

**Nombre:** Tiffany Andrea Jordan Uquillas

## *Configuración de Squid Proxy Server*

Verificamos que tenemos habilitado en el firewall el Puerto 3128, en caso de no tenerlo lo hacemos con el comando *sudo ufw allow 3128*, e iniciamos los servicios de webmin y apache.

```
tiffany@server01:~$ sudo ufw status
Status: active

To Action From
--
Bind9 ALLOW Anywhere
Apache ALLOW Anywhere
OpenSSH ALLOW Anywhere
10000/tcp ALLOW Anywhere
Bind9 (v6) ALLOW Anywhere (v6)
Apache (v6) ALLOW Anywhere (v6)
OpenSSH (v6) ALLOW Anywhere (v6)
10000/tcp (v6) ALLOW Anywhere (v6)

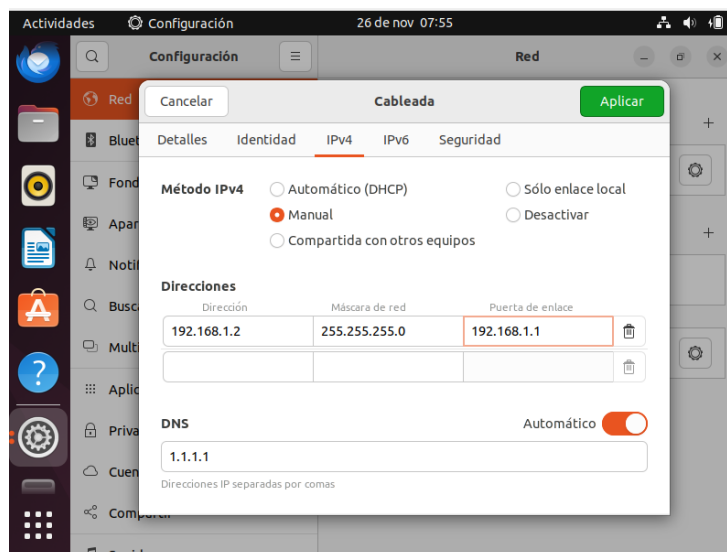
tiffany@server01:~$ sudo systemctl start webmin
tiffany@server01:~$ sudo systemctl status webmin
● webmin.service - Webmin server daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/webmin.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2023-11-26 12:05:25 UTC; 1min 56s ago
     Process: 685 ExecStart=/usr/share/webmin/miniserv.pl /etc/webmin/miniserv.conf (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 866 (miniserv.pl)
      Tasks: 6 (limit: 1013)
     Memory: 74.0M
        CPU: 3.177s
    CGroup: /system.slice/webmin.service
            └─866 /usr/bin/perl /usr/share/webmin/miniserv.pl /etc/webmin/miniserv.conf
              877 /usr/share/webmin/webmincron/webmincron.pl
              966 sh -c "(apt-get update) >/dev/null 2>/dev/null </dev/null"
              967 apt-get update
              978 /usr/lib/apt/methods/http
              979 /usr/lib/apt/methods/http

nov 26 12:05:12 server01 systemd[1]: Starting Webmin server daemon...
nov 26 12:05:17 server01 perl[685]: pam_unix(webmin:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=/dev/null ruid=0 ip=192.168.1.1
nov 26 12:05:19 server01 webmin[685]: Webmin starting
nov 26 12:05:25 server01 systemd[1]: Started Webmin server daemon.
lines 1-20/20 (END)

tiffany@server01:~$ sudo systemctl start apache2
[sudo] password for tiffany:
tiffany@server01:~$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2023-11-26 12:05:17 UTC; 51min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
     Process: 750 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 770 (apache2)
      Tasks: 55 (limit: 1013)
     Memory: 7.2M
        CPU: 756ms
    CGroup: /system.slice/apache2.service
            └─770 /usr/sbin/apache2 -k start
              775 /usr/sbin/apache2 -k start
              776 /usr/sbin/apache2 -k start

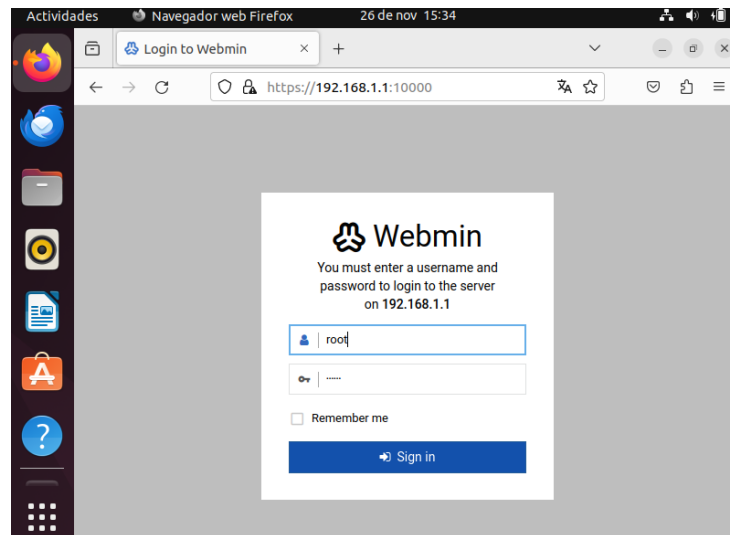
nov 26 12:05:16 server01 systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
nov 26 12:05:17 server01 apachectl[765]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, please add the 'ServerName' line to the configuration file to avoid this warning
nov 26 12:05:17 server01 systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-17/17 (END)
```

Nos ubicamos en el desktop y la siguiente configuración:

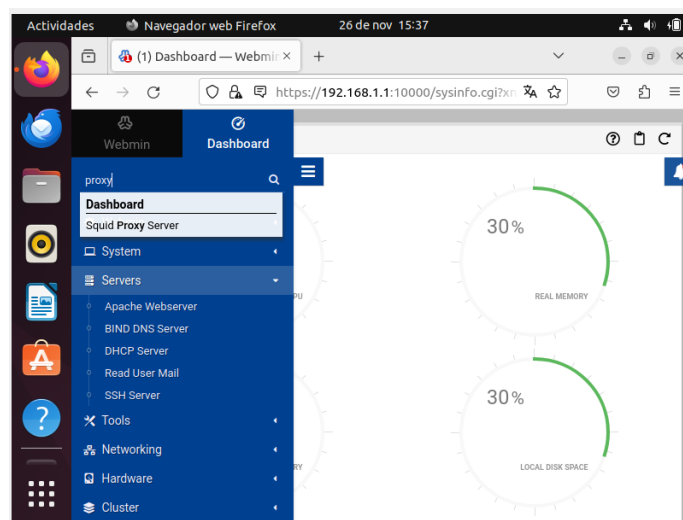


**Nombre:** Tiffany Andrea Jordan Uquillas

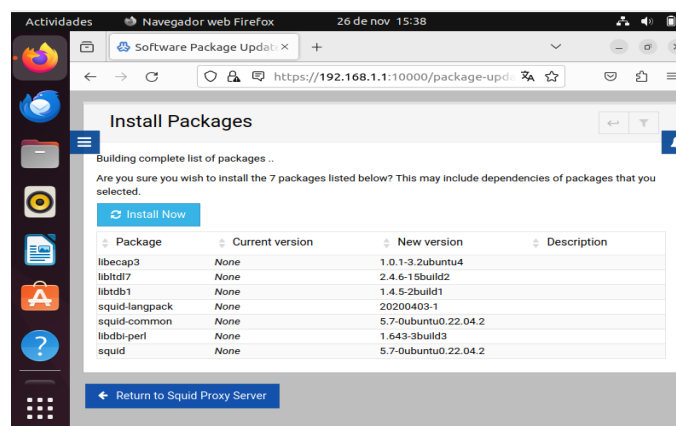
Abrimos webmin e iniciamos sesión.



Buscamos squid proxy server.

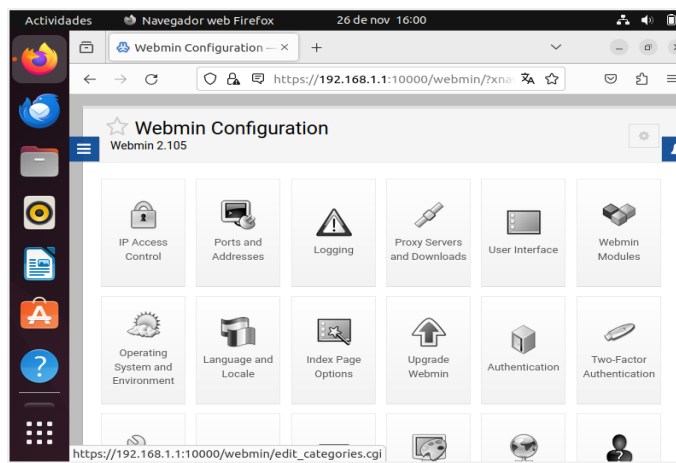
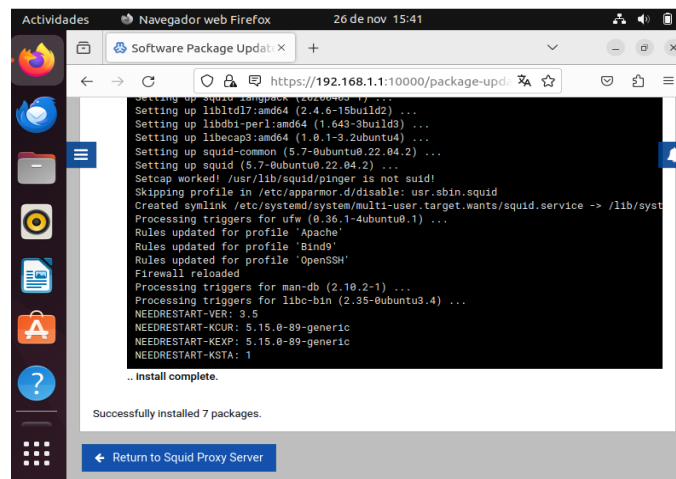


Descargamos los paquetes de squid.

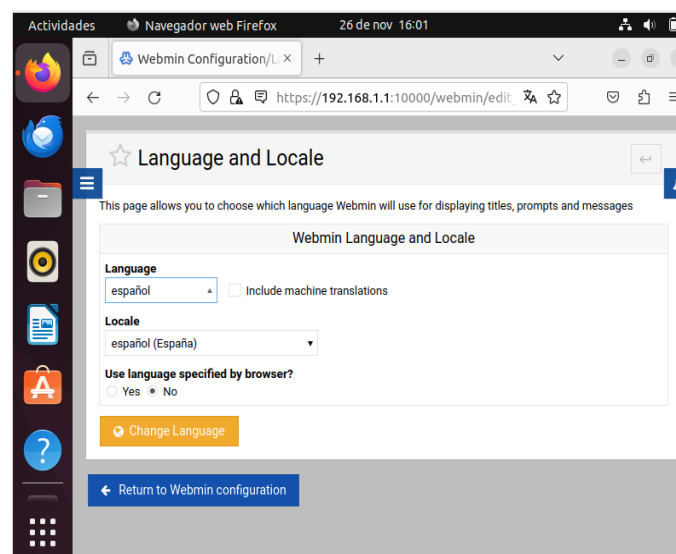


**Nombre:** Tiffany Andrea Jordan Uquillas

Una vez instalado vamos a la página principal de squid proxy.

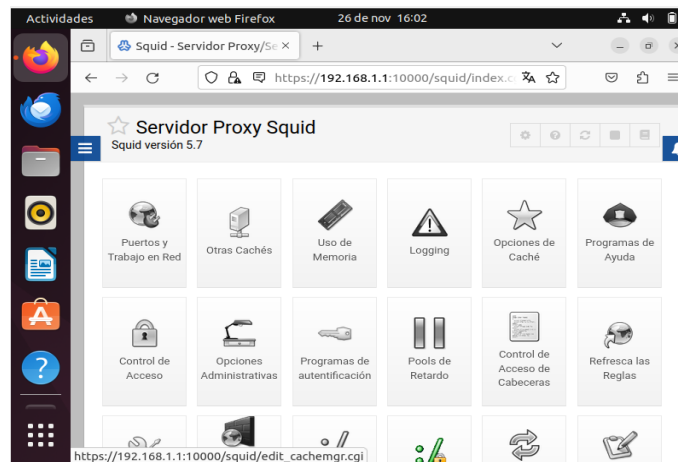


Cambiamos el idioma a español entrando a configuración y a language y locale.

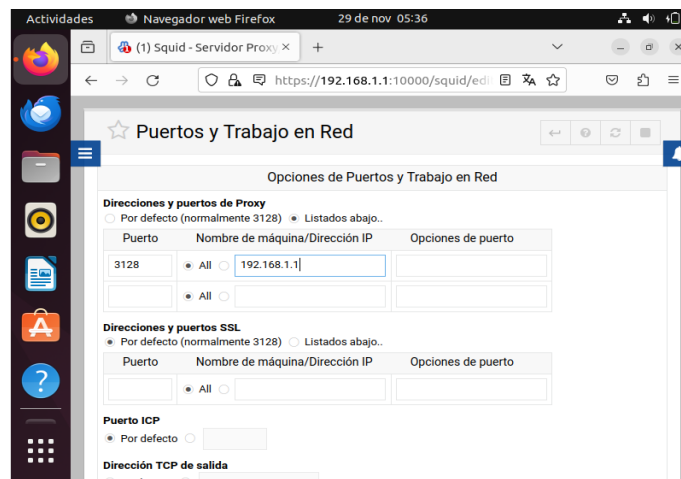


**Nombre:** Tiffany Andrea Jordan Uquillas

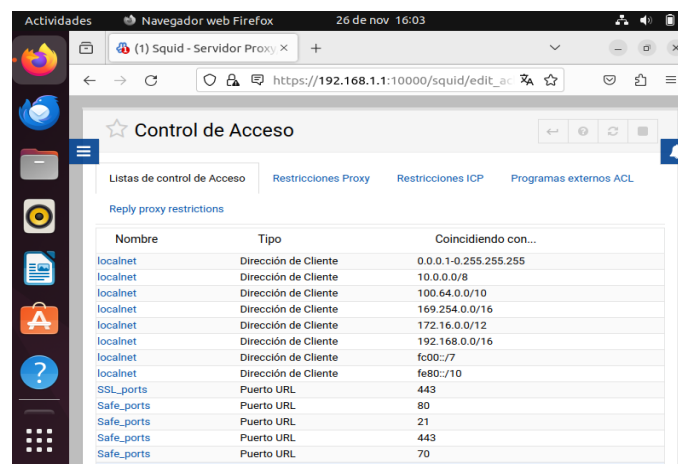
Estando ya en la página principal de squid, entramos a puertos y trabajos en red.



Colocamos el puerto por defecto y la ip del server.

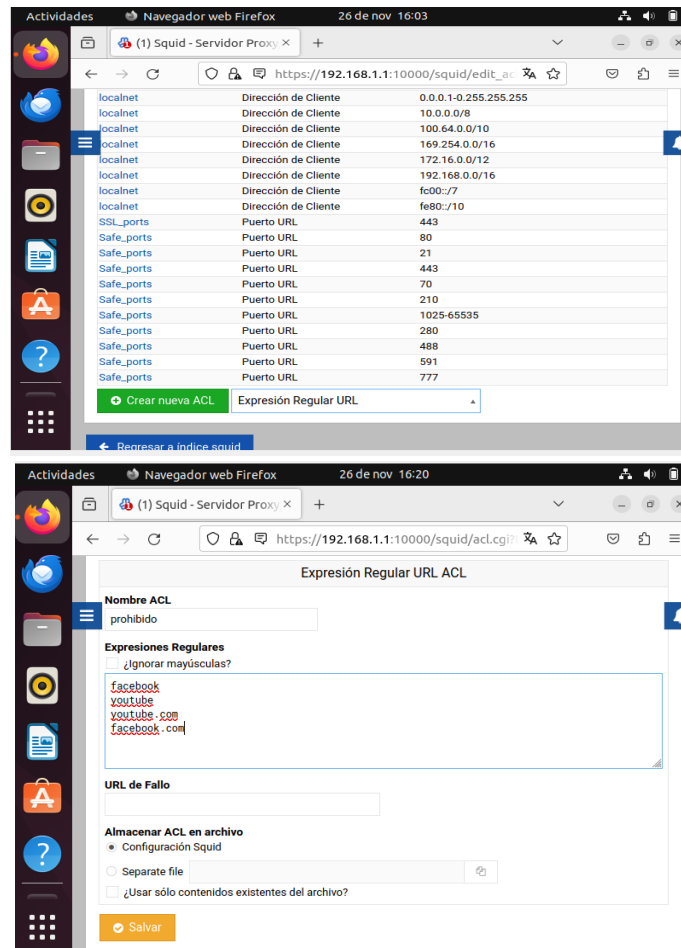


Ahora entramos a control de acceso.

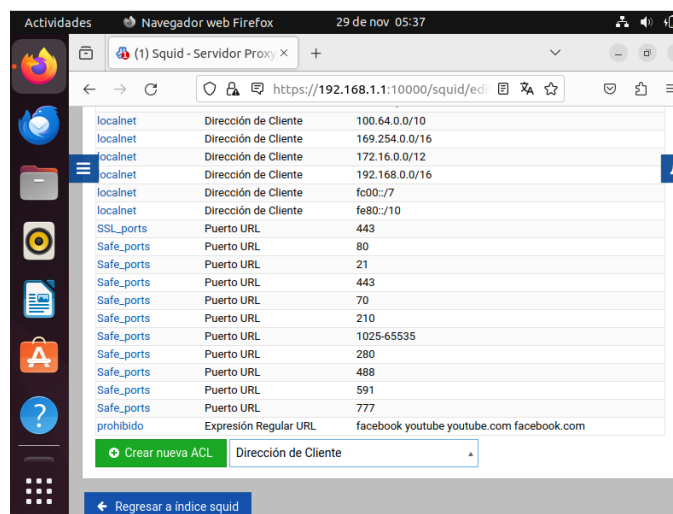


**Nombre:** Tiffany Andrea Jordan Uquillas

Creamos el ACL de Expresión Regular URL y le damos el nombre que queramos y bloqueamos los sitios a los que no queremos acceder.



Ahora creamos un ACL con las ips de los clientes.



**Nombre:** Tiffany Andrea Jordan Uquillas

Actividades Navegador web Firefox 29 de nov 05:38

(1) Squid - Servidor Proxy x +

← → ↻ 🔒 🗨️ 📄 🌐 📌 🌟 🗑️ 📁 ☰

https://192.168.1.1:10000/squid/acl

### Crear ACL

Dirección de Cliente ACL

Nombre ACL  
LAN

Desde IP	A IP	Máscara de Red
192.168.1.2	192.168.1.10	255.255.255.0

URL de Fallo

Almacenar ACL en archivo

- ☒ Configuración Squid
- ☐ Separate file
- ☐ ¿Usar sólo contenidos existentes del archivo?

Salvar

Creamos las reglas de restriccion del proxy, uno para las ips cliente y otro para los sitios prohibidos tal cual como se muestra:

Actividades Navegador web Firefox 29 de nov 05:39

(1) Squid - Servidor Proxy x +

← → ↻ 🔒 🗨️ 📄 🌐 📌 🌟 🗑️ 📁 ☰

https://192.168.1.1:10000/squid/htt

### Crear Restricción de Proxy

Restricción de Proxy

Acción

- ☒ Permitir
- ☐ Denegar

Coincidir con ACLs

- all (1)
- localnet (0)
- SSL\_ports (1)
- Safe\_ports (1)
- prohibido (0)
- LAN (0)

No coincidir con ACLs

- all (1)
- localnet (0)
- SSL\_ports (1)
- Safe\_ports (1)
- prohibido (0)
- LAN (0)

Salvar

Actividades Navegador web Firefox 29 de nov 05:39

(1) Squid - Servidor Proxy x +

← → ↻ 🔒 🗨️ 📄 🌐 📌 🌟 🗑️ 📁 ☰

https://192.168.1.1:10000/squid/htt

### Crear Restricción de Proxy

Restricción de Proxy

Acción

- ☐ Permitir
- ☒ Denegar

Coincidir con ACLs

- all (1)
- localnet (0)
- SSL\_ports (1)
- Safe\_ports (1)
- prohibido (0)
- LAN (1)

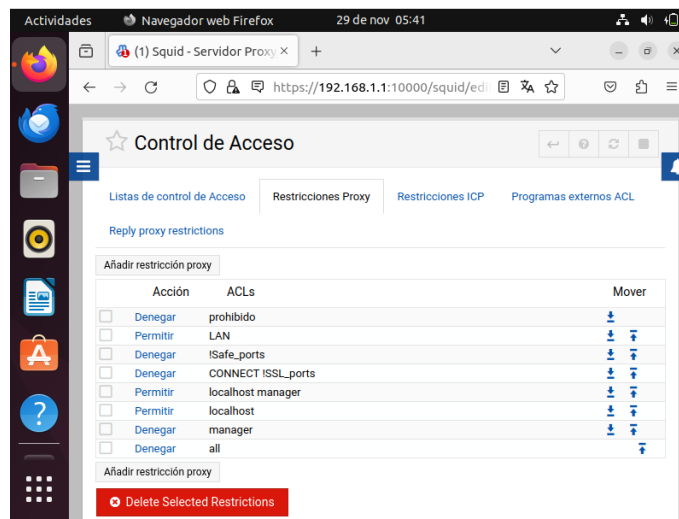
No coincidir con ACLs

- all (1)
- localnet (0)
- SSL\_ports (1)
- Safe\_ports (1)
- prohibido (0)
- LAN (1)

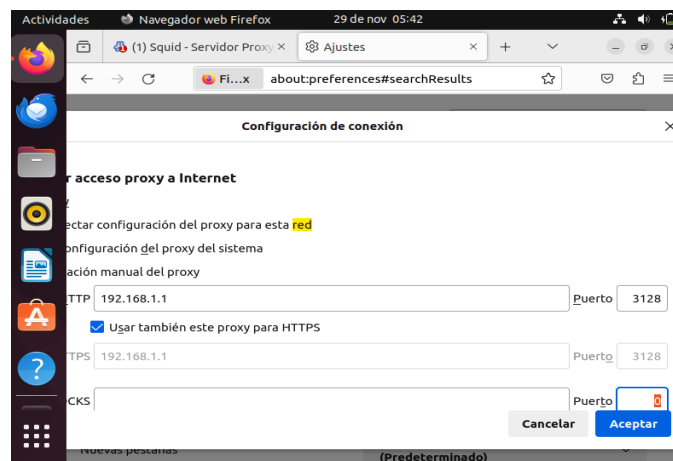
Salvar

**Nombre:** Tiffany Andrea Jordan Uquillas

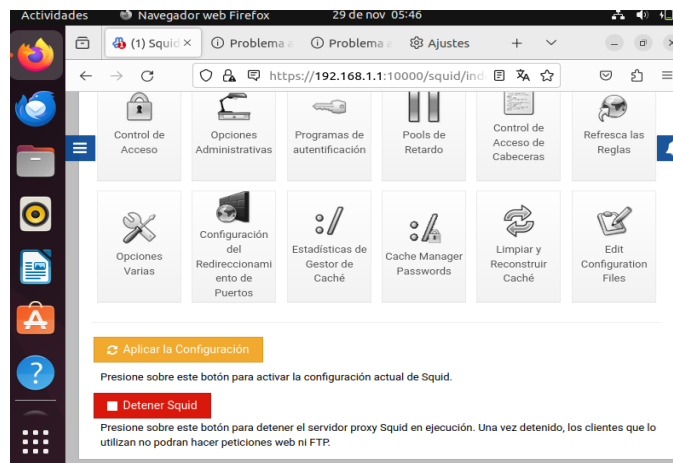
Las nuevas reglas las ubicamos en la parte superior.



Vamos a la configuración de red de nuestro navegador y especificamos la ip del server y el puerto, hacemos esta configuración tanto para http y https.



Aplicamos los cambios.



**Nombre:** Tiffany Andrea Jordan Uquillas

**Comprobaciòn:**

