

Ejercicio1: MÓDULO USERDIR Y ACCESO AL DIRECTORIO PERSONAL DE UN USUARIO

El acceso al sitio virtual será: http://ip_servidor/~userej1

Visualizamos los módulos habilitados

```
alumno@ServidorLinux20:~$ ll /etc/apache2/mods-enabled/
total 8
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 31 15:21 ./
drwxr-xr-x 8 root root 4096 oct 24 14:49 ../
lrwxrwxrwx 1 root root 36 oct 10 14:35 access_compat.load -> ../mods-available/access_compat.load
lrwxrwxrwx 1 root root 28 oct 10 14:35 alias.conf -> ../mods-available/alias.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 28 oct 10 14:35 alias.load -> ../mods-available/alias.load
lrwxrwxrwx 1 root root 33 oct 10 14:35 auth_basic.load -> ../mods-available/auth_basic.load
lrwxrwxrwx 1 root root 34 oct 24 14:45 auth_digest.load -> ../mods-available/auth_digest.load
lrwxrwxrwx 1 root root 33 oct 10 14:35 authn_core.load -> ../mods-available/authn_core.load
lrwxrwxrwx 1 root root 33 oct 10 14:35 authn_file.load -> ../mods-available/authn_file.load
lrwxrwxrwx 1 root root 33 oct 10 14:35 authz_core.load -> ../mods-available/authz_core.load
lrwxrwxrwx 1 root root 33 oct 10 14:35 authz_host.load -> ../mods-available/authz_host.load
lrwxrwxrwx 1 root root 33 oct 10 14:35 authz_user.load -> ../mods-available/authz_user.load
lrwxrwxrwx 1 root root 32 oct 10 14:35 autoindex.conf -> ../mods-available/autoindex.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 32 oct 10 14:35 autoindex.load -> ../mods-available/autoindex.load
lrwxrwxrwx 1 root root 30 oct 10 14:35 deflate.conf -> ../mods-available/deflate.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 30 oct 10 14:35 deflate.load -> ../mods-available/deflate.load
lrwxrwxrwx 1 root root 26 oct 10 14:35 dir.conf -> ../mods-available/dir.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 26 oct 10 14:35 dir.load -> ../mods-available/dir.load
lrwxrwxrwx 1 root root 26 oct 10 14:35 env.load -> ../mods-available/env.load
lrwxrwxrwx 1 root root 29 oct 10 14:35 filter.load -> ../mods-available/filter.load
lrwxrwxrwx 1 root root 27 oct 31 15:21 info.conf -> ../mods-available/info.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 27 oct 31 15:21 info.load -> ../mods-available/info.load
lrwxrwxrwx 1 root root 27 oct 10 14:35 mime.conf -> ../mods-available/mime.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 27 oct 10 14:35 mime.load -> ../mods-available/mime.load
lrwxrwxrwx 1 root root 32 oct 10 14:35 mpm_event.conf -> ../mods-available/mpm_event.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 32 oct 10 14:35 mpm_event.load -> ../mods-available/mpm_event.load
lrwxrwxrwx 1 root root 34 oct 10 14:35 negotiation.conf -> ../mods-available/negotiation.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 34 oct 10 14:35 negotiation.load -> ../mods-available/negotiation.load
lrwxrwxrwx 1 root root 31 oct 10 14:35 setenvif.conf -> ../mods-available/setenvif.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 31 oct 10 14:35 setenvif.load -> ../mods-available/setenvif.load
lrwxrwxrwx 1 root root 29 oct 10 14:35 status.conf -> ../mods-available/status.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 29 oct 10 14:35 status.load -> ../mods-available/status.load
alumno@ServidorLinux20:~$
```

Habilitamos el modulo 'userdir'

```
alumno@ServidorLinux20:~$ sudo a2enmod userdir
[sudo] password for alumno:
Enabling module userdir.
To activate the new configuration, you need to run:
  service apache2 restart
alumno@ServidorLinux20:~$ _
```

Reiniciamos el servicio de apache

```
alumno@ServidorLinux20:~$ sudo service apache2 restart
* Restarting web server apache2
alumno@ServidorLinux20:~$
```

[OK]

Creamos el usuario userej1

```
alumno@ServidorLinux20:~$ sudo adduser userej1
Añadiendo el usuario 'userej1' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'userej1' (1003) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'userej1' (1003) con grupo 'userej1' ...
Creando el directorio personal '/home/userej1' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for userej1
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: User
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
¿Es correcta la información? [S/n] S
alumno@ServidorLinux20:~$ _
```

Iniciamos sesión como userej1

```
alumno@ServidorLinux20:~$ su userej1
Contraseña:
userej1@ServidorLinux20:/home/alumno$ _
```

Entramos en la carpeta home del usuario userej1

```
userej1@ServidorLinux20:/home/alumno$ cd /home/userej1/
userej1@ServidorLinux20:~$ _
```

Creamos la carpeta public_html

```
userej1@ServidorLinux20:~$ mkdir public_html
userej1@ServidorLinux20:~$
```

Creamos un fichero dentro de public_html

```
userej1@ServidorLinux20:~$ nano public_html/ejercicio1.html_
```

Ejercicio2: AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Configura la autenticación HTTP Digest sobre el directorio /var /www /html / restringido para que sólo puedan acceder los usuarios alicia y javi. En la pantalla dónde se solicita nombre de usuario y contraseña debe aparecer el mensaje “Acceso privado”

Creamos el directorio /var/www/html/restringido

```
alumno@ServidorLinux20:~$ mkdir /var/www/html/restringido
alumno@ServidorLinux20:~$
```

Comprobamos que está habilitado el modulo auth_digest

```
alumno@ServidorLinux20:~$ ll /etc/apache2/mods-enabled/
total 8
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 14 14:40 ./
drwxr-xr-x 8 root root 4096 oct 24 14:49 ../
lrwxrwxrwx 1 root root 36 oct 10 14:35 access_compat.load -> ../mods-available/access_compat.load
lrwxrwxrwx 1 root root 28 oct 10 14:35 alias.conf -> ../mods-available/alias.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 28 oct 10 14:35 alias.load -> ../mods-available/alias.load
lrwxrwxrwx 1 root root 33 oct 10 14:35 auth_basic.load -> ../mods-available/auth_basic.load
lrwxrwxrwx 1 root root 34 oct 24 14:45 auth_digest.load -> ../mods-available/auth_digest.load
lrwxrwxrwx 1 root root 33 oct 10 14:35 authn_core.load -> ../mods-available/authn_core.load
lrwxrwxrwx 1 root root 33 oct 10 14:35 authn_file.load -> ../mods-available/authn_file.load
lrwxrwxrwx 1 root root 33 oct 10 14:35 authz_core.load -> ../mods-available/authz_core.load
lrwxrwxrwx 1 root root 33 oct 10 14:35 authz_host.load -> ../mods-available/authz_host.load
lrwxrwxrwx 1 root root 33 oct 10 14:35 authz_user.load -> ../mods-available/authz_user.load
lrwxrwxrwx 1 root root 32 oct 10 14:35 autoindex.conf -> ../mods-available/autoindex.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 32 oct 10 14:35 autoindex.load -> ../mods-available/autoindex.load
lrwxrwxrwx 1 root root 30 oct 10 14:35 deflate.conf -> ../mods-available/deflate.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 30 oct 10 14:35 deflate.load -> ../mods-available/deflate.load
lrwxrwxrwx 1 root root 26 oct 10 14:35 dir.conf -> ../mods-available/dir.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 26 oct 10 14:35 dir.load -> ../mods-available/dir.load
lrwxrwxrwx 1 root root 26 oct 10 14:35 env.load -> ../mods-available/env.load
lrwxrwxrwx 1 root root 29 oct 10 14:35 filter.load -> ../mods-available/filter.load
lrwxrwxrwx 1 root root 27 oct 31 15:21 info.conf -> ../mods-available/info.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 27 oct 31 15:21 info.load -> ../mods-available/info.load
lrwxrwxrwx 1 root root 27 oct 10 14:35 mime.conf -> ../mods-available/mime.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 27 oct 10 14:35 mime.load -> ../mods-available/mime.load
lrwxrwxrwx 1 root root 32 oct 10 14:35 mpm_event.conf -> ../mods-available/mpm_event.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 32 oct 10 14:35 mpm_event.load -> ../mods-available/mpm_event.load
lrwxrwxrwx 1 root root 34 oct 10 14:35 negotiation.conf -> ../mods-available/negotiation.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 34 oct 10 14:35 negotiation.load -> ../mods-available/negotiation.load
lrwxrwxrwx 1 root root 31 oct 10 14:35 setenvif.conf -> ../mods-available/setenvif.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 31 oct 10 14:35 setenvif.load -> ../mods-available/setenvif.load
lrwxrwxrwx 1 root root 29 oct 10 14:35 status.conf -> ../mods-available/status.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 29 oct 10 14:35 status.load -> ../mods-available/status.load
lrwxrwxrwx 1 root root 30 nov 14 14:40 userdir.conf -> ../mods-available/userdir.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 30 nov 14 14:40 userdir.load -> ../mods-available/userdir.load
alumno@ServidorLinux20:~$ _
```

Creamos el fichero ej_digest dentro de /etc/apache2 con el usuario alicia y dominio cordoba

```
alumno@ServidorLinux20:~$ sudo htdigest -c /etc/apache2/ej_digest cordoba alicia
Adding password for alicia in realm cordoba.
New password:
Re-type new password:
alumno@ServidorLinux20:~$ _
```

Añadimos el usuario javi al fichero /etc/apache2/ej_digest con el dominio cordoba

```
alumno@ServidorLinux20:~$ sudo htdigest /etc/apache2/ej_digest cordoba javi
Adding user javi in realm cordoba
New password:
Re-type new password:
alumno@ServidorLinux20:~$
```

Modificamos el fichero /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf para añadir el directorio virtual

```
alumno@ServidorLinux20:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf _
```

Creamos el directorio con un alias y las opciones de autenticación digest que hemos creado arriba

```
Alias /restringido /var/www/html/restringido
<Directory /var/www/html/restringido>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AuthType Digest
    AuthName "cordoba"
    Require user alicia javi
    AuthDigestProvider file
    AuthUserFile /etc/apache2/ej_digest
</Directory>_
```

Reiniciamos apache

```
alumno@ServidorLinux20:~$ sudo service apache2 restart
* Restarting web server apache2
alumno@ServidorLinux20:~$ _ [ OK ]
```

Ejercicio3 Parte1: DIRECTORIOS VIRTUALES

El acceso al sitio virtual será: http://ip_servidor/datosexamen en el habrá una página denominada extuapellido.html con el texto “ejercicio 3 tu nombre tu apellido”

El sitio virtual estará en /home/alumno/datosexamen

Modificamos el fichero /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf para añadir el directorio virtual

```
alumno@ServidorLinux20:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf _
```

Creamos el directorio virtual para /home/alumno/datosexamen

```
Alias /datosexamen /home/alumno/datosexamen
<Directory /home/alumno/datosexamen>
    Options Indexes
</Directory>
```

Reiniciamos apache

```
alumno@ServidorLinux20:~$ sudo service apache2 restart
* Restarting web server apache2
alumno@ServidorLinux20:~$ _ [ OK ]
```

Creamos el directorio /home/alumno/datosexamen

```
alumno@ServidorLinux20:~$ sudo mkdir datosexamen
alumno@ServidorLinux20:~$ _
```

Creamos el fichero excordoba.html con el contenido dentro

```
alumno@ServidorLinux20:~$ sudo nano datosexamen/excordoba.html _
ejercicio 3 ivan cordoba
```

Comprobamos el funcionamiento



Index of /datosexamen

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 Parent Directory		-	
 excordoba.html	2019-11-14 15:47	25	

Apache/2.4.7 (Ubuntu) Server at 192.168.20.220 Port 80

Ejercicio3 Parte2:

añade la directiva necesaria para que no se pueda listar el contenido del directorio /home/alumno/datosexamen. Configura Apache para que capture el error 403 (No se puede listar el directorio) y que, cuando se produzca el error envíe a una página 403.html con el contenido que quieras.

Accede a http://ip_servidor/ejerciciotuapellido y realiza una captura de pantalla que muestre el error

Modificamos el fichero /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

```
alumno@ServidorLinux20:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf _
```

Eliminamos la opcion 'Options Indexes'

```
Alias /datosexamen /home/alumno/datosexamen
<Directory /home/alumno/datosexamen>
    Require all granted
</Directory>
```

Creamos la linea que capture el error 403 y nos envíe a un html por defecto para ese error

```
ErrorDocument 403 /403.html
```

Reiniciamos apache

```
alumno@ServidorLinux20:~$ sudo service apache2 restart
* Restarting web server apache2
alumno@ServidorLinux20:~$ _
```

[OK]

Creamos el fichero de error 403

```
alumno@ServidorLinux20:~$ sudo nano /var/www/html/403.html _
```

Parte 3: requerir solo la ip de windows

Modificamos el sitio virtual para que solo tenga acceso la ip windows

```
Alias /blog /home/profesor/blog
<Directory /home/profesor/blog>
    AllowOverride All
    Require ip 192.168.20.119
</Directory>
```