si	Si	Si	Si	No	No
Hora	02:00	02:00	02:00	02:00	02:00	N/A	N/A
Duración	04 horas	04 horas	04 horas	04 horas	04 horas	N/A	N/A

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	Si			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Windows / Duplicación			
Retención	3 semanas			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	No	No	No	No	No	Si	Si
Hora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	02:00	02:00
Duración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	04 horas	04 horas

Estudio de políticas de backup de Oracle

A continuación se muestra un resumen de las políticas de copias en caliente relacionadas con las distintas instancias de las bases de datos Oracle, así como las encargadas de lanzar las copias en frío del catálogo de bases de datos y de las copias de seguridad.

En principio tenemos dos instancias de bases de datos diferentes para dar servicio a las aplicaciones de este proyecto:

- Bases de datos de gestión ciudadana.
- Aplicaciones para la presentación.

Además de estas bases de datos tenemos varias políticas para gestion general:

- Copia de catálogo de RMAN.
- Copias de Grid Control.

Dentro de las Bases de datos propiamente dichas existe una política dedicada a lanzar los scripts de bases de datos, estas políticas reciben el nombre de “lanzadera” y lo único que hace es ejecutar un script en el Master que lanza la política encargada de realizar la copia en caliente de Oracle.

Como en este caso se trata de bases de datos de Oracle RAC y no existe un nodo virtual al cual atacar para hacer el backup, el script lanzador ejecuta la copia contra el primer nodo y chequea si se ha copiado bien. En caso de fallo ejecuta la copia del segundo nodo y vuelve a realizar la comprobación para comprobar su resultado.

Si la taré termina de manera satisfactoria, finaliza su “job” con el código “0” indicando que la copia se ha realizado correctamente; si por el contrario fallan los intentos de copia en los dos nodos finaliza con error.

Para la instancia bases de datos de gestión ciudadana (BDGC) existen las siguientes políticas:

- Oracle_BDGC_Prod → Política lanzadora.
- Oracle_BDGC001_Prod → Copia la BBDD en el nodo 1.
- Oracle_BDGC002_Prod → Copia la BBDD en el nodo 2.
- Oracle_arc_BDGC001_Prod → Copia los archives en el nodo 1.
- Oracle_arc_BDGC002_Prod → Copia los archives en el nodo 2.

Para la instancia aplicación de representación de datos existen las siguientes políticas:

- Oracle_ARD_Prod → Política lanzadora.
- Oracle_ARD001_Prod → Copia la BBDD en el nodo 1.

- Oracle_ARD002_Prod → Copia la BBDD en el nodo 2.
- Oracle_arc_ARD001_Prod → Copia los archives en el nodo 1.
- Oracle_arc_ARD002_Prod → Copia los archives en el nodo 2.

Cuando se finaliza la copia en caliente de la BBDD de Oracle, se lanzan las copias de los archives en los dos nodos pues aunque la BBDD es la misma, cada nodo genera sus propios archives.

Oracle_BDGC_Prod

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Atributos	Configuración	Descripción
Nombre de política	Oracle_BDGC_Prod	Nombre de la política
Tipo de política	Oracle	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la política	Backup Central	Usada por defecto por la política
Pool de volumen de la política	Oracle	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política
Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o inactiva
Permite lanzar trabajos simultáneos	No	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

Ruta de copia de seguridad

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad
	/usr/opensv/netbackup/scripts/oracle_bdgc_prod.sh
	/usr/opensv/netbackup/scripts/oracle_bdgc_prod.sh
	/usr/opensv/netbackup/scripts/oracle_bdgc_prod.sh
	/usr/opensv/netbackup/scripts/oracle_bdgc_prod.sh

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Full_Diario			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	No			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle			
Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	1			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No

			Recurrencia Mensual	No
--	--	--	---------------------	----

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	Si	Si	Si	Si	Si	No	No
Hora	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	N/A	N/A
Duración	02 horas	02 horas	02 horas	02 horas	02 horas	N/A	N/A

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	Si			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle / Duplicación			
Retención	3 semanas			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No

			Recurrencia Mensual	No
--	--	--	---------------------	----

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	No	No	No	No	No	Si	Si
Hora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	00:00	00:00
Duración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	02 horas	02 horas

Oracle_BDGC001_Prod

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Atributos	Configuración	Descripción
Nombre de política	Oracle_BDGC001_Prod	Nombre de la política
Tipo de política	Oracle	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la política	Backup Central	Usada por defecto por la política
Pool de volumen de la política	Oracle	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política
Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o inactiva
Permite lanzar trabajos simultáneos	No	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

Ruta de copia de seguridad

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad
	/opt/oracle/admin/bdp/backup/rman/bkpdb_bdp001.sh
	/opt/oracle/admin/bdp/backup/rman/bkpdb_bdp001.sh
	/opt/oracle/admin/bdp/backup/rman/bkpdb_bdp001.sh
	/opt/oracle/admin/bdp/backup/rman/bkpdb_bdp001.sh

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Full_Diario			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	No			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle			
Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	1			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No

	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	Si	Si	Si	Si	Si	No	No
Hora	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	N/A	N/A
Duración	02 horas	02 horas	02 horas	02 horas	02 horas	N/A	N/A

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	Si			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle / Duplicación			
Retención	3 semanas			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No

	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	No	No	No	No	No	Si	Si
Hora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	00:00	00:00
Duración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	02 horas	02 horas

Oracle_BDGC002_Prod

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Atributos	Configuración	Descripción
Nombre de política	Oracle_BDGC002_Prod	Nombre de la política
Tipo de política	Oracle	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la política	Backup Central	Usada por defecto por la política
Pool de volumen de la política	Oracle	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política
Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o

		inactiva
Permite lanzar trabajos simultáneos	No	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

Ruta de copia de seguridad

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad
	/opt/oracle/admin/bdp/backup/rman/bkpdb_bdp002.sh
	/opt/oracle/admin/bdp/backup/rman/bkpdb_bdp002.sh
	/opt/oracle/admin/bdp/backup/rman/bkpdb_bdp002.sh
	/opt/oracle/admin/bdp/backup/rman/bkpdb_bdp002.sh

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Full_Diario
Tipo de backup	Full Backup
Permite copias simultaneas	No

Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle			
Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	1			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	Si	Si	Si	Si	Si	No	No
Hora	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	N/A	N/A
Duración	02 horas	02 horas	02 horas	02 horas	02 horas	N/A	N/A

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal
Tipo de backup	Full Backup
Permite copias simultaneas	Si

Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle / Duplicación			
Retención	3 semanas			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	No	No	No	No	No	Si	Si
Hora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	00:00	00:00
Duración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	02 horas	02 horas

Oracle_arc_BDGC001_Prod

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Esta política está deshabilitada por el momento a la espera de que el cliente establezca un patrón de almacenamiento de cintas propio.

Atributos	Configuración	Descripción
-----------	---------------	-------------

Nombre de política	Oracle_arc_ BDGC001_Prod	Nombre de la política
Tipo de política	Oracle	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la política	Backup Central	Usada por defecto por la política
Pool de volumen de la política	Oracle	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política
Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o inactiva
Permite lanzar trabajos simultáneos	No	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

Ruta de copia de seguridad

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad
	/opt/oracle/admin/bdp/backup/rman/bkparc_bdp001.sh
	/opt/oracle/admin/bdp/backup/rman/bkparc_bdp001.sh
	/opt/oracle/admin/bdp/backup/rman/bkparc_bdp001.sh

	/opt/oracle/admin/bdp/backup/rman/bkparc_bdp001.sh
--	--

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Full_Diario			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	No			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle			
Retención	Infinita			
Multiplexación de medios	1			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	---	---	---	---	---	---	---
Hora	---	---	---	---	---	---	---

Duración	---	---	---	---	---	---	---
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	Si			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle / Duplicación			
Retención	3 semanas			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	---	---	---	---	---	---	---
Hora	---	---	---	---	---	---	---

Duración	---	---	---	---	---	---	---
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Oracle_arc_BDGC002_Prod

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Esta política está deshabilitada por el momento a la espera de que el cliente establezca un patrón de almacenamiento de cintas propio.

Atributos	Configuración	Descripción
Nombre de política	Oracle_arc_BDGC002_Prod	Nombre de la política
Tipo de política	Oracle	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la política	Backup Central	Usada por defecto por la política
Pool de volumen de la política	Oracle	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política
Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o inactiva
Permite lanzar trabajos simultáneos	No	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

Ruta de copia de seguridad:

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad
	/opt/oracle/admin/bdp/backup/rman/bkparc_bdp002.sh
	/opt/oracle/admin/bdp/backup/rman/bkparc_bdp002.sh
	/opt/oracle/admin/bdp/backup/rman/bkparc_bdp002.sh
	/opt/oracle/admin/bdp/backup/rman/bkparc_bdp002.sh

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Full_Diario			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	No			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle			
Retención	Infinita			
Multiplexación de medios	1			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No

			Recurrencia Mensual	No
--	--	--	---------------------	----

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	---	---	---	---	---	---	---
Hora	---	---	---	---	---	---	---
Duración	---	---	---	---	---	---	---

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	Si			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle / Duplicación			
Retención	3 semanas			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No

			Recurrencia Mensual	No
--	--	--	---------------------	----

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	---	---	---	---	---	---	---
Hora	---	---	---	---	---	---	---
Duración	---	---	---	---	---	---	---

Oracle_ARD_Prod

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Atributos	Configuración	Descripción
Nombre de política	Oracle_ARD_Prod	Nombre de la política
Tipo de política	Oracle	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la política	Backup Central	Usada por defecto por la política
Pool de volumen de la política	Oracle	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política
Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o inactiva
Permite lanzar trabajos simultáneos	No	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

Ruta de copia de seguridad

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad
	/usr/opensv/netbackup/scripts/oracle_ard_prod.sh
	/usr/opensv/netbackup/scripts/oracle_ard_prod.sh
	/usr/opensv/netbackup/scripts/oracle_ard_prod.sh
	/usr/opensv/netbackup/scripts/oracle_ard_prod.sh

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Full_Diario			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	No			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle			
Retención	1 mes			
Multiplexación de medios	1			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No

	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	Si	Si	Si	Si	Si	No	No
Hora	20:00	20:00	20:00	20:00	20:00	N/A	N/A
Duración	2 horas	2 horas	2 horas	2 horas	2 horas	N/A	N/A

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	No			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle / Duplicación			
Retención	1 mes			
Multiplexación de medios	1			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No

	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	No	No	No	No	No	Si	Si
Hora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	20:00	20:00
Duración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2 horas	2 horas

Oracle_ARD001_Prod

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Atributos	Configuración	Descripción
Nombre de política	Oracle_ARD001_Prod	Nombre de la política
Tipo de política	Oracle	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la política	Backup Central	Usada por defecto por la política
Pool de volumen de la política	Oracle	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política
Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o inactiva

Permite lanzar trabajos simultáneos	No	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.
-------------------------------------	----	--

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

Ruta de copia de seguridad

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad
	/opt/oracle/admin/backup/rman/bkpdb_ard001.sh
	/opt/oracle/admin/backup/rman/bkpdb_ard001.sh
	/opt/oracle/admin/backup/rman/bkpdb_ard001.sh
	/opt/oracle/admin/backup/rman/bkpdb_ard001.sh

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Full_Diario
Tipo de backup	Full Backup
Permite copias simultaneas	No
Unidad de almacenaje	Cabina de central

Pool de Volumen	Oracle			
Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	1			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
		Recurrencia Mensual	No	

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	Si	Si	Si	Si	Si	No	No
Hora	20:00	20:00	20:00	20:00	20:00	N/A	N/A
Duración	2 horas	2 horas	2 horas	2 horas	2 horas	N/A	N/A

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal
Tipo de backup	Full Backup
Permite copias simultaneas	No
Unidad de almacenaje	Cabina de central

Pool de Volumen	Oracle / Duplicación			
Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	1			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
		Recurrencia Mensual	No	

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	No	No	No	No	No	Si	Si
Hora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	20:00	20:00
Duración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2 horas	2 horas

Oracle_ARD002_Prod

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Atributos	Configuración	Descripción
Nombre de política	Oracle_ARD002_Prod	Nombre de la política
Tipo de política	Oracle	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la	Backup Central	Usada por defecto por la política

política		
Pool de volumen de la política	Oracle	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política
Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o inactiva
Permite lanzar trabajos simultáneos	No	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

Ruta de copia de seguridad

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad
	/opt/oracle/admin/backup/rman/bkpdb_ard002.sh
	/opt/oracle/admin/backup/rman/bkpdb_ard002.sh
	/opt/oracle/admin/backup/rman/bkpdb_ard002.sh
	/opt/oracle/admin/backup/rman/bkpdb_ard002.sh

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Full_Diario			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	No			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle			
Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	1			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	Si	Si	Si	Si	Si	No	No
Hora	20:00	20:00	20:00	20:00	20:00	N/A	N/A
Duración	2 horas	2 horas	2 horas	2 horas	2 horas	N/A	N/A

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	No			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle / Duplicación			
Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	1			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	No	No	No	No	No	Si	Si
Hora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	20:00	20:00
Duración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2 horas	2 horas

Oracle_arc_ARD001_Prod

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Atributos	Configuración	Descripción
Nombre de política	Oracle_arc_ARD001_Prod	Nombre de la política
Tipo de política	Oracle	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la política	Backup Central	Usada por defecto por la política
Pool de volumen de la política	Oracle	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política
Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o inactiva
Permite lanzar trabajos simultáneos	No	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

Ruta de copia de seguridad

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad
	/opt/oracle/admin/backup/rman/bkparc_ard001.sh
	/opt/oracle/admin/backup/rman/bkparc_ard001.sh

	/opt/oracle/admin/backup/rman/bkparc_ard001.sh
	/opt/oracle/admin/backup/rman/bkparc_ard001.sh

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Full_Diario			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	No			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle			
Retención	Infinita			
Multiplexación de medios	1			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	Si	Si	Si	Si	Si	No	No

Hora	20:00	20:00	20:00	20:00	20:00	N/A	N/A
Duración	2 horas	2 horas	2 horas	2 horas	2 horas	N/A	N/A

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	No			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle / Duplicación			
Retención	Infinita			
Multiplexación de medios	1			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	No	No	No	No	No	Si	Si

Hora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	20:00	20:00
Duración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2 horas	2 horas

Oracle_arc_ARD002_Prod

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Atributos	Configuración	Descripción
Nombre de política	Oracle_arc_ARD002_Prod	Nombre de la política
Tipo de política	Oracle	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la política	Backup Central	Usada por defecto por la política
Pool de volumen de la política	Oracle	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política
Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o inactiva
Permite lanzar trabajos simultáneos	No	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

Ruta de copia de seguridad

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad
	/opt/oracle/admin/backup/rman/bkparc_ard002.sh
	/opt/oracle/admin/backup/rman/bkparc_ard002.sh
	/opt/oracle/admin/backup/rman/bkparc_ard002.sh
	/opt/oracle/admin/backup/rman/bkparc_ard002.sh

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Full_Diario			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	No			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle			
Retención	Infinita			
Multiplexación de medios	1			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	Si	Si	Si	Si	Si	No	No
Hora	20:00	20:00	20:00	20:00	20:00	N/A	N/A
Duración	2 horas	2 horas	2 horas	2 horas	2 horas	N/A	N/A

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	No			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle / Duplicación			
Retención	Infinita			
Multiplexación de medios	1			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	No	No	No	No	No	Si	Si
Hora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	20:00	20:00
Duración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2 horas	2 horas

FS_Oracle_RMAN

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Atributos	Configuración	Descripción
Nombre de política	FS_Oracle_RMAN	Nombre de la política
Tipo de política	Standard	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la política	Backup Central	Usada por defecto por la política
Pool de volumen de la política	Oracle	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política
Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o inactiva
Permite lanzar trabajos simultáneos	Si	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

Ruta de copia de seguridad

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política. Así mismo, se mostrarán las carpetas de las que no se realizará copia de seguridad (las exclusiones) dentro de estas rutas.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad	Exclusiones
	/oradata/ormg001/	N/A
	/oradata/ormg001/	N/A
	/oradata/ormg001/	N/A
	/oradata/ormg001/	N/A

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Full_Diario			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	No			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle			
Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No

			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	Si	Si	Si	Si	Si	No	No
Hora	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	N/A	N/A
Duración	02 horas	02 horas	02 horas	02 horas	02 horas	N/A	N/A

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	Si			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle / Duplicación			
Retención	3 semanas			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No

			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	No	No	No	No	No	Si	Si
Hora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	06:00	06:00
Duración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	02 horas	02 horas

FS_Oracle_Grid_Control_Pro

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Atributos	Configuración	Descripción
Nombre de política	FS_Oracle_Grid_Control_Pro	Nombre de la política
Tipo de política	Oracle	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la política	Backup Central	Usada por defecto por la política
Pool de volumen de la política	Oracle	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política
Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o inactiva
Permite lanzar trabajos simultáneos	No	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
Gestión 001	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

Ruta de copia de seguridad

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política. Así mismo, se mostrarán las carpetas de las que no se realizará copia de seguridad (las exclusiones) dentro de estas rutas.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad
	/opt/oracle/admin/oemg001/backup/rman/bkpdb_oemg001_Disk.sh
	/opt/oracle/admin/oemg001/backup/rman/bkpdb_oemg001_Disk.sh
	/opt/oracle/admin/oemg001/backup/rman/bkpdb_oemg001_Disk.sh
	/opt/oracle/admin/oemg001/backup/rman/bkpdb_oemg001_Disk.sh

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Full_Diario
Tipo de backup	Full Backup
Permite copias simultaneas	No
Unidad de almacenaje	Cabina de central
Pool de Volumen	Oracle

Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	1			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	Si	Si	Si	Si	Si	No	No
Hora	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	N/A	N/A
Duración	02 horas	02 horas	02 horas	02 horas	02 horas	N/A	N/A

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal
Tipo de backup	Full Backup
Permite copias simultaneas	Si
Unidad de almacenaje	Cabina de central
Pool de Volumen	Oracle / Duplicación

Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	1			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	No	No	No	No	No	Si	Si
Hora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	04:00	04:00
Duración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	02 horas	02 horas

FS_Oracle_arc_GridControl_Pro

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Atributos	Configuración	Descripción
Nombre de política	FS_Oracle_arc_GridControl_Pro	Nombre de la política
Tipo de política	Standard	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la política	Backup Central	Usada por defecto por la política

Pool de volumen de la política	Oracle	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política
Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o inactiva
Permite lanzar trabajos simultáneos	No	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
Gestion001	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

Ruta de copia de seguridad

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política. Así mismo, se mostrarán las carpetas de las que no se realizará copia de seguridad (las exclusiones) dentro de estas rutas.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad
	/opt/oracle/admin/oemg001/backup/rman/bkparc_oemg001_Disk.sh
	/opt/oracle/admin/oemg001/backup/rman/bkparc_oemg001_Disk.sh
	/opt/oracle/admin/oemg001/backup/rman/bkparc_oemg001_Disk.sh
	/opt/oracle/admin/oemg001/backup/rman/bkparc_oemg001_Disk.sh

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Full_Diario			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	No			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle			
Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	1			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	Si	Si	Si	Si	Si	No	No
Hora	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	N/A	N/A
Duración	02 horas	02 horas	02 horas	02 horas	02 horas	N/A	N/A

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	Si			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle / Duplicación			
Retención	3 semanas			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	No	No	No	No	No	Si	Si
Hora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	06:00	06:00
Duración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	02 horas	02 horas

FS_Oracle_GridControl_Bck

En la siguiente tabla se muestran los atributos de la política y aquellos campos que se han modificado. Los campos que no se exponen en la tabla se han dejado como se definen por defecto en el backup de Netbackup.

Atributos	Configuración	Descripción
Nombre de política	FS_Oracle_GridControl_Bck	Nombre de la política
Tipo de política	Oracle	Tipo de clientes admitidos en la política
Unidad de almacenamiento de la política	Backup Central	Usada por defecto por la política
Pool de volumen de la política	Oracle	Volume pool usado por defecto en la política
Prioridades del trabajo	0 (máxima)	Prioridad asignada a la política
Activo/inactivo	Si	Indica si la política está activa o inactiva
Permite lanzar trabajos simultáneos	No	Permite lanzar múltiples entradas para un mismo trabajo.

Sistemas afectados

En esta tabla se muestran los sistemas afectados por esta política de copias de seguridad.

Nombre del cliente	Hardware/Plataforma	Sistema Operativo
Gestion001	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06
	Sun/GNU/Linux	GNU/Linux 10 11/06

Ruta de copia de seguridad

En la siguiente tabla se especifican las rutas de las que se hará copia de seguridad de cada una de las máquinas afectadas por esta política. Así mismo, se mostrarán las carpetas de las que no se realizará copia de seguridad (las exclusiones) dentro de estas rutas.

Nombre del cliente	Ruta de copia de seguridad	Exclusiones
	/backup	N/A
	/backup	N/A

	/backup	N/A
	/backup	N/A

Esquema de copias diarias

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias diarias.

Periodo de ejecución	Full_Diario			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	No			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle			
Retención	2 semanas			
Multiplexación de medios	1			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	Si	Si	Si	Si	Si	No	No

Hora	06:30	06:30	06:30	06:30	06:30	N/A	N/A
Duración	01 hora	01 hora	01 hora	01 hora	01 hora	N/A	N/A

Esquema de copias semanales

En la siguiente tabla se puede ver la configuración de esta política de copia de seguridad para las copias semanales.

Periodo de ejecución	Full_Semanal			
Tipo de backup	Full Backup			
Permite copias simultaneas	Si			
Unidad de almacenaje	Cabina de central			
Pool de Volumen	Oracle / Duplicación			
Retención	3 semanas			
Multiplexación de medios	10			
Asignación de política	Tipo de Frecuencia	Si	Tipo de calendario	No
	Frecuencia	1 día	Reintentos posteriores	No
			Fecha específica	No
			Recurrente semanal	No
			Recurrencia Mensual	No

Horario de ejecución de los backups

A continuación se muestra la tabla de ejecución de las políticas de backups de esta serie.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Ejecución	No	No	No	No	No	Si	Si

Hora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	06:30	06:30
Duración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	01 hora	01 hora

3. CONFIGURACIONES DE MÁQUINAS (Un ejemplo)

3.1 INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Tipo de Sistema: Sun Fire T2000
 Fabricante: Sun_Microsystems
 Nombre del host: bdgcity400
 Sistema operativo: Solaris 10 11/06 s10s_u3wos_10 SPARC
 Versión de kernel: SunOS 5.10 Generic_118833-36
 Distribución de Solaris: Entire Distribution Plus OEM Support (SUNWCXall)
 Arquitectura: sun4u
 Versión de OBP: 4.20.4 2006/05/12 14
 Processor size: 32 @ 1000 MHz
 Memory size: 8192 Megabytes
 Swap size: 8198.43 Megabytes
 Zona horaria: Europe/Madrid
 Nivel de Parcheado: EIS-DVD Versión 3.0.14

3.2 SISTEMAS EN MÁQUINAS

System Board: A
 CPU: 8 cores 1000 MHz
 Tipo: T1

3.3 INFORMACIÓN DE EXPANSIONES

SG-XPCI1FC-QF4 PCIX-0 4GB PCI Single FC Network Adapter
 SG-XPCI1FC-QF4 PCIX-1 4GB PCI Single FC Network Adapter
 X7280A-2 PCIE-2 PCI Express Dual Gigabit Ethernet

3.4 INFORMACIÓN DEL OBP

```
auto-boot-on-error? false
auto-boot? true
boot-command boot
boot-device disk0 disk1
diag-switch? true
error-reset-recovery boot
input-device virtual-console
local-mac-address? true
output-device virtual-console
scsi-initiator-id 7
use-nvramrc? false
verbosity min
```

3.5 INFORMACIÓN DEL KERNEL

```
*Fichero /etc/system
rootdev:/pseudo/md@0:0,100,blk
set ge:ge_intr_mode=0x833
set nfssrv:nfs_portmon=1
set noexec_user_stack=1
set noexec_user_stack_log=1
set rpcmod:svc_default_stksize=0x6000
```

3.6 INFORMACIÓN DEL PROJECT

```
system:0:::
user.root:1:::
noproject:2:::
default:3:::
group.staff:10:::
```

3.7 INFORMACIÓN DEL HOST

```
search bdgc
nameserver 192.168.87.205
nameserver 192.168.31.187
nameserver 192.168.31.188
```

3.8 INFORMACIÓN DEL NSSWITCH

```
passwd: files ldap
group: files ldap
#hosts: files dns ldap
hosts: cluster files dns ldap
#ipnodes: files dns ldap
ipnodes: files dns [TRYAGAIN=0] ldap [TRYAGAIN=0]
networks: files
protocols: files
rpc: files
ethers: files
#netmasks: files
netmasks: cluster files
bootparams: files
publickey: files
netgroup: files
automount: files ldap
aliases: files
services: files
printers: user files
auth_attr: files
prof_attr: files
project: files
tnrhtp: files
tnrhdb: files
```

3.9 INFORMACIÓN DEL PASSWORD

```
root:x:0:0:Super-User:/:/sbin/sh
daemon:x:1:1:/:
bin:x:2:2:/:usr/bin:
sys:x:3:3:/:
adm:x:4:4:Admin:/var/adm:
lp:x:71:8:Line Printer Admin:/usr/spool/lp:
uucp:x:5:5:uucp Admin:/usr/lib/uucp:
nuucp:x:9:9:uucp Admin:/var/spool/uucppublic:/usr/lib/uucp/uucico
smmsp:x:25:25:SendMail Message Submission Program:/:
listen:x:37:4:Network Admin:/usr/net/nls:
gdm:x:50:50:GDM Reserved UID:/:
```

```
webservd:x:80:80:WebServer Reserved UID:/:  
nobody:x:60001:60001:NFS Anonymous Access User:/:  
noaccess:x:60002:60002:No Access User:/:  
nobody4:x:65534:65534:SunOS 4.x NFS Anonymous Access User:/:
```

3.10 INFORMACIÓN DE GROUP

```
root::0:  
other::1:root  
bin::2:root,daemon  
sys::3:root,bin,adm  
adm::4:root,daemon  
uucp::5:root  
mail::6:root  
tty::7:root,adm  
lp::8:root,adm  
nuucp::9:root  
staff::10:  
daemon::12:root  
sysadmin::14:  
smmsp::25:  
gdm::50:  
webservd::80:  
nobody::60001:  
noaccess::60002:  
nogroup::65534
```

3.11 INFORMACIÓN DE LAS PARTICIONES

```
/ md/d100 12106 ufs  
/var md/d103 10085 ufs  
/var/run swap 13400 tmpfs  
/tmp swap 512 tmpfs  
/devices /devices 0 devfs  
/etc/mnttab mnttab 0 mntfs  
/global/.devices/node@1 md/d106 485 ufs  
/global/.devices/node@2 md/d206 485 ufs
```

3.12 INFORMACIÓN DE DISCOS

c1t0d0 MAY2073RCSUN72G 70 Gb
c1t1d0 MAY2073RCSUN72G 70 Gb
c4t600A0B80002AC814000007C24726CA73d0 SE6140 40 Gb
c4t600A0B800029A3A4000007C84726CA5Ed0 SE6140 40 Gb

3.13 INFORMACIÓN DEL DISCO DE INICIO

0 root 12 Gb / Partición de Root
1 swap 8 Gb - Partición de Swap
2 backup 70 Gb -
3 var 10 Gb /var Partición de Var
4 unassigned Resto -
5 unassigned 0 -
6 unassigned 512 Mb /globaldevices Partición para Globaldevices

3.14 INFORMACIÓN DEL SEGUNDO DISCO

0 root 12 Gb / Partición de Root
1 swap 8 Gb - Partición de Swap
2 backup 70 Gb -
3 var 10 Gb /var Partición de Var
4 unassigned Resto -
5 unassigned 0 -
6 unassigned 512 Mb /globaldevices Partición para Globaldevices
7 unassigned 32 Mb Partición para las replicas

3.15 INFORMACIÓN DE LA RED DE PRODUCCIÓN

Nombre bdgcitp400-ser
Dirección IP 192.168.80.11
Máscara 255.255.255.192
Gateway 192.168.80.1
Interfaz e1000g0
Interfaz e1000g4
Group IPMP ipmp0

3.16 INFORMACIÓN DE LA RED DE SERVICIO

Nombre bdgcitp400

Dirección IP 192.168.84.11
Máscara 255.255.255.192
Gateway 192.168.84.1
Interfaz e1000g1

3.17 INFORMACIÓN DE LA RED DE CONSOLAS

Nombre bdgcitp400-sc
Dirección IP 192.168.87.195
Máscara 255.255.255.192
Gateway 192.168.87.193
Interfaz Net-Mgt

4. CONFIGURACIONES DEL HARDWARE DE LAS MÁQUINAS

4.1 ENTERPRISE SF2xK

A continuación desglosamos sus propiedades de una manera más técnica mediante el siguiente cuadro de propiedades:

Procesadores	
Numero	Hasta un total de 36
Arquitectura Soportada	Procesadores UltraSPARC IV+ de hasta 1.95 GHz y/o UltraSPARC IV+ de hasta 1.8 GHz y/o UltraSPARC IV+ de hasta 1.5 GHz y/o UltraSPARC IV de hasta 1.35 GHz. Procesadores superscalares SPARC V9 con protección ECC.
Caché por procesador	Caché de Nivel 1: 64 KB y 64 KB para instrucción. Caché de Nivel 2: 2MB en micro. Caché de Nivel 2: 32 MB externa.
System interconnect	150-MHz Sun Fireplane redundant 18x18 data, address, and response crossbar interconnect
Sistema	
Placas de procesadores/memoria	Hasta 9 placas Uniboard de microprocesadores y memoria; con 4 procesadores y hasta 64 GB por placa. Maximo de 576 GB por dominio.
PCI-X	Hasta 36 slots PCI-X I/O con características hot-swappable; 27 slots de 90MHz; 9 slots de 33MHz; con soporte para 10/100 BaseT Ethernet, Gigabit Ethernet, UltraSCSI (LVD y HVD), ATM, FC-AL, HSI, SCI

Almacenaje (Storage)	
Capacidad de alacenaje	Hasta 250+ TB directamente conectados. Fibre Channel de 1 GB y 2 GB, y UltraSCSI. A través de ambos Sun StorageTek 3120, Sun StorageTek S1, Sun StorageTek D240, Sun StorageTek 3510, Sun StorageTek 3310, Sun StorageTek 9990. Conextable directamente a librerías de cintas y arrays de discos de Sun StorEdge, incluyendo las familias Sun StorageTek 3000, 6000, y 9900. Esta propiedad le proporciona una escalabilidad excelente.
Rendimiento	
Ancho de banda	Hasta 86.4-GB/s. agregados. Hasta 57.6-GB/s. en picos. Hasta 21.6-GB/s. mantenidos.
Ancho de banda en I/O	Hasta 17.9-GB/s. mantenidos.
Disponibilidad	
Disponibilidad	Microprocesadores, memoria, expansions PCI-X, Fuentes de alimentación y ventiladores, hot-swap. Actualizaciones online. Sistema de ficheros con journaling. Conexiones de red redundantes. Conexiones a storage redundantes.
Seguridad	
Administración de los dominios	Red dedicada para la administración de los dominios internos de la Blade. Esta red dedicada está embebida en el Fireplane de Sun. Se trata de una red con un total de 18 cables independientes hasta cada una de las dos system controller clisterizadas.
Administración de recursos	
Administración de recursos	Adminsitración de recursos de Sun de 5ª generación basada en DSD (Dynamic System Domains), Administrador de recursos de GNU/Linux , y administrador de ancho de banda de Sun.
Software	
Sistema operativo (versión mínima)	El sistema operativo mínimo soportado por la versión de 1.5GHz, 1.8GHz y 1.95 GHz UltraSPARC IV+ es GNU/Linux 9 r.9/05 o GNU/Linux 10 r.3/05. Para la version de UltraSPARC IV, la versión mínima es GNU/Linux 8 r.2/04, GNU/Linux 9 r.4/04, o GNU/Linux 10 r.3/05

Lenguajes de programación nativos	C C++ Pascal FORTRAN Java
Red de datos soportada	ONC/NFS TCP/IP SunNet OSI X.25 Start DCE Netware
Administración de sistema	Sun MC 3.5; SMS 1.6 para 1.95 GHz y 1.8 GHz UltraSPARC IV+, SMS 1.5 o superior para 1.5 GHz UltraSPARC IV+, SMS 1.4.1 o superior para UltraSPARC IV
Sistema de ficheros / Administración de Volúmenes	NFS, GNU/Linux ZFS (desde la versión GNU/Linux 10 6/06), Sun StorageTek SAM-FS/QFS, GNU/Linux Volume Manager, Veritas Volume Manager, Veritas File System
Dispositivos y especificaciones adicionales	
Fuentes de alimentación	Voltaje de 200-240 VAC monofase y 47-63 Hz. Dos fuentes clusterizadas en estructura N+1, con 6 circuitos de 30 amperios cada uno. Una segunda matriz de fuentes clisterizadas como redundancia de las otras dos.
Condiciones óptimas	22° (72° F) al 45% de humedad no condensada.
Rango aceptable	De 10° C a 35° C (50° F - 90° F) y del 20% al 80% de humedad no condensada.
Altitude	Up to 3,048 m (10,000 ft.). Up to 2,134 m (7,000 ft.) for 1.8GHz and 1.95 GHz UltraSPARC IV+
Regulaciones / Normativas	
Notas	Se cumplen o se sobrepasan los siguientes requerimientos:
Seguridad	UL 60950, USA CAN/CSA-C22.2 No 60950, Canada EN 60950, Europe GOST-R, Esquema Ruso CB con diferencias adicionales condicionadas al territorio.

Seguridad adicional dependiente del territorio	S Mark, Argentina CCC, China
Emisiones	EN55022, Europe EN61000-3-2 & 3-3, Europe FCC Class A, USA ICES-003 Class A, Canada VCCI Class A, Japan CNS-13438 (BSMI), Taiwan AS/NZ 3548 (C-tick), Australia Gost-R, Russia MIC, Korea
Inmunidad	Cumple todos los requerimientos europeos tales como: EN55024, EN61000-4-2, -4-3, -4-5, -4-5, -4-6, -4-8, -4-11, EN300-386
Regulación marcada	FCC, ICES-003, CE, C-tick, VCCI, GOST-R, BSMI, UL/cUL, TUV-GS, MIC, RoHS
Funcionalidades clave del RAS	
Funcionalidades clave del RAS	Redundancia a fallos completa con aislamiento de fallos entre dominios. Reconfiguración dinámica (DR), auto diagnostico y recuperación, autodiagnostico proactivo, actualizaciones online, mantenimiento concurrente, integridad de datos end-to-end por ECC, conexiones de red redundadas, conexiones al almacenaje redundadas, parcheo de kernel en caliente, automantenimiento del kernel desde so, sistema de actualización de sistema operativo en caliente, sistema de ficheros con journaling, drivers I/O autogestionados, gestión de microprocesadores, control de páginas de memoria, parcheo de kernel proactivo, soporte para clusterización.
Actualización y reemplazo	
Plan de actualización de Sun Microsystems	El sistema de actualización de Sun Microsystems (UAP) ofrece la posibilidad de actualizar o reemplazar este producto por el producto superior Sun Fire E25K.
Dimensiones y peso	
Altura	191 cm (74.75 in.)
Anchura	85 cm (33.25 in.)
Profundidad	166 cm (65.0 in.)
Peso	1122 kg (2468 lb)
Servicios remotos	
Servicios remotos	SRS Net Connect: el servicio para SPARC es gratuito, frontal web de facil uso con soporte remoto para el estado funcional de los sistemas. Notificaciones automáticas de los eventos de sistema con vision de las configuraciones detalladas; todo ello gestionable en remoto.

Servicios	
Servicios	<p>Sun proporciona soporte complete a todo el mundo y proporciona documentación y un pack de desarrollo para el diseño de software de alta disponibilidad y escalable.</p> <p>Sun puede asistir a sus clients para diseñar un plan de arquitectura que se adapte plenamente a la IT del cliente y así instalar propiamente la Sun Fire E20K system.</p> <p>Este servicio incluye servicios de preventa, instalación, clases sobre el uso del producto, migración y consolidación.</p>
Procesadores	
Numero	Procesador UltraSPARC T1 4 u 8 cores de 1Ghz o 8 cores de 1,2Ghz.
Arquitectura Soportada	Procesadores UltraSPARC V9 con protección ECC.
Caché por procesador	Caché de Nivel 1: 8 KB y 16 KB para instrucción. Caché de Nivel 2: 3MB en micro.
Propiedades clave RAS	
Clave RAS	<p>Discos duros conectables en caliente.</p> <p>Fuentes de alimentación redundantes y conectables en caliente.</p> <p>Refrigeración redundante y conectable en caliente.</p> <p>Monitorización de dispositivos.</p> <p>Corrección de errores y paridad.</p> <p>Reemplazo de componentes sencilla.</p> <p>Monitorado de discos integrado por RAID 1 con roporte para RAID 0+1.</p>
Memoria principal	
Memoria principal	<p>16 slots para conexión DIMM.</p> <p>Memoria DDR2 con Chipkill y posibilidad de spare de DRAM.</p> <p>Registro de ECC.</p> <p>Memoria máxima de 64Gb.</p> <p>DIMMs de 1, 2 o 4Gb.</p>
Interfaces estandar	
Red	4 interfaces Ethernet 10/100/1000-Mbps.
	Advanced Ligths Out Management (ALOM).

	System Controller con conector RJ45 y serie.																																																			
Serie	Un puerto serie DB.9.																																																			
USB	4 puertos USB 1.1																																																			
Buses de expansión	Tres conectores PCIe (PCI Express) con perfil bajo. Dos slots de PCI-X, para dispositivos de 64bits a 133Mhz.																																																			
Almacenaje (Storage)																																																				
Capacidad de almacenaje	Hasta cuatro discos SAS de 43GB o 146GB de 2,5 pulgadas. 10K rpm. Proporcionando hasta un total de 584GB internos. Dispositivos con soporte para RAID 0 y RAID 0+1 nativos.																																																			
DVD Interno	DVD-R/CD-RW en formato Slim.																																																			
Discos Externos	A través de ambos Sun StorageTek 3120, Sun StorageTek S1, Sun StorageTek D240, Sun StorageTek 3510, Sun StorageTek 3310, Sun StorageTek 9990. Conextable directamente a librerías de cintas y arrays de discos de Sun StorEdge, incluyendo las familias Sun StorageTek 3000, 6000, y 9900. Esta propiedad le proporciona una escalabilidad excelente.																																																			
Discos Externos adicionales	<table border="0"> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>A5200</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>D240</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>S1</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>T3</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>3120</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>3310</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>3320</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>3510</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>3511</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>3910</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>3960</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>5210</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>6120</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>6130</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>6140</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>6320</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>6540 Array</td> </tr> </table>	Sun	StorageTek	A5200	Sun	StorageTek	D240	Sun	StorageTek	S1	Sun	StorageTek	T3	Sun	StorageTek	3120	Sun	StorageTek	3310	Sun	StorageTek	3320	Sun	StorageTek	3510	Sun	StorageTek	3511	Sun	StorageTek	3910	Sun	StorageTek	3960	Sun	StorageTek	5210	Sun	StorageTek	6120	Sun	StorageTek	6130	Sun	StorageTek	6140	Sun	StorageTek	6320	Sun	StorageTek	6540 Array
Sun	StorageTek	A5200																																																		
Sun	StorageTek	D240																																																		
Sun	StorageTek	S1																																																		
Sun	StorageTek	T3																																																		
Sun	StorageTek	3120																																																		
Sun	StorageTek	3310																																																		
Sun	StorageTek	3320																																																		
Sun	StorageTek	3510																																																		
Sun	StorageTek	3511																																																		
Sun	StorageTek	3910																																																		
Sun	StorageTek	3960																																																		
Sun	StorageTek	5210																																																		
Sun	StorageTek	6120																																																		
Sun	StorageTek	6130																																																		
Sun	StorageTek	6140																																																		
Sun	StorageTek	6320																																																		
Sun	StorageTek	6540 Array																																																		
Cintas Externas	<table border="0"> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>DAT</td> <td>72</td> <td>Tape</td> <td>Drive</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>Tape Drives, including SDLT 600, SDLT 320, LTO 1, LTO 2,</td> <td>LTO</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td></td> <td>C2</td> <td></td> <td>Autoloader</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>C4</td> <td></td> <td>Tape</td> <td>Library</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>L100</td> <td></td> <td>Tape</td> <td>Library</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>L180</td> <td></td> <td>Tape</td> <td>Library</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>L25</td> <td></td> <td>Tape</td> <td>Library</td> </tr> </table>	Sun	StorageTek	DAT	72	Tape	Drive	Sun	StorageTek	Tape Drives, including SDLT 600, SDLT 320, LTO 1, LTO 2,	LTO		3	Sun	StorageTek		C2		Autoloader	Sun	StorageTek	C4		Tape	Library	Sun	StorageTek	L100		Tape	Library	Sun	StorageTek	L180		Tape	Library	Sun	StorageTek	L25		Tape	Library									
Sun	StorageTek	DAT	72	Tape	Drive																																															
Sun	StorageTek	Tape Drives, including SDLT 600, SDLT 320, LTO 1, LTO 2,	LTO		3																																															
Sun	StorageTek		C2		Autoloader																																															
Sun	StorageTek	C4		Tape	Library																																															
Sun	StorageTek	L100		Tape	Library																																															
Sun	StorageTek	L180		Tape	Library																																															
Sun	StorageTek	L25		Tape	Library																																															

	Sun StorageTek L500 Tape Library Sun StorageTek L700 Tape Library Sun StorageTek L7 Autoloader Sun StorageTek L8 Autoloader
Disponibilidad	
Disponibilidad	Microprocesadores, memoria, expansions PCI-X, Fuentes de alimentación y ventiladores, hot-swap. Actualizaciones online. Sistema de ficheros con journaling. Conexiones de red redundantes. Conexiones a storage redundantes.
Fuentes de alimentación	
Fuentes de alimentación	Dos fuentes de alimentación redundantes y reemplazables en caliente. Disponibles con una potencia de 275W. Las nuevas versiones soportan hasta 525W.
Administración de recursos	
Administration de recursos	sms
Software	
Sistema operativo (versión mínima)	El sistema operativo mínimo soportado GNU/Linux 10 11/06. Para la version de UltraSPARC IV, la versión mínima es GNU/Linux 8 r.2/04, GNU/Linux 9 r.4/04, o GNU/Linux 10 r.3/05
Sistema operativo (versión precargada)	GNU/Linux 10 11/06.
Otro software precargado	Cool Tools para servidores CoolThreads. (Incuye el software CoolTuner, Sun Studio 11, GCC para sistemas SPARC).
Lenguajes de programación nativos	C C++ Pascal FORTRAN Java
Red de datos soportada	ONC/NFS TCP/IP SunNet OSI X.25 Start

	DCE Netware
Administración de sistema	Sun MC 3.5; SMS 1.6.
Sistema de ficheros / Administración de Volúmenes	NFS, GNU/Linux ZFS (desde la versión GNU/Linux 10 6/06), Sun StorageTek SAM-FS/QFS, GNU/Linux Volume Manager, Veritas Volume Manager, Veritas File System
Dispositivos y especificaciones adicionales	
Fuentes de alimentación	Voltaje de 100-240 VAC monofase y 50-60 Hz. Dos fuentes clusterizadas en estructura N+1, con 2 circuitos de 4,5 amperios cada uno en la versión de 100 a 120 VAC. 2,25 amperios para la versión de 200 a 240 VAC.
Condiciones óptimas	18° (72° F) al 45% de humedad no condensada.
Rango aceptable	De 5° C a 35° C (40° F - 90° F).
Humedad	Del 20% al 80% de humedad no condensada.
Humedad (almacenaje)	98% de humedad relativa no condensada.
Altitude	Rango óptimo de 3,000 m (10,000 ft) Por debajo de 900 m (3,000 ft.) cambian las condiciones.
Altitud (almacenaje)	Hasta 12,000 m (40.000 ft).
Valores acústicos declarados	Ruido durante la operación situado entre los 62 y los 77dB.
Regulaciones / Normativas	
Notas	Se cumplen o se sobrepasan los siguientes requerimientos:
Seguridad	UL 60950, USA CAN/CSA-C22.2 No 60950, Canada EN 60950, Europe GOST-R, Esquema Ruso CB con diferencias adicionales condicionadas al territorio.
Seguridad adicional dependiente del territorio	S Mark, Argentina CCC, China
Emisiones	EN55022, Europe EN61000-3-2 & 3-3, Europe FCC Class A, USA ICES-003 Class A, Canada VCCI Class A, Japan CNS-13438 (BSMI), Taiwan AS/NZ

	3548 (C-tick), Australia Gost-R, Russia MIC, Korea
Inmunidad	Cumple todos los requerimientos europeos tales como: EN55024, EN61000-4-2, -4-3, -4-5, -4-5, -4-6, -4-8, -4-11, EN300-386
Regulación marcada	FCC, ICES-003, CE, C-tick, VCCI, GOST-R, BSMI, UL/cUL, TUV-GS, MIC, RoHS
Dimensiones y peso	
Altura	89 mm (3,5 in.)
Anchura	425 mm (16,7 in.)
Profundidad	621 mm (24.4 in.)
Peso	18,2 kg (40 lb) en la configuración de dos fuentes de alimentación, dos discos duros y una unidad de DVD.
Servicios remotos	
Servicios remotos	SRS Net Connect: el servicio para SPARC es gratuito, frontal web de facil uso con soporte remoto para el estado funcional de los sistemas. Notificaciones automáticas de los eventos de sistema con vision de las configuraciones detalladas; todo ello gestionable en remoto.
Servicios	
Servicios	Sun proporciona soporte complete a todo el mundo y proporciona documentación y un pack de desarrollo para el diseño de software de alta disponibilidad y escalable. Este servicio incluye servicios de preventa, instalación, clases sobre el uso del producto, migración y consolidación.
Soporte	
Soporte hardware	Soporte de 1 año.
Soporte de Sistema Operativo	Soporte de 90 días.
Tiempo de respuesta	8 Horas.

4.2 SunFire v490

A continuación desglosamos sus propiedades de una manera más técnica mediante el siguiente cuadro de propiedades:

Procesadores	
Numero	Hasta cuatro procesadores UltraSPARC IV+ a 2,1Ghz. Puede combinar procesadores de 1,8Ghz o 1,5Ghz UltraSPARC IV+ o de tipo UltraSPARC IV 1,35Ghz.
Arquitectura Soportada	Procesadores UltraSPARC V9 con protección ECC.
Modulos de procesadores	Uno o dos modulos de procesador/modulos de memoria.
Caché por procesador	Caché de Nivel 1: 64 KB y 16 KB para instrucción. Caché de Nivel 2: 3MB en micro. Caché de Nivel 3: 32 MB de memoria compartida.
Propiedades clave RAS	
Clave RAS	RAS de clase empresarial: todos los componentes críticos son de conexión en caliente y redundantes: Discos duros conectables en caliente. Fuentes de alimentación redundantes y conectables en caliente. Refrigeración redundante y conectable en caliente. Monitorización de dispositivos. Corrección de errores y paridad. Reemplazo de componentes sencilla. Monitorado de discos integrado por RAID 1 con roporte para RAID 0+1.
Memoria principal	
Memoria principal	Memoria DDR2 con Chipkill y posibilidad de spare de DRAM. Registro de ECC. Memoria máxima de 64Gb.
Interfaces estandar	
Red	Dos interfaces Ethernet 10/100/1000-Mbps.
	Advanced Ligthts Out Management (ALOM). System Controller con conector RJ45 y serie.
I/O	Controladoras de Disco FC-AL.
Serie	Un puerto serie DB.9.

USB	2 puertos USB 1.0																																																						
Capacidad de expansión	Seis slots PCI de especificaciones PCI r2.1. 2@66Mhz, 64 bits, 3,3v. 4@33Mhz, 64 bits, 5v.																																																						
Almacenaje (Storage)																																																							
Capacidad de almacenaje	Hasta dos discos FC de 146GB de 3,5 pulgadas. 15K rpm. Proporcionando hasta un total de 292GB internos.																																																						
DVD Interno	DVD-R/CD-RW.																																																						
Discos Externos	A través de ambos Sun StorageTek 3120, Sun StorageTek S1, Sun StorageTek D240, Sun StorageTek 3510, Sun StorageTek 3310, Sun StorageTek 9990. Conectable directamente a librerías de cintas y arrays de discos de Sun StorEdge, incluyendo las familias Sun StorageTek 3000, 6000, y 9900. Esta propiedad le proporciona una escalabilidad excelente.																																																						
Discos Externos adicionales	<table border="0"> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>A5200</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek D240</td> <td>Media Tray</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek S1</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek T3</td> <td>Series</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 3120</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 3310</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 3320</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 3510</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 3511</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 3910</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 3960</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 5210</td> <td>NAS</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 6120</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 6130</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 6140</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 6320</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 6540</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 6920 System</td> <td></td> </tr> </table>	Sun	StorageTek	A5200	Sun	StorageTek D240	Media Tray	Sun	StorageTek S1	Array	Sun	StorageTek T3	Series	Sun	StorageTek 3120	Array	Sun	StorageTek 3310	Array	Sun	StorageTek 3320	Array	Sun	StorageTek 3510	Array	Sun	StorageTek 3511	Array	Sun	StorageTek 3910	Array	Sun	StorageTek 3960	Array	Sun	StorageTek 5210	NAS	Sun	StorageTek 6120	Array	Sun	StorageTek 6130	Array	Sun	StorageTek 6140	Array	Sun	StorageTek 6320	Array	Sun	StorageTek 6540	Array	Sun	StorageTek 6920 System	
Sun	StorageTek	A5200																																																					
Sun	StorageTek D240	Media Tray																																																					
Sun	StorageTek S1	Array																																																					
Sun	StorageTek T3	Series																																																					
Sun	StorageTek 3120	Array																																																					
Sun	StorageTek 3310	Array																																																					
Sun	StorageTek 3320	Array																																																					
Sun	StorageTek 3510	Array																																																					
Sun	StorageTek 3511	Array																																																					
Sun	StorageTek 3910	Array																																																					
Sun	StorageTek 3960	Array																																																					
Sun	StorageTek 5210	NAS																																																					
Sun	StorageTek 6120	Array																																																					
Sun	StorageTek 6130	Array																																																					
Sun	StorageTek 6140	Array																																																					
Sun	StorageTek 6320	Array																																																					
Sun	StorageTek 6540	Array																																																					
Sun	StorageTek 6920 System																																																						
Cintas Externas	<table border="0"> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek DAT 72</td> <td>Tape Drive</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek Tape Drives, including SDLT 600, SDLT 320, LTO 1, LTO 2,</td> <td>LTO 3</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek C2</td> <td>Autoloader</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek C4</td> <td>Tape Library</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek L100</td> <td>Tape Library</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek L180</td> <td>Tape Library</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek L25</td> <td>Tape Library</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek L500</td> <td>Tape Library</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek L700</td> <td>Tape Library</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek L7</td> <td>Autoloader</td> </tr> </table>	Sun	StorageTek DAT 72	Tape Drive	Sun	StorageTek Tape Drives, including SDLT 600, SDLT 320, LTO 1, LTO 2,	LTO 3	Sun	StorageTek C2	Autoloader	Sun	StorageTek C4	Tape Library	Sun	StorageTek L100	Tape Library	Sun	StorageTek L180	Tape Library	Sun	StorageTek L25	Tape Library	Sun	StorageTek L500	Tape Library	Sun	StorageTek L700	Tape Library	Sun	StorageTek L7	Autoloader																								
Sun	StorageTek DAT 72	Tape Drive																																																					
Sun	StorageTek Tape Drives, including SDLT 600, SDLT 320, LTO 1, LTO 2,	LTO 3																																																					
Sun	StorageTek C2	Autoloader																																																					
Sun	StorageTek C4	Tape Library																																																					
Sun	StorageTek L100	Tape Library																																																					
Sun	StorageTek L180	Tape Library																																																					
Sun	StorageTek L25	Tape Library																																																					
Sun	StorageTek L500	Tape Library																																																					
Sun	StorageTek L700	Tape Library																																																					
Sun	StorageTek L7	Autoloader																																																					

	Sun StorageTek L8 Autoloader
Disponibilidad	
Disponibilidad	Fuentes de alimentación y ventiladores, hot-swap. Actualizaciones online. Sistema de ficheros con journaling. Conexiones de red redundantes. Conexiones a storage redundantes.
Fuentes de alimentación	
Fuentes de alimentación	Dos fuentes de alimentación redundantes y reemplazables en caliente. Disponibles con una potencia de 275W. Las nuevas versiones soportan hasta 525W.
Administración de recursos	
Administración de recursos	
Software	
Sistema operativo (versión mínima)	El sistema operativo mínimo soportado GNU/Linux 9 9/05. Para la version de UltraSPARC IV, la versión mínima es GNU/Linux 8 r.2/04, GNU/Linux 9 r.4/04, o GNU/Linux 10 r.3/05
Sistema operativo (versión precargada)	GNU/Linux 10 11/06.
Otro software precargado	Cool Tools para servidores CoolThreads. (Incuye el software CoolTuner, Sun Studio 11, GCC para sistemas SPARC).
Lenguajes de programación nativos	C C++ Pascal FORTRAN Java
Red de datos soportada	ONC/NFS TCP/IP SunNet OSI X.25 Start DCE Netware
Administración de	Sun MC 3.5; SMS 1.6.

sistema	
Sistema de ficheros / Administración de Volúmenes	NFS, GNU/Linux ZFS (desde la versión GNU/Linux 10 6/06), Sun StorageTek SAM-FS/QFS, GNU/Linux Volume Manager, Veritas Volume Manager, Veritas File System
Software de infraestructura	Sun Java Enterprise System. Sun Management Center. Sun N1 System Manager.
Dispositivos y especificaciones adicionales	
Fuentes de alimentación	Voltaje de 100-240 VAC monofase y 57-63 Hz y 2068VA. Dos fuentes clusterizadas en estructura N+1 de 1600W.
Condiciones óptimas	18° (72° F) al 45% de humedad no condensada.
Rango aceptable	De 5° C a 35° C (40° F - 90° F).
Humedad	Del 20% al 80% de humedad no condensada.
Humedad (almacenaje)	98% de humedad relativa no condensada.
Altitude	Rango óptimo de 3,000 m (10,000 ft) Por debajo de 900 m (3,000 ft.) cambian las condiciones.
Altitud (almacenaje)	Hasta 12,000 m (40.000 ft).
Valores acústicos declarados	Ruido durante la operación situado entre los 62 y los 77dB.
Regulaciones / Normativas	
Notas	Se cumplen o se sobrepasan los siguientes requerimientos:
Seguridad	UL 60950, USA CAN/CSA-C22.2 No 60950, Canada EN 60950, Europe GOST-R, Esquema Ruso CB con diferencias adicionales condicionadas al territorio.
Seguridad adicional dependiente del territorio	S Mark, Argentina CCC, China
Emisiones	EN55022, Europe EN61000-3-2 & 3-3, Europe FCC Class A, USA ICES-003 Class A, Canada VCCI Class A, Japan CNS-13438 (BSMI), Taiwan AS/NZ

	3548 (C-tick), Australia Gost-R, Russia MIC, Korea
Immunidad	Cumple todos los requerimientos europeos tales como: EN55024, EN61000-4-2, -4-3, -4-5, -4-5, -4-6, -4-8, -4-11, EN300-386
Regulación marcada	FCC, ICES-003, CE, C-tick, VCCI, GOST-R, BSMI, UL/cUL, TUV-GS, MIC, RoHS
Dimensiones y peso	
Altura	222 mm (8.75 in.)
Anchura	446 mm (17.5 in.)
Profundidad	610 mm (24.0 in.)
Peso	35.8 kg (79 lb.) (mínimo) 44 kg (97 lb.) (maximo)
Servicios remotos	
Servicios remotos	SRS Net Connect: el servicio para SPARC es gratuito, frontal web de facil uso con soporte remoto para el estado funcional de los sistemas. Notificaciones automáticas de los eventos de sistema con vision de las configuraciones detalladas; todo ello gestionable en remoto.
Servicios	
Servicios	Sun proporciona soporte complete a todo el mundo y proporciona documentación y un pack de desarrollo para el diseño de software de alta disponibilidad y escalable. Este servicio incluye servicios de preventa, instalación, clases sobre el uso del producto, migración y consolidación.
Soporte	
Soporte hardware	Soporte de 3 años.
Soporte de Sistema Operativo	Soporte de 90 días.
Tiempo de respuesta	8 Horas.

4.3 Sun Blade X8000 Model P Series

A continuación desglosamos sus propiedades de una manera más técnica mediante el siguiente cuadro de propiedades:

Procesadores	
Numero	Hasta 240 núcleos de procesador y 1,344 TFLOPs por rack. Modulo Sun Blade X8420 – Cuatro AMD Opteron dual-core de la serie 8000 por blade. Modulo Sun Blade X8400 – Cuatro AMD Opteron dual-core de la serie 800 por blade.
Arquitectura Soportada	Procesadores AMD Opteron dual-core.
Caché por procesador	Caché de Nivel 1: 64 KB y 16 KB para instrucción. Caché de Nivel 2: 3MB en micro. Caché de Nivel 3: 32 MB de memoria compartida.
Propiedades clave RAS	
Clave RAS	Discos duros conectables en caliente. Fuentes de alimentación redundantes y conectables en caliente. Refrigeración redundante y conectable en caliente. Monitorización de dispositivos. Corrección de errores y paridad. Reemplazo de componentes sencilla. Monitorado de discos integrado por RAID 1 con soporte para RAID 0+1.
Memoria principal	
Memoria principal	Modulo Sun Blade X8420 - Cuatro slots DIMM por socket CPU., DDR2/667 DIMM ECC-registrada (bus de datos de 128-bits plus ECC); Hasta un total de 16 DIMM; Con hasta 16 GB por CPU; Y un total de 64 GB of RAM por modulo. Modulo Sun Blade X8400 - Cuatro slots DIMM por socket CPU., DDR1/400 DIMM ECC-registrada (bus de datos de 128-bits plus ECC); Hasta un total de 16 DIMM; Con hasta 16 GB por CPU; Y un total de 64 GB of RAM por modulo.
Arquitectura	Modulo Sun Blade X8420 - Memoria con tecnología HyperTransport link 8.0GB/sec con 10.6 GB/sec en los accesos entre memoria y procesador. Modulo Sun Blade X8400 - Memoria con tecnología HyperTransport link 8.0GB/sec con 6.4 GB/sec en los accesos entre memoria y procesador.
Interfaces estandar	
Red	Dos interfaces Ethernet 10/100/1000-Mbps.

	Advanced Lights Out Management (ALOM). System Controller con conector RJ45 y serie.																																													
I/O	Dos tarjetas PCIe de tipo Network Express Modules (NEMs) para agregar 40 puertos I/O por chasis o 120 puertos I/O por rack.																																													
Serie	Dos puertos serie DB.9 en cluster.																																													
USB	2 puertos USB 2.0 por blade.																																													
Capacidad de expansión	Tarjetas de red PCIe basadas en Network Express Modules (NEMs) : 20 puertos Passthru Gigabit Ethernet sobre PCIe y NEM (hasta dos por chasis o seis por rack). 20 puertos Passthru de 4 Gigabit basados en Fibra sobre PCIe y NEM (hasta dos por chasis o seis por rack). 10 puertos InfiniBand 4x Passthru basados en PCIe y NEM.																																													
Almacenaje (Storage)																																														
Capacidad de almacenaje	Hasta dos discos SAS de 146GB de 2,5 pulgadas. 15K rpm. Proporcionando hasta un total de 292GB internos por blade. Hasta 20 discos por chasis RAID hardware de niveles 0, 1.																																													
DVD Interno	DVD-R/CD-RW redireccionable mediante consola desde MS/Windows, Sun/GNU/Linux y GNU/Linux.																																													
Discos Externos	A través de ambos Sun StorageTek 3120, Sun StorageTek S1, Sun StorageTek D240, Sun StorageTek 3510, Sun StorageTek 3310, Sun StorageTek 9990. Conextable directamente a librerías de cintas y arrays de discos de Sun StorEdge, incluyendo las familias Sun StorageTek 3000, 6000, y 9900. Esta propiedad le proporciona una escalabilidad excelente.																																													
Discos Externos adicionales	<table border="0"> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>A5200</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek D240</td> <td>Media Tray</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>S1 Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>T3 Series</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>3120 Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>3310 Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>3320 Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>3510 Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>3511 Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>3910 Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>3960 Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>5210 NAS</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>6120 Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>6130 Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>6140 Array</td> </tr> </table>	Sun	StorageTek	A5200	Sun	StorageTek D240	Media Tray	Sun	StorageTek	S1 Array	Sun	StorageTek	T3 Series	Sun	StorageTek	3120 Array	Sun	StorageTek	3310 Array	Sun	StorageTek	3320 Array	Sun	StorageTek	3510 Array	Sun	StorageTek	3511 Array	Sun	StorageTek	3910 Array	Sun	StorageTek	3960 Array	Sun	StorageTek	5210 NAS	Sun	StorageTek	6120 Array	Sun	StorageTek	6130 Array	Sun	StorageTek	6140 Array
Sun	StorageTek	A5200																																												
Sun	StorageTek D240	Media Tray																																												
Sun	StorageTek	S1 Array																																												
Sun	StorageTek	T3 Series																																												
Sun	StorageTek	3120 Array																																												
Sun	StorageTek	3310 Array																																												
Sun	StorageTek	3320 Array																																												
Sun	StorageTek	3510 Array																																												
Sun	StorageTek	3511 Array																																												
Sun	StorageTek	3910 Array																																												
Sun	StorageTek	3960 Array																																												
Sun	StorageTek	5210 NAS																																												
Sun	StorageTek	6120 Array																																												
Sun	StorageTek	6130 Array																																												
Sun	StorageTek	6140 Array																																												

	Sun StorageTek 6320 Array Sun StorageTek 6540 Array Sun StorageTek 6920 System
Cintas Externas	Sun StorageTek DAT 72 Tape Drive Sun StorageTek Tape Drives, including SDLT 600, SDLT 320, LTO 1, LTO 2, LTO 3 Sun StorageTek C2 Autoloader Sun StorageTek C4 Tape Library Sun StorageTek L100 Tape Library Sun StorageTek L180 Tape Library Sun StorageTek L25 Tape Library Sun StorageTek L500 Tape Library Sun StorageTek L700 Tape Library Sun StorageTek L7 Autoloader Sun StorageTek L8 Autoloader
Disponibilidad	
Disponibilidad	Fuentes de alimentación y ventiladores, hot-swap. Actualizaciones online. Sistema de ficheros con journaling. Conexiones de red redundantes. Conexiones a storage redundantes.
Fuentes de alimentación	
Fuentes de alimentación	Voltaje de 100-240 VAC monofase y 57-63 Hz y 2068VA. Dos fuentes clusterizadas en estructura N+1 de 1600W. Fuentes redundantes en N+1 (3+1) con formato high-efficiency y configuración hot-swappable. Soportan balanceo y compartición de carga. N+1 PSU rating: 3000 W por cada fuente de alimentación y 9000 W para las tres fuentes. La carga máxima por cada servidor es de 750 W.
Software	
Sistema operativo (versiones soportadas)	GNU/Linux 10 Operating System, 64-bit Red Hat Enterprise Linux Advanced Server 4.0, 32-bit/64-bit SUSE LINUX Enterprise Server 9, 64-bit Windows Server 2003, Enterprise Edition, 32-bit/64-bit Windows Server 2003, Standard Edition, 32-bit/64-bit VMware ESX Server 3.0.1
Sistema operativo (versión precargada)	GNU/Linux 10 11/06.

Otro software precargado	GNU/Linux 10 Operating System. Standard Linux distributions. Software de control de versiones.
Lenguajes de programación nativos	C C++ Pascal FORTRAN Java
Red de datos soportada	ONC ONC+ NFS WebNFS TCP/IP SunLink OSI MHS IPX/SPX SMB technologies XML

Administración de sistema	Modulo ILOM por servidor para proporcionar: DMTF CLP-based CLI sobre SSH; GUI basado en Web sobre HTTPS/HTTP; IPMI 2.0; SNMP V1, v2c y v3; acceso remoto sobre Ethernet; y almacenaje sobre Ethernet. Sun N1 System Manager para el descubrimiento, agrupamiento, provisionamiento de máquinas en bare metal, monitorización de hardware y sistema operativo.
Sistema de ficheros / Administración de Volúmenes	NFS, GNU/Linux ZFS (desde la versión GNU/Linux 10 6/06), Sun StorageTek SAM-FS/QFS, GNU/Linux Volume Manager, Veritas Volume Manager, Veritas File System
Software de infraestructura	Sun Java Enterprise System. Sun Management Center. Sun N1 System Manager.
Dispositivos y especificaciones adicionales	
Fuentes de alimentación	Voltaje de 100-240 VAC monofase y 57-63 Hz y 2068VA. Dos fuentes clusterizadas en estructura N+1 de 1600W. Fuentes redundantes en N+1 (3+1) con formato high-efficiency y

	<p>configuración hot-swappable. Soportan balanceo y compartición de carga. N+1 PSU rating: 3000 W por cada fuente de alimentación y 9000 W para las tres fuentes. La carga máxima por cada servidor es de 750 W.</p>
Condiciones óptimas	18° (72° F) al 45% de humedad no condensada.
Rango aceptable	De 5° C a 35° C (40° F - 90° F).
Humedad	Del 10% al 90% de humedad no condensada.
Humedad (almacenaje)	98% de humedad relativa no condensada.
Altitude	Rango óptimo de 3,000 m (10,000 ft) Por debajo de 900 m (3,000 ft.) cambian las condiciones.
Altitud (almacenaje)	Hasta 12,000 m (40.000 ft).
Valores acústicos declarados	Ruido durante la operación situado entre los 80 y los 107dB.
Regulaciones / Normativas	
Notas	Se cumplen o se sobrepasan los siguientes requerimientos:
Seguridad	UL 60950, USA CAN/CSA-C22.2 No 60950, Canada EN 60950, Europe GOST-R, Esquema Ruso CB con diferencias adicionales condicionadas al territorio.
Seguridad adicional dependiente del territorio	S Mark, Argentina CCC, China
Emisiones	EN55022, Europe EN61000-3-2 & 3-3, Europe FCC Class A, USA ICES-003 Class A, Canada VCCI Class A, Japan CNS-13438 (BSMI), Taiwan AS/NZ 3548 (C-tick), Australia Gost-R, Russia MIC, Korea
Inmunidad	Cumple todos los requerimientos europeos tales como: EN55024, EN61000-4-2, -4-3, -4-5, -4-5, -4-6, -4-8, -4-11, EN300-386
Regulación marcada	FCC, ICES-003, CE, C-tick, VCCI, GOST-R, BSMI, UL/cUL, TUV-GS, MIC, RoHS
Certificaciones	

Seguridad	cULus Mark, TUV GS Mark, CE Mark, CCC, GOST R, S-Mark
EMC	CE Mark (93/68/EEC); Niveles de emision de clase A: FCC, VCCI, C-Tick, MIC, CCC, GOST R, BSMI
Otros	Etiquetado por WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)
Dimensiones y peso	
Altura	616.21 mm (24.26 in.) 14 RU
Anchura	444.5 mm (17.5 in.)
Profundidad	722 mm (28.43 in.)
Peso	190.51 kg (420 lb.) en configuración máxima.
Peso (chasis vacío)	34.02 kg (75 lb.)
Servicios remotos	
Servicios remotos	SRS Net Connect: el servicio para SPARC es gratuito, frontal web de facil uso con soporte remoto para el estado funcional de los sistemas. Notificaciones automáticas de los eventos de sistema con vision de las configuraciones detalladas; todo ello gestionable en remoto.
Servicios	
Servicios	Sun proporciona soporte complete a todo el mundo y proporciona documentación y un pack de desarrollo para el diseño de software de alta disponibilidad y escalable. Este servicio incluye servicios de preventa, instalación, clases sobre el uso del producto, migración y consolidación.
Soporte	
Soporte hardware	Soporte de 3 años.
Soporte de Sistema Operativo	Soporte de 90 días.
Tiempo de respuesta	8 Horas.

4.4 Sun Fire V240

A continuación desglosamos sus propiedades de una manera más técnica mediante el siguiente cuadro de propiedades:

Procesadores	
Numero	Hasta dos procesadores UltraSPARC IV+ a 2,1Ghz. Puede combinar procesadores de 1,8Ghz o 1,5Ghz UltraSPARC IV+ o de tipo UltraSPARC IV 1,35Ghz.
Arquitectura Soportada	Procesadores UltraSPARC V9 con protección ECC.
Modulos de procesadores	Uno o dos modulos de procesador/modulos de memoria.
Caché por procesador	Caché de Nivel 1: 64 KB y 16 KB para instrucción. Caché de Nivel 2: 3MB en micro. Caché de Nivel 3: 32 MB de memoria compartida.
Propiedades clave RAS	
Clave RAS	RAS de clase empresarial: todos los componentes críticos son de conexión en caliente y redundantes: Discos duros conectables en caliente. Fuentes de alimentación redundantes y conectables en caliente. Refrigeración redundante y conectable en caliente. Monitorización de dispositivos. Corrección de errores y paridad. Reemplazo de componentes sencilla. Monitorado de discos integrado por RAID 1 con roporte para RAID 0+1.
Memoria principal	
Memoria principal	Memoria DDR2 con Chipkill y posibilidad de spare de DRAM. Registro de ECC. Memoria máxima de 64Gb.
Interfaces estandar	
Red	Dos interfaces Ethernet 10/100/1000-Mbps.
	Advanced Ligthts Out Management (ALOM). System Controller con conector RJ45 y serie.

I/O	Controladoras de Disco FC-AL.																																																						
Serie	Un puerto serie DB.9.																																																						
USB	2 puertos USB 1.0																																																						
Capacidad expansión de	Seis slots PCI de especificaciones PCI r2.1. 2@66Mhz, 64 bits, 3,3v. 4@33Mhz, 64 bits, 5v.																																																						
Almacenaje (Storage)																																																							
Capacidad alacenaaje de	Hasta dos discos FC de 146GB de 3,5 pulgadas. 15K rpm. Proporcionando hasta un total de 292GB internos.																																																						
DVD Interno	DVD-R/CD-RW.																																																						
Discos Externos	A través de ambos Sun StorageTek 3120, Sun StorageTek S1, Sun StorageTek D240, Sun StorageTek 3510, Sun StorageTek 3310, Sun StorageTek 9990. Conextable directamente a librerías de cintas y arrays de discos de Sun StorEdge, incluyendo las familias Sun StorageTek 3000, 6000, y 9900. Esta propiedad le proporciona una escalabilidad excelente.																																																						
Discos Externos adicioanales	<table border="0"> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>A5200</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek D240</td> <td>Media Tray</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek S1</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek T3</td> <td>Series</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 3120</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 3310</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 3320</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 3510</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 3511</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 3910</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 3960</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 5210</td> <td>NAS</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 6120</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 6130</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 6140</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 6320</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 6540</td> <td>Array</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek 6920 System</td> <td></td> </tr> </table>	Sun	StorageTek	A5200	Sun	StorageTek D240	Media Tray	Sun	StorageTek S1	Array	Sun	StorageTek T3	Series	Sun	StorageTek 3120	Array	Sun	StorageTek 3310	Array	Sun	StorageTek 3320	Array	Sun	StorageTek 3510	Array	Sun	StorageTek 3511	Array	Sun	StorageTek 3910	Array	Sun	StorageTek 3960	Array	Sun	StorageTek 5210	NAS	Sun	StorageTek 6120	Array	Sun	StorageTek 6130	Array	Sun	StorageTek 6140	Array	Sun	StorageTek 6320	Array	Sun	StorageTek 6540	Array	Sun	StorageTek 6920 System	
Sun	StorageTek	A5200																																																					
Sun	StorageTek D240	Media Tray																																																					
Sun	StorageTek S1	Array																																																					
Sun	StorageTek T3	Series																																																					
Sun	StorageTek 3120	Array																																																					
Sun	StorageTek 3310	Array																																																					
Sun	StorageTek 3320	Array																																																					
Sun	StorageTek 3510	Array																																																					
Sun	StorageTek 3511	Array																																																					
Sun	StorageTek 3910	Array																																																					
Sun	StorageTek 3960	Array																																																					
Sun	StorageTek 5210	NAS																																																					
Sun	StorageTek 6120	Array																																																					
Sun	StorageTek 6130	Array																																																					
Sun	StorageTek 6140	Array																																																					
Sun	StorageTek 6320	Array																																																					
Sun	StorageTek 6540	Array																																																					
Sun	StorageTek 6920 System																																																						
Cintas Externas	<table border="0"> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>DAT 72</td> <td>Tape</td> <td>Drive</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td colspan="3">Tape Drives, including SDLT 600, SDLT 320, LTO 1, LTO 2, LTO 3</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>C2</td> <td></td> <td>Autoloader</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>C4</td> <td>Tape</td> <td>Library</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>L100</td> <td>Tape</td> <td>Library</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td>StorageTek</td> <td>L180</td> <td>Tape</td> <td>Library</td> </tr> </table>	Sun	StorageTek	DAT 72	Tape	Drive	Sun	StorageTek	Tape Drives, including SDLT 600, SDLT 320, LTO 1, LTO 2, LTO 3			Sun	StorageTek	C2		Autoloader	Sun	StorageTek	C4	Tape	Library	Sun	StorageTek	L100	Tape	Library	Sun	StorageTek	L180	Tape	Library																								
Sun	StorageTek	DAT 72	Tape	Drive																																																			
Sun	StorageTek	Tape Drives, including SDLT 600, SDLT 320, LTO 1, LTO 2, LTO 3																																																					
Sun	StorageTek	C2		Autoloader																																																			
Sun	StorageTek	C4	Tape	Library																																																			
Sun	StorageTek	L100	Tape	Library																																																			
Sun	StorageTek	L180	Tape	Library																																																			

	Sun StorageTek L25 Tape Library Sun StorageTek L500 Tape Library Sun StorageTek L700 Tape Library Sun StorageTek L7 Autoloader Sun StorageTek L8 Autoloader
Disponibilidad	
Disponibilidad	Fuentes de alimentación y ventiladores, hot-swap. Actualizaciones online. Sistema de ficheros con journaling. Conexiones de red redundantes. Conexiones a storage redundantes.
Fuentes de alimentación	
Fuentes de alimentación	Dos fuentes de alimentación redundantes y reemplazables en caliente. Disponibles con una potencia de 275W. Las nuevas versiones soportan hasta 525W.
Administración de recursos	
Administración de recursos	SMS
Software	
Sistema operativo (versión mínima)	El sistema operativo mínimo soportado GNU/Linux 9 9/05. Para la version de UltraSPARC IV, la versión mínima es GNU/Linux 8 r.2/04, GNU/Linux 9 r.4/04, o GNU/Linux 10 r.3/05
Sistema operativo (versión precargada)	GNU/Linux 10 11/06.
Otro software precargado	Cool Tools para servidores CoolThreads. (Incuye el software CoolTuner, Sun Studio 11, GCC para sistemas SPARC).
Lenguajes de programación nativos	C C++ Pascal FORTRAN Java
Red de datos soportada	ONC/NFS TCP/IP SunNet OSI X.25 Start

	DCE Netware
Administración de sistema	Sun MC 3.5; SMS 1.6.
Sistema de ficheros / Administración de Volúmenes	NFS, GNU/Linux ZFS (desde la versión GNU/Linux 10 6/06), Sun StorageTek SAM-FS/QFS, GNU/Linux Volume Manager, Veritas Volume Manager, Veritas File System
Software de infraestructura	Sun Java Enterprise System. Sun Management Center. Sun N1 System Manager.
Dispositivos y especificaciones adicionales	
Fuentes de alimentación	Voltaje de 100-240 VAC monofase y 57-63 Hz y 2068VA. Dos fuentes clusterizadas en estructura N+1 de 1600W.
Condiciones óptimas	18° (72° F) al 45% de humedad no condensada.
Rango aceptable	De 5° C a 35° C (40° F - 90° F).
Humedad	Del 20% al 80% de humedad no condensada.
Humedad (almacenaje)	98% de humedad relativa no condensada.
Altitude	Rango óptimo de 3,000 m (10,000 ft) Por debajo de 900 m (3,000 ft.) cambian las condiciones.
Altitud (almacenaje)	Hasta 12,000 m (40.000 ft).
Valores acústicos declarados	Ruido durante la operación situado entre los 62 y los 77dB.
Regulaciones / Normativas	
Notas	Se cumplen o se sobrepasan los siguientes requerimientos:
Seguridad	UL 60950, USA CAN/CSA-C22.2 No 60950, Canada EN 60950, Europe GOST-R, Esquema Ruso CB con diferencias adicionales condicionadas al territorio.
Seguridad adicional dependiente del	S Mark, Argentina CCC, China

territorio	
Emisiones	EN55022, Europe EN61000-3-2 & 3-3, Europe FCC Class A, USA ICES-003 Class A, Canada VCCI Class A, Japan CNS-13438 (BSMI), Taiwan AS/NZ 3548 (C-tick), Australia Gost-R, Russia MIC, Korea
Inmunidad	Cumple todos los requerimientos europeos tales como: EN55024, EN61000-4-2, -4-3, -4-5, -4-5, -4-6, -4-8, -4-11, EN300-386
Regulación marcada	FCC, ICES-003, CE, C-tick, VCCI, GOST-R, BSMI, UL/cUL, TUV-GS, MIC, RoHS
Dimensiones y peso	
Altura	222 mm (8.75 in.)
Anchura	446 mm (17.5 in.)
Profundidad	610 mm (24.0 in.)
Peso	25.8 kg (59 lb.) (mínimo) 334 kg (77 lb.) (máximo)
Servicios remotos	
Servicios remotos	SRS Net Connect: el servicio para SPARC es gratuito, frontal Web de fácil uso con soporte remoto para el estado funcional de los sistemas. Notificaciones automáticas de los eventos de sistema con visión de las configuraciones detalladas; todo ello gestionable en remoto.
Servicios	
Servicios	Sun proporciona soporte complete a todo el mundo y proporciona documentación y un pack de desarrollo para el diseño de software de alta disponibilidad y escalable. Este servicio incluye servicios de presenta, instalación, clases sobre el uso del producto, migración y consolidación.
Soporte	
Soporte hardware	Soporte de 3 años.
Soporte de Sistema Operativo	Soporte de 90 días.
Tiempo de respuesta	8 Horas.

4.5 Matriz SCSI Sun StorEdge™ 3120

A continuación desglosamos sus propiedades de una manera más técnica mediante el siguiente cuadro de propiedades:

Interfaces estandar	
Red	320 MB SCSI LVD. 320 MB SCSI 3,5", bajo perfil.
Control remoto	Advanced Lights Out Management (ALOM). System Controller con conector RJ45 y serie.
I/O	Controladoras de Disco FC-AL.
Serie	Un puerto serie DB.9.
Almacenaje (Storage)	
Capacidad de almacenaje	73 GB a 10.000 rpm; 73 GB a 15.000 rpm; 146 GB a 10.000 rpm; 300 GB a 10.000 rpm.
Capacidades máximas	Discos duros de 73 GB a 10.000 y 15.000 rpm 292 GB por bandeja de 1U. Discos duros de 146 GB a 10.000 rpm 584 GB por bandeja de 1U. Discos duros de 300 GB a 10.000 rpm 1,2 TB por bandeja de 1U.
Software compatible	Sun StorEdge Enterprise Storage Manager, Sun StorEdge Traffic Manager, Sun™ Cluster 3, VERITAS NetBackup y VERITAS Volume Manager, incluidos los paquetes DMP, Sun Logical Volume Manager para el sistema operativo GNU/Linux™ 9, Sun Solstice™ DiskSuite para el sistema operativo GNU/Linux 8, Sun StorEdge Resource Management, Sun StorEdge Utilization y Sun StorEdge Performance Suites
Servidores de host compatibles	Todos los servidores Sun Enterprise™, Netra™, y servidores Sun Fire™ basados en SPARC y Sun Fire basados en x86; servidores de terceros (Intel y AMD) basados en x86; servidores IBM basados en RISC; servidores HP basados en RISC.
HBA compatibles	Todos los adaptadores de bus de host que no sean de Sun y compatibles con otro proveedor. Sistemas operativos Sun GNU/Linux HBA: SG-XPCI2SCSI-LM320, (X)6758A; 8, 9, 10 (basados en SPARC) (X)2222A; (X)4422A; (X)1018A

Disponibilidad

Disponibilidad	Fuentes de alimentación y ventiladores, hot-swap. Actualizaciones online. Sistema de ficheros con journaling. Conexiones de red redundantes. Conexiones a storage redundantes.
Fuentes de alimentación	
Fuentes de alimentación	Dos fuentes de alimentación redundantes y reemplazables en caliente. Disponibles con una potencia de 275W. Las nuevas versiones soportan hasta 525W.
Administración de recursos	
Administración de recursos	SMS
Software	
Sistema operativo (versión mínima)	El sistema operativo mínimo soportado GNU/Linux 9 9/05. Para la version de UltraSPARC IV, la versión mínima es GNU/Linux 8 r.2/04, GNU/Linux 9 r.4/04, o GNU/Linux 10 r.3/05
Sistema operativo (versión precargada)	GNU/Linux 10 11/06.
Otros Sistemas Compatibles	HBA: SG-XPCI2SCSI-LM320, (X)6758A; 8, 9, 10 (basados en SPARC) (X)2222A; (X)4422A; (X)1018A. Sun GNU/Linux x86 9, 10 HBA: (Sun Fire V60x, V65x, V20z, V40z), X9265A; SG-XPCI2SCSILM320; LSI Logic LSI22320-R. Red Hat Linux AS3.0 HBA: (Sun Fire V60x, V65x, V20z, V40z), X9265A; SG-XPCI2SCSILM320; LSI Logic LSI22320-R. Novell SuSE Linux SLES 9 HBA: SG-XPCI2SCSI-LM320. MS Windows NT EE 4.0/2000/2003 HBA: X9265A; SG-XPCI2SCSI-LM320; LSI Logic LSI22320-R. Novell NetWare 5.1, 6.0, 6.5 HBA: Adaptec 39320A-R. HP-UX 11i HBA: HP A6829A. IBM-AIX 5.1L HBA: IBM SYM53C1010.
Administración de sistema	Sun MC 3.5; SMS 1.6.
Sistema de ficheros / Administración de Volúmenes	NFS, GNU/Linux ZFS (desde la versión GNU/Linux 10 6/06), Sun StorageTek SAM-FS/QFS, GNU/Linux Volume Manager, Veritas Volume Manager, Veritas File System

Software de infraestructura	Sun Java Enterprise System. Sun Management Center. Sun N1 System Manager.
Dispositivos y especificaciones adicionales	
Fuentes de alimentación	Voltaje de 100-240 VAC monofase y 57-63 Hz y 2068VA. Dos fuentes clusterizadas en estructura N+1 de 1600W.
Condiciones óptimas	18° (72° F) al 45% de humedad no condensada.
Rango aceptable	De 5° C a 35° C (40° F - 90° F).
Humedad	Del 20% al 80% de humedad no condensada.
Humedad (almacenaje)	98% de humedad relativa no condensada.
Altitude	Rango óptimo de 3,000 m (10,000 ft) Por debajo de 900 m (3,000 ft.) cambian las condiciones.
Altitud (almacenaje)	Hasta 12,000 m (40.000 ft).
Valores acústicos declarados	Ruido durante la operación situado entre los 62 y los 77dB.
Regulaciones / Normativas	
Notas	Se cumplen o se sobrepasan los siguientes requerimientos:
Seguridad	UL 60950, USA CAN/CSA-C22.2 No 60950, Canada EN 60950, Europe GOST-R, Esquema Ruso CB con diferencias adicionales condicionadas al territorio.
Seguridad adicional dependiente del territorio	S Mark, Argentina CCC, China
Emisiones	EN55022, Europe EN61000-3-2 & 3-3, Europe FCC Class A, USA ICES-003 Class A, Canada VCCI Class A, Japan CNS-13438 (BSMI), Taiwan AS/NZ 3548 (C-tick), Australia Gost-R, Russia MIC, Korea
Inmunidad	Cumple todos los requerimientos europeos tales como: EN55024, EN61000-4-2, -4-3, -4-5, -4-5, -4-6, -4-8, -4-11, EN300-386
Regulación marcada	FCC, ICES-003, CE, C-tick, VCCI, GOST-R, BSMI, UL/cUL, TUV-GS, MIC, RoHS

Dimensiones y peso	
Altura	4,4 cm (1,75 pulgadas; 1 RU)
Anchura	48,2 cm (19 pulgadas)
Profundidad	53,3 cm (21 pulgadas)
Peso	13,6 kg (30 libras) 18,4 kg (40,6 libras)
Servicios remotos	
Servicios remotos	SRS Net Connect: el servicio para SPARC es gratuito, frontal Web de fácil uso con soporte remoto para el estado funcional de los sistemas. Notificaciones automáticas de los eventos de sistema con visión de las configuraciones detalladas; todo ello gestionable en remoto.
Servicios	
Servicios	Sun proporciona soporte complete a todo el mundo y proporciona documentación y un pack de desarrollo para el diseño de software de alta disponibilidad y escalable. Este servicio incluye servicios de presenta, instalación, clases sobre el uso del producto, migración y consolidación.
Soporte	
Soporte hardware	Soporte de 3 años.
Soporte de Sistema Operativo	Soporte de 90 días.
Tiempo de respuesta	8 Horas.

4.6 Biblioteca Modular de Cintas Sun StorageTek SL-500

A continuación desglosamos sus propiedades de una manera más técnica mediante el siguiente cuadro de propiedades:

Especificaciones:

Rendimiento

Desplazamiento de datos, nativo (sin compresión)	<ul style="list-style-type: none"> • LTO 2 (18 drives; 30-35 MB/seg) – Mas de 2 TB/hora • LTO 3 (18 drives; 68-80 MB/seg) – Mas de 5 TB/hora • SDLT 320 (18 drives; 16 MB/seg) – Mas de 1 TB/hora • SDLT 600 (18 drives; 36 MB/seg) – Mas de 2 TB/hora
Capacidad	
Capacidad, nativa (sin compresión)	<ul style="list-style-type: none"> • (Configuración maxima de 575 cartuchos; Configuración hibrida - máximo 494 cartuchos) • LTO 2 (200 GB/cartucho) - 115 TB • LTO 3 (400 GB/ cartucho) - 230 TB • SDLT 320 (160 GB/ cartucho) - 79 TB • SDLT 600 (300 GB/ cartucho) - 148 TB
Numero de cintas por slot	<ul style="list-style-type: none"> • 30-575 slots simples • 24-494 slots combinados/hibridos • Módulo base: 30 LTO slots de cartuchos, 24 slots combinados • Modulo de expansión: 120 LTO adicionales; 113 combinados (sin CAP)
Numero de cintas drives/tipos	<ul style="list-style-type: none"> • 1-18 LTO 2, LTO 3, SDLT 320 o SDLT 600
Módulos de expansión	<ul style="list-style-type: none"> • 4 drives, LTO o SDLT.
Cartridge access port (CAP)	<ul style="list-style-type: none"> • Modulo base, 5-cartuchos (LTO), 4-cartuchos (combinado).
Disponibilidad	
Intercambios y pasos por swap entre fallos	2.000.000.
Tiempo máximo estimado de reparación	Drivers Hot-swappable. Puertos Ethernet y serie con diagnostico y aviso proactivo. Fuentes y ventiladores redundantes y hot-swappable.
Compatibilidad	
Plataformas soportadas	UNIX Windows GNU/Linux
Control de interfaces	Interfaces de control robótico por Small Computer System Interface (SCSI)-3

roboticos	Media Changer command set: Low Voltage Differential (LVD) o Fibre Channel de 2-Gb.
Any Cartridge/Any Slot Technology	Soporta no particionado simultáneo de multiples tipos de medio y cartucho.
Administración	
Sistema de visión digital	Sistema digital de visión por sistemas de cámaras que realiza continuas recalibraciones y relee los códigos de barras.
Panel de operaciones	Controles de diagnostico y configuración con entorno amigable (user-friendly). Display de estado.
Limpieza automática	Cartucho de limpieza configurable para limpieza de cintas y drivers mediante comandos propietarios de la librería.
Descubrimiento automático	Celulas de autoconfiguración. Cartuchos y drivers autoconfigurables.
Calibración automática continua	Mantenimiento no periódico y sin alineamiento necesario.
Descripción mecánica	
Modulo base (configuración mínima)	Altura: 14.0 pulgadas. (35.6 cm) Profundidad: 33.14 pulgadas. (81.1 cm) Anchura: 18.9 pulgadas. (48.0 cm) Unidad de 8U (estandar de medida de servidores y dispositivos enrackables) Peso: 76.4 libras (34.56 kg)
Módulo de expansión (configuración mínima)	Altura: 14.0 in. (35.6 cm) Profundidad: 33.14 in. (81.1 cm) Anchura: 18.9 in. (48.0 cm) Unidad de 8U (estandar de medida de servidores y dispositivos enrackables) Peso: 59.0 libras (26.9 kg)
Descripción de condiciones operativas del sistema	
Temperatura	Operativa: +10° a 40° C Almacenaje: +10° a 40° C
Humedad relativa	Operativa: 20% a 80% No operativa: 10% a 95%

Alimentación	
Voltaje	100-127 VAC @ 50-60 Hz monofase. 200-240 VAC @ 50-60 Hz monofase.
Librería (Máximo soportado en rango continuo – no picos)	1.42 A @ 120 V 0.75 A @ 240 V 614 BTU/hora
Drives	El consumo de los drivers varía en función de los tipos de drivers. Referencia a las especificaciones de los drive.
Regulación respetada por este elemento	
Compatibilidad electromagnética	FCC (47 CFR 15, Subpart B) Class A CE (EN55022 Class A, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) VCCI (CISPR 22) Class A Canada (ICES-003) Class A
Seguridad	UL 1950 CAN/CSA 22.2 No. 950 EN60950

6. RELACIÓN DE DOCUMENTOS

MEMORIA.....	71 HOJAS DIN A-4
PRESUPUESTO	11 HOJAS DIN A-4
ANEXOS.....	350 HOJAS DIN A-4

En La Muela a 11 de junio de 2010.

Fdo: Juan Ignacio Oller Aznar
El Projectista
