

## Práctica 5.10: Autenticación y autorización *Basic* y *Digest*

En la máquina **ServidorLinuxXX** configura la autenticación HTTP *Basic* sobre el directorio `/var/www/profesor` para que solo puedan acceder los usuarios **profesor1** y **profesor2**. Configura la autenticación HTTP *Digest* sobre el directorio `/var/www/departamento` para que solo puedan acceder los usuarios **admin1** y **admin2**.

### 1. Autenticación HTTP *Basic*

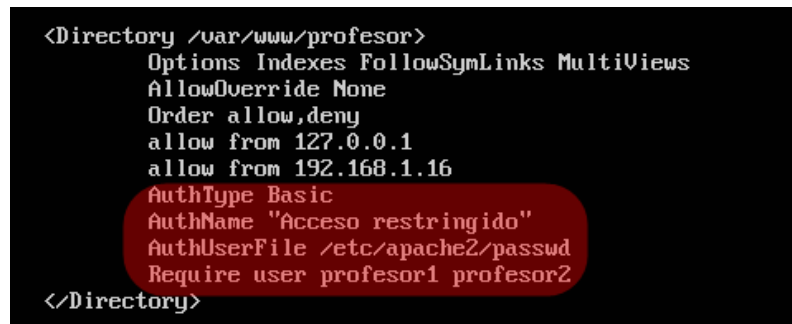
- 1.1. Inicia una sesión en **ServidorLinuxXX** con un usuario con privilegios de administrador.
- 1.2. Comprueba, consultando el directorio `/etc/apache2/mods-enabled`, que el módulo ***auth\_basic*** está habilitado.
- 1.3. Para usar la autenticación *basic* hay que crear un fichero accesible por *Apache* en el que se guardarán los usuarios y sus contraseñas. Para crear este fichero se utilizará el comando **htpasswd** (<http://httpd.apache.org/docs/2.2/programs/htpasswd.html>).
  - a Crea el fichero y añade el usuario **profesor1** (la opción `-c` es para crear el fichero).

```
sudo htpasswd -c /etc/apache2/passwd profesor1
```

- b Añade el usuario **profesor2** (no se usa la opción `-c` porque el fichero ya existe).

```
sudo htpasswd /etc/apache2/passwd profesor2
```

- 1.4. Edita el fichero de configuración `/etc/apache2/sites-available/default` y permite el acceso a directorio `/var/www/profesor` a los usuarios **profesor1** y **profesor2**, Figura 1.



```
<Directory /var/www/profesor>
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    allow from 127.0.0.1
    allow from 192.168.1.16
    AuthType Basic
    AuthName "Acceso restringido"
    AuthUserFile /etc/apache2/passwd
    Require user profesor1 profesor2
</Directory>
```

Figura 1: Autenticación *Basic*

- 1.5. Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.
- 1.6. Desde **DesarrolloW7XX** accede a `http://192.168.1.X7/profesor/` con el usuario **profesor1**, Figura 2. Intenta el acceso con otro usuario ¿Es posible?

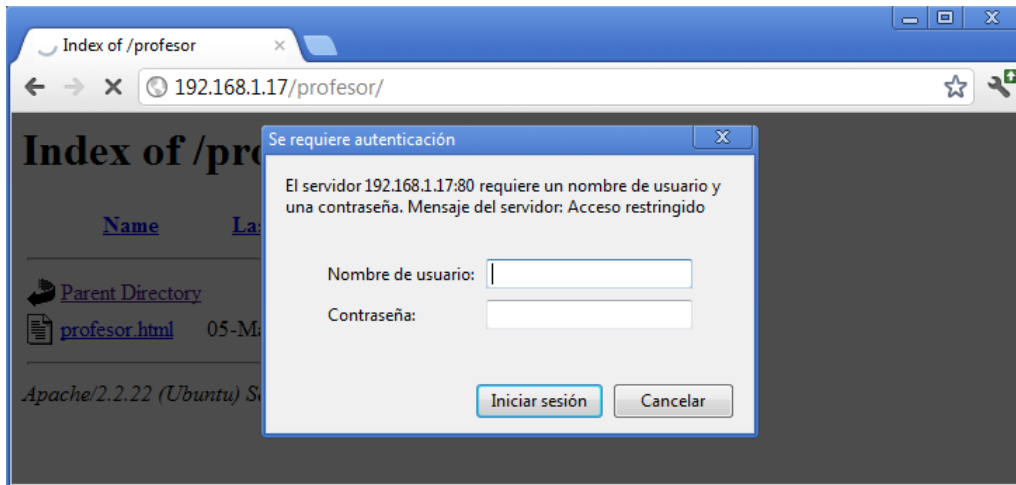


Figura 2: Conexión desde **DesarrolloW7XX**

## 2. Autenticación HTTP *Digest*

2.1. Crea en directorio **/var/www/departamento**. Dentro del directorio crea un fichero denominado **departamento.html** con el contenido que quieras.

2.2. Habilita el módulo **auth\_digest**.

```
sudo a2enmod auth_digest
```

2.3. Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.

2.4. Para usar la autenticación *digest* hay que crear un fichero accesible por *Apache* en el que se guardarán los usuarios y sus contraseñas asociados a un dominio (*realm*). Para crear este fichero se utilizará el comando **htdigest** (<http://httpd.apache.org/docs/2.2/es/programs/htdigest.html>).

a Crea el fichero y añade el usuario **admin1** al dominio **informatica** (la opción **-c** es para crear el fichero).

```
sudo htdigest -c /etc/apache2/digest informatica admin1
```

b Añade el usuario **admin2** (no se usa la opción **-c** porque el fichero ya existe).

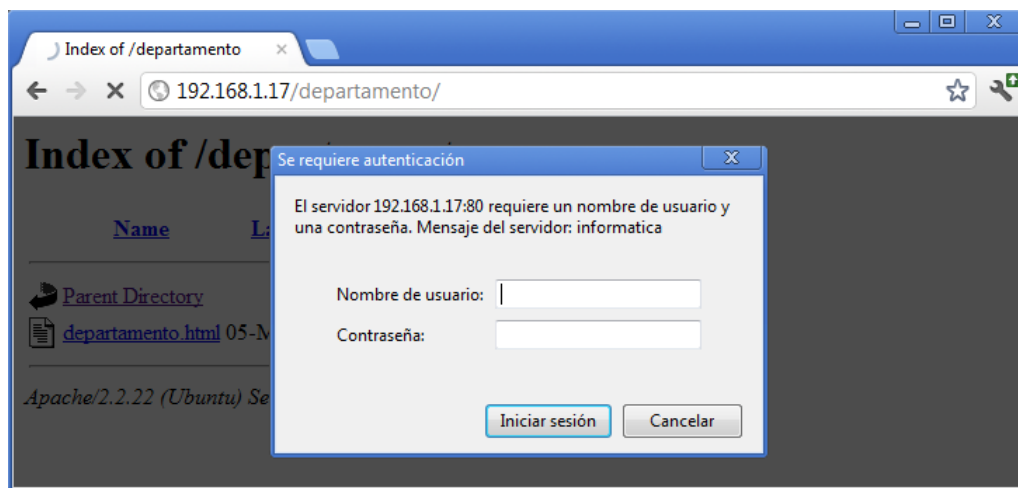
```
sudo htdigest /etc/apache2/digest informatica admin2
```

2.5. Edita el fichero de configuración **/etc/apache2/sites-available/default** y permite el acceso a directorio **/var/www/departamento** a los usuarios **admin1** y **admin2**, Figura 3.

```
<Directory /var/www/departamento>
Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
AllowOverride None
Order allow,deny
allow from all
AuthType Digest
AuthName "informatica"
AuthDigestProvider file
AuthUserFile "/etc/apache2/digest"
Require user admin1 admin2
</Directory>
```

Figura 3: Autenticación *Digest*

2.6. Desde **DesarrolloW7XX** accede a `http://192.168.1.X7/departamento/` con el usuario **admin1**, Figura 4. Intenta el acceso con otro usuario ¿Es posible?

Figura 4: Conexión desde **DesarrolloW7XX**

◇