DAW2. Despliegue de Aplicaciones Web

# PRÁCTICA 2.4

**MÓDULOS DE APACHE LISTO PARA SU USO.**

**CONFIGURACIÓN DE PUBLICACIÓN PERSONALIZADA Y**

**AUTENTICACIÓN EN UBUNTU SERVER**

**FECHA DE INICIO:** 15/11/2024

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESPERADA:** 19/11/2024

**RA ASOCIADO:** RA2. Gestiona servidores web evaluando y aplicando criterios de configuración para el acceso seguro a los servidores **CEs ASOCIADOS:** b, c, f y i

Contenido

[PRÁCTICA 2.4 1](#_Toc182577541)

[OBJETIVOS 2](#_Toc182577542)

[ENUNCIADO 2](#_Toc182577543)

[DOCUMENTACIÓN 3](#_Toc182577544)

[Habilitar el módulo USERDIR 3](#_Toc182577545)

[Configurar el host virtual basado en nombre 3](#_Toc182577546)

[Crear usuarios y configurar sus directorios public\_html 4](#_Toc182577547)

[Creación de los Index para cada Usuario 6](#_Toc182577548)

[Habilitar el sitio y reiniciar Apache 6](#_Toc182577549)

[Verificar acceso 7](#_Toc182577550)

[Comprobación usuario1: 8](#_Toc182577551)

[Comprobación usuario 2: 8](#_Toc182577552)

[Comprobación usuario 3: 8](#_Toc182577553)

[Apartado 2: Configuración de Autenticación 8](#_Toc182577554)

[Crear directorios y archivos de prueba 9](#_Toc182577555)

[Configurar autenticación de usuarios 10](#_Toc182577556)

[Comprobación agenciatia.es 11](#_Toc182577557)

[Comprobaciones credenciales /topsecret 11](#_Toc182577558)

[Comprobación vista /topsecret 12](#_Toc182577559)

[RÚBRICA DE CORRECCIÓN 13](#_Toc182577560)

## OBJETIVOS

* Trabajar en equipo con otro compañero -diferente al de la práctica anterior- (entrega individualizada)
* Configurar Apache para servir contenidos desde directorios de usuario mediante el módulo USERDIR, permitiendo el acceso a páginas personales.
* Crear usuarios y configurar sus directorios public\_html para alojar sus páginas personales.
* Implementar un segundo host virtual en Apache con control de acceso, permitiendo autenticación para acceder a áreas restringidas.
* Documentar cada paso con capturas de pantalla y detalles de configuración para demostrar la implementación exitosa.

## ENUNCIADO

En un Ubuntu Server, sobre una instalación de Apache, utilizaremos algunos de sus módulos.

**APARTADO 1.** Módulo **USERDIR**.

Instala y configura un host virtual basado en nombre, de forma que al acceder a la URL http://personales.miservidor.com/~usuario se vean las páginas personales de dichos usuarios. Las páginas residirán en el directorio public\_html del directorio home de cada usuario.

Se deben crear tres usuarios diferentes en el sistema para comprobar el funcionamiento.

**APARTADO 2.** Autenticación

Configura un segundo host virtual basado en nombre, llamado http://www.agenciatia.es

DAW2. Despliegue de Aplicaciones Web

La página principal estará abierta a cualquier usuario, pero la ruta http://www.agenciatia.es/topsecret contendrá una página index.html que solo podrá ser mostrada si se auntentican los usuarios autorizados, a saber:

mortadelo filemon

superintendentevicente ofelia

## DOCUMENTACIÓN

Deberás documentar los procedimientos indicando:

* los pasos realizados para activar / desactivar módulos
* los ficheros de configuración afectados y las líneas añadidas o modificadas a los mismos
* capturas de pantalla que demuestren que se han logrado los objetivos planteados

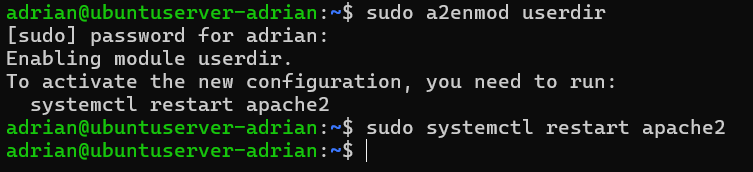
Se realizará una memoria ilustrativa y un video explicativo que muestre claramente el proceso de configuración y uso. La entrega será individualizada con indicación de los participantes.

## Habilitar el módulo USERDIR

Primero de todo habilitamos el módulo USERDIR y reiniciamos para aplicarlo con el siguiente comando:

**sudo a2enmod userdir**

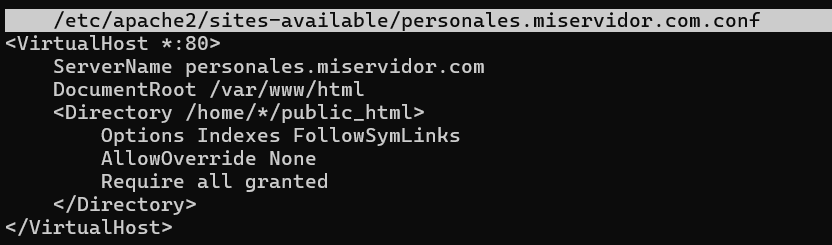
**sudo systemctl restart apache2**



### Configurar el host virtual basado en nombre

Vamos a crear el nuevohost y añadimos lo siguiente con el comando:

**sudo nano /etc/apache2/sites-available/personales.miservidor.com.conf**



### Crear usuarios y configurar sus directorios public\_html

Vamos a crear los usuarios , sus directorios y les daremos permisos con los siguientes comandos:

**sudo adduser usuario1**

**sudo adduser usuario2**

**sudo adduser usuario3**

**sudo mkdir /home/usuario1/public\_html**

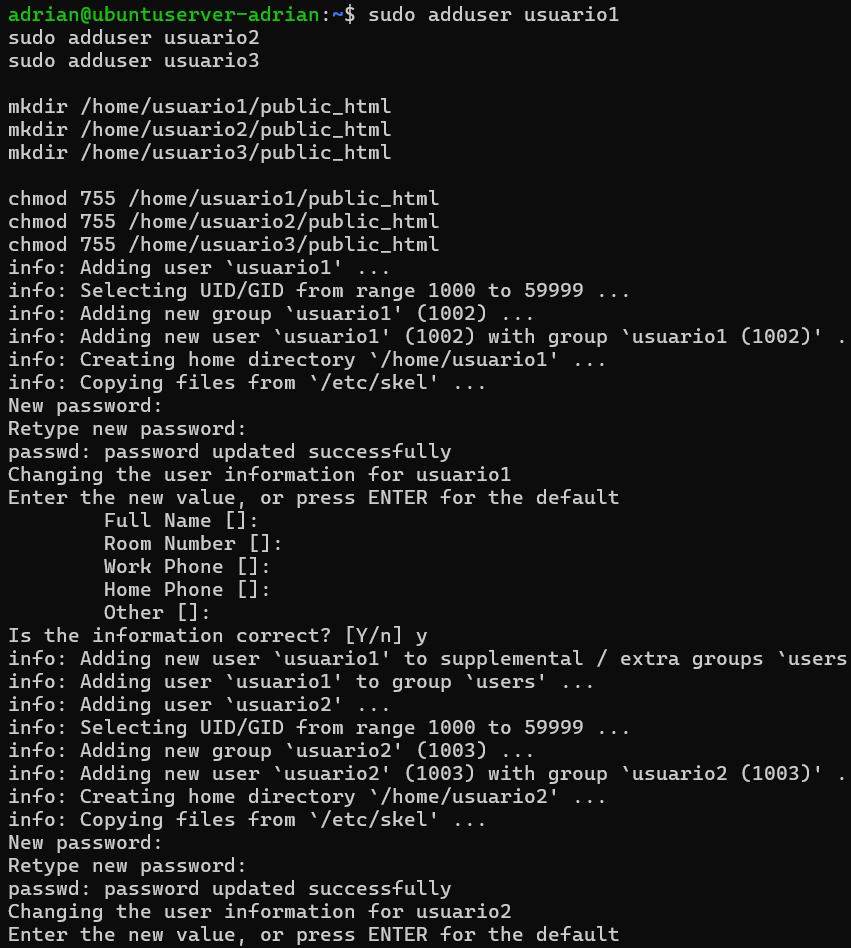
**sudo mkdir /home/usuario2/public\_html**

**sudo mkdir /home/usuario3/public\_html**

**sudo chmod 755 /home/usuario1/public\_html**

**sudo chmod 755 /home/usuario2/public\_html**

**sudo chmod 755 /home/usuario3/public\_html**



Para que podamos acceder tendremos que añadir los usuarios a el archivo userdir.conf:

Texto

Descripción generada automáticamente

### Creación de los Index para cada Usuario

Con los comandos siguientes crearan un HTML simple y lo añadirán a la carpeta de cada usuario para poder visualizarlo en el host:

**echo "<h1>Página de usuario1</h1>" | sudo tee /home/usuario1/public\_html/index.html**

**echo "<h1>Página de usuario2</h1>" | sudo tee /home/usuario2/public\_html/index.html**

**echo "<h1>Página de usuario3</h1>" | sudo tee /home/usuario3/public\_html/index.html**

Texto

Descripción generada automáticamente

### Habilitar el sitio y reiniciar Apache

Habilitamos el sitio que acabamos de crear y configurar y nos pedirá que lo reiniciemos para que se modifiquen los cambios:

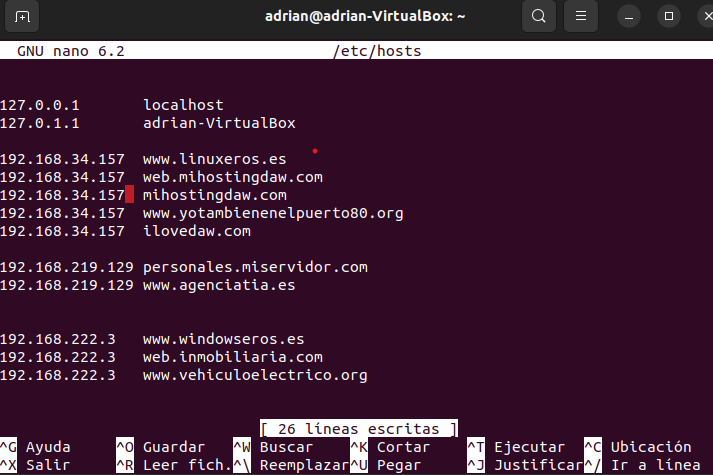
**sudo a2ensite personales.miservidor.com.conf**

**sudo systemctl reload apache2**

Texto

Descripción generada automáticamente

Una vez realizado los pasos anteriores simplemente añadiremos en el archivo hosts del cliente donde queremos visualizarlo, añadiremos la IP del servidor seguido del host o dominio.



### Verificar acceso

Acceder a http://personales.miservidor.com/~usuario1 para comprobar la correcta configuración.

### Comprobación usuario1:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

### Comprobación usuario 2:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

### Comprobación usuario 3:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

## Apartado 2: Configuración de Autenticación

Vamos a configurar y crear [www.agenciatia.es.conf](http://www.agenciatia.es.conf):

Le indicamos donde estará lo que tiene que visualizar y el tipo de autenticación que tiene:

**sudo nano /etc/apache2/sites-available/www.agenciatia.es.conf**

Texto

Descripción generada automáticamente

### Crear directorios y archivos de prueba

Crearemos el directorio y alojaremos los index que queremos que se muestren con los siguientes comandos:

**sudo mkdir -p /var/www/agenciatia/topsecret**

**echo "<html><body><h1>Página Principal</h1></body></html>" > /var/www/agenciatia/index.html**

**echo "<html><body><h1>Contenido Restringido</h1></body></html>" > /var/www/agenciatia/topsecret/index.html**



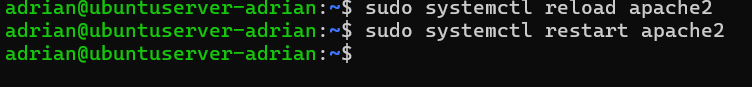
### Configurar autenticación de usuarios

Crear el archivo .htpasswd y agregar usuarios:

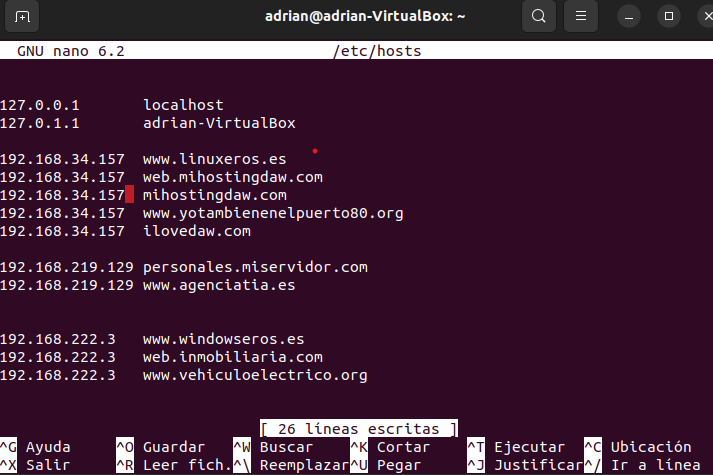
Texto

Descripción generada automáticamente

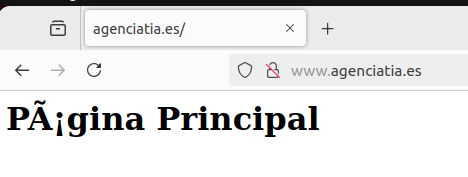
Reiniciamos el servicio



Añadimos el host con la dirección ip en el cliente donde queremos visualizarlo:



### Comprobación agenciatia.es

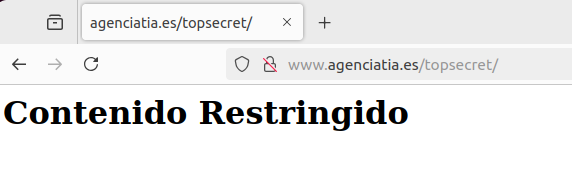


### Comprobaciones credenciales /topsecret

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

### Comprobación vista /topsecret



## RÚBRICA DE CORRECCIÓN

