# <u>Práctica squid - Yasser Chabini</u>

# Instalación de Squid en Ubuntu

Primero actualizaremos nuestro sistema antes de realizar la instalación

```
yasser@ubuntu-20:~ Q ≡ − □ ⊗
yasser@ubuntu-20:~$ sudo apt update -y && sudo apt dist-upgrade -y
```

Ahora ejecutamos el siguiente comando para instalar squid

```
yasser@ubuntu-20:~ Q = - □ &

yasser@ubuntu-20:~$ sudo apt install squid

Leyendo lista de paquetes... Hecho

Creando árbol de dependencias

Leyendo la información de estado... Hecho
```

Cuando se instale, ejecutamos el siguiente comando para que se ejecute en cada reinicio

```
yasser@ubuntu-20:~$ systemctl enable squid.service
Synchronizing state of squid.service with SysV service script with /lib/systemd/
systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable squid
yasser@ubuntu-20:~$
```

Vamos a la configuración, editaremos el archivo squid.conf mediante nano. Por defecto permite conexiones desde localhost solo. Si queremos poner qué IPs o redes queremos que lo usen, antes de "http\_access allow localhost" debemos escribirlo que necesitemos que tenga acceso.

```
GNU nano 4.8 /etc/squid/squid.conf Modificado

# We strongly recommend the following be uncommented to protect innocent

# web applications running on the proxy server who think the only

# one who can access services on "localhost" is a local user

#http_access deny to_localhost

#

# INSERT YOUR OWN RULE(S) HERE TO ALLOW ACCESS FROM YOUR CLIENTS

# include /etc/squid/conf.d/*

# Example rule allowing access from your local networks.

# Adapt localnet in the ACL section to list your (internal) IP networks

# from where browsing should be allowed

#http_access allow localnet
acl localnet src 192.168.1.156

http_access allow localhost

# And finally deny all other access to this proxy
```

# yasser@ubuntu-20: \$ cat /etc/squid/redes\_sociales.txt instagram.com tiktok.com # # INSERT YOUR OWN RULE(S) HERE TO ALLOW ACCESS FROM YOUR CLIENTS http\_access deny redes\_sociales all

```
# Example rule allowing access from your local networks.

# Adapt to list your (internal) IP networks from where browsing

# should be allowed

acl localhost src 192.168.1.0/24

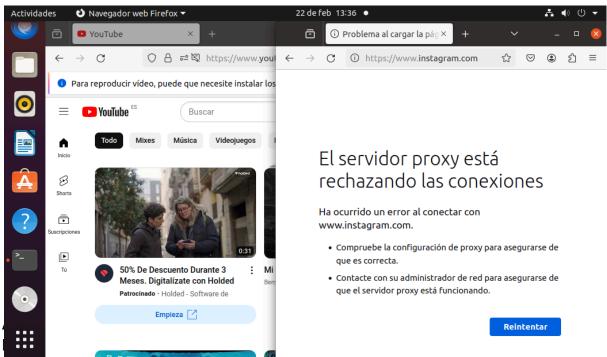
acl mired src 192.168.1.156/24

acl redes_sociales url_regex "/etc/squid/redes_sociales.txt"

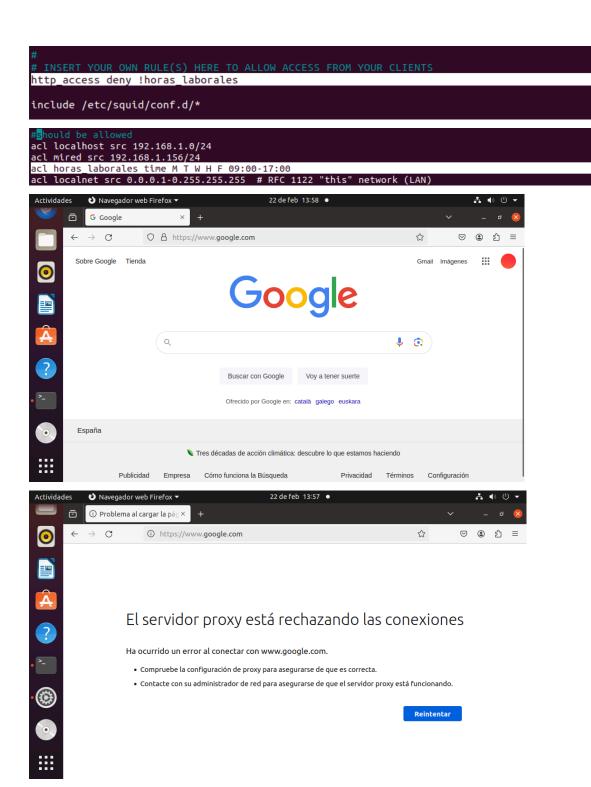
acl localnet src 0.0.0.1-0.255.255.255 # RFC 1122 "this" network (LAN)

acl localnet src 10.0.0.0/8 # RFC 1918 local private network (LAN)
```





\*NOTA: Como no se especifica asumo que hay que rechazar la conexión a internet fuera del rango establecido.

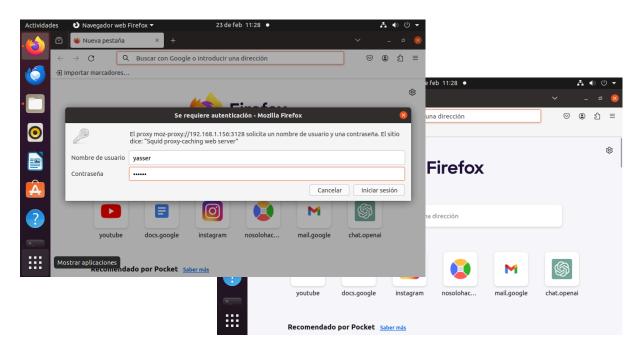


**Apartado 3.** Configuración de la autenticación de squid con NCSA. Crear un usuario con tu nombre y configurar el navegador para la autenticación. https://wiki.squid-cache.org/ConfigExamples/Authenticate/Ncsa

#### Autenticación a través del módulo NCSA

Creación del archivo de contraseñas y del usuario

```
root@ubuntu-20:~# htpasswd -c -m /etc/squid/claves yasser
New password:
Re-type new password:
Adding password for user yasser
Configuración squid.conf
auth_param basic program /usr/lib/squid/basic_ncsa_auth /etc/squid/claves
auth_param basic children 5
auth_param basic credentialsttl 1 minute
 # none
        The time period between garbage collection across
 acl localhost src 192.168.1.0/24
 acl mired src 192.168.1.156/24
 acl auth proxy_auth REQUIRED
 acl localnet src 0.0.0.1-0.255.255.255
                                        # RFC 1122 "this" network (LAN)
                                        # RFC 1918 local private network (LAN)
 acl localnet src 10.0.0.0/8
 acl localnet src 100.64.0.0/10
                                        # RFC 6598 shared address space (CGN)
http_access deny !auth
http_access allow au<u>t</u>h
http_access deny all
include /etc/squid/conf.d/
```



**Apartado 4.** Configuración de la autenticación de squid con LDAP. Crear un usuario con tu nombre y configurar el navegador para la autenticación.https://wiki.squid-cache.org/ConfigExamples/Authenticate/Ldap.

### Instalación de OpenLDAP en Ubuntu

Ejecuta el siguiente comando para configurar el FQDN a «Idap.dominiolocal.com».

```
yasser@ubuntu-20:~

yasser@ubuntu-20:~

yasser@ubuntu-20:~

sudo] contraseña para yasser:

yasser@ubuntu-20:~

yasser@ubuntu-20:~

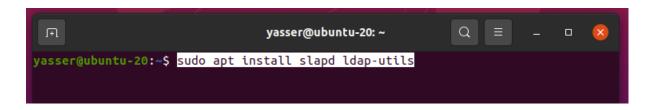
yasser@ubuntu-20:~

yasser@ubuntu-20:~
```

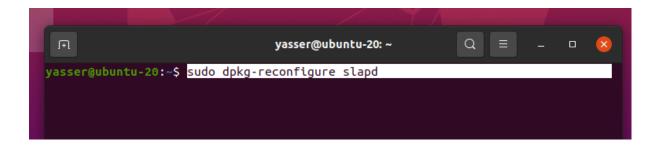
Añade la siguiente configuración al archivo /etc/hosts

```
yasser@ubuntu-20: ~
                                                            Q
  GNU nano 4.8
                                                                     Modificado
                                     /etc/hosts
127.0.0.1
                localhost
127.0.1.1
                ubuntu-20.04-desktop-amd64.jesusamieiro.com
                                                                 ubuntu-20
192.168.1.156 ldap.localdomain.com ldap
  The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
        ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

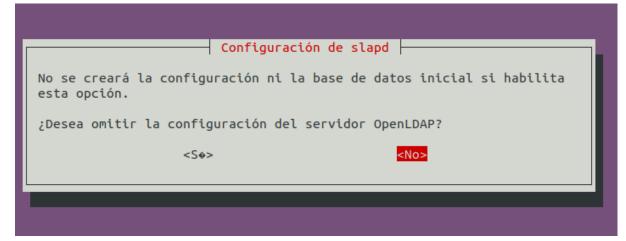
Instalar los paquetes de OpenLDAP

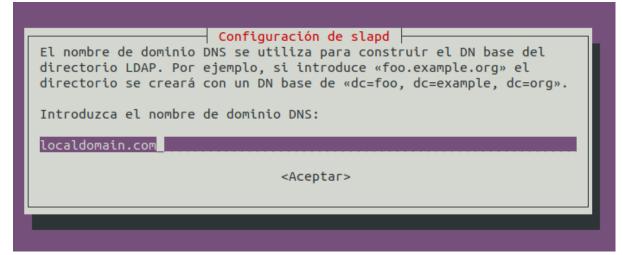


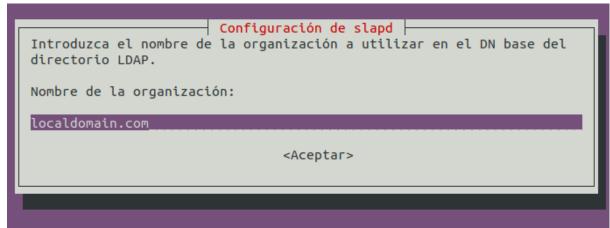
Configurar el servidor OpenLDAP

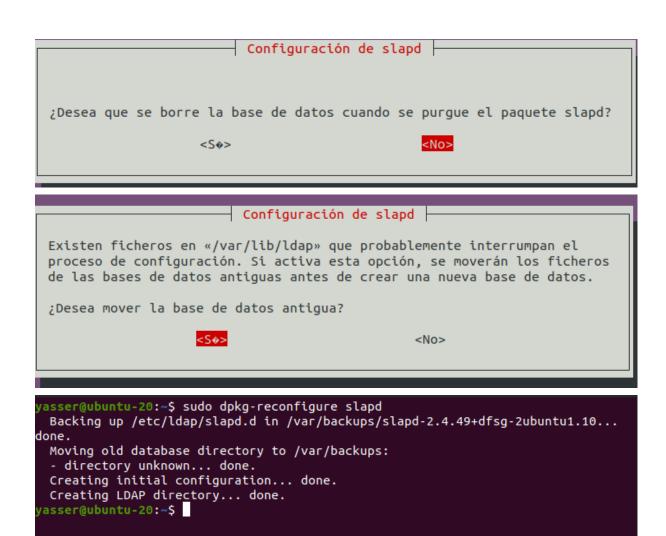


# Edita el archivo de configuración «/etc/ldap/ldap.conf»









Reiniciar el servicio OpenLDAP «slapd» y aplicar los nuevos cambios en el servidor OpenLDAP.

```
Ŧ
                                yasser@ubuntu-20: ~
 Creating LDAP directory... done.
yasser@ubuntu-20:~$ sudo nano /etc/ldap/ldap.conf
yasser@ubuntu-20:~$ sudo systemctl restart slapd
yasser@ubuntu-20:~$ sudo systemctl status slapd
slapd.service - LSB: OpenLDAP standalone server (Lightweight Directory Access>
    Loaded: loaded (/etc/init.d/slapd; generated)
    Drop-In: /usr/lib/systemd/system/slapd.service.d
              -slapd-remain-after-exit.conf
    Active: active (running) since Fri 2024-02-23 17:42:19 UTC; 5s ago
      Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
    Process: 12809 ExecStart=/etc/init.d/slapd start (code=exited, status=0/SUC>
     Tasks: 3 (limit: 2261)
    Memory: 3.0M
     CGroup: /system.slice/slapd.service
             __12816 /usr/sbin/slapd -h ldap:/// ldapi:/// -g openldap -u openl>
feb 23 17:42:19 ldap.localdomain.com systemd[1]: Starting LSB: OpenLDAP standal>
feb 23 17:42:19 ldap.localdomain.com slapd[12809]: * Starting OpenLDAP slapd
feb 23 17:42:19 ldap.localdomain.com slapd[12815]: @(#) $OpenLDAP: slapd (Ubun>
                                                           Debian OpenLDAP Main>
feb 23 17:42:19 | Idap.localdomain.com slapd[12816]: slapd starting
feb 23 17:42:19 ldap.localdomain.com slapd[12809]:
                                                     ...done.
feb 23 17:42:19 ldap.localdomain.com systemd[1]: Started LSB: OpenLDAP standalo>
lines 1-19/19 (END)
```

