Asignatura:

Sistemas Operativos III

Tema:

HOWTO Y VIDEO (SERVIDOR PROXY SQUID)

Participante:

Santiago M. Duval Contreras

Matricula:

2015-3246

Facilitador:

José Doñe

Fecha:

5/4/2020

HOW-TO? | Instalando el Servidor Proxy Squid en ClearOS

En este documento veremos los pasos requerido para habilitar el servicio de proxy en ClearOS - Oracle VirtualBox.

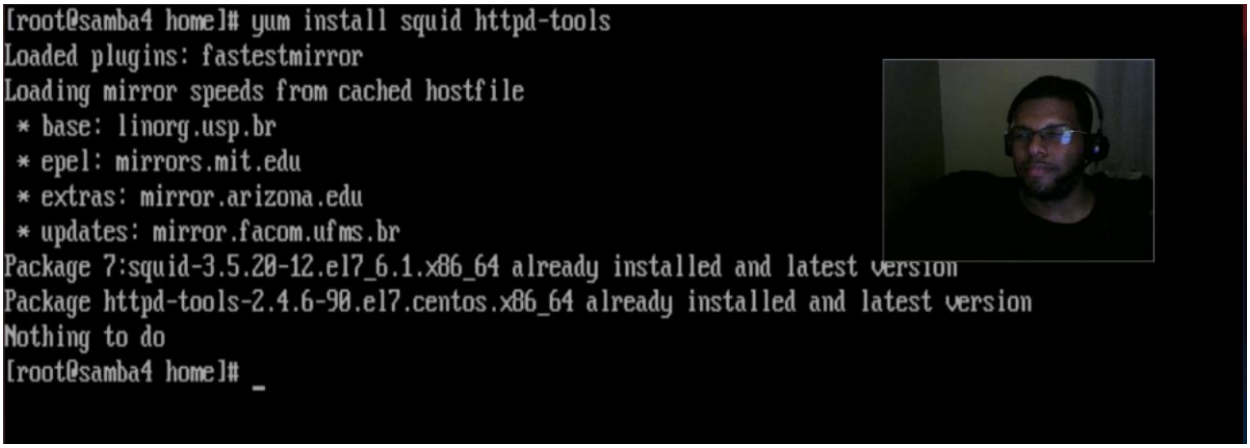
Link a demostración audiovisual: https://youtu.be/8cLD_jtdzIA

Requerimientos del OS:

Tener instalado el programa VirtualBox y tener el OS de ClearOS instalado con los requisitos de hardware virtuales que sean requeridos. Selinux tiene que estar desactivado. Todas las maquinas tienen que estar dentro de una misma red interna y los clientes ya deben de estar dentro de un dominio.

Paso 1 – Instalar el servicio de Proxy.

Con el comando **yum install squid httpd-tools** descargamos e instalamos el servicio de Proxy Squid en el Servidor de ClearOS.



Paso 2 – Iniciar el servicio de Proxy.

Utilizando el comando systemctl start squid y systemctl enable squid iniciaremos y habilitaremos el servicio para que funcione onboot.

Paso 4 – Agregar el servicio de proxy al pc cliente.

En opciones de internet> opciones de LAN seleccionaremos la opción de proxy y añadiremos la ip del servidor y el puerto 3128.

Paso 5 – Anadir reglas en el archivo squid.conf.

Utilizamos el comando nano /etc/squid/squid.conf para comenzar a añadir reglas al archivo de proxy.

Bloquear una subred:

acl lan src “subnet”/“Mascara de red”
https_access deny lan

Bloquear dominio de la red:

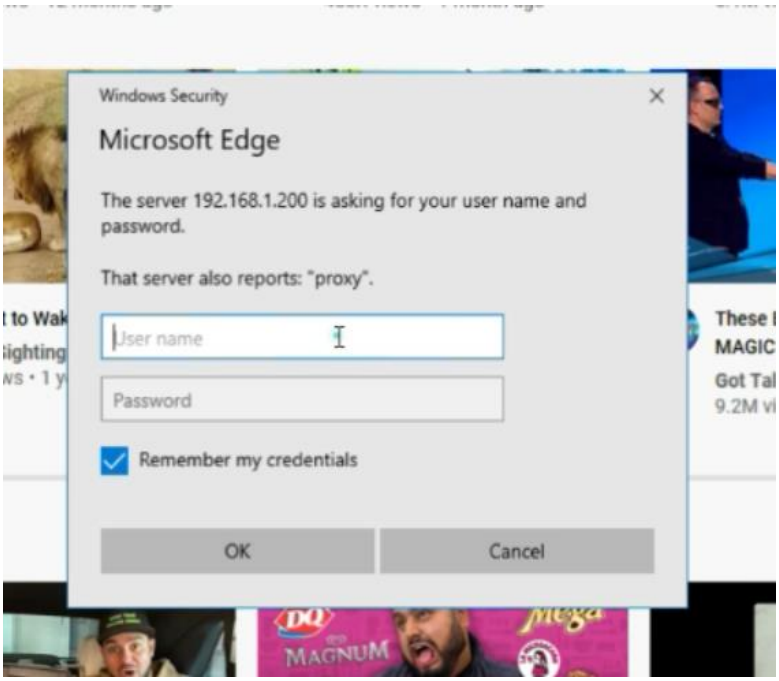
acl ban dstdoamin “página web a bloquear”
http_access deny all ban

Bloquear el acceso a la red por X cantidad de tiempo:

acl day time T “hora”-“hora”
https_access deny day

Bloquear a un usuario de dominio de Samba 4:

auth_param basic program /usr/lib64/squid/basic_ldap_auth -P -R -b “dc=(dominio),dc=(dominio superior)” -D “cn=(nombre del usuario a bloquear),cd=(dominio),dc=(dominio superior)” -w “contraseña para que el usuario utilizara para navegar en la web” -f sAMAaccountName=% -h “ip del servidor”
auth_param basic realm proxy
acl local proxy_auth REQUIRED src “red/mascara”
http_access allow local



Bloquear un PC por su mac address:

Acl mac_addr arp "MAC del PC a bloquear"
http_access deny mac_acl

Instalar SARG.

Paso 1 – Descargar los archivos necesarios para el funcionamiento de SARG.

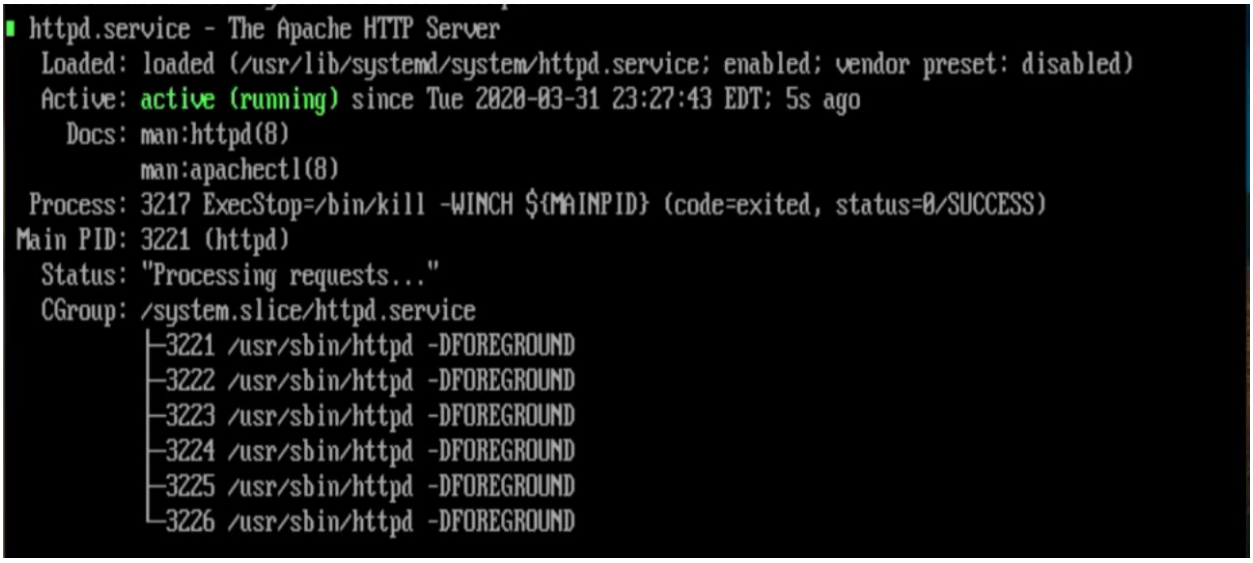
Utilizamos el comando **yum install gcc gd gd-devel make perl-GD httpd** para instalar los archivos necesarios para la instalación de sarg.

Paso 2 – Editar el archivo de httpd.conf.

Con el comando **nano /etc/httpd/conf/httpd.conf** abriremos el archivo de configuración del servicio http; editaremos la siguiente línea: DocumentRoot "/var/www/html/**squid-reports**"

Paso 3 – Iniciar el Servicio HTTP.

Para iniciarlo utilizamos el comando **systemctl start httpd.**

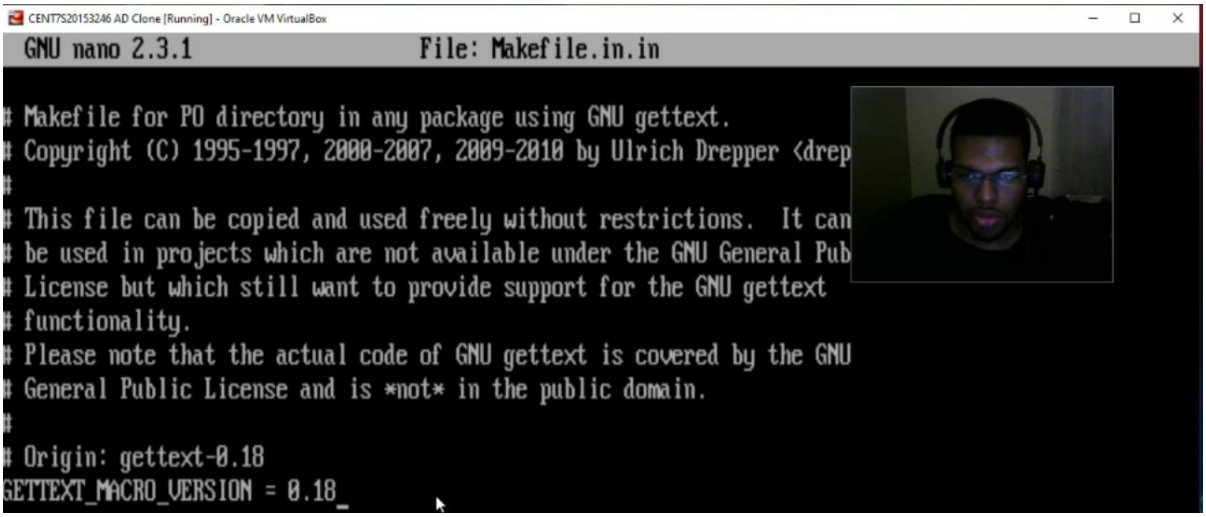


Paso 4 – Descargar y Descomprimir el source de SARG.

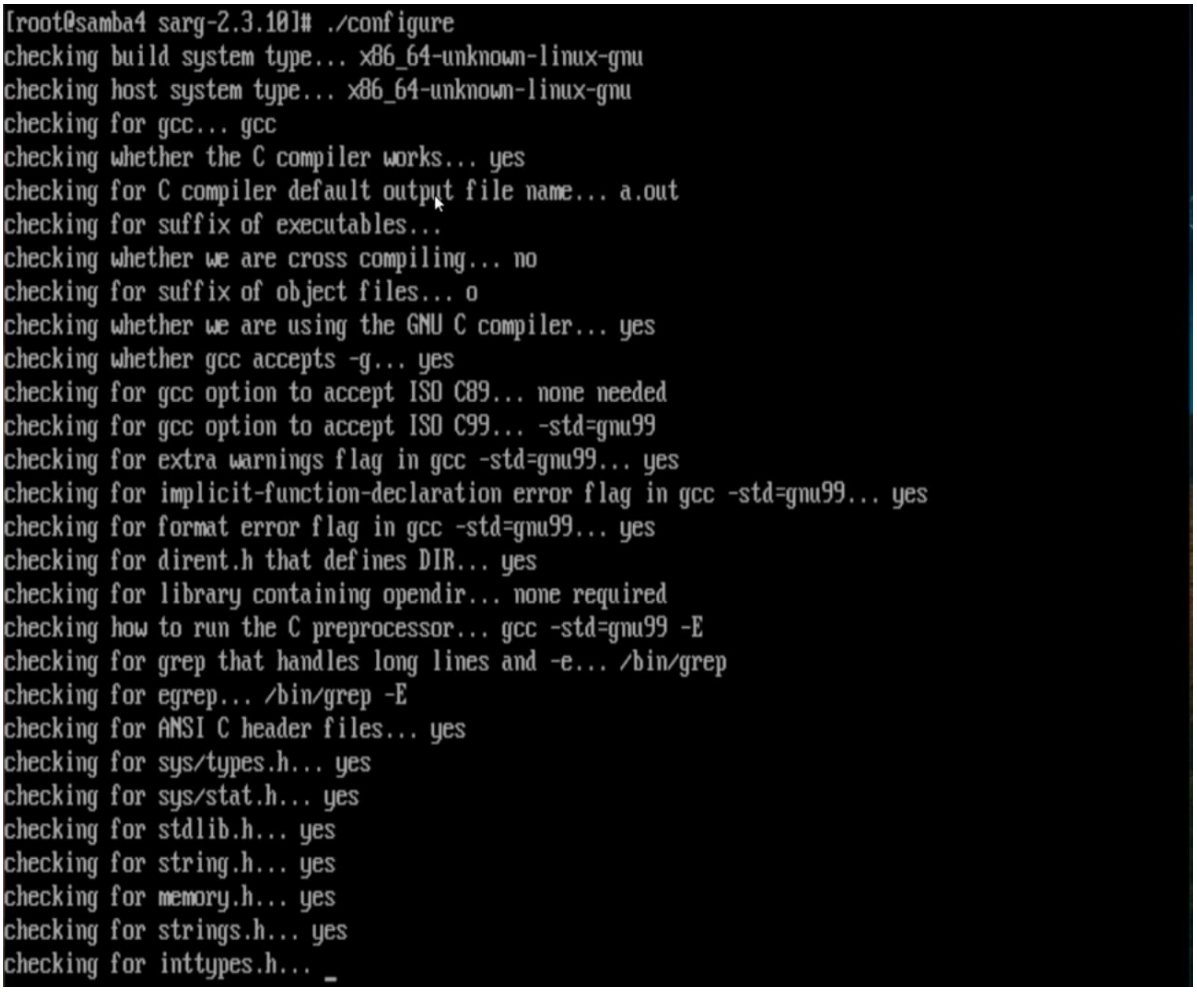
Paso 4 – Desplazarse al directorio de SARG> PO.

Paso 5 – Editar el archivo Makefile.in.in

Utilizando el comando nano editaremos la versión del GETTXT, de ver=0.18 a ver=0.19



Paso 6 – Retroceder con el comando cd .. y compilar el software.



```
SARG:            Keep temporary files (-k) = No
SARG:                      Input log (-l) = /var/log/squid/access.log
SARG:              Resolve IP Address (-n) = No
SARG:                     Output dir (-o) = /var/www/html/squid-reports/
SARG: Use Ip Address instead of userid (-p) = No
SARG:                   Accessed site (-s) =
SARG:                           Time (-t) =
SARG:                           User (-u) =
SARG:                 Temporary dir (-w) = /tmp/sarg
SARG:                Debug messages (-x) = Yes
SARG:              Process messages (-z) = No
SARG:  Previous reports to keep (--lastlog) = 0
SARG:
SARG: SARG version: 2.3.10 Apr-12-2015
SARG: Reading access log file: /var/log/squid/access.log
SARG: Records in file: 373, reading: 100.00%
SARG:    Records read: 373, written: 373, excluded: 0
SARG: Squid log format
SARG: Period: 2020 Mar 31
SARG: Sorting log /tmp/sarg/192_168_1_208.user_unsort
SARG: Making file /tmp/sarg/192_168_1_208
SARG: Sorting file "/tmp/sarg/192_168_1_208.utmp"
SARG: Making report 192.168.1.208
SARG: Making index.html
SARG: Successful report generated on /var/www/html/squid-reports/2020Mar31-2020Mar31
SARG: Purging temporary file sarg-general
SARG: End
[root@samba4 sarg-2.3.10]# reb
```

Paso 7 – abrir el servicio desde el navegador del equipo cliente.