



ENTIDAD SOLICITANTE: Instituto Europa, S.L.

DENOMINACIÓN: Instalación y configuración del software de servidor Web.

UNIDAD FORMATIVA	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE DE SERVIDOR WEB	DURACIÓN	90
		Especifica	
Código	UF1271		
Certificado de profesionalidad		Nivel	3

FECHA INICIO: 23/04/2012

FECHA FINALIZACIÓN: 05/06/2012

DÍAS DE LA SEMANA Y HORARIO: De lunes a viernes; 19:00 – 22:00

LUGAR DE IMPARTICIÓN: C/ Domingo Beltrán, 66

TELÉFONO: 945245900

OBJETIVOS A CONSEGUIR:

- Seleccionar el servidor Web, sus módulos y extensiones para verificar que cumplen los requisitos de ejecución de las aplicaciones Web dadas.
- Instalar y configurar el servidor Web en el sistema informático para ofrecer funcionalidades de distribución de información.
- Instalar, configurar e integrar los módulos y extensiones del servidor Web en el sistema informático.

CONTENIDO:

1. Conceptos básicos de sistemas de servidores:

- Sistemas operativos soportados.
- Fundamentos de TCP/IP
- Estructura Cliente / Servidor.

2. Manejo del protocolo http:

- Funcionamiento y estructura.
- Descripción de peticiones o request methods.
- Códigos de estado.
- Cabeceras.
- Codificación del contenido. Páginas de códigos.
- Realización de peticiones HTTP en Internet mediante un proxy, livehttpheaders o método similar, analizando el protocolo utilizado.

3. Selección del servidor Web:

- Parámetros de funcionamiento.
- Características del servidor Web.
- Funcionalidades principales.
- Requisitos del sistema:
 - Hardware.
 - Software.
 - Conectividad.

4. Instalación y configuración básica del servidor Web:

- Instalación del servidor Web:
 - Procedimientos de instalación.
 - Instalación del servidor en el sistema operativo.
 - Verificación de la instalación.
- Control del servicio. Inicio y parada.
- Creación de entradas DNS
- Parámetros básicos de configuración:
 - Descripción de los parámetros básicos.

- Alojamiento virtualizado (virtual hosting)
- Alojamiento virtualizado basado en nombres (Name-based virtual hosting)
- Logging
- Directivas básicas de configuración:
 - Puerto de escucha
 - Directorio raíz
 - Otras directivas básicas de configuración.
- Herramientas de configuración.
- Mantenimiento del servicio.

5. Módulos y extensiones del servidor

Web:

- Descripción de los módulos y extensiones del servidor Web.
- Soporte a lenguajes:
 - CGI
 - Motores de script (ASP.NET, PHP...)

6. Análisis de la seguridad del servidor

Web:

- Descripción de los conceptos básicos del servidor web:
 - Rutas y permisos. Permiso de lectura vs permiso de ejecución.
 - Listado de directorios.
 - Tipos MIME permitidos.
- Control de acceso por IP origen.
- Control de acceso por usuarios:
 - Métodos de intercambio de credenciales (Autenticación Básica /Digest /NTLM)
 - Almacén de credenciales. (LDAP, Base de datos, ficheros de texto, Windows)
 - Configuración de directorios protegidos con contraseña.
- Identificación de las Conexiones seguras mediante https:
 - Certificados de seguridad.
 - Algoritmos de cifrado.
 - Entidades de certificación
 - Generación de un CSR
 - Generación de un certificado auto-firmado.
 - Instalación de un certificado.
 - Control de acceso por certificado de cliente.