

Anexo 1

Despliegue y registro de un Publisher en VMware ESXi

Jordi Guillem Ferrer Bozzano

Máster Universitario en Ciberseguridad y Privacidad
Seguridad empresarial

Iñaki Moreno Fernández

Víctor García Font

10 de enero de 2023

Índice

1. CREAR EL PUBLISHER Y GENERAR EL TOKEN	3
2. DESPLEGAR EL PUBLISHER (VMWARE ESX)	5
3. REFERENCIAS.....	8

Índice de ilustraciones

ILUSTRACIÓN 1: AÑADIR PUBLISHER EN NETSKOPE CONSOLE.....	3
ILUSTRACIÓN 2: ESPECIFICAR NOMBRE PUBLISHER EN NETSKOPE CONSOLE.....	3
ILUSTRACIÓN 3: GENERAR TOKEN DE PUBLISHER EN NETSKOPE CONSOLE.....	4
ILUSTRACIÓN 4: GUARDAR TOKEN DE ACTIVACIÓN EN PUBLISHER.....	4
ILUSTRACIÓN 5: LISTA DE PUBLISHERS EN NETSKOPE CONSOLE (NO REGISTRADO)	4
ILUSTRACIÓN 6: DESCARGA DE OVA DESDE NETSKOPE CONSOLE	5
ILUSTRACIÓN 7: IMPORTACIÓN DE OVA EN VMWARE ESXI	5
ILUSTRACIÓN 8: ESTABLECER PASSWORD PARA EL PUBLISHER	5
ILUSTRACIÓN 9: MENÚ INICIAL DEL PUBLISHER DESDE CONSOLA	6
ILUSTRACIÓN 10: CONFIGURACIÓN DE RED DEL PUBLISHER.....	6
ILUSTRACIÓN 11: REINICIANDO DOCKER ENGINE PUBLISHER DESPUÉS DE CAMBIO DE RED.....	6
ILUSTRACIÓN 12: UPGRADE DEL PUBLISHER	7
ILUSTRACIÓN 13: VISTA DE PUBLISHER EN NETSKOPE CONSOLE (PUBLISHER REGISTRADO)	7

1. Crear el Publisher y generar el Token

En la consola de administración de Netskope dirigirse a **Settings > Security Cloud Platform > Publishers > New Publisher**:

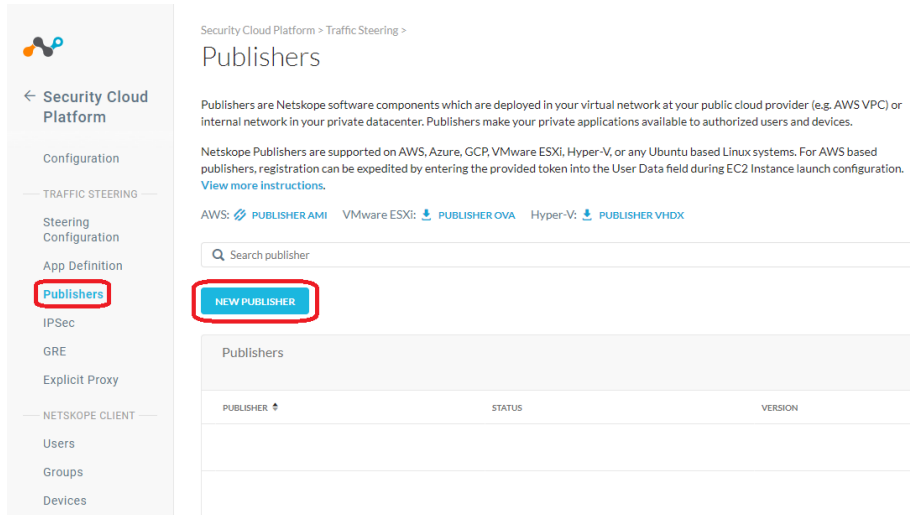


Ilustración 1: Añadir Publisher en Netskope console

Se especifica el nombre para el Publisher **HQPUBLISHER01**:

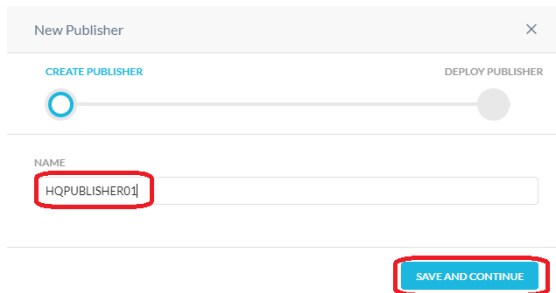


Ilustración 2: Especificar nombre Publisher en Netskope console

Se crea un *Token* mediante el botón **GENERATE TOKEN**:

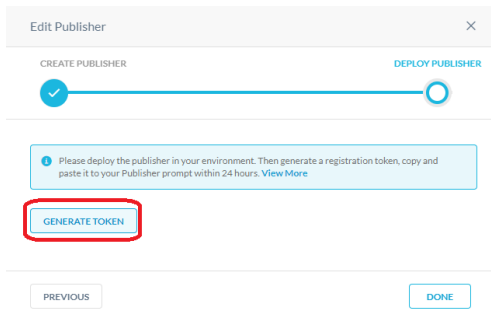


Ilustración 3: Generar token de Publisher en Netskope console

Se genera un Token (oculto en la imagen) el cual se debe de copiar mediante **COPY** para poder introducirlo posteriormente en el despliegue del OVA, AMI o VHDX en el centro de datos:

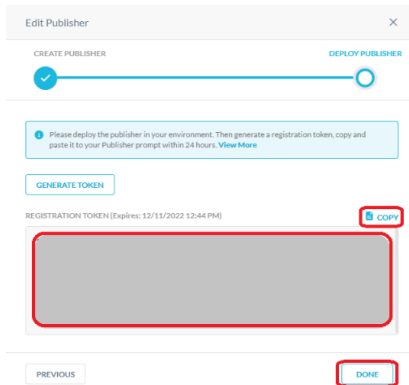


Ilustración 4: Guardar token de activación en Publisher

El nombre del Publisher se lista con estado **Not registered**:

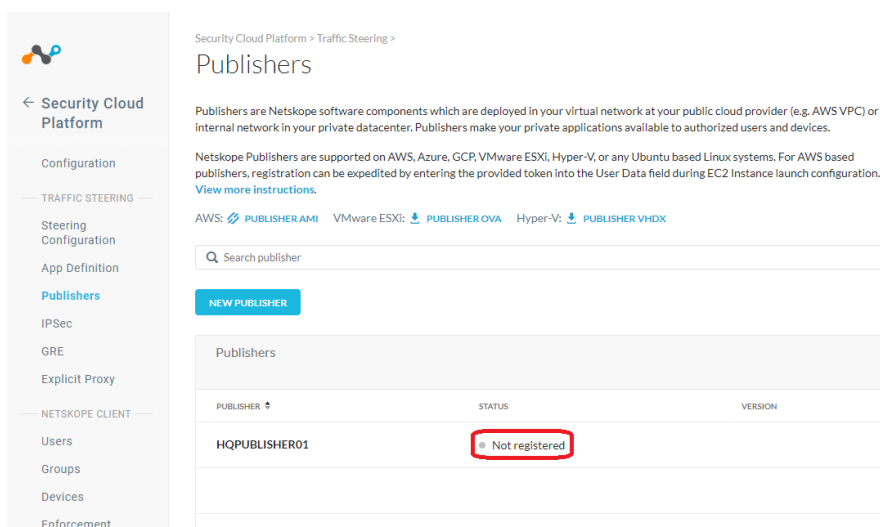


Ilustración 5: Lista de Publishers en Netskope console (no registrado)

2. Desplegar el Publisher (Vmware ESX)

Para poder desplegar el Publisher HQPUBLISHER01 en un entorno de Vmware ESXi es necesario descargar el OVA desde la consola de administración de Netskope, **Settings > Security Cloud Platform > Publishers**

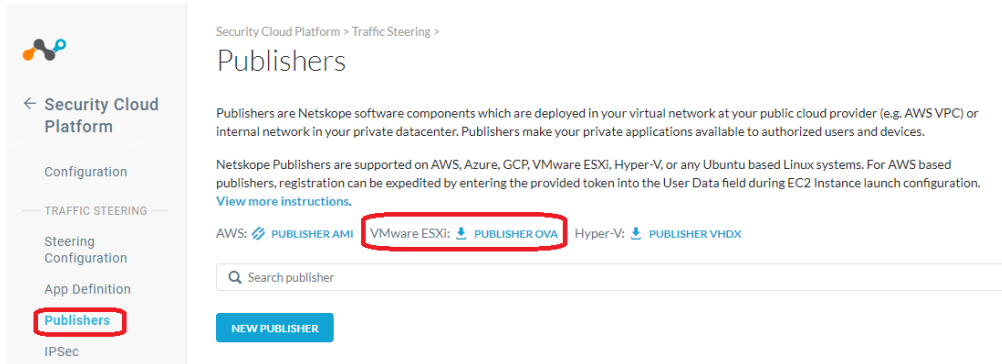


Ilustración 6: Descarga de OVA desde Netskope console

Cuando el OVA esté descargado importarlo en VMware ESXi:

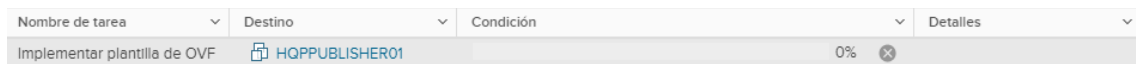


Ilustración 7: Importación de OVA en Vmware ESXi

El arranque de la máquina virtual **HQPUBLISHER01** obliga a cambiar la contraseña para el usuario ubuntu:

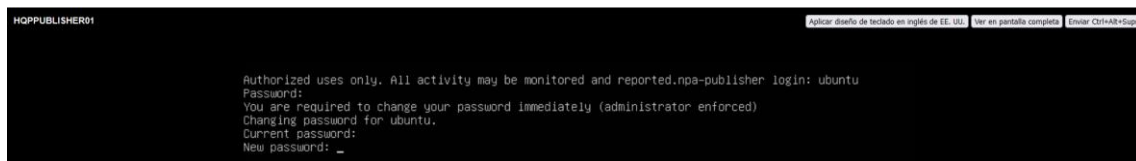


Ilustración 8: Establecer password para el Publisher

Una vez cambiada la contraseña, al iniciarse la máquina virtual **HQPUBLISHER01** se muestra el menú inicial donde se pueden ver las siguientes opciones:

1. Register
2. Upgrade
3. Network Settings
4. Syslog settings
5. Troubleshooter
6. Log settings
7. Exit

```

HQPUBLISHER01                                         Aplicar diseño de teclado en inglés de EE. UU.  Ver en pantalla completa  Enviar Ctrl+Alt+Supr

                                /\/\  \  /\/\  \  /\/\  \  /\/\  \  /\/\  \  /\/\  \  /\/\  \  /\/\  \
                                /  \  /  \  /  \  /  \  /  \  /  \  /  \  /  \  /  \  /  \  /  \  /  \  /  \

Publisher information:
  Version: 98.1.0.7432

Registration information:
  Not registered.

Network settings:
  Local IP addresses:
  Gateway:
  DNS:
  EDNS: Enabled for Stitcher connectivity
  Default search domain:
  Warning: Connectivity to the Netskope Dataplane could not be verified. Please check your firewall settings or (re)configure network settings.

Syslog settings:
  Disabled

Update status:
  No system updates currently available.
  Unable to determine publisher update status; error: Get "https://auth.docker.io/token?service=registry.docker.io&scope=repository:netskopeprivateaccess/publisher-pull": dial tcp: lookup auth.docker.io on [::1]:53: dial udp [::1]:53: connect: network is unreachable

Configuration menu:
1. Register
2. Upgrade
3. Network settings
4. Syslog settings
5. Troubleshooter
6. Log settings
7. Exit

```

Ilustración 9: Menú inicial del Publisher desde consola

Se elije la opción 3. Network settings para configurar las configuraciones de red y establecer la IP estática interna del Publisher, los servidores DNS y el dominio.

```

Network settings:
  Local IP addresses:
  Gateway:
  DNS:
  EDNS: Enabled for Stitcher connectivity
  Default search domain:
  Warning: Connectivity to the Netskope Dataplane could not be verified. Please check your firewall settings or (re)configure network settings.

Network interfaces:
  ens33

Configuration menu:
1. Use DHCP
2. Use Static IP
3. Disable EDNS
4. Return to previous menu
2

```

Ilustración 10: Configuración de red del Publisher

Una vez fijada la configuración de red el docker engine se reinicia y la configuración de red queda guardada en la máquina virtual **HQPUBLISHER01**:

```

IP address and mask in CIDR form (e.g. 10.0.0.100/24): 10.15.200.78/23
Gateway (e.g. 10.0.0.1): 10.15.201.254
DNS 1 (e.g. 8.8.8.8): 172.25.2.9
DNS 2: 10.42.4.2
DNS Search domains (e.g. yourcompany.com): tous.net
Applying network configuration...
Restarting docker engine...

```

Ilustración 11: Reiniciando docker engine Publisher después de cambio de red

Se elije la opción 2.Upgrade para actualizar el Publisher con las últimas actualizaciones de sistema y actualizar la imagen.

```
Configuration menu:
1. Apply system updates
2. Upgrade publisher image
3. Apply system updates and upgrade publisher image
4. Return to previous menu
1
Performing system update...
Installing security updates for Operating System packages. Some updates may require system reboot, and multiple update operations may be required to apply all available updates.
Are you sure you want to continue? Please type 'yes' to proceed.
yes
docker-ce set on hold.
docker-ce-cli set on hold.
docker-ce-rootless-extras set on hold.
Get:1 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal InRelease [57.7 kB]
Get:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
Hit:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Get:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Get:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [108 kB]
Get:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 Packages [1,777 kB]
```

Ilustración 12: Upgrade del Publisher

Una vez que el Publisher tiene configurada la red y está actualizado se procede al registro con la opción del menú 1.Register. El Publisher queda registrado una vez se introduzca el Token obtenido en el punto de creación del Publisher desde la consola de administración de Netskope. Una vez introducido el Token el Publisher quedará como registrado:

Security Cloud Platform > Traffic Steering > Publishers

Publishers are Netskope software components which are deployed in your virtual network at your public cloud provider (e.g. AWS VPC) or internal network in your private datacenter. Publishers make your private applications available to authorized users and devices.

Netskope Publishers are supported on AWS, Azure, GCP, VMware ESXi, Hyper-V, or any Ubuntu based Linux systems. For AWS based publishers, registration can be expedited by entering the provided token into the User Data field during EC2 Instance launch configuration. [View more instructions.](#)

AWS: [PUBLISHER AMI](#) VMware ESXi: [PUBLISHER OVA](#) Hyper-V: [PUBLISHER VHDX](#)

Search publisher

NEW PUBLISHER

PUBLISHER	STATUS	VERSION
Publishers 3 CREATED		
HQPUBLISHER01	Connected	98.1.0.7432

Ilustración 13: Vista de Publisher en Netskope console (Publisher registrado)

3. Referencias

Deploy a Publisher. (s. f.). <https://docs.netskope.com/en/deploy-a-publisher.html>