

4. Administración de Apache

4.10. 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 y autorización HTTP *Basic*

Consulta la documentación de *Apache* sobre las directivas *AuthName*, *AuthType*, *AuthUserFile* y *Require* (<http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/quickreference.html>) para comprender su funcionamiento

- 1.1. Inicia 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 básica 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/000-default.conf** y permite el acceso al directorio **/var/www/html/profesor** a los usuarios **profesor1** y **profesor2**, Figura 4.66.

```
<Directory /var/www/html/profesor>
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    allow from 127.0.0.1 localhost
    allow from 192.168.0.17
    AuthName "Acceso restringido"
    AuthType Basic
    AuthUserFile /etc/apache2/passwd
    Require user profesor1 profesor2
</Directory>
```

Figura 4.66: Autenciación HTTP Basic

- 1.5. Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.
- 1.6. Desde DesarrolloW7XX accede a <http://172.16.10.XX6/profesor/> con el usuario **profesor1**, 4.67. Intenta el acceso con otro usuario ¿Es posible?.

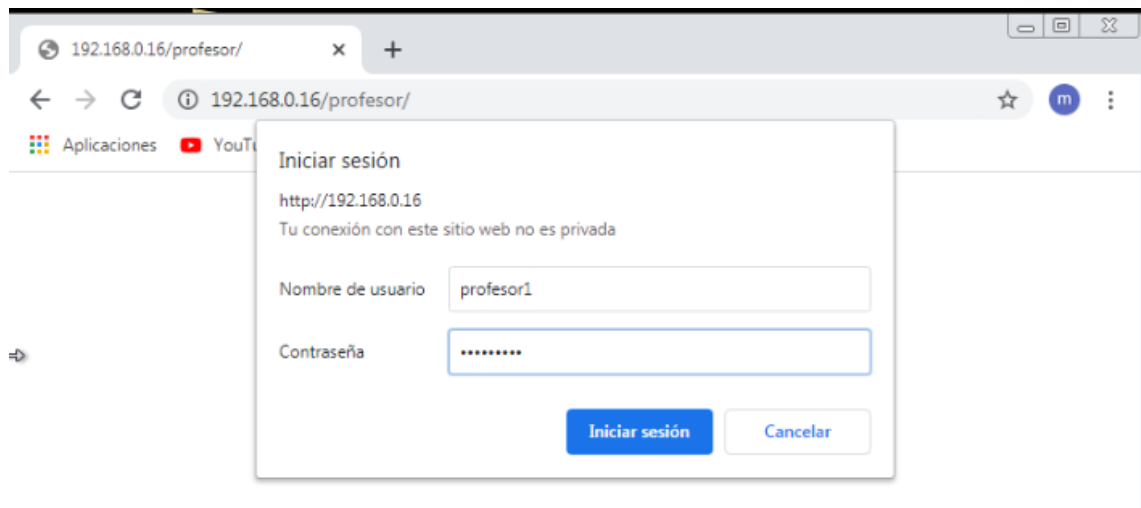


Figura 4.67: Conexión desde **DesarrolloW7XX**

2. Autenticación HTTP Digest

2.1. Crea el 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 digest automáticamente 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 digest en la carpeta **apache2** 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 al directorio `/var/www/departamento` a los usuarios **admin1** y **admin2**, Figura 4.68.

```
<Directory /var/www/html/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 4.68: Autenticación *Digest*

2.6. Desde **DesarrolloW7xx** accede a `http://172.16.10.XX6/departamento/` con el usuario **admin1**, Figura 4.69. Intenta el acceso con otro usuario ¿Es posible?.

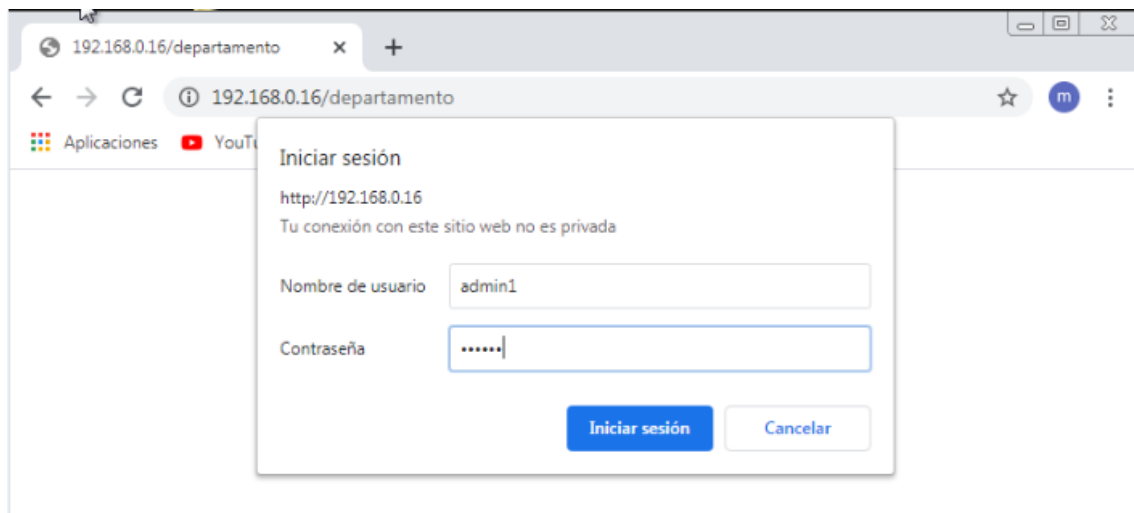


Figura 4.69: Conexión desde **DesarrolloW7XX**