Instalación y configuración del software de servidor Web v1

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Permite al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para la instalación y configuración del software de servidor web.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. Conceptos básicos de sistemas de servidores.

1.1 Sistemas operativos soportados.

1.2 Fundamentos de TCP/IP

1.3 Estructura Cliente / Servidor.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. Manejo del protocolo http.

2.1 Funcionamiento y estructura.

2.2 Descripción de peticiones o request methods.

2.3 Códigos de estado.

2.4 Cabeceras.

2.5 Codificación del contenido. Páginas de códigos.

2.6 Realización de peticiones HTTP en Internet mediante un proxy, livehttpheaders o método similar, analizando el protocolo utilizado.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. Selección del servidor Web.

3.1 Parámetros de funcionamiento.

3.2 Características del servidor Web.

3.3 Funcionalidades principales.

3.4 Requisitos del sistema:

3.4.1 Hardware.

3.4.2 Software.

3.4.3 Conectividad.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. Instalación y configuración básica del servidor Web.

4.1 Instalación del servidor Web:

4.1.1 Procedimientos de instalación.

4.1.2 Instalación del servidor en el sistema operativo.

4.1.3 Verificación de la instalación.

4.2 Control del servicio. Inicio y parada.

4.3 Creación de entradas DNS

4.4 Parámetros básicos de configuración:

4.4.1 Descripción de los parámetros básicos.

4.4.2 Alojamiento virtualizado (virtual hosting)

4.4.3 Alojamiento virtualizado basado en nombres (Name-based virtual hosting)

4.4.4 Logging

4.5 Directivas básicas de configuración:

4.5.1 Puerto de escucha

4.5.2 Directorio raíz

4.5.3 Otras directivas básicas de configuración.

4.6 Herramientas de configuración.

4.7 Mantenimiento del servicio.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. Módulos y extensiones del servidor Web.

5.1 Descripción de los módulos y extensiones del servidor Web.

5.2 Soporte a lenguajes:

5.2.1 CGI

5.2.2 Motores de script (ASP.NET, PHP...)

UNIDAD DIDÁCTICA 6. Análisis de la seguridad del servidor Web

6.1 Descripción de los conceptos básicos del servidor web:

6.1.1 Rutas y permisos. Permiso de lectura vs permiso de ejecución.

6.1.2 Listado de directorios.

6.1.3 Tipos MIME permitidos.

6.2 Control de acceso por IP origen.

6.3 Control de acceso por usuarios:

6.3.1 Métodos de intercambio de credenciales (Autenticación Básica /Digest /NTLM)

6.3.2 Almacén de credenciales. (LDAP, Base de datos, ficheros de texto, Windows)

6.3.3 Configuración de directorios protegidos con contraseña.

6.4 Identificación de las Conexiones seguras mediante https:

6.4.1 Certificados de seguridad.

6.4.2 Algoritmos de cifrado.

6.4.3 Entidades de certificación

6.4.4 Generación de un CSR

6.4.5 Generación de un certificado auto-firmado.

6.4.6 Instalación de un certificado.

6.4.7 Control de acceso por certificado de cliente.