

## 2\_Tarea para DaW\_02:

### Contenido

Resultados de aprendizaje y Contenidos: .....	2
Descripción de la tarea.....	3
Caso práctico .....	3
¿Qué te pedimos que hagas? .....	3
Recursos necesarios y Recomendaciones .....	4
Indicaciones de Entrega .....	5
Evaluación de la tarea .....	5
Criterios de evaluación.....	5
Rúbrica .....	6

## 2\_Tarea DaW: Configuración de un servidor Apache

### Resultados de aprendizaje y Contenidos:

*RA2. Gestiona servidores Web, evaluando y aplicando criterios de configuración para el acceso seguro a los servicios*

1. Funcionamiento de un servidor Web.
  1. Servicio de ficheros estáticos.
  2. Contenido dinámico.
  3. Protocolo HTTP y HTTPS.
  4. Tipos MIME.
    1. Configurar el servidor para enviar los tipos MIME correctos.
2. Hosts virtuales. Creación, configuración y utilización.
  1. Virtualhosts basados en nombre.
  2. Virtualhosts basados en IP.
  3. Virtualhosts basados en varios servidores principales.
3. Módulos.
  1. Operaciones sobre módulos.
4. Acceso a carpetas seguras.
  1. Certificados digitales, AC y PKI.
  2. Módulo ssl para apache.
  3. Crear un servidor virtual seguro en apache.
  4. Comprobar el acceso seguro al servidor.
5. Autenticación y control de acceso.
  1. Autenticar usuarios en apache mediante LDAP.
6. Monitorización del acceso: Archivos de registro (logs).
  1. Directivas para archivos de registro.
  2. Rotación de los archivos de registro.
7. Despliegue de aplicaciones sobre servidores Web.

## Descripción de la tarea

### Caso práctico

En la empresa **BK programación**, le han encargado a **María** que comience con un proyecto para una empresa que quiere mostrar y operar con su negocio a través de Internet. De esta forma, el cliente quiere:

- ✓ Una página web visible a cualquiera en Internet que publicite su negocio: quienes somos -que contiene un vídeo presentación de la empresa en formato mp4-, clientes habituales, donde estamos, novedades.
- ✓ Un lugar de la página web solamente accesible al personal de la empresa que tenga el rol 'admin'.
- ✓ Asegurar la comunicación del personal de la empresa.

### ¿Qué te pedimos que hagas?

Se pide en un **servidor web Apache** (apache 24):

- a) Configurar un **virtualhost basado en nombre** denominado **empresa-tarea-daw02** que permita el acceso de la página web de la empresa en Internet al directorio del servidor web: **todo-empresa-tarea-daw02**.
- b) Hacer accesible a través de Internet las siguientes URL que identifican a la empresa: **www.empresa-tarea-daw02.local** y **empresa-tarea-daw02.local**
- c) Configurar en el servidor el **tipo MIME** posible que permite la identificación correcta del vídeo presentación formato **mp4** situado dentro del directorio **videos** y de nombre **entrada.mp4**.
- d) Crear el subdirectorio **todo-empresa-tarea-daw02/delimitado** teniendo en cuenta que:
  - ✓ El directorio **todo-empresa-tarea-daw02** permite el acceso a cualquier usuario.
  - ✓ El subdirectorio **todo-empresa-tarea-daw02/delimitado** permite el acceso solamente al personal de la empresa que tenga el rol: **admin**.
- e) Permitir el protocolo **HTTPS** en el **virtualhost empresa-tarea-daw02**
- f) Configurar los archivos de registro como sigue:
  - ✓ Identificación log de acceso: **empresa-tarea-daw02-access.log**
  - ✓ Identificación log de error: **empresa-tarea-daw02-error.log**
  - ✓ Alias logformat: **combined**

## NOTAS IMPORTANTES:

Los dominios **.local** no existen en Internet, con lo cual la tarea se comprobará en red local. Así para que las URL fuesen visibles en Internet realmente habría que comprar el dominio, dirigirlo a la IP del servidor web y expandirlo mediante Servidores DNS.

- ✓ Para la solución de la tarea simular la página web con dos archivos HTML:
  - ➔ Uno de nombre **index.html** en la raíz del directorio **todo-empresa-tarea-daw02** que contenga el texto 'ACCESO NO LIMITADO'.
  - ➔ Uno de nombre **index.html** en la raíz del directorio **todo-empresa-tarea-daw02/delimitado** que contenga el texto 'ACCESO LIMITADO'.
- ✓ La entrega de cada apartado de la tarea consiste en indicar el archivo a configurar junto con el código necesario para resolver la cuestión correspondiente.

Recuerda que en los diferentes apartados es necesario entregar capturas de pantallas de los principales pasos realizados, explicando el proceso seguido en cada uno de ellos. En las capturas de pantalla se debe ver como fondo la plataforma con tu usuario y foto de perfil. Los apartados que no cumplan esa condición NO serán corregidos.

## Recursos necesarios y Recomendaciones

### Necesitas:

- ✓ Los contenidos de la unidad y los apuntes facilitados
- ✓ Un servidor web Apache24 instalado.
- ✓ Un navegador para comprobar la realización de la tarea.
- ✓ Un procesador de textos para elaborar la documentación y los archivos de la tarea.
- ✓ Un ordenador con acceso a internet.

### Recuerda:

Incluye la pregunta que se formula antes de cada una de las respuestas.

Detalla las respuestas de una forma estructurada, e intenta razonar y explicar de forma clara las decisiones adoptadas.

Para controlar el acceso a usuarios de forma más sencilla, puedes utilizar la autenticación Http Basic. Después puedes probar con otro tipo.

Para saber qué está pasando en tu servidor puedes comprobar en tiempo real qué ocurre en el acceso a los directorios **todo-empresa-tarea-daw02** y **todo-empresa-tarea-daw02/delimitado** mediante el comando **tail -f fichero.log** donde fichero.log identifica el nombre del fichero de registro a comprobar.

Ten en cuenta que para los ejercicios prácticos existen varias respuestas válidas posibles.

## Indicaciones de Entrega

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

**apellido1\_apellido2\_nombre\_Daw02\_T2**

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños.

## Evaluación de la tarea

### Criterios de evaluación

- ✓ Se han reconocido los parámetros de administración más importantes del servidor Web.
- ✓ Se ha ampliado la funcionalidad del servidor mediante la activación y configuración de módulos.
- ✓ Se han creado y configurado sitios virtuales.
- ✓ Se han configurado los mecanismos de autenticación y control de acceso del servidor.
- ✓ Se han obtenido e instalado certificados digitales.
- ✓ Se han establecido mecanismos para asegurar las comunicaciones entre el cliente y el servidor.
- ✓ Se han realizado los ajustes necesarios para la implantación de aplicaciones en el servidor Web.
- ✓ Se ha elaborado documentación relativa a la configuración, administración segura y recomendaciones de uso del servidor.

### Rúbrica

Configurar un virtualhost basado en nombre .	2 puntos
Hacer accesible a través de Internet las URLs de la empresa.	1 punto
Configurar en el servidor el tipo MIME.	1 punto
Crear el subdirectorio.	2 puntos
Permitir el protocolo HTTPS en el virtual host.	3 puntos
Configurar los archivos de registro.	1 punto