

Servidors Intermediaris Squid

UF3

TALLAFOCS I
SERVIDORS INTERMEDIARIS

M11 Seguretat i alta disponibilitat

CURS 2015 - 2016

Hèctor López
hector.lopez@fje.edu



JESUÏTES El Clot
Escola del Clot

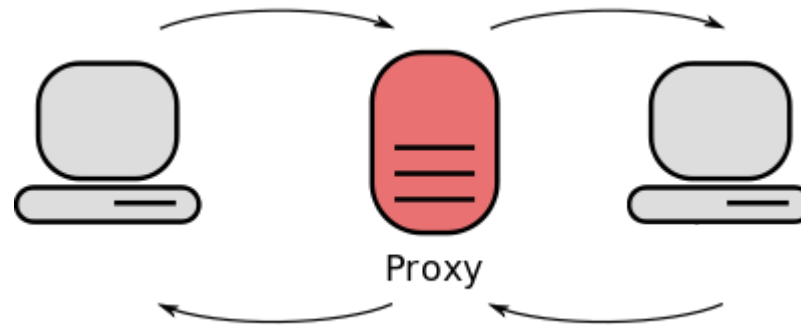


Servidors intermediaris

Passarel·la a nivell d'aplicació

Els servidors intermediaris és el que molts de vosaltres ja coneixereu com a **proxies**. No encamina paquets a nivell de xarxa, sinó que actua com a **retransmissor a nivell d'aplicació**.

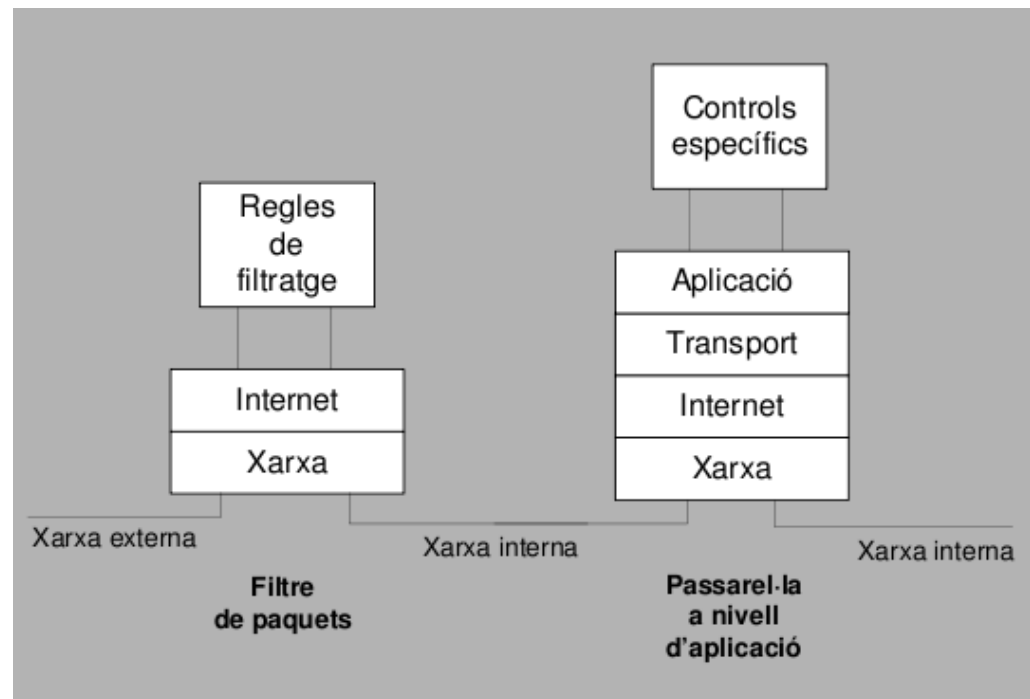
El servei *proxy* s'encarrega de **realitzar** les **connexions sol·licitades** amb l'exterior i quan rep una resposta, s'encarrega de **retransmetre-la** cap a l'equip que ha iniciat la connexió. El servei *proxy* **decideix** si s'accepta o es rebutja una petició de connexió, segons les seves normes.



Servidors intermediaris

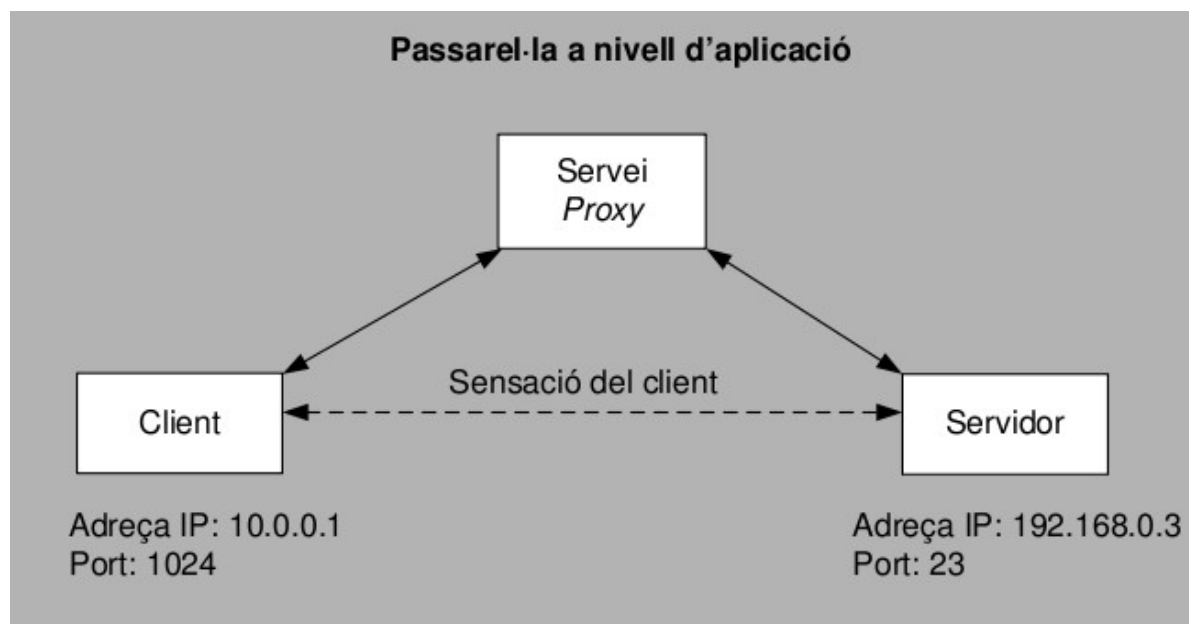
Servidor intermediari (proxy)

- Ofereixen **major seguretat** que el filtrat de paquets.
- En cas de gran càrrega de trànsit **es redueix el rendiment**.



Servidors intermediaris

Servidor intermediari (proxy)



Si una passarel·la conté **serveis intermediaris** per als serveis HTTP i DNS, llavors només són permesos aquests dos (xarxa interna).

També es poden **filtrar sub-serveis** (l'ordre put de l'ftp) i per @ip.

Servidors intermediaris

SQUID

Web Proxy Cache Server App,

Que proveeix serveis proxy i cache perHTTP, FTP, i altres protocols de xarxa Populars.

Squid pot implementar *caching* i *proxying* de peticions de *Secure Sockets Layer* (SSL), i *caching* de consultes *Domain Name Server* (DNS), i fer-ho de manera transparent.

També dona suport a una gran varietat de *caching protocols*, com ara ICP, HTCP, CARP, i WCCP.



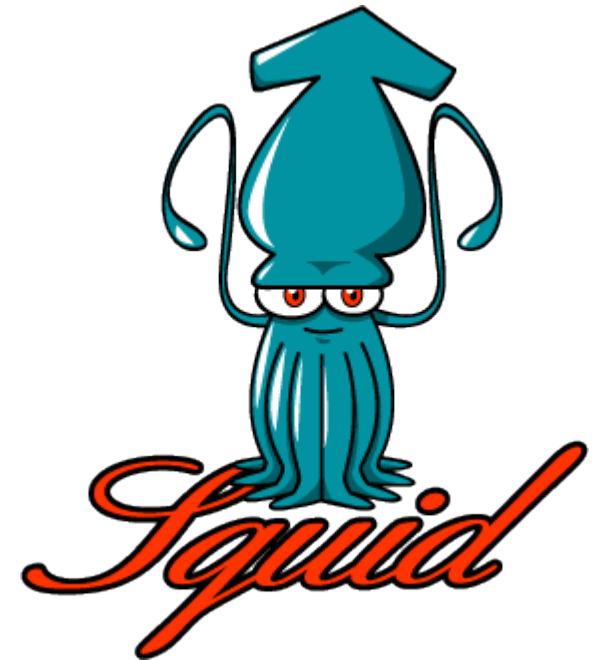
Servidors intermediaris

SQUID

L'Squid proxy cache server és una excel·lent sol·lució per a una gran diversitat de necessitats de *proxying i caching*, i pot escalar de la branca d'una oficina, a tot un sistema de xarxa empresarial.

Pot proveir mecanismes de control i monitoratge extensius, sobre paràmetres crítics via SNMP.

Quan es selecciona un sistema per usar-lo **únicament** dedicat com a **proxy Squid**, o servidor de *caching*, assegureu-vos que el vostre sistema està configurat amb **suficient memòria física dedicada**, ja que Squid manté una **memòria cache interna per optimitzar el rendiment**.



Servidors intermediaris

Instal·lació

```
$ sudo apt-get install squid
```

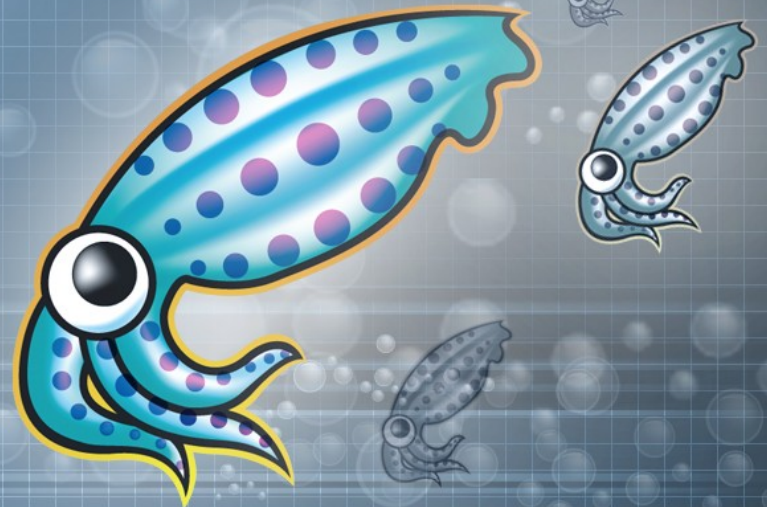


Servidors intermediaris

Configuració

Es configura editant les directives que conté el fitxer de configuració `/etc/squid/squid.conf`. Fem una còpia del fitxer original:

```
$ sudo cp /etc/squid/squid.conf /etc/squid/squid.conf.original
```



Servidors intermediaris

Configuració

Continuem a partir de l'enllaç:

<https://help.ubuntu.com/12.04/serverguide/squid.html>

