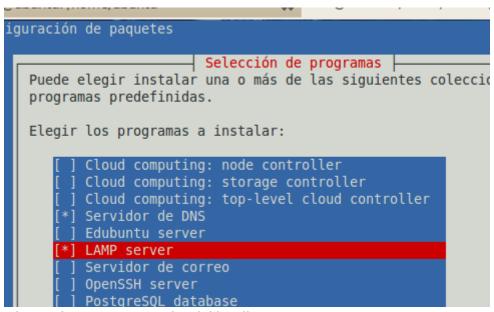
Apache2

• Instalar el LAMP con tasksel



Hacer la prueba en un navegador del localhost.



It works!

This is the default web page for this server.

The web server software is running but no content has been added, yet.

- a2enmod userdir para actualizar el directorio del usuario
- Reiniciar el servicio con /etc/init.d/apache2 restart

```
root@ubuntu:/home/ubuntu# a2enmod userdir
Enabling module userdir.
Run '/etc/init.d/apache2 restart' to activate new configuration!
root@ubuntu:/home/ubuntu# /etc/init.d/apache2 restart
* Restarting web server apache2
apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1 for ServerName
... waiting apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1 for ServerName

[ OK ]
root@ubuntu:/home/ubuntu#
```

aptitude install libapache2-mod-perl2 --> Instalar los módulos del perl

Para quitar la virguirilla

Quitando la ~ o virgulilla del home de los usuarios

A la hora de instalar un servidor casero Apache, existen un modulo de apache, userdir, que permite que los distintos usuarios del sistema tengan una carpeta en su directorio home donde pueden alojar sus webs y que estas se publiquen automáticamente en el servidor. La carpeta por defecto es /home/usuario/public_html/. Para acceder desde inet a esta carpeta la url es http://localhost/~usuario/. A mi modo de ver bastante incomodo.

Ejecutamos el siguiente comando

sudo aptitude install libapache2-mod-perl2

Que nos instalara un nuevo mod de apache, que nos permitirá a su vez ejecutar el siguiente código, que quitara la virgulilla (~) de las urls de los usuarios.

Una vez instalado ejecutamos el comando gksu gedit /etc/apache2/httpd.conf

```
Y añadimos el siguiente código:
```

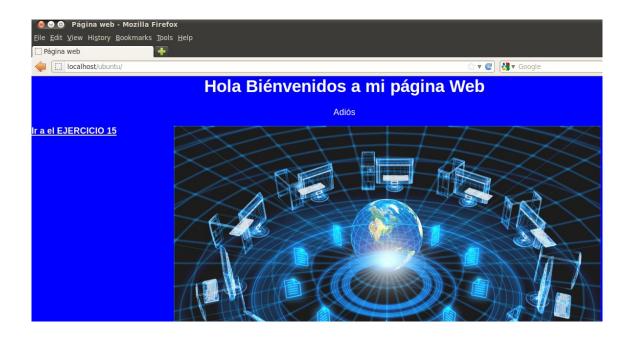
```
opendir H, '/home/';
my @dir = readdir(H);
closedir H;
foreach my $u (@dir) {
    next if $u =~ m/^./;
    if (-e "/home/$u/public_html"){
        push @Alias, ["/$u", "/home/$u/public_html/"];
    }
}
```

Hacer la prueba con -->

- mkdir public html
 - chmod 755 pu[TAB]
 - gedit public html/index.html

Clica aqui para que veas hien el código anterior con caracteres especiales

- Introducir texto HTML.
- Entonces tendremos algo similar a esto



La carpeta de apache2 es /var/www/

HTTPS --> Websegura

ACTIVAR SSL en APACHE2 (Opción Google)

1. Habilitamos el módulo ssl

sudo a2enmod ssl

2. Habilitamos la conf. SSL por default

sudo a2ensite default-ssl

3. Reiniciamos

sudo /etc/init.d/apache2 restart

4. Ya con esto queda habilitado, puedes probarlo entrando al localhost con https://127.0.0.1

Para crear nuestro certificado, debemos seguir los siguientes pasos:

#Creamos las llaves

cd /etc/apache2

sudo openssl genrsa -des3 -out server.key 1024

5. Creamos el certificado con la llave

sudo openssl req -new -key server.key -out server.csr

- 6. Creamos nuestro certificado contestando a las preguntas que se nos indique.

 sudo openssl x509 -req -days 365 -in server.csr -signkey server.key -out server.crt
- 7. Cambiamos de carpeta la llave y certificado sudo cp server.crt /etc/ssl/certs
- 8. Abrimos el archivo de configuración default-ssl sudo cp server.key /etc/ssl/private
- 9. Reemplazamos y habilitamos la siguiente configuración.
 SSLOptions +FakeBasicAuth +ExportCertData +StrictRequire
 SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/server.crt
 SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/server.key
- 10. Habilitamos el archivo sudo a2ensite default-ssl

11. REINICIAMOS



```
root@ubuntu:/etc/apache2/sites-available# service apache2 restart

* Restarting web server apache2
apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1 for ServerName
... waiting apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1 for ServerName
Apache/2.2.14 mod_ssl/2.2.14 (Pass Phrase Dialog)
Some of your private key files are encrypted for security reasons.
In order to read them you have to provide the pass phrases.

Server 127.0.1.1:443 (RSA)
Enter pass phrase:

OK: Pass Phrase Dialog successful.

[ OK ]
root@ubuntu:/etc/apache2/sites-available#
```

Servidores VIRTUALES

Configurar los dominios con /etc/hosts o bind9

/etc/apache2/sites-available/default

NameVirtualHost *:80

<VirtualHost *:80>

ServerName www.NOM.foo
DocumentRoot /var/www/NOM
</VirtualHost>

Servidor virtual: andal.foo



Servidor virtual: aaronandal.foo



Al iniciar la máquina teniamos un error al reiniciar apache2:

(98)address already in use make_sock could not bind to address

Para solucionarlo

kill -9 (PID_apache2)

service apache2 restart

Instal·lació de ssl para Apache

- 1.- Hem de tindre un certificat, el creem
- make-ssl-cert /usr/share/ssl-cert/ssleay.cnf /etc/ssl/certs/apache2.pem
- 2.- Ens hem d'assegurar que dins de /etc/apache2/ports.conf està descomentada la línia que posa Listen 443.
- 3.- Hem de configurar dins /etc/apache2/sites-available/default

Afegim:

NameVirtualHost websegura.ubuntu.foo:443

<VirtualHost websegura.ubuntu.foo:443 >

ServerName websegura.ubuntu.foo

DocumentRoot /var/www/websegura

SSLEngine On

SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/apache2.pem

ErrorLog /var/log/apache2/error.log

CustomLog /var/log/apache2/access.log combined

- </VirtualHost>
- <Directory "/var/www/websegura">

Options Indexes FollowSymlinks MultiViews

AllowOverride None

Order allow, deny

Allow from all

SSLRequireSSL

- </Directory>
- 4.- Hem d'activar el mòdul ssl

a2enmod ssl

- Editem el fitxer hosts per a que sàpiga la IP de nuestra web.
- 6.- Hem de crear la carpeta de la nostra web segura

/var/www websegura





Este es el Servidor websegura

NameVirtualHost andal.foo:443

```
NameVirtualHost aaronandal.foo:443
<VirtualHost aaronandal.foo:443>
        ServerName aaronandal.foo
        DocumentRoot /var/www/aaronandal
        SSLEngine On
        SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/apache2.pem
        ErrorLog /var/log/apache2/error.log
        CustomLog /var/log/apache2/error.log combined
        <Directory "/var/www/aaronandal">
                Options Indexes FollowSymlinks MultiViews
                AllowOverride None
                Order allow, deny
                Allow from all
                SSLRequireSSL
        </Directory>
</VirtualHost>
```

```
<VirtualHost andal.foo:443>
        ServerName andal.foo
        DocumentRoot /var/www/andal
        SSLEngine On
        SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/apache2.pem
        ErrorLog /var/log/apache2/error.log
        CustomLog /var/log/apache2/error.log combined
        <Directory "/var/www/andal">
                Options Indexes FollowSymlinks MultiViews
                AllowOverride None
                Order allow, deny
                Allow from all
                SSLRequireSSL
        </Directory>
</VirtualHost>
                            NameVirtualHost aaronandal.foo:443
                            <VirtualHost aaronandal.foo:443>
                                    ServerName aaronandal.foo
                                    DocumentRoot /var/www/aaronandal
                                    SSLEngine On
                                    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/apache2.pem
                                    ErrorLog /var/log/apache2/error.log
                                    CustomLog /var/log/apache2/error.log combined
                                    <Directory "/var/www/aaronandal">
                                            Options Indexes FollowSymlinks MultiViews
                                            AllowOverride None
                                            Order allow, deny
                                            Allow from all
                                            SSLRequireSSL
                                    </Directory>
                            </VirtualHost>
```

Opción 3 Barrantes
Configuracion de servicio https
1 Instalamos Apache o en mi caso el LAMP (con tasksel) o sudo aptitude install apache2
2 Habilitamos el modulo SSL sudo a2enmod ssl
3 Habilitamos la configuracion SSL por default sudo a2ensite default-ssl
Reiniciamos el servidor sudo /etc/init.d/apache2 restart
4 Creamos las llaves cd /etc/apache2 sudo openssl genrsa -des3 -out server.key 1024
5 Creamos el certificado con la llave sudo openssl req -new -key server.key -out server.csr

6.- Creamos nuestro certificado, contestando las preguntas que nos indique recordando la contrase $\tilde{A}f\hat{A}\pm a$

Sud	lo openssi v509	-reg -days 365 -i	n server.csr -sign	key server key	-out server crt
Suu	בטבא וכנווסטט טו	-i cu -uavs sus -i	11 3C1 VC1.L31 -31811	NEV SELVELINEV	-UUL SEI VEI.LI L

7.- Cambiamos de carpeta la llave y certificado

sudo cp server.crt /etc/ssl/certs/

sudo cp server.key /etc/ssl/private/

Abrimos el archivo de configuracion default-ssl

cd /etc/apache2/sites-available

sudo vim default-ssl

reemplazamos y habilitamos la siguiente configuracion

SSLOptions +FakeBasicAuth +ExportCertData +StrictRequire

SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/server.crt

SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/server.key

8.- Habilitamos el archivo

sudo a2ensite default-ssl

Reiniciamos apache y listo!!

sudo /etc/init.d/apache2 restart

9.-abrimos la terminal y ejecutamos

make-ssl-cert /usr/share/ssl-cert/ssleay.cnf /etc/ssl/certs/apache2.pem

10.- Luego luego habilitamos el puerto Listen 443

sudo gedit /	/etc/a	pache2	/ports	.conf

10A.- Tenemos que crear en el /var/www el directorio que queramos que sea https, en este caso serÃa /var/www/caixard

11.- Luego agregamos el directorio donde queremos poner el https en el archivo sudo gedit /etc/apache2/sites-available/default-ssl

12.- Entramos el el siguiente archivo sudo gedit /etc/apache2/sites-available/default

VirtualHost *:80> ServerName www.chasekid.foo DocumentRoot /var/www/chasekid ServerAlias chasekid.foo </VirtualHost> <VirtualHost *:443> SSLEngine on SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/server.crt SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/server.key ServerName www.chasekid.foo DocumentRoot /var/www/chasekid ServerAlias chasekid.foo *.chasekid.foo

13.- Tenemos que añadir al fichero gedit /etc/hosts la lÃnea correspondiente.

192.168.1.203chasekid.foo

</VirtualHost>

Tenemos que tener en cuenta que este añadido anterior ha de estar antes de la instrucción en perl.

Luego reiniciamos el servicio apache

sudo /etc/init.d/apache2 restart

Redirigir el HTTPS/SSL para que siempre cuando introduzcamos el dominio.foo sin https (http) nos redirija en el seguro.

Añadir lo siguiente en el archivo html

```
<META HTTP-EQUIV="REFRESH" CONTENT="0;URL=https://www.chasekid.foo">
<title>P&aacute;gina web</title>
```

Permitir a usuarios y su password en el acceso web.

En /var/www/usuarios

touch .usuarios

htpasswd -c .usuarios aaron

pass:

En /etc/apache2/sites-available/default



En HTTPS

```
<VirtualHost aaronandal.foo:443>
        ServerName aaronandal.foo
        DocumentRoot /var/www/aaronandal
         SSLEngine On
         SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/apache2.pem
         ErrorLog /var/log/apache2/error.log
         CustomLog /var/log/apache2/error.log combined
         <Directory "/var/www/aaronandal">
                 Options Indexes FollowSymlinks MultiViews
                 AllowOverride None
                 Order allow, deny
                 Allow from all
                 SSLRequireSSL
         </Directory>
         <Directory "/var/www/aaronandal">
                 AuthType Basic
                 AuthName "PPE: área de administración"
                 AuthUserFile /var/www/aaronandal/.usuarios
                 require valid-user
         </Directory>
</VirtualHost>
```