

PARTE 1. Control de acceso por IP

- 1. Recuerda: Las directivas de control de acceso en Apache son:
 - Require all granted: El acceso es permitido incondicionalmente. Equivale a Deny All
 - Require all denied: El acceso es denegado incondicionalmente. Equivale a Allow All.
- Require ip 10 172.20 192.168.2: El acceso es permitido si se hace desde el conjunto de direcciones especificadas. Equivale a Allow from10.0.0.0/255.0.0.0 172.20.0.0/255.255.0.0 192.168.2.0/255.255.255.0
- Require host example.org: El acceso es permitido si se hace desde el dominio especificado. Equivale Allow from example.org
 - Require local: El acceso es permitido desde localhost. Equivale a Allow from 127.0.0.1

2. ¿Qué significan los códigos 401 y 403?

El 401 significa que se ha rechazado la conexión por no tener las credenciales necesarias, mientras que el 403 indica que nadie puede acceder a este recurso.

3. Control de acceso por IP.

a) Indica el servidor web que vas a utilizar (IP y nombre) y el cliente (IP y/o nombre). Servidor:

192.168.131.2 172.16.220.132 priegodaw2.org

Cliente:

172.16.220.1

- b) Configuración del site para que el cliente inicialmente tenga acceso y luego denegárselo. En lugar de modificar el fichero de configuración del site, vamos a usar un fichero .htaccess para denegar acceso al site desde la IP (de una de tus máquinas clientes).
 - Captura el contenido del .htaccess

Nota: asegúrate que la directiva AllowOverride en el servidor está configurada correctamente

Permitir:



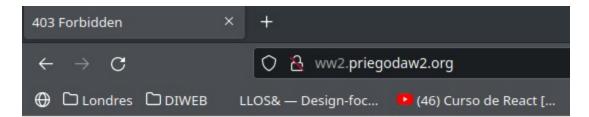


Esto es WW2 - APACHE

Directorio 1 Directorio 2 Fichero 1 Fichero 2

Denegar:





Forbidden

You don't have permission to access this resource.

Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server at ww2.priegodaw2.org Port 80

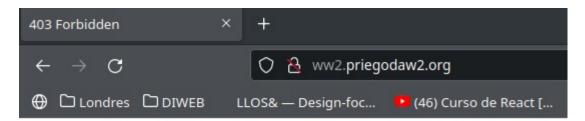
- Captura de esta parte en el fichero

```
<VirtualHost *:80>
       DocumentRoot /var/www/ww2/apache
       ServerName ww2.priegodaw2.org
       ErrorDocument 404 /error404.html
       <Directory /var/www/ww2/apache>
                Redirect "/iesgc" "https://www.iesgrancapitan.org/"
              Options -Indexes
             AllowOverride All
       </Directory>
       Alias "/test" "/var/www/ww2/apache/tmp/test"
       <Directory "/tmp/test">
                Options +Indexes
       </Directory>
       CustomLog /var/log/apache2/ww2priegodaw2-access.log combined
       ErrorLog /var/log/apache2/ww2priegodaw2-error.log
</VirtualHost>
```

c) Protege el acceso a los archivos .htaccess:

```
<VirtualHost *:80>
       DocumentRoot /var/www/ww2/apache
       ServerName ww2.priegodaw2.org
       ErrorDocument 404 /error404.html
       <Directory /var/www/ww2/apache>
                Redirect "/iesgc" "https://www.iesgrancapitan.org/"
                Options -Indexes
                AllowOverride All
                <FilesMatch "^\.ht">
                        Require all denied
                </FilesMatch>
       </Directory>
       Alias "/test" "/var/www/ww2/apache/tmp/test"
       <Directory "/tmp/test">
                Options +Indexes
       </Directory>
       CustomLog /var/log/apache2/ww2priegodaw2-access.log combined
       ErrorLog /var/log/apache2/ww2priegodaw2-error.log
</VirtualHost>
```

d) ¿Qué código de error ha enviado Apache durante la ejecución? Muéstralo. ¿Qué significa?



Forbidden

You don't have permission to access this resource.

Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server at ww2.priegodaw2.org Port 80

El código enviado es un 403, nadie tiene permiso para acceder aquí.

B. Procedimiento Apache

Las Directivas de Autenticación Digest son: AuthType, AuthName, AuthUserFile,AuthGroupFile y Require

1. Lee la práctica completa y activar los módulos necesarios

```
root@priegoDAWServer:/var/www/ww2/apache# a2enmod auth_digest
Considering dependency authn_core for auth_digest:
Module authn_core already enabled
Enabling module auth_digest.
To activate the new configuration, you need to run:
   systemctl restart apache2
root@priegoDAWServer:/var/www/ww2/apache#
```

2. Indica en el siguiente código para qué sirve cada directiva (mete comentario en cada línea explicándolo):

```
AuthType Digest // Esta indica el tipo de autenticación (negocación con usuario/contraseña)
AuthName "1ASIR" // Nombre que aparecerá junto a la contraseña en algunos navegadores.
AuthUserFile /usr/local/apache/passwd/digest // Fichero con usuarios/contraseñas
Require user pepe // Usuario que puede acceder al recurso
```

3. ¿Que valores puede tomar la directiva Require para autenticación (no para control de acceso)? Explicarlas brevemente.

```
Require user userid [userid] ...
```

Solo los usuarios nombrados pueden acceder

Require group group-name [group-name] ...

Solo los usuarios en estos grupos pueden acceder

Require valid-user

Todos los usuarios válidos pueden acceder

Require ip 10 172.20 192.168.2

Solo los clientes en este rango de IP pueden acceder

Require forward-dns dynamic.example.org

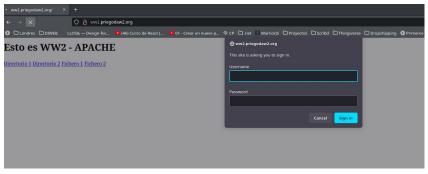
Solo los clientes a los cuales su IP resuelva a partir del dominio indicado

4. Controla el acceso a un determinado Directory de tu site mediante Autenticación Digest por usuario. Usa un fichero cuyo contenido sea nombre de cuentas de usuario . Crea dos usuario llamados tuapellido1 y tuapellido2 y permite que se pueda acceder sólo con tuapellido2.

```
root@priegoDAWServer:/var/www/ww2/apache# htpasswd -c ./.htpasswd priego1
New password:
Re-type new password:
Adding password for user priego1
root@priegoDAWServer:/var/www/ww2/apache# htpasswd ./.htpasswd priego2
New password:
Re-type new password:
Adding password for user priego2
root@priegoDAWServer:/var/www/ww2/apache# cat .htpasswd
priego1:$apr1$XKyEGpyg$ywqkcxGHXLmHSesZ64iX81
priego2:$apr1$T2fGmPLv$YWqE76RZYXBQ7ZPB0tLhC1
root@priegoDAWServer:/var/www/ww2/apache#
```

```
GNU nano 6.2
AuthType Digest
AuthName "Restringido"
AuthDigestDomain /var/www/ww2/apache/
AuthDigestProvider file
AuthUserFile /var/www/ww2/apache/.htpasswd
Require user priego2
```

5. Prueba a entrar con éxito con el usuario correcto y a fallar con el incorrecto Captura error en el fichero de log (ver pregunta 6)





```
apriagospriagoBMNGerver:-$ cat /var/log/apache2/wz2priagodaw2-error.log
[Sun Feb 25 20:35:59.785552 20:21] [auth_file:error] [pid 133] (2)No such file or directory: [client 172.16.220.1:54752] AM01622: Could not open password file: /var/www/ww2/apache2/.htpasswd
[Sun Feb 25 20:40:25.134600 2024] [auth_digest:error] [pid 1596] [client 172.16.220.1:42128] AM01790: user 'priago1' in realm 'Secure' not found: /
[Sun Feb 25 20:40:25.85591 2024] [auth_digest:error] [pid 1596] [client 172.16.220.1:42128] AM01790: user 'priago1' in realm 'Secure' not found: /
[Sun Feb 25 20:40:35.800664_2024] [auth_digest:error] [pid 1598] [client 172.16.220.1:42128] user 'priago1' in realm 'Secure' not found: /
```

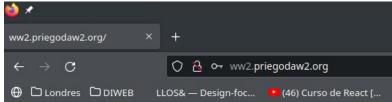
6. Autenticación de un grupo (llámalo grupo_tuapellido)

```
apriego@priegoDAWServer:/var/www/ww2/apache$ cat groups.txt
grupo_priego: priego1 priego3
```

```
<VirtualHost *:80>
       DocumentRoot /var/www/ww2/apache
       ServerName ww2.priegodaw2.org
       ErrorDocument 404 /error404.html
        <Directory /var/www/ww2/apache>
                Redirect "/iesgc" "https://www.iesgrancapitan.org/"
                Options -Indexes
                AllowOverride All
                <FilesMatch "^\.ht">
                        Require all denied
                </FilesMatch>
                        AuthType DIGEST
                        AuthName "Secure"
                        AuthUserFile "/var/www/ww2/apache/.htpasswd"
                        AuthGroupFile "/var/www/ww2/apache/groups.txt"
                        Require group grupo_priego
        </Directory>
        Alias "/test" "/var/www/ww2/apache/tmp/test"
        <Directory "/tmp/test">
                Options +Indexes
        </Directory>
       CustomLog /var/log/apache2/ww2priegodaw2-access.log combined
       ErrorLog /var/log/apache2/ww2priegodaw2-error.log
</VirtualHost>
```

7. ¿Qué código de error ha enviado Apache durante la ejecución? Muéstralo ¿Qué significa?

[Sun Feb 25 20:49:23.162315 2024] [auth_digest:error] [pid 1748] [client 172.16.220.1:33538] AH01790: user `priego2' in realm `Secure' not found: / [Sun Feb 25 20:49:26.522084 2024] [auth_digest:error] [pid 1748] [client 172.16.220.1:33538] AH01790: user `priego1' in realm `Secure' not found: /



Esto es WW2 - APACHE

<u>Directorio 1 Directorio 2 Fichero 1 Fichero 2</u>