

P3: Módulos de Apache

1. Añade en tu servidor el módulo mod_info y explique para que se utiliza este plugin. .

Primeramente, hay que hacer el siguiente comando para ver si está en funcionamiento

```
root@Eric:/home/eric# sudo a2enmod status
```

Después en el archivo nano /etc/apache2/sites-available/ssl.conf hacemos lo siguiente:

```
GNU nano 5.4 /etc/apache2/sites-available/ssl.conf
<VirtualHost *:443>
ServerName 10.0.2.15

DocumentRoot /var/www/html

<Directory /var/www/html/public>
AllowOverride All
Require all granted
</Directory>

<Directory /var/www/html/private>
Require all denied
</Directory>

<Directory /var/www/html>
Require all denied
</Directory>

SSLEngine on

[ Read 25 lines ]

<Directory /var/www/html/private>
Require all denied
</Directory>

<Directory /var/www/html>
Require all denied
</Directory>

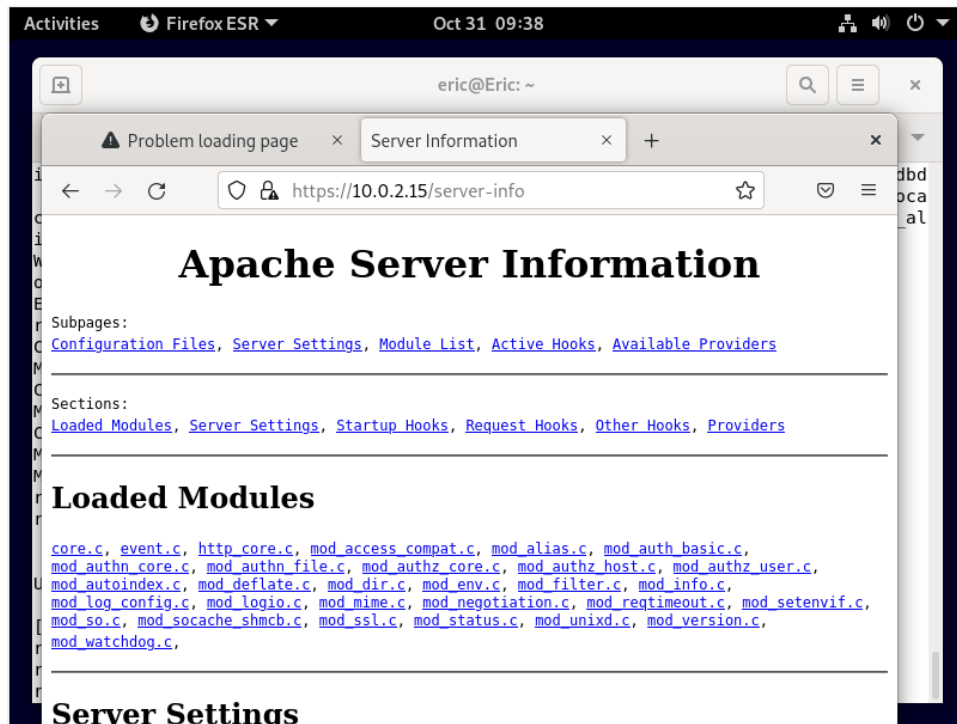
SSLEngine on
SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/apache-selfsigned.crt
SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/apache-selfsigned.key

</VirtualHost>

^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^N Replace   ^U Paste     ^I Justify   ^_ Go To Line
```

Y por ultimo reiniciamos el servidor

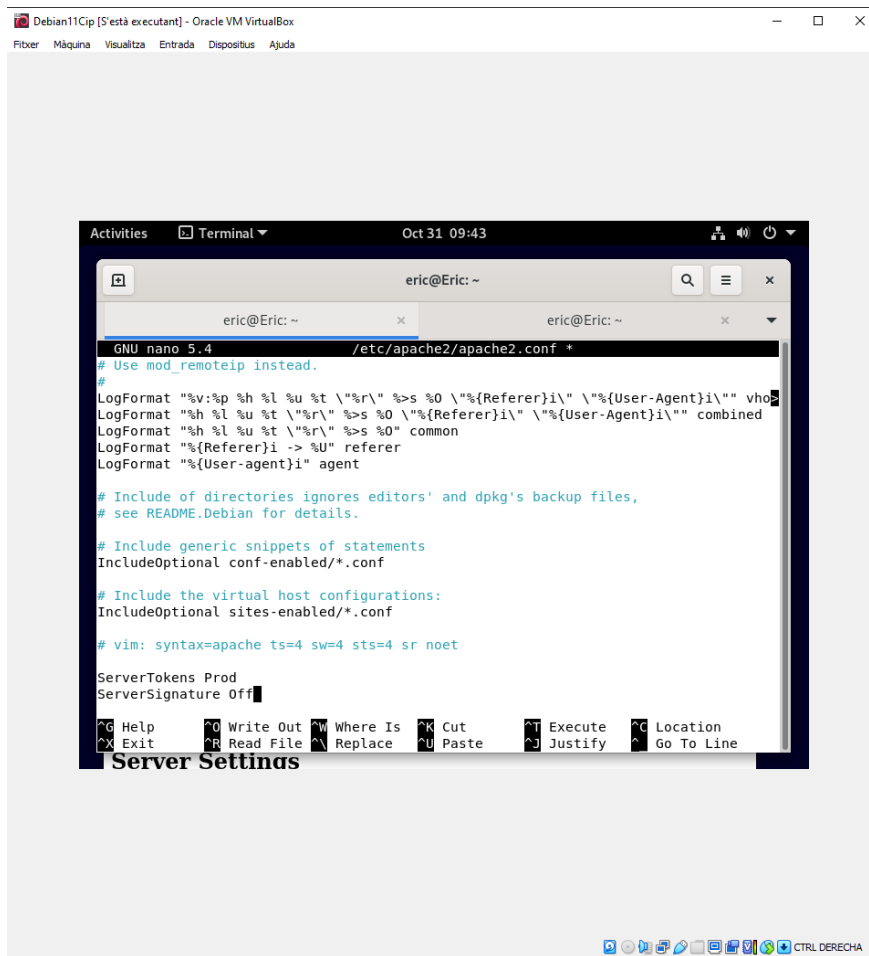
Y en el navegador ponemos nuestra ip / server-info:



Bueno en la página web podemos ver que la información sobre la configuración y el estado del servidor apache. El mod_info se utiliza para obtener información sobre el servidor Apache y de su configuración

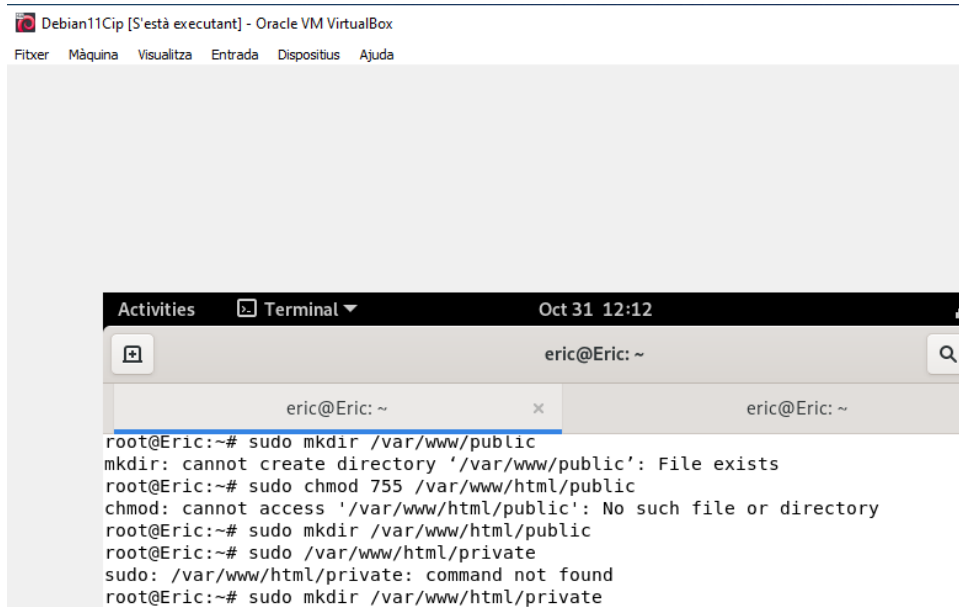
2. Oculta la versión del sistema y sistema de apache. .

Para ocultar la versión del sistema hay que añadirle las dos líneas del final al archivo /etc/apache2/apache2.conf



3. Crea una carpeta en la raíz del path del servidor con el nombre public y otra con el nombre private. Permite que la carpeta public se visualice y el resto de las carpetas que se creen, incluyendo private, no se muestren. A continuación, puede observar cómo se debe de mostrar la carpeta public:

Primero creamos los siguientes directorios:



```
Debian11Cip [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox
Fitxer Màquina Visualitza Entrada Dispositius Ajuda

Activities Terminal Oct 31 12:12
eric@Eric: ~
eric@Eric: ~
root@Eric:~# sudo mkdir /var/www/public
mkdir: cannot create directory '/var/www/public': File exists
root@Eric:~# sudo chmod 755 /var/www/html/public
chmod: cannot access '/var/www/html/public': No such file or directory
root@Eric:~# sudo mkdir /var/www/html/public
root@Eric:~# sudo /var/www/html/private
sudo: /var/www/html/private: command not found
root@Eric:~# sudo mkdir /var/www/html/private
```

Después les damos permisos

```
root@Eric:~# sudo chmod 755 /var/www/html/public
root@Eric:~# sudo chmod 700 /var/www/html/private
```

Por último vamos a el buscador y ponemos nuestra ip /public



4.Prueba de acceder poniendo www. delante de tu URL actual. ¿Funciona? En caso negativo, haz que funcione mediante el módulo mod_rewrite. Investigue como utilizar el archivo .htaccess para implementarlo. .

Hacemos el siguiente touch:

```
root@Eric:/var/log/apache2# touch /var/www/html/.htaccess
root@Eric:/var/log/apache2# nano /var/www/html/.htaccess
```

Y despues un nano donde vamos a poner lo siguiente:

```
Activities Terminal Oct 31 12:48
eric@Eric: ~
GNU nano 5.4 /var/www/html/.htaccess
RewriteEngine On
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^www\.(.*)$[NC]
RewriteRule ^(.*)$ http://%1/$1 [R=301,L]
[ Read 3 lines ]
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line
```

Y ya funcionaria.

5. Muestra los directorios de Apache con un tema diferente. Puedes utilizar <https://github.com/ramlmn/Apache-Directory-Listing> u otra alternativa que te llame la atención.

Ahora vamos a utilizar los siguientes comandos:

```
root@Eric:/var/log/apache2# sudo a2enmod autoindex
Module autoindex already enabled
root@Eric:/var/log/apache2# sudo systemctl restart apache2
root@Eric:/var/log/apache2# sudo nano /etc/apache2/conf-available/si.conf
root@Eric:/var/log/apache2# sudo a2enconf si
Enabling conf si.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
root@Eric:/var/log/apache2# sudo systemctl restart apache2
root@Eric:/var/log/apache2#
```

En el archivo de si.conf he puesto lo siguiente:

