**Desarrollo de aplicaciones web**

***M08 – Despliegue de aplicaciones web***

***Instalación y configuración servidores web y FTP***

Objetivos

* Aplicar la instalación y la configuración básica de servidores web.
* Comprobar el funcionamiento de los servidores web y de aplicaciones a través de pruebas.
* Gestionar servidores web evaluando y aplicando criterios de configuración para el acceso seguro a los servicios.
* Ampliar la funcionalidad del servidor mediante la activación y la configuración de módulos.
* Crear y configurar sitios virtuales.
* Configurar los mecanismos de autenticación y control de acceso del servidor.
* Obtener e instalar certificados digitales.
* Instalar y configurar servidores de transferencia de archivos.
* Documentar el proceso de instalación y configuración de los diferentes servicios, así como las incidencias ocurridas y las soluciones correspondientes.
* Buscar e interpretar documentación técnica en las lenguas oficiales y en las de más uso del sector.

Actividad

***Instalación y configuración servidores web y FTP***

*Lee detenidamente todos los pasos a continuación. Realiza todas las acciones indicadas y responde a todas las preguntas planteadas.*

*Deberás realizar un documento que refleje todas las acciones que has llevado a cabo, explicándolas y mostrando capturas de pantalla si es posible. También deberás dar respuesta a las preguntas planteadas en el mismo documento.*

*Intenta ser claro y ordenado en tus explicaciones. Responde a las preguntas con concreción e intenta hacer el contenido del informe interesante. Respecto a las capturas de pantalla, incluye tantas como necesites, pero sólo aquellas que consideres relevantes.*

*La calidad del documento presentado también influirá en la nota de la práctica.* *Deberás entregar un archivo de extensión* ***pdf*** *como resultado de la actividad.*

La actividad consiste en instalar servidores servicios HTTP y FTP en máquina virtual. Para ellos necesitarás:

* Máquina virtual con un servidor Linux Ubuntu 18.04.
* Máquina virtual con un servidor Windows 2016 Server.
* Máquina virtual con el sistema operativo que quieras. El único requisito que debe cumplir es que tenga instalado el cliente filezilla.

Actividad 1

***Instalación y configuración servidores FTP***

1. Instala y configura el servicio básico de FTP basado en vsftpd en una máquina Ubuntu 18.04 Server.
   * Comprueba con un cliente de Windows que te puedes conectar al servidor, subir y descargar archivos, crear carpetas, eliminar archivos ...
   * Configura que un usuario anónimo también tenga acceso al servidor, pero no pueda crear carpetas.

**(1,5 puntos)**

1. Configura el servidor con "jaulas" para que un usuario, que sea user1 y tu apellido (ej. user1lopez), sólo pueda acceder a su carpeta del servidor.
   * Comprueba que puedes crear carpetas, subir archivos, eliminar archivos ... siempre dentro de la carpeta home del usuario.
   * A la vez que el user1lopez está “enjaulado”, debes crear otro usuario, que sea user2 y tu nombre (user2juan) que tenga acceso libre al servidor. Comprueba el funcionamiento.

**(1,5 puntos)**

Actividad 2

***Instalación y configuración servidores HTTP***

1. Para empezar, instala y configura un servidor web basado en IIS sobre una máquina virtual Windows con interfaz gráfica (por ej. Windows 2016 Server). El servidor deberá mostrar un contenido web básico personalizado y diferente al contenido existente por defecto, en el que salga tu nombre y apellidos. Recuerda que el servidor debe tener configurada una IP fija. Realiza las comprobaciones pertinentes desde una máquina virtual cliente y accede desde ésta al servicio web configurado. La url deberá ser [www.nombreyapellido.com](http://www.nombreyapellido.com) (por ej. www.juanlopez.com)

**(1,5 puntos)**

1. En esta segunda parte de la actividad deberás configurar dos sites más. Habrá dos contenidos web diferentes. Uno en el que los usuarios deberán conectarse solo por https y en el otro site, los usuarios deberán conectarse a través del puerto 8080. Los contenidos web pueden ser sencillos, pero siempre mostrando tu nombre y apellidos, cualquier página estática de ejemplo es suficiente, solo se debe ver la diferencia entre los dos contenidos. Es importante indicar que los ficheros html NO pueden llamarse index.html. Pasos a seguir:
   * El primer site seguro será accesible a través de la url [www.batmantunombre.com](http://www.batmantunombre.com) (por ej. [www.batmanjuan.com](http://www.batmanjuan.com)). Comprueba su correcto funcionamiento.

**(1,5 puntos)**

* + El segundo site será accesible a través de puerto 8080, y su nombre de dominio será [www.spidermantunombre.com](http://www.spidermantunombre.com) (por ej. [www.spidermanjuan.com](http://www.spidermanlidia.com)). Comprueba su correcto funcionamiento.

**(1 punto)**

* + Si un usuario accede al site de batman de forma incorrecta (por ej. [www.batmantunombre.com/aa](http://www.batmantunombre.com/aa) se mostrará un error personalizado, indicando que la url indicada no era correcta.

**(1 punto)**

* + Por último, configura el servidor HTTP para que, si un usuario accede a través de la IP, se le muestre un error indicando el siguiente error: Lo siento, pero no puedes acceder a través de la IP, tienes los siguientes sites:

<http://www.juanlopez.com>

<https://www.batmanjuan.com>

<http://www.spidermanjuan.com:8080>

**(1 punto)**

Actividad 3

***Documentación***

Realiza un documento que tendrá: portada, índice, cabecera y pie de página. Al final del documento se incluirá la webgrafía consultada. La documentación se realizará con capturas de pantalla y explicación de los pasos seguidos para realizar la actividad, a modo de manual de usuario.

**(1 punto)**