

Apache - Autenticación PAM

Instale el servidor Apache y el módulo PAM:

```
apt-get update  
apt-get install apache2 libapache2-mod-authnz-pam
```

Habilite el módulo de autenticación Apache2 PAM:

```
a2enmod authnz_pam
```

En nuestro ejemplo, vamos a solicitar la autenticación a los usuarios que intenten acceder a un directorio denominado **archivos_privados** y conceder al usuario denominado **www-data** permiso sobre este directorio.

Cree un directorio denominado archivos_privados y conceda permisos a www-data:

```
mkdir /var/www/html/archivos_privados  
chown www-data:www-data /var/www/html/archivos_privados -R
```

(**www-data** es el **usuario** y **grupo** que utiliza el servidor web (Apache o Nginx, por ejemplo) para ejecutar sus procesos de manera segura. En lugar de correr como **root**, se crea un usuario especial llamado **www-data** con privilegios limitados. De esta forma 😊)

Configure el servidor Apache para solicitar la autenticación PAM a los usuarios que intenten acceder a este directorio. Edite el archivo:

```
vim /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
```

Se le agrega el código al **000-default.conf**

```
<VirtualHost *:80>  
    ServerAdmin webmaster@localhost  
    DocumentRoot /var/www/html  
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log  
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined  
<Directory "/var/www/html/test">  
    AuthType Basic  
    AuthName "private area"  
    AuthBasicProvider PAM  
    AuthPAMService apache  
    Require valid-user  
</Directory>  
</VirtualHost>
```

El servidor Apache se configuró para solicitar la autenticación de contraseña para acceder al directorio denominado TEST.

El servicio Apache se configuró para autenticar cuentas de usuario mediante el módulo de autenticación PAM.

Cree el archivo de configuración de PAM.

```
vi /etc/pam.d/apache
```

se le pone dentro

```
auth required pam_unix.so
```

 después se le modifica por los usuarios bloqueados

```
account required pam_unix.so
```

autenticar el acceso al servicio Apache mediante las cuentas de Linux.

Habilite el servicio Apache para leer el archivo SHADOW.

```
groupadd shadow
```

```
usermod -a -G shadow www-data
```

```
chown root:shadow /etc/shadow
```

```
chmod g+r /etc/shadow
```

Reinicie el servicio Apache.

```
service apache2 restart
```

crea un usuario con:

```
adduser admin
```

- Para usuarios bloqueados
Se crea la carpeta

```
sudo nano /etc/apache2/usuarios_bloqueados
```

```
usuario2  
usuario3  
usuario_bloqueado
```

Abre el archivo PAM de Apache:

```
bash
sudo nano /etc/pam.d/apache2
```

Busca la línea:

```
bash
auth required pam_unix.so
```

Debajo de esta línea, agrega la siguiente configuración para bloquear usuarios:

```
bash
auth required pam_listfile.so onerr=fail item=user sense=deny file=/etc/apache2/usuarios_dene
```

-
- Se le modifica el contenido con esta restricción
`auth required pam_listfile.so onerr=fail item=user sense=deny
file=/etc/apache2/usuarios_bloqueados`

Punto 3:

- Para instalar me meti a <https://ngrok.com/downloads/linux?tab=download> porque era Linux y le di en la parte dowload y ahí en el botón azul de download le di click derecho en copiar el link y lo puse en el cmd con un comando

```
sudo wget https://bin.equinox.io/c/bNyj1mQVY4c/ngrok-v3-stable-linux-amd64.tgz
```

para descargar el archivo que sale de lo anterior y -c para colocarlo en esa dirección

```
sudo tar -xzf ngrok-v3-stable-linux-amd64.tgz -C /usr/local/bin/
```

se crea usuario en ngrok y se saca el token

```
ngrok authtoken 2tvY1zextqPtSVJP1jezYBVfDfS_5732ZWTGqgYKiVucXshP9
```

- Para crear el archivo de archivos privados

```
sudo vim /var/www/html/pagina_personalizada.html (se le pone adentro como  
quieres que salga la pagina)
```

- Ya para iniciar el puente se pone
`ngrok http 80`