

Índice:

Ejercicio 1	2
a) Nginx	2
b) Cherokee	4

Ejercicio 1

a) Nginx

Solución:

Nginx es un servidor web y proxy inverso de código abierto conocido por su alto rendimiento y eficiencia en el manejo de conexiones simultáneas. Destaca por su bajo consumo de recursos, capacidad de balanceo de carga, soporte para TLS/SSL, y configuración flexible mediante archivos de configuración simples. Es popular por su versatilidad, siendo utilizado en una amplia gama de entornos, desde sitios web pequeños hasta aplicaciones empresariales de gran escala.

Instalamos

el

Nginx

```

miguel@debian-SRI: ~$ sudo apt-get install nginx
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
nginx-common
Miguelillo

```

El archivo de configuración se encuentra en /etc/nginx/nginx.conf

```

miguel@debian-SRI: ~$ sudo nano /etc/nginx/nginx.conf
Miguelillo

```

Comprobamos que esté funcionando el servicio por el puerto 80 y probamos ver la web que funcione

```

miguel@debian-SRI: ~$ sudo netstat -putan | grep :80
tcp        0      0 0.0.0.0:80          0.0.0.0:*           LISTEN     3193/nginx: master
tcp6       0      0 :::80              :::*                 LISTEN     3193/nginx: master

miguel@debian-SRI: ~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:9e:b4:ba brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.60.211/24 brd 192.168.60.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 49sec preferred_lft 49sec
    inet6 2001:19:aaaa::3/64 scope global noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe9e:b4ba/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever

miguel@debian-SRI: ~$

```

Miguelillo

b) Cherokee

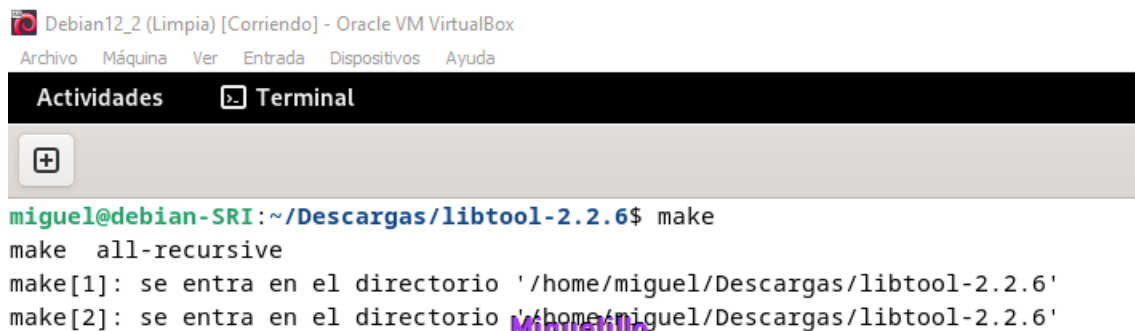
Solución:

Cherokee es un servidor web de código abierto conocido por su interfaz web intuitiva que facilita la configuración. Destaca por su rendimiento eficiente, soporte para múltiples protocolos y capacidades de equilibrio de carga. Ofrece compatibilidad con tecnologías web modernas, como WebSocket y SPDY, y proporciona características de seguridad, como reglas de firewall a nivel de servidor.

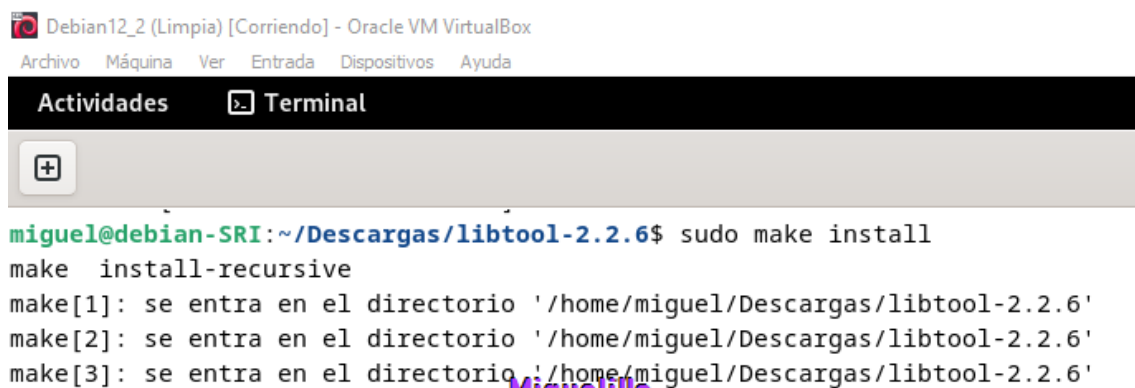
Descargamos libtools y las instalamos

```
miguel@debian-SRI:~/Descargas$ cd lib
libltdl/      libtool-2.2.6/
miguel@debian-SRI:~/Descargas$ cd libtool-2.2.6/
miguel@debian-SRI:~/Descargas/libtool-2.2.6$ ./configure
## ----- ##
## Configuring libtool 2.2.6 ##
## ----- ##
```

Hacemos make para compilar

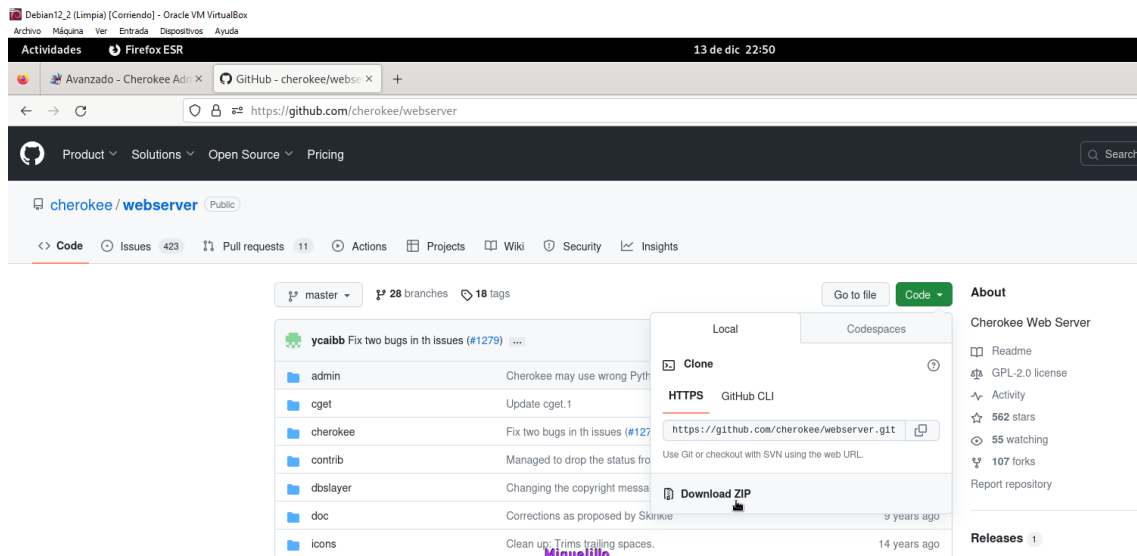


```
miguel@debian-SRI:~/Descargas/libtool-2.2.6$ make
make all-recursive
make[1]: se entra en el directorio '/home/miguel/Descargas/libtool-2.2.6'
make[2]: se entra en el directorio '/home/miguel/Descargas/libtool-2.2.6'
```

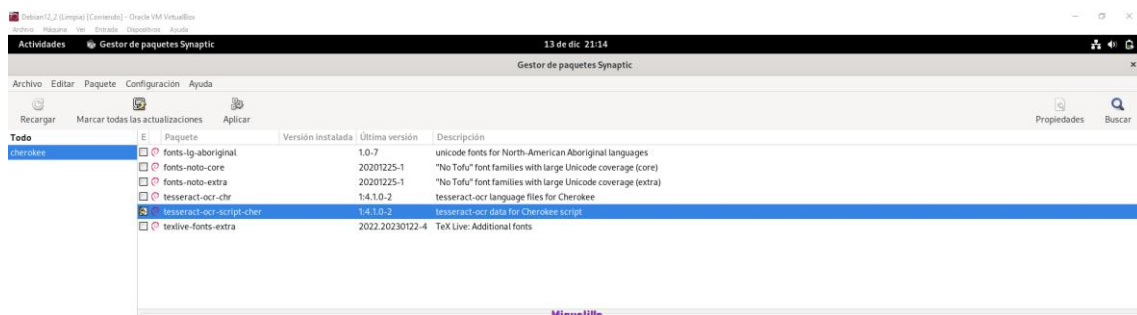


```
miguel@debian-SRI:~/Descargas/libtool-2.2.6$ sudo make install
make install-recursive
make[1]: se entra en el directorio '/home/miguel/Descargas/libtool-2.2.6'
make[2]: se entra en el directorio '/home/miguel/Descargas/libtool-2.2.6'
make[3]: se entra en el directorio '/home/miguel/Descargas/libtool-2.2.6'
```

Descargamos cherokee de git hub ya que el fichero autogen.sh tiene problemas



Instalo un paquete de synaptic con dependencias para poder instalar atogen.sh



Instalamos gettext



Instalamos php-cgi

```

miguel@debian-SRI: ~/Descargas/webserver-master
miguel@debian-SRI:~/Descargas/webserver-master$ sudo apt-get install php-cgi
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  php-common php8.2-cgi php8.2-cli php8.2-common php8.2-opcache
  php8.2-readline
Paquetes sugeridos:
  php-pear
Miguelillo

```

Instalamos Phyton 2.7 he tenido que descargarlo y compilarlo

```

miguel@debian-SRI:~/Descargas/webserver-master/Python-2.7.18$ sudo make altinstall
[sudo] contraseña para miguel:
/usr/bin/install -c python /usr/local/bin/python2.7
if test -f libpython2.7.a; then \
  if test -n "" ; then \
    /usr/bin/install -c -m 555 /usr/local/bin; \
  else \
    /usr/bin/install -c -m 555 libpython2.7.a /usr/local/lib/libpython2.7.a; \
    if test libpython2.7.a != libpython2.7.a; then \
      (cd /usr/local/lib; ln -sf libpython2.7.a libpython2.7.a) \
    fi \
  fi \
Miguelillo

```

Verificamos que se ha instalado correctamente

```

miguel@debian-SRI:~/Descargas/webserver-master/Python-2.7.18$ /usr/local/bin/python2.7 --version
Python 2.7.18
Miguelillo

```

Ejecutamos el script para instalarlo y compilarlo con

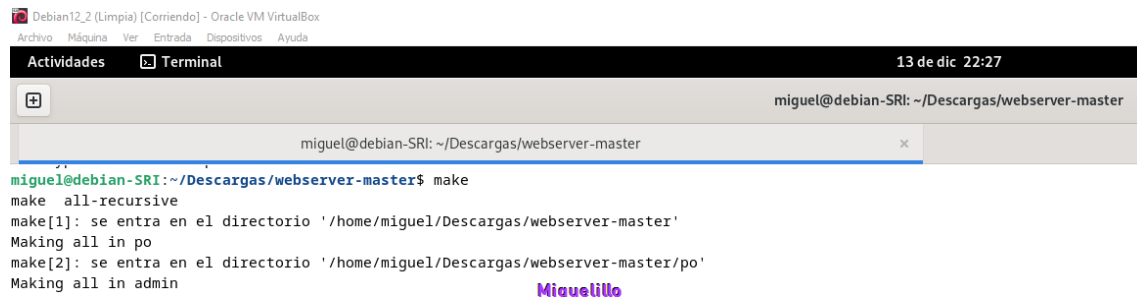
./autogen.sh --prefix=/usr --sysconfdir=/etc --localstatedir=/var --enable-trace --with-python=/usr/local/bin/python2.7

```

miguel@debian-SRI:~/Descargas/webserver-master$ ./autogen.sh --prefix=/usr --sysconfdir=/etc --localstatedir=/var --enable-trace --with-python=/usr/local/bin/python2.7
Checking for python2 binary ...
Generating a fresh po/admin/POTFILES.in file..
Running: libtoolize --force --copy...
libtoolize: putting auxiliary files in `.'.
Miguelillo

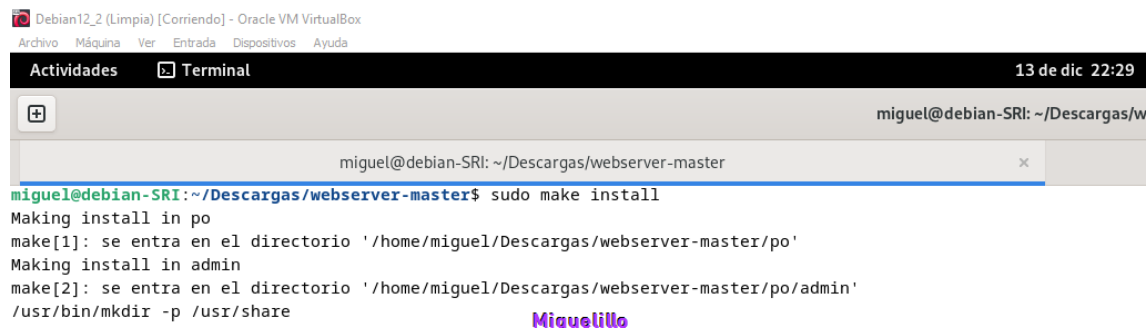
```

Lo compilamos con *make*



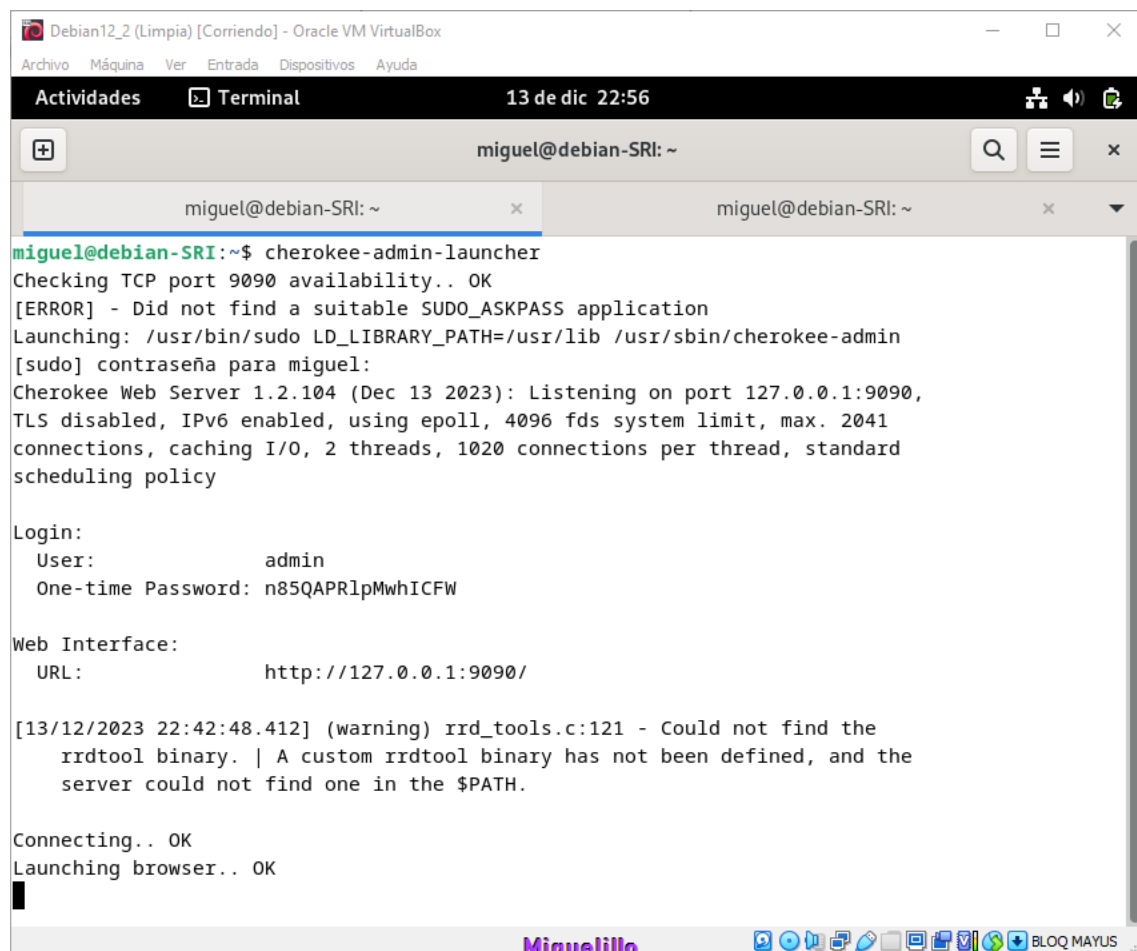
```
Debian12_2 (Limpia) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 13 de dic 22:27
miguel@debian-SRI: ~/Descargas/webserver-master
miguel@debian-SRI:~/Descargas/webserver-master$ make
make all-recursive
make[1]: se entra en el directorio '/home/miguel/Descargas/webserver-master'
Making all in po
make[2]: se entra en el directorio '/home/miguel/Descargas/webserver-master/po'
Making all in admin
Miguelillo
```

Lo compilamos e instalamos con *sudo make install*



```
Debian12_2 (Limpia) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 13 de dic 22:29
miguel@debian-SRI: ~/Descargas/webserver-master
miguel@debian-SRI:~/Descargas/webserver-master$ sudo make install
Making install in po
make[1]: se entra en el directorio '/home/miguel/Descargas/webserver-master/po'
Making install in admin
make[2]: se entra en el directorio '/home/miguel/Descargas/webserver-master/po/admin'
/usr/bin/mkdir -p /usr/share
Miguelillo
```

Ejecutamos el configurador web con *cherokee-admin-launcher*



```
Debian12_2 (Limpia) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 13 de dic 22:56
miguel@debian-SRI: ~
miguel@debian-SRI:~$ cherokee-admin-launcher
Checking TCP port 9090 availability.. OK
[ERROR] - Did not find a suitable SUDO_ASKPASS application
Launching: /usr/bin/sudo LD_LIBRARY_PATH=/usr/lib /usr/sbin/cherokee-admin
[sudo] contraseña para miguel:
Cherokee Web Server 1.2.104 (Dec 13 2023): Listening on port 127.0.0.1:9090,
TLS disabled, IPV6 enabled, using epoll, 4096 fds system limit, max. 2041
connections, caching I/O, 2 threads, 1020 connections per thread, standard
scheduling policy

Login:
  User:          admin
  One-time Password: n85QAPRlpMwhICFW

Web Interface:
  URL:           http://127.0.0.1:9090/

[13/12/2023 22:42:48.412] (warning) rrd_tools.c:121 - Could not find the
rrdtool binary. | A custom rrdtool binary has not been defined, and the
server could not find one in the $PATH.

Connecting.. OK
Launching browser.. OK
Miguelillo
```

Podemos ejecutar el servicio desde aquí ver los registros que está consumiendo

Debian12_2 (Limpia) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Firefox ESR 13 de dic 22:45

Bienvenido a Cherokee-Admin

cherokee Inicio Estado General vServers Orígenes Avanzado GUARDAR

Bienvenido a Cherokee-Admin Lenguaje: Elegir

Información del servidor Servidor en ejecución. Parar servidor

Nombre de servidor: debian-SRI
Fichero de configuración: /etc/cherokee/cherokee.conf

Procesadores 1796.625 + 1796.625 MHz, 2 Procesadores Lógicos, 2 Núcleos 52%

Memoria 1.9GB 1.1GB Used, 833.0MB Free 57.7%

Únete a la comunidad de Cherokee [Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [YouTube](#) [Instagram](#)

Soporte
[Introducción](#)
[Visit the mailing list](#)
[Informar de un problema](#)
[Acerca de Cherokee](#)

Cerrar Cherokee-Admin

Miguelillo

Configurar diferentes parámetros

Debian12_2 (Limpia) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Firefox ESR 13 de dic 22:46

General - Cherokee Admin

cherokee Inicio Estado General vServers Orígenes Avanzado GUARDAR Ayuda

Ajustes generales

Red Puertos Permisos Iconos Tipos MIME

Soporte

IPv6 ☒ Activo
Activa el soporte de IPv6. El S.O. debe soportar IPv6 para que funcione.

Motor SSL/TLS Sin TLS/SSL
Si lo hay, cuál debe ser el motor de TLS/SSL.

Comportamiento de red

Tiempo de espera (segs.) 15
Intervalo de tiempo hasta que el servidor cierre las conexiones inactivas.

Identificación del servidor Cadena completa del servidor
Esta opción permite seleccionar cómo se identificará el servidor.

Colector de actividad

Tipo de gráfica Desactivado
Cómo se deben generar las gráficas de uso del servidor.

Seguimiento de Upload

Seguimiento de Upload Desactivado
Cómo monitorizar los upload/post para informar al usuario de su progreso.

Miguelillo

Comprobamos que funciona

