

Escenario2

Crear un archivo sensible

```
echo "Este es un archivo sensible" > archivo_secreto.txt
```

Permisos actuales del archivo sensible

```
-rw-rw-r--
```

Crear un archivo de configuración para Nginx

```
echo "server {  
    listen 80;  
    server_name localhost;  
  
    location / {  
        root /usr/share/nginx/html;  
        index index.html;  
    }  
  
    location /archivos {  
        alias /archivos_restringidos;  
    }  
}" > nginx.conf
```

Crear un contenedor Nginx con el archivo de configuración

```
docker run -d -p 8080:80 -v $(pwd):/archivos_restringidos -v  
$(pwd)/nginx.conf:/etc/nginx/conf.d/default.conf --name nginx-container nginx
```

Acceder al container

```
docker exec -ti nginx-container /bin/sh
```

Instalamos utilidades necesarias para luego

```
apt update  
apt install -y nano  
apt install -y apache2-utils
```

Cambiar contraseña de "root"

```
bash
passwd root
#abc123.
```

Añadimos un nuevo usuario

```
useradd mario
passwd mario
#abc123.
```

Intentar acceder al archivo sensible sin autorización

```
curl http://localhost/archivos/archivo_secreto.txt
```

tenemos acceso

*Ahora desde fuera del container

Intentar acceder al archivo sensible sin autorización

```
curl http://localhost:8080/archivos/archivo_secreto.txt
```

tenemos acceso

Ahora mismo no tenemos seguridad, cualquiera puede ver el contenido del archivo_secreto. Para arreglarlo haremos lo siguiente:

Accedemos de nuevo al container

```
docker exec -ti nginx-container /bin/sh
```

Crear un archivo de contraseñas

```
htpasswd -c archivos_restringidos/.htpasswd mario
#abc123.
```

Modificamos el archivo de configuración nginx.conf

```
server {  
    listen 80;  
    server_name localhost;  
  
    location / {  
        root /usr/share/nginx/html;  
        index index.html;  
    }  
  
    location /archivos {  
        alias /archivos_restringidos;  
  
        # Configuración de autenticación básica  
        auth_basic "Acceso restringido";  
        auth_basic_user_file /archivos_restringidos/.htpasswd;  
    }  
}
```

Reiniciamos el container

```
docker restart nginx-container
```

Hacemos la pruebas desde el propio container

Accedemos de nuevo al container

```
docker exec -ti nginx-container /bin/sh
```

Intentar acceder al archivo sensible sin autorización

```
curl http://localhost/archivos/archivo_secreto.txt
```

no tenemos acceso

Intentar acceder al archivo sensible con autorización

```
curl --user mario http://localhost/archivos/archivo_secreto.txt
```

tenemos acceso

Hacemos la pruebas desde local

Intentar acceder al archivo sensible sin autorización

```
curl http://localhost:8080/archivos/archivo_secreto.txt
```

no tenemos acceso

Intentar acceder al archivo sensible con autorización

```
curl --user mario http://localhost:8080/archivos/archivo_secreto.txt
```

tenemos acceso