

Projecte de Final del Màster  
en Programari Lliure:

*Implantació de programari lliure  
als equips informàtics d'una empresa*

Alumne: Ismael Carmona López  
Consultor: Miguel Martín Mateo

# Introducció

Es demana implementar amb programari lliure la ampliació i millora de la infraestructura informàtica d'una empresa

# Objectiu

- Increment del nombre d'ordinadors
- Renovació de programari
- Increment de serveis
- Millora de la seguretat

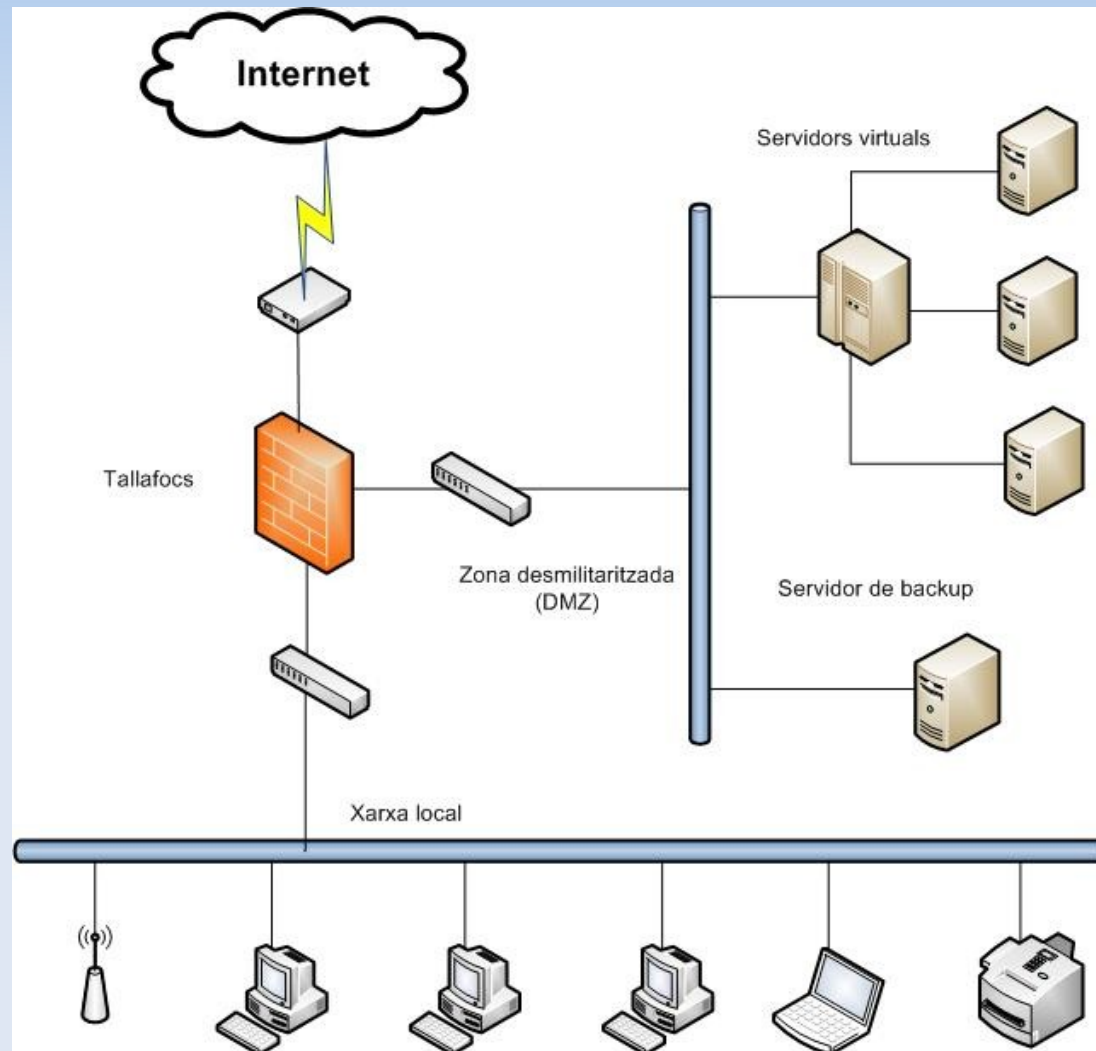
# Motivacions

- Per què amb programari lliure?
  - Programari segur i estable
  - Gratuït
  - Independència de grans fabricants
  - Possibilitat de modificació per a les nostres necessitats

# Situació actual

- Equips basats en programari propietari:
  - Estacions de treball: Windows XP
  - Servidor: Windows 2000 Server
- Servidors web:
  - Hosting externs
- Servidor de correu electrònic:
  - POP3
  - Extern a l'empresa. Servei de pagament.

# Solució



# Virtualització

- Instal·lació de plataforma de virtualització
  - Facilita la gestió de les màquines
  - Ràpida recuperació en cas de fallada
  - Solució econòmica

# Servidors

- Servidor de correu: servei de correu IMAP als treballadors
- Serveis de directori: centralització de les credencials d'accés a la xarxa i recursos compartits
- Servidor de desenvolupament: servidor web i control de versions
- Servidor de còpies de seguretat: servidor físic



# DMZ

- Zona desmilitaritzada (DMZ)
  - Accés extern als servidors
  - Aïllament de servidors i xarxa local
  - Instal·lació de tallafocs

# Anàlisi de costos

- Despeses

Costos associats a hardware: 10.000€

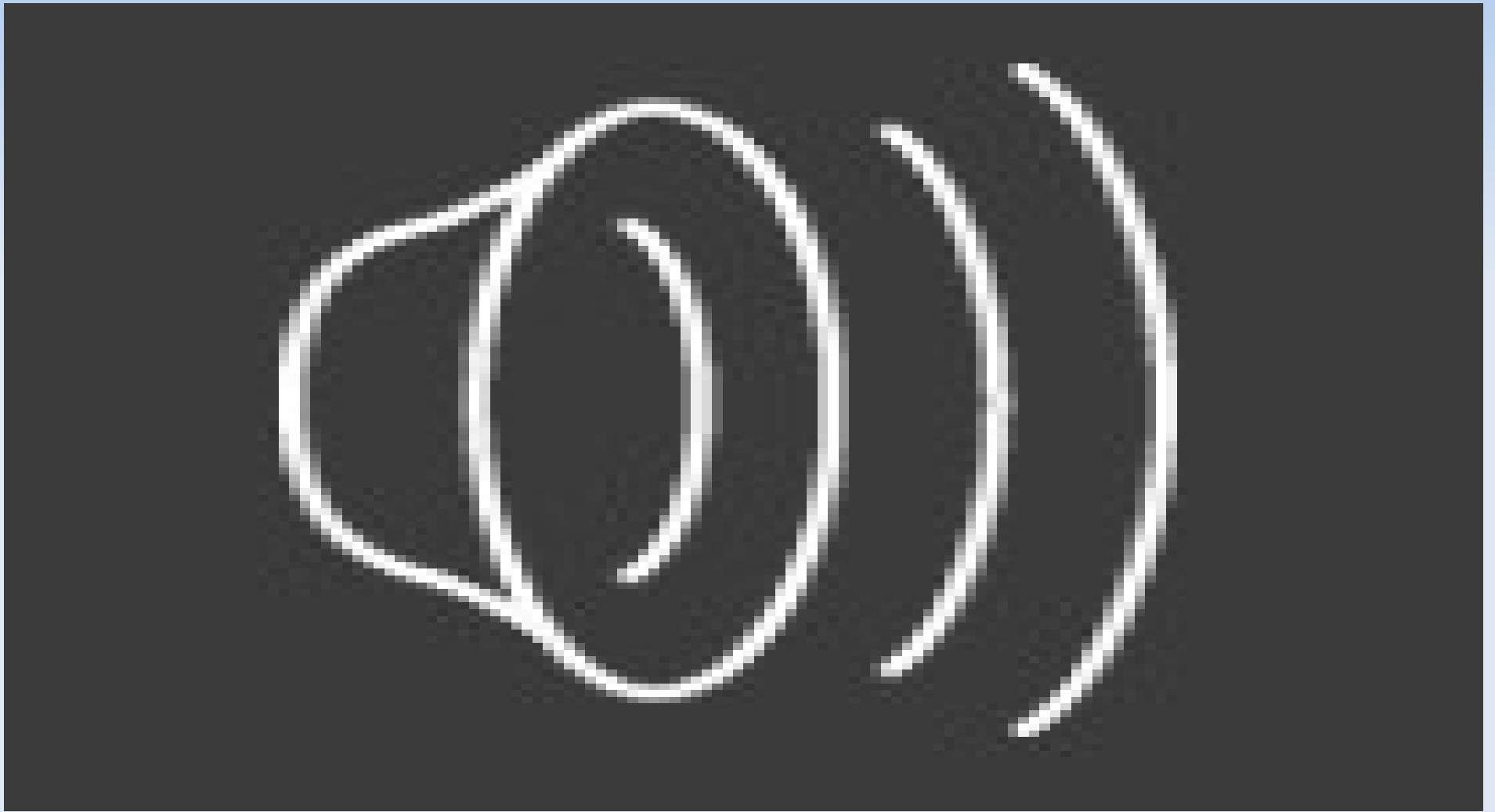
Costos associats a software: 0 €

Costos de desenvolupament: 8.400 €

Total: **18.400 €**

- Solució amb programari propietari: **+23.000 €**

# Annex



# Annex

- S'adjunta video amb una demostració de la plataforma de virtualització Proxmox:
  - Presentació interfície
  - Apartats de configuració
  - Creació de màquines virtuals
  - Llistat i gestió de les màquines
  - Configuració de còpies de seguretat

Gràcies per la seva atenció