

Configuración de un Host Virtual con control de acceso por grupos

Este ejemplo muestra el modo de control de acceso más complejo, que es mediante grupos. Para lograr este propósito tendremos en primer lugar que instalar -mediante consola o *Webmin*- el módulo de *Apache authz_groupfile*, que trabajará junto con los previamente activados *auth_basic*, *authn_core*, *authn_file*, *authz_core*, *authz_user*... En la consola lo haremos con el comando:

```
sudo a2enmod authz_groupfile
```

A continuación creamos la estructura de directorios donde almacenaremos las páginas de nuestra aplicación web:

```
sudo mkdir -p /var/www/misseguridad.com/public_html
```

El siguiente paso será crear los archivos de usuarios y grupos. Los usuarios los creamos con *htpasswd*. Este comando funcionará únicamente si tenemos instaladas las utilidades de *apache*:

```
sudo apt-get install apache2-utils
```

Para crear el archivo con el usuario pepe, hacemos lo siguiente:

```
sudo htpasswd -c /var/www/misseguridad.com/.usuarios pepe
```

Que nos pedirá la contraseña un par de veces. Si quisiéramos añadir más usuarios debemos repetir el comando pero quitando *-c* que indica sobreescritura:

```
sudo htpasswd /var/www/misseguridad.com/.usuarios laura
```

Mientras el archivo de grupos es un simple archivo de texto con un contenido similar al siguiente:

```
administradores: pepe laura
```

```
autores: marisa alberto
```

Guardamos el archivo con ruta y nombre

```
/var/www/misseguridad.com/.grupos
```

Otro paso previo debería ser la configuración del dominio, que en nuestro caso consistirá en engañar a las DNS con una nueva entrada en el archivo */etc/hosts*.

```
127.0.0.1 misseguridad.com
```

Los últimos pasos serían definir el archivo de configuración del Host Virtual, activarlo y reiniciar de *Apache*. El archivo de configuración debe tener la siguiente ruta y nombre */etc/apache2/sites-available/misseguridad.com.conf*, y quedaría algo así:

```
<VirtualHost *:80>
DocumentRoot "/var/www/misseguridad.com/public_html"
ServerName misseguridad.com

<Directory "/var/www/misseguridad.com/public_html">
    AuthType Basic
    AuthName "Nombre y contraseña"
    AuthUserFile "/var/www/misseguridad.com/.usuarios"
    AuthGroupFile "/var/www/misseguridad.com/.grupos"
    Require group administradores
</Directory>

</VirtualHost>
```

Para activar el Host Virtual usamos:

```
sudo a2ensite misseguridad.com.conf
```

Y finalizamos reiniciando apache:

```
sudo service apache2 restart
```