DAW Práctica 2.3: Autentificación y control de acceso

**Elabora un documento donde figuren todos los pasos realizados con las pantallas significativas, explicando cada uno de los pasos**.

**En esta práctica se implementará la autentificación para obtener un control de acceso en Nginx y Apache.**

**Procedimiento:**

# Nginx

1. En este caso, se utilizará la herramienta **openssl** para crear las contraseñas. Podemos comprobar una lista de los paquetes instalados con dpkg -l. Si queremos filtrar esa lista a únicamente lo que nos interesa, podemos añadir

| grep openssl.

dpkg -l | grep openssl

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. En caso de no encontrarlo, se deberá instalar.
2. Para almacenar nuestros usuarios y contraseñas deberemos crear un fichero oculto en /etc/nginx llamado .htpasswd. El formato que seguirá este archivo es ***nombreDeUsuario:$ContraseñaCrifrada****.*



1. Para crear cada uno de los usuarios que tengan acceso nuestro servicio, nos podemos ayudar del siguiente comando:

sudo sh -c "echo **'nombre\_usuario**:$(openssl passwd -apr1)' >>

/etc/nginx/.htpasswd"



1. Comenta qué hace el comando.

Crea el usuario en el archivo con la contraseña cifrada

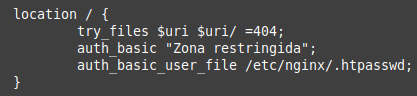
1. Crea al menos dos usuarios y confirma que sus contraseñas aparecen cifradas en el documento.



Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

1. Se deberá modificar el fichero de configuración de nuestro servidor web. Primero se elegirán qué recursos estarán protegidos. Nginx permite añadir restricciones a nivel de servidor o en un location (directorio o archivo) específico. En este caso vamos a proteger el document root (la página principal) de nuestro sitio. Para ello, añadiremos lo siguiente al fichero de configuración en la sección de la raíz:



Texto

Descripción generada automáticamente

1. Comprobar que no hay errores de configuración.

Imagen que contiene firmar, foto, naranja, azul

Descripción generada automáticamente

1. Reiniciar el servicio.



1. Probar si realmente solicita una autentificación y si realiza su función.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. ¿Ǫué error aparece si no realizamos la autentificación? ¿Podrías realizar un html qué aparezca en lugar de ese error?

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente



Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

# Apache

1. Por cambiar, en Apache se puede utilizar el comando htpasswd para crear la contraseña. Esta instrucción en nuestro sistema se debería encontrar dentro del paquete apache2-utils. Comprueba que este paquete se encuentra dentro del sistema.



1. En caso de no encontrarlo, se deberá instalar.
2. Se creará un fichero oculto en /etc/apache2 llamado .htpasswd. Utilizando el comando htpasswd directamente podemos crear el fichero con el primer usuario:

htpasswd -c /etc/apache2/.htpasswd nombre\_ejemplo

Texto

Descripción generada automáticamente

¿Ǫué utilidad tiene la extensión -c?

Crear el archivo

1. Añade más usuarios utilizando el comando htpasswd.



1. Comprueba que las contraseñas de los diferentes usuarios que has creado en el fichero aparecen cifradas.

Texto

Descripción generada automáticamente

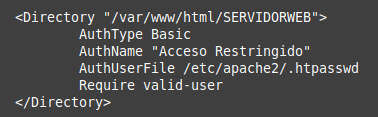
1. Este método para crear usuarios con contraseña es igual de válido que el implementado para Nginx. Confírmalo creando un nuevo usuario con su contraseña utilizando la otra implementación.



Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

1. Se deberá modificar el fichero de configuración de nuestro host virtual de Apache. Para ello añadiremos lo siguiente:

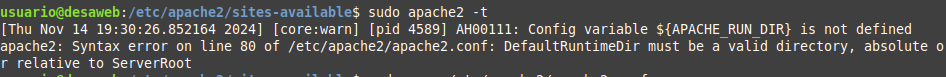


Texto

Descripción generada automáticamente

Si en lugar de archivos que se encuentran en un directorio, se quiere implementar en una localización en concreto (como en el caso de Nginx), la configuración será similar modificando la etiqueta **Directory + “ruta”** por **Location + “ruta”**.

1. Comprobar posibles errores de sintaxis.



1. Reiniciar el servicio.



1. Probar el correcto funcionamiento de la autentificación.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Si quieres eliminar un usuario únicamente deberás modificar el fichero htpasswd. En cambio, si quieres modificar una contraseña, no es necesario eliminar el usuario y crearlo de nuevo. Es posible modificar una contraseña volviendo a ejecutar el comando htpasswd con un nombre de usuario que ya existe dentro del fichero. Modifica la contraseña de un usuario y comprueba que se ha actualizado.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Crea un html que aparezca cuando no queramos meter las credenciales y no nos autoricen el acceso.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente