

## Planeamiento, implementación y mantenimiento de infraestructuras de Active Directory en Microsoft Windows Server 2003

### Introducción

Este curso ofrece a los participantes los conocimientos y capacidades necesarios para planear, implementar y solucionar los problemas de una infraestructura de servicios de directorio Active Directory de Microsoft Windows Server 2003. El curso se centra en el entorno de servicios de directorio Windows Server 2003, en el que se incluyen la estructura de dominios y bosques, el Sistema de nombres de dominio, la replicación y topología del sitio, la estructura de unidad organizativa y delegación de administración, las directivas de grupo y las estrategias de cuentas de equipo, grupo y usuario.

### Al finalizar el curso

Después de completar este curso, los participantes podrán:

- Describir los componentes lógicos y físicos de Active Directory.
- Crear y configurar una estructura de dominios y bosques utilizando un diseño de infraestructura de Active Directory.
- Planear e implementar la estructura de una unidad organizativa.
- Planear e implementar cuentas de usuario, grupo y equipo de Active Directory.
- Planear e implementar una estrategia de directivas de grupo para administrar de forma centralizada los equipos y usuarios de una empresa.
- Implementar, administrar y solucionar problemas de software mediante directivas de grupo.
- Implementar sitios para administrar y supervisar la replicación de Active Directory.
- Planear e implementar la ubicación de controladores de dominio, servidores de catálogo global y servidores DNS integrados con Active Directory.
- Planear y administrar maestros de operaciones.
- Realizar copias de seguridad, restaurar y mantener Active Directory.
- Planear e implementar una infraestructura de Active Directory basada en un diseño de servicios de directorio proporcionado por un arquitecto de empresa.

### Requisitos previos

Para un óptimo aprovechamiento del curso, los participantes deberán tener conocimientos de infraestructuras de Redes Microsoft Windows Server 2003.

## Contenido del curso

### Módulo 1: Introducción a las infraestructuras de Active Directory

Este módulo sirve a los alumnos de introducción a la infraestructura de Active Directory, su estructura lógica y física, y su función como servicio de directorio. Además, presenta las herramientas de línea de comandos y los complementos que puede utilizar para examinar los componentes de Active Directory y los procesos de diseño, planeamiento e implementación de Active Directory.

#### Lecciones:

- Arquitectura de Active Directory
- Cómo funciona Active Directory
- Examen de Active Directory
- Procesos de diseño, planeamiento e implementación de Active Directory

### Módulo 2: Implementación de una estructura de dominios y bosques de Active Directory

Este módulo describe los requisitos de instalación de Active Directory, cómo crear una estructura de dominios y bosques con el Asistente para instalación de Active Directory y las tareas posteriores a la instalación que se deben llevar cabo. Además, explica cómo examinar el DNS en un entorno de Active Directory, elevar niveles funcionales de dominios y bosques y crear relaciones de confianza.

#### Lecciones:

- Creación de una estructura de dominios y bosques
- Examen de DNS integrado en Active Directory
- Elevación de niveles funcionales de dominios y bosques
- Creación de relaciones de confianza

### Módulo 3: Implementación de la estructura de una unidad organizativa

Este módulo describe cómo crear unidades organizativas, delegar tareas administrativas comunes, personalizar la delegación de tareas administrativas para una unidad organizativa y planear la implementación de la estructura de una unidad organizativa.

#### Lecciones:

- Creación y administración de unidades organizativas
- Delegación del control administrativo para unidades organizativas
- Planeamiento de la estrategia de una unidad organizativa

#### **Módulo 4: Implementación de cuentas de usuario, grupo y equipo**

Este módulo explica cómo planear e implementar cuentas de usuario, grupo y equipo de Active Directory. Además, explica cómo crear varias cuentas de usuario y equipo mediante las herramientas de línea de comandos, tales como CSVDE y LDIFDE, y administrar cuentas mediante Microsoft Windows Script Host. El presente módulo también expone la forma de implementar los sufijos de nombre principal de usuario (UPN, User Principle Name).

##### **Lecciones:**

- Introducción a las cuentas
- Creación y administración de varias cuentas
- Implementación de los sufijos de nombre principal de usuario
- Movimiento de objetos en Active Directory
- Planeamiento de una estrategia de cuentas de usuario, grupo y equipo
- Planeamiento de una estrategia de auditoría de Active Directory

#### **Módulo 5: Implementación de directivas de grupo**

Este módulo explica cómo planear e implementar una estrategia de directivas de grupo para administrar de forma centralizada los equipos y usuarios de una empresa.

##### **Lecciones:**

- Creación y configuración de GPO
- Configuración de la frecuencia de actualización y valores de directivas de grupo
- Administración de GPO
- Comprobación y solución de problemas de directivas de grupo
- Delegación del control administrativo de directivas de grupo
- Planeamiento de una estrategia empresarial de directivas de grupo

#### **Módulo 6: Utilización de directivas de grupo para implementar y administrar software**

En este módulo, los alumnos aprenderán a implementar y administrar el software mediante directivas de grupo. El presente módulo se centra en los conceptos básicos de la implementación, configuración y mantenimiento del software, la solución de problemas del software implementado y el planeamiento de la implementación del software.

##### **Lecciones:**

- Introducción a la administración de implementación del software
- Implementación del software
- Configuración de la implementación del software
- Mantenimiento del software implementado
- Solución de problemas de implementación del software
- Planeamiento de una estrategia de implementación del software

### **Módulo 7: Implementación de sitios para administrar la replicación de Active Directory**

Este módulo explica cómo implementar sitios con el fin de administrar y supervisar la replicación en Active Directory. También expone los conceptos básicos de la replicación y los sitios en Active Directory, concretamente lo siguiente: creación, configuración y administración de sitios; supervisión y solución de problemas de replicación; y planeamiento de una estrategia de sitios.

#### **Lecciones:**

- Introducción a la replicación de Active Directory
- Creación y configuración de sitios
- Administración de la topología del sitio
- Solución de problemas de replicación
- Planeamiento de un sitio

### **Módulo 8: Implementación de la ubicación de controladores de dominio**

Este módulo sirve a los alumnos de introducción a la ubicación de controladores de dominio. Se centra en la ubicación y el planeamiento de controladores de dominio, incluidos los servidores de catálogo global y los servidores DNS integrados con Active Directory. Además, el presente módulo trata las directrices para almacenar en caché la pertenencia al grupo universal de un sitio.

#### **Lecciones:**

- Implementación del catálogo global en Active Directory
- Determinación de la ubicación de controladores de dominio en Active Directory
- Planeamiento de la ubicación de controladores de dominio

### **Módulo 9: Administración de los maestros de operaciones**

Este módulo sirve a los alumnos de introducción a la administración de los maestros de operaciones en Active Directory. Además, explica el propósito de cada uno de los cinco tipos de maestros de operaciones, cómo transferir y asumir funciones de maestro de operaciones y cómo planear una estrategia a la hora de ubicarlos.

#### **Lecciones:**

- Introducción a las funciones de maestro de operaciones
- Transferencia y asunción de funciones de maestro de operaciones
- Planeamiento de la ubicación de maestros de operaciones

### **Módulo 10: Mantenimiento de la disponibilidad de Active Directory**

Este módulo explica los conceptos básicos relacionados con la disponibilidad de Active Directory; incluyendo la forma de desfragmentar, mover, realizar copias de seguridad, restaurar y supervisar una base de datos de Active Directory.

#### **Lecciones:**

- Introducción al mantenimiento de Active Directory
- Movimiento y desfragmentación de una base de datos de Active Directory
- Copia de seguridad de Active Directory
- Restauración de Active Directory
- Planeamiento para la supervisión de Active Directory

### **Módulo 11: Planeamiento e implementación de una infraestructura de Active Directory**

Este módulo proporciona a los alumnos los conocimientos necesarios para planear e implementar una infraestructura de servicio Active Directory basada en los requisitos empresariales de una organización ficticia.

#### **Lecciones:**

- Creación del plan de implementación de Active Directory del caso de estudio
- Implementación de la infraestructura de Active Directory del caso de estudio

### **Información General**

Duración: 40 Horas

Valor: 40 UF

### **Consultas e Inscripciones**

Mesa Central : (56-2) 334-5755

Fax : (56-2) 334-5847