

# Puesta en marcha de un servidor Proxy

---

Administración de Sistemas y Aplicaciones  
Distribuidas

Gabriel Fernández Díaz y David Morales Sáez

2011/2012

## Índice

1.- Instalación del software squid .....	2
2.- Configuración del Squid .....	2
Tamaño de caché de disco de 50 MB.....	2
Realizar el logging de las solicitudes de los clientes .....	2
Permitir solicitudes de clientes solo de la interfaz de la red interna.....	2
Configurar un servidor caché del mismo nivel (hermano).....	3
Restringir el acceso http fuera del horario laboral .....	3
Prohibir las direcciones de Marca y Sport (.es y .com) .....	3
3.- Ejecución .....	4

## 1.- Instalación del software squid

En nuestro caso no ha hecho falta instalar el servicio squid, ya que venía instalado desde el principio. Pero si deseásemos instalarlo, bastaría con utilizar el comando “yum install squid” en la terminal.

## 2.- Configuración del Squid

Para configurar el servicio squid como se ha solicitado se ha de modificar el fichero /etc/squid.conf con los siguientes pasos:

### Tamaño de caché de disco de 50 MB

Para definir el tamaño de la caché, hemos de incluir o modificar la línea cache\_dir:

```
cache_dir ufs /var/spool/squid 50 16 256
```

### Realizar el logging de las solicitudes de los clientes

Para establecer esta opción, hemos de añadir la siguiente línea:

```
useragent_log /var/log/squid/log
```

donde log es el fichero de logging.

### Permitir solicitudes de clientes solo de la interfaz de la red interna

Para establecer esta opción, hemos de añadir la siguiente línea:

```
http_port 172.16.9.1:3128
```

## Configurar un servidor caché del mismo nivel (hermano)

Para definir una relación de hermanos entre dos proxys, hemos de incluir la siguiente línea:

```
cache_peer 172.16.9.51 sibling 3180 3130 proxy-only
```

Como se puede comprobar, el proxy se ha puesto en otra máquina dentro de la red interna.

## Restringir el acceso http fuera del horario laboral

Debido a que el horario definido es el laboral (de lunes a viernes de 8:00 a 15:00), hemos de incluir las siguientes líneas:

```
acl horario time MTWHF 08:00-15:00
```

```
http_access deny !horario
```

## Prohibir las direcciones de Marca y Sport (.es y .com)

Para restringir el acceso a un dominio, hay que definir un acl con los datos del dominio y rechazar los direccionamientos a esos dominios:

```
acl deportes dstdomain marca.com marca.es sport.com sport.es
```

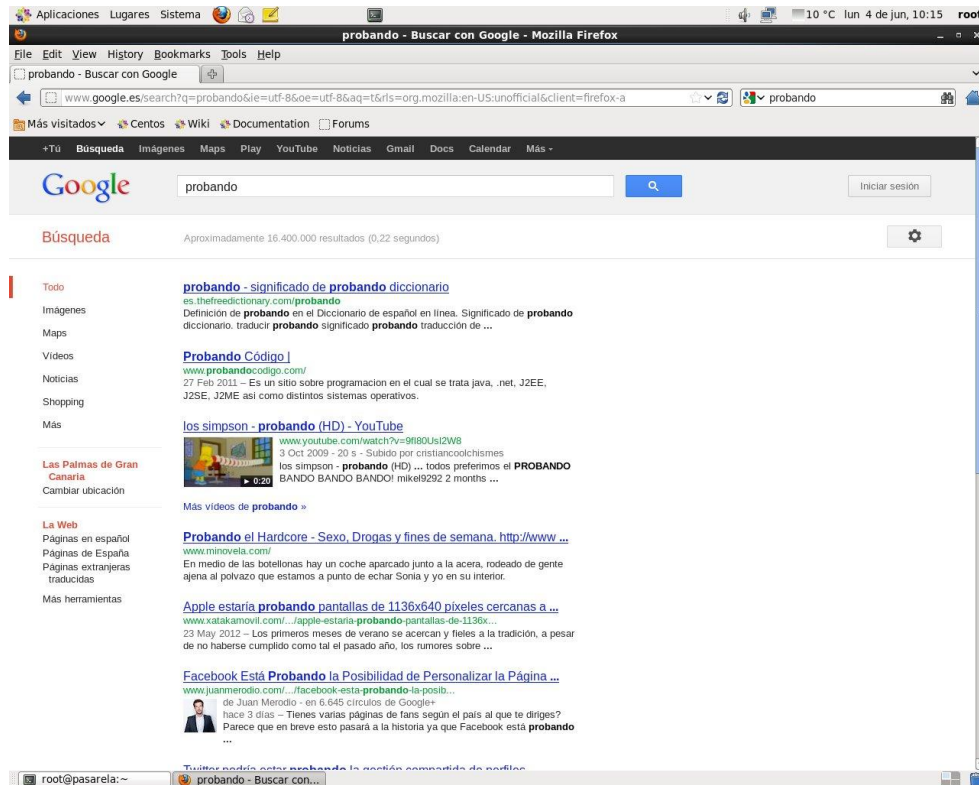
```
http_access deny deportes
```

### 3.- Ejecución

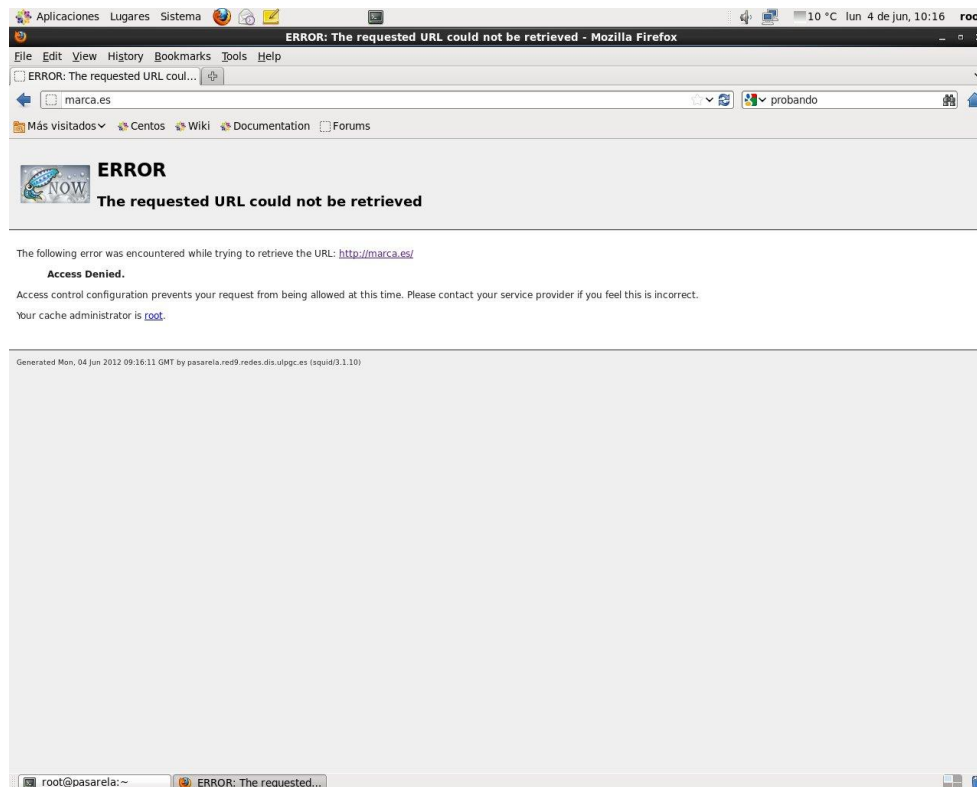
Una vez completada la configuración del fichero, iniciamos el servicio:

```
service squid start
```

y, si probamos a acceder a una página cualquiera, por ejemplo google:



no vemos cambio en el funcionamiento normal. Por otro lado, si intentamos acceder a una de las páginas prohibidas, en este caso marca.es sucede lo siguiente:



es decir, el proxy nos prohíbe el acceso. Finalmente, si intentamos entrar a cualquier página válida, como google, fuera del horario preestablecido (digamos que es domingo), sucede lo siguiente:

