



FEUZ

FUNDACIÓN EMPRESA - UNIVERSIDAD
ZARAGOZA

WINDOWS SERVER 2012

2016

METODOLOGÍA DE LOS CURSOS

Cursos interactivos sobre materias especializadas en los que el alumno avanza de forma guiada bajo una concepción “learning by doing” (aprender haciendo). En los cursos del Área de Informática, el alumno interactúa con el programa informático en el que se está formando sin necesidad de tenerlo instalado en su equipo. En los cursos del Área de Administración y Dirección de Empresas, el alumno se involucra en situaciones reales convirtiéndose en el verdadero protagonista de la formación. Nuestros cursos pueden ser realizados por cualquier alumno sin necesidad de conocimientos previos, pudiendo llegar al nivel de profundidad y complejidad que cada alumno requiera siguiendo un avance progresivo. Además, son altamente intuitivos y sencillos de utilizar y ofrecen manuales de gran profundidad que amplían el contenido interactivo.

WINDOWS SERVER 2012

El curso estudia las características del sistema operativo de red Windows Server 2012, prestando especial atención a las tareas que realiza un administrador de sistemas. Se estudia cómo implementar la infraestructura de una red corporativa, así como la administración de un dominio de Active Directory. También se explica cómo configurar otros roles de un servidor de este tipo, como pueden ser los roles de servidor de impresión, servidor de archivos o servidor web.

OBJETIVOS

Instalación

Describe el proceso de instalación de Windows Server 2012, así como las distintas ediciones disponibles de este sistema operativo. Contenido: 1. Introducción 2. Instalación 3. Iniciar sesión la primera vez

Configuración básica de red

Describe las características básicas de configuración de red con Windows Server 2012. Destaca el protocolo TCP/IP como centro de la tecnología de red y estudia cómo configurar un ordenador mediante una dirección IP fija. Finalmente, indica la diferencia entre una red pública y privada y presenta algunos comandos básicos que pueden utilizarse para solucionar problemas de red. Contenido: 1. Introducción 2. Componentes de una red 3. El protocolo TCP/IP v4 4. Resolución de direcciones IP 5. Detección de redes 6. Solucionar problemas

Crear un dominio

Se describe cómo instalar el servicio de Active Directory para crear un dominio en la red y cómo pasa a ser controlador de dominio el servidor donde se instala este rol o función. Se



explica también la necesidad de disponer del servicio DNS, ya que los nombres de dominio son nombres DNS. Finalmente explica la diferencia entre un inicio de sesión local o en el dominio. Contenido: 1. Grupo o dominio 2. Instalar el servicio Active Directory 3. Configurar el dominio 4. Iniciar sesión en el dominio

El servicio DHCP

Presenta el servicio DHCP, que sirve para proporcionar automáticamente direcciones IP a los clientes de una red. Se explica cómo instalar el servicio, cómo configurar un ámbito de direcciones IP y otras características específicas de este servicio, así como la forma de configurar un cliente DHCP. Contenido: 1. ¿Qué es DHCP? 2. Instalar el servicio 3. Autorizar el servidor DHCP 4. Crear un ámbito de direcciones IP 5. Reservar direcciones IP 6. Configuración del cliente

Servicios de nombres WINS y DNS

Se explica el propósito de los servicios de nombres WINS y DNS, que sirven para convertir nombres de equipos en direcciones IP. Adicionalmente, se indica cómo añadir la información sobre estos servicios en la configuración que proporciona el servidor DHCP a los clientes de la red. Contenido: 1. Tipos de nombres 2. Nombres NetBIOS 3. El servicio WINS 4. Nombres DNS 5. Servicios de nombres y DHCP 6. Configuración del cliente

Entender la configuración del servicio DNS

Se describe la configuración de la base de datos DNS que mantiene un servidor, explicando la diferencia entre dominios y zonas e introduciendo los dos tipos de zonas que se pueden configurar. También se explican los distintos tipos de registros dentro de una zona y el papel de los reenviadores o sugerencias de raíz para permitir el acceso a Internet. Contenido: 1. Introducción 2. Dominios y zonas 3. Zonas DNS integradas en Active Directory 4. Tipos de registros 5. Reenviadores y sugerencias de raíz

Introducción a Active Directory

Presenta el servicio de directorio disponible en Windows Server 2012, que se conoce como Active Directory. Explica qué representa este servicio para el administrador y para los clientes de la red. Adicionalmente, se estudia la fuerte integración entre los servicios de Active Directory y DNS y las estrategias que se pueden seguir a la hora de crear la estructura lógica de Active Directory, que se basa en conceptos como bosque, árbol, dominio, unidad organizativa, relación de confianza, etc. Contenido: 1. Integración Active Directory y DNS 2. Estrategias de nombres de dominio 3. Servicio de directorio 4. Objetos del directorio 5. Unidades organizativas 6. Modos de dominio y de bosque 7. Explorar el directorio

Cuentas de usuarios y de equipos

Presenta el concepto de cuenta de usuario como medio fundamental para mantener la seguridad en una red con Windows Server 2012. Estudia las opciones de cuenta que puede establecer el administrador, así como algunas cuentas predefinidas, como Administrador e Invitado. Finalmente se explica que los equipos que se unen al dominio tienen que tener su propia cuenta de equipo. Contenido: 1. Cuentas de usuario 2. Crear cuentas de usuario 3. Opciones de cuenta 4. Propiedades de cuenta 5. La cuenta Invitado 6. Utilizar la nueva cuenta 7. Cuentas de equipo

Adaptando el sistema

Introduce el concepto de perfil de usuario, que permite personalizar el entorno de trabajo de cada uno de los usuarios del dominio. Se estudian los distintos tipos de perfiles: local, móvil u obligatorio y cómo administrarlos. Contenido: 1. Perfiles de usuario 2. Perfiles móviles 3. Carpetas particulares 4. Perfiles obligatorios 5. Administrar los perfiles

Grupos de usuarios

Se estudia el concepto de grupo de usuario como método fundamental para otorgar derechos y permisos a los usuarios. Respecto de los grupos de usuarios, se indican los tipos y ámbitos que podemos disponer en Windows Server 2012, así como las estrategias de diseño más recomendables. Contenido: 1. Introducción 2. Tipo y ámbito de un grupo 3. Añadir miembros a un grupo 4. Estrategias de grupo 5. Grupos integrados 6. El comando Ejecutar como

Directiva de grupo (I)

Presenta el concepto de directiva de grupo como herramienta fundamental para que el administrador de una red con Windows Server 2012 pueda establecer correctamente la configuración de los usuarios, proporcionando aplicaciones, restringiendo lo que pueden hacer en el sistema e incluso lo que pueden ver. Contenido: 1. Introducción 2. Crear una directiva de grupo 3. Configuración del software 4. Derechos de usuario 5. Directivas de auditoría

Directiva de grupo (II)

Estudia algunas características avanzadas que se pueden configurar con la directiva de grupo en una red de Windows Server 2012, como los ajustes en cuanto a la seguridad de las contraseñas y bloqueo de cuentas; la posibilidad de redirigir automáticamente las carpetas particulares de los usuarios; el uso de plantillas administrativas; el bloqueo y herencia de las directivas de grupo, etc. Contenido: 1. Seguridad en cuentas de usuario 2. Redirección de carpetas especiales 3. Plantillas administrativas 4. Filtrar la directiva de grupo 5. Bloqueo y herencia de directivas

Configurar un servidor de impresión (I)

Describe cómo instalar el rol Servicios de impresión y documentos para configurar un servidor de impresión en el dominio. Posteriormente se agrega una impresora al servidor de impresión y se comparte, publicándola en el directorio de Active Directory para que sea más sencillo encontrarla por parte de los usuarios. Contenido: 1. Introducción 2. Añadir el rol Servicios de impresión y documentos 3. Agregar una impresora 4. Propiedades de una impresora

Configurar un servidor de impresión (II)

Describe cómo configurar los permisos de acceso a las impresoras, cómo utilizar las directivas de grupo para implementarlas o ponerlas a disposición de los usuarios del dominio y cómo administrar las colas de impresión, donde aparecen los trabajos enviados por los usuarios a las impresoras que utilizan. Finalmente, se muestra el servicio Impresión en Internet, servicio que permite la administración remota de las impresoras. Contenido: 1. Configuración de los permisos 2. Implementar impresoras a través de las directivas de grupo 3. Administración de las colas de impresión 4. Impresión en Internet

Compartir carpetas (I)

Se estudian los distintos sistemas de archivo disponibles en Windows Server 2012, explicando las diferencias que tienen, especialmente en cuanto a los permisos que se aplican a la hora de compartir carpetas en la red. Seguidamente se comprueba cómo compartir carpetas utilizando distintas herramientas: el Explorador de archivos, Administración de equipos y el Administrador del servidor. Contenido: 1. Sistemas de archivos 2. Habilitar el uso compartido de archivos en la red 3. Uso compartido de carpetas públicas 4. Compartir carpetas con el Explorador de archivos 5. Compartir carpetas con la herramienta Administración de equipos 6. Compartir carpetas con la herramienta Administrador del servidor

Compartir carpetas (II)

Se describen los distintos permisos que se aplican a las carpetas compartidas, diferenciando entre aquellos que se aplican solo cuando se accede a través de la red (permisos de recursos compartidos) y los permisos que se aplican siempre, incluso durante un acceso local a la carpeta (permisos de acceso). Se estudia también que un archivo o carpeta hereda permisos de su carpeta contenedora y cómo se puede deshabilitar esta herencia de permisos. Finalmente, se describe cómo calcular el conjunto de permisos efectivos que se aplica a un usuario o grupo de usuarios respecto de un archivo o carpeta en particular. Contenido: 1. Permisos sobre archivos y carpetas 2. Permisos de recursos compartidos 3. Permisos de acceso 4. Herencia de permisos y permisos especiales 5. Permisos efectivos

Compartir carpetas (III)

Se describen algunas opciones avanzadas que se deben conocer respecto de la forma de compartir carpetas, como la importancia del propietario de un archivo o carpeta o la configuración de instantáneas, que permiten recuperar archivos eliminados o modificados. También se estudia el elemento Red para visualizar los equipos y recursos compartidos en una red, así como la posibilidad de buscar recursos en el directorio de Active Directory. Contenido: 1. El propietario de un archivo o carpeta 2. Auditar el acceso a archivos y carpetas 3. Instantáneas de carpetas compartidas 4. Recuperar archivos a través de una instantánea 5. Elemento red y conectarse a unidades de red

Características avanzadas de NTFS

Estudia características avanzadas del sistema de ficheros NTFS, que no están disponibles en otros sistemas de archivos, como es FAT. Aspectos como la compresión, cifrado de la información o cuotas son tratadas en profundidad. Finalmente, se introduce el comando convert para convertir desde FAT a NTFS sin pérdida de datos. Contenido: 1. Compresión 2. Cuotas de disco 3. Sistema de cifrado de archivos EFS 4. Configurar la directiva de recuperación 5. Convertir a NTFS

Administración de discos

Se estudia el trabajo con los dispositivos de almacenamiento a través de la herramienta Administración de discos. Introduce conceptos teóricos necesarios, como: discos básicos y dinámicos; esquemas de particionamiento; crear, extender y eliminar particiones; configuraciones RAID para mejorar las prestaciones y proporcionar tolerancia a fallos, etc. Todos estos conceptos teóricos se aplican de forma práctica en Windows Server 2012. Contenido: 1. Tipos de almacenamiento 2. Esquemas de particionamiento 3. Crear particiones 4. Extender y reducir particiones 5. Eliminar particiones 6. Configuración RAID 0 o de volúmenes seccionados 7. Configuración RAID 1 o volumen reflejado 8. Configuración RAID 5 o volumen seccionado con paridad

Copia de seguridad y recuperación

Se describen las distintas estrategias que se pueden aplicar a la hora de realizar copias de seguridad de los datos de un servidor y su posterior recuperación, explicando los tipos de copia que podemos utilizar. Posteriormente se aplica todo esto concretamente en Windows Server 2012 a través de la herramienta de copia de seguridad del sistema operativo. Contenido: 1. Introducción 2. Tipos de copias de seguridad 3. Instalar la característica de copia de seguridad 4. Opciones de rendimiento 5. Programar copias de seguridad 6. Programar copias de seguridad



Copia de seguridad y restauración del directorio

Se explica cómo habilitar la papelera de reciclaje de Active Directory, que permite recuperar objetos del directorio sin necesidad de acudir a una copia de seguridad y después se estudia cómo recuperar el directorio a partir de una copia de seguridad que incluya el estado del sistema, así como la conveniencia de disponer de más de un controlador de dominio. Contenido: 1. Habilitar la papelera de reciclaje de Active Directory 2. Recuperar un objeto del directorio desde la papelera 3. Estrategias de recuperación de Active Directory

Mantenimiento del sistema

Introduce algunas herramientas administrativas disponibles en Windows Server 2012 que facilitan el mantenimiento del sistema. Contenido: 1. Introducción 2. El Visor de eventos 3. Información del sistema 4. Carpetas compartidas 5. Administración remota 6. Servicios

Internet Information Services (IIS)

Lección de referencia en la que se introduce la herramienta Internet Information Services (IIS), que permite configurar el equipo como un servidor de aplicaciones web. Contenido: 1. Instalación 2. El servidor web 3. Grupos de aplicaciones 4. Asignaciones de controlador 5. El sitio web predeterminado 6. Autenticación

Instalación en red utilizando Servicios de Implementación de Windows (WDS)

Describe los Servicios de Implementación de Windows (conocidos con las siglas WDS), que permiten la instalación remota, en red, automática e incluso desatendida de sistemas Windows en los equipos clientes de la red. Contenido: 1. ¿Qué son los Servicios de Implementación de Windows (WDS)? 2. Instalación del rol Servicios de Implementación de Windows 3. Configuración del servidor WDS 4. Crear imágenes de arranque 5. Crear imágenes de instalación 6. Instalación de un equipo cliente





FEUZ

FUNDACIÓN EMPRESA - UNIVERSIDAD
ZARAGOZA

Fernando el Católico, 59, Escalera Dcha., 1º Izda.
50006 Zaragoza

Tel. +34.976.351.508

formacion@feuz.es
www.feuz.es