

UD7. Proxy

Aquesta presentació explora els conceptes clau dels servidors proxy, les seves funcions, avantatges i desavantatges, així com la instal·lació i configuració del servidor proxy Squid.

 por Paco Galera



Passarel·la a nivell d'aplicació



Definició

Node que enllaça xarxes i dirigeix el trànsit de dades entre elles.



Funció

Tradueix informació entre protocols de xarxes diferents.



Nivell d'aplicació

Actua al nivell més alt de la pila de protocols IP.



Servidor intermediari (Proxy)

Definició

Programa o dispositiu que realitza tasques d'accés a Internet en lloc d'un altre ordinador.

Funció principal

Punt intermedi entre un ordinador i el servidor web al qual accedeix.

Funcions d'un servei proxy



Passarel·la

Permet accés web a nodes amb IP privada.



Control d'accés

Aplica normes segons pàgina, dia o hora.



Seguretat

Controla contingut i protegeix contra atacs.

Més funcions del proxy



Registre

Registra el trànsit web de la xarxa local.



Memòria cau

Emmagatzema pàgines web vistes pels usuaris.



Protecció

Defensa contra intrusions del sistema.

Avantatges dels servidors proxy

Control

Limita i restringeix els drets dels usuaris.

Estalvi

Només el proxy necessita recursos per a la funcionalitat.

Velocitat

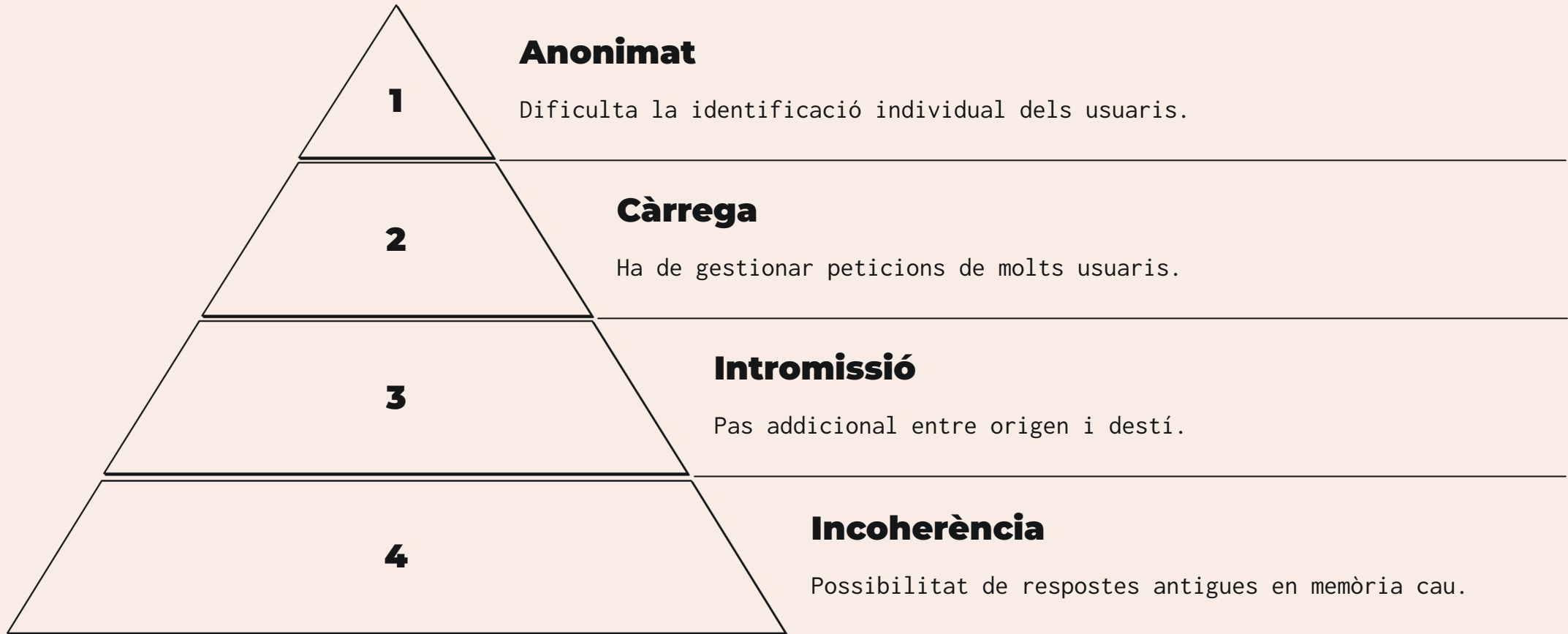
Utilitza memòria cau per a respostes més ràpides.

Filtratge

Pot negar peticions prohibides.



Desavantatges dels servidors proxy



Instal·lació de Squid

1

Instal·lació

```
sudo apt install squid
```

2

Comprovació d'estat

```
sudo service squid status
```

3

Reinici del servei

```
sudo service squid restart
```

```
Squid Enuy
Squiid installion Clype,
"guiic "squid like duling,commpration [aych]
Wallion Burids for comstate, pnp;
Eatiit "entmols the faxt in "stmial]'
[nstadl:) ]
Comer nent,.1 }
By insalion (nows )
cann: anuabur | ▶
[wplity ts it the leach]
In ballt (fran ting copartanid),
tup to "vimned: engline,
      indr nover your.
```


Directoris del servei Squid

1

/etc/squid

Arrel de configuració

2

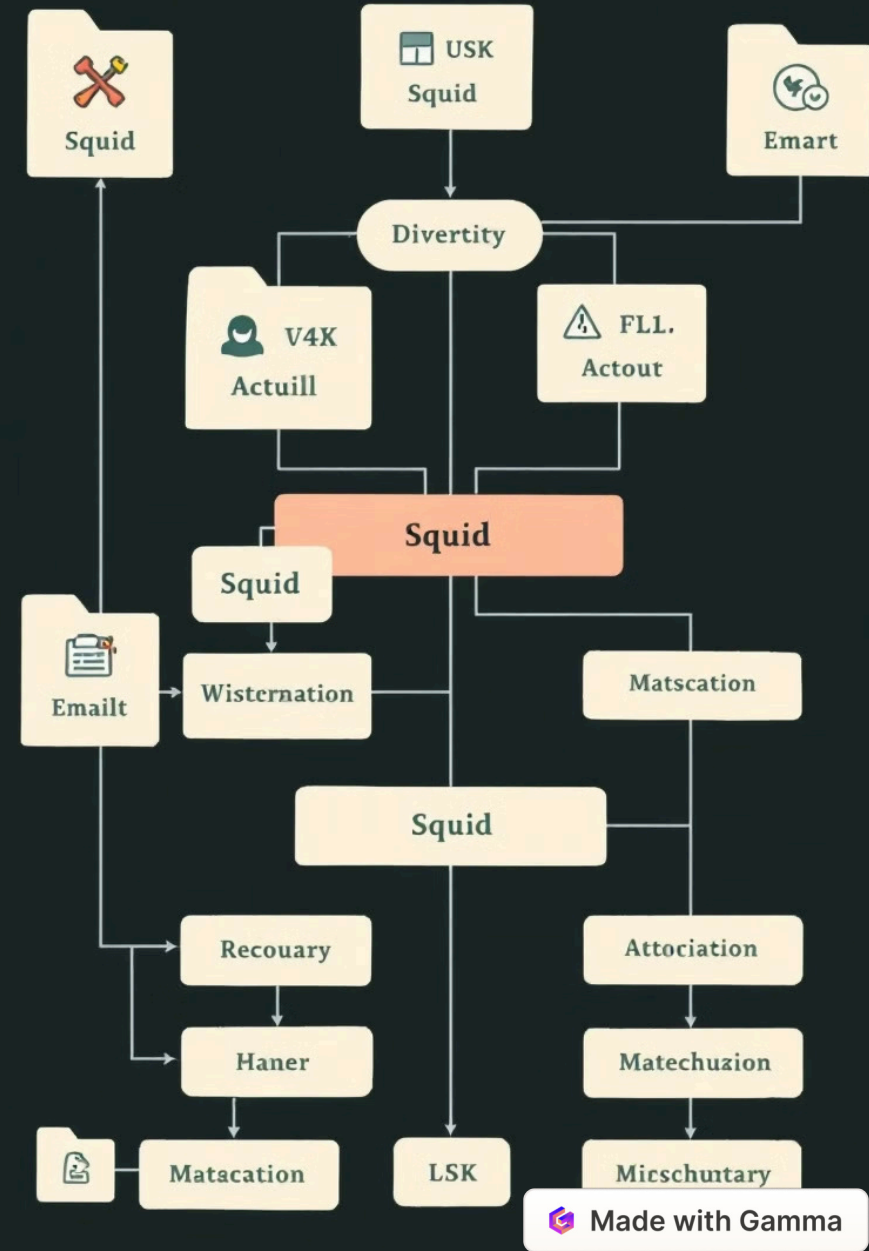
/etc/squid/squid.conf

Fitxer de configuració del proxy

3

/var/log/squid

Arrel dels fitxers de log



Paràmetres de configuració Squid

Squid configuration

```
#
http_port 3128
>>
http_port 3128
    >>
    acl SSL_port_port 443
        acl SSL_ports port 443;
}>
```

http_port 3128	Port d'escolta del servidor
cache_mem 256 MB	Memòria assignada per la catxé
cache_mgr webmaster	Email per missatges d'incidents
cache_replacement_policy	Política de reemplaç de la catxé