

20742: Identity with Windows Server 2016

Duración: **25 Horas**

INTRODUCCION:

Este curso enseña a los profesionales de TI cómo implementar y configurar los Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) en un entorno distribuido, cómo implementar la Política de grupo, cómo realizar copias de seguridad y restauración, y cómo monitorear y solucionar problemas de Active Directory - problemas relacionados con Windows Server 2016.

Además, este curso enseña a los estudiantes cómo implementar otras funciones de servidor de Active Directory, como los Servicios de federación de Active Directory (AD FS) y los Servicios de certificados de Active Directory (AD CS).













DIRIGIDO A:

El curso está dirigido principalmente a los profesionales de TI existentes que tienen algún conocimiento y experiencia de AD DS y que tienen como objetivo desarrollar el conocimiento sobre las tecnologías de identidad y acceso en Windows Server 2016. Esto normalmente incluye: Los administradores de AD DS que buscan capacitarse en tecnologías de identidad y acceso con Windows Server 2012 o Windows Server 2016.

Administradores de sistemas o infraestructura con experiencia y conocimientos generales de AD DS que buscan capacitarse en tecnologías de acceso y de identidad básicas y avanzadas en Windows Server 2012 o Windows Server 2016.

OBJETIVOS:

Después de completar este curso, los estudiantes podrán:

-  Instalar y configurar controladores de dominio.
-  Administre objetos en AD DS utilizando herramientas gráficas y Windows PowerShell.
-  Implementar AD DS en entornos complejos.
-  Implemente sitios de AD DS, y configure y administre la replicación.
-  Implementar y administrar objetos de directiva de grupo (GPO).
-  Administrar la configuración del usuario mediante el uso de GPO.
-  Asegurar AD DS y cuentas de usuario.
-  Implemente y administre una jerarquía de autoridad de certificación (CA) con AD CS.
-  Implementar y gestionar certificados. Implementar y administrar AD FS.
-  Implementar y administrar Active Directory Rights Management Services (AD RMS).
-  Implementar la sincronización entre AD DS y Azure AD.
-  Supervise, resuelva los problemas y establezca la continuidad comercial para los servicios de AD DS.

EXAMEN:

Al finalizar el curso, los alumnos serán capaces de presentar el examen:

-  **70-742: Identity with Windows Server 2016.**

REQUISITOS:

Antes de asistir a este curso, los estudiantes deben tener:

- ✿ Alguna exposición y experiencia con los conceptos y tecnologías de AD DS en Windows Server 2012 o Windows Server 2016.
- ✿ Experiencia trabajando y configurando Windows Server 2012 o Windows Server 2016
- ✿ Experiencia y comprensión de las tecnologías de red principales, como direccionamiento IP, resolución de nombres y Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP).
- ✿ Experiencia en el trabajo y conocimiento de Microsoft Hyper-V y conceptos básicos de virtualización de servidores.
- ✿ Un conocimiento de las mejores prácticas de seguridad básicas.
- ✿ Experiencia práctica de trabajo con sistemas operativos de cliente Windows como Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 o Windows 10.
- ✿ Experiencia básica con la interfaz de línea de comandos de Windows PowerShell.

CONTENIDO:

Módulo 1: Instalación y configuración de controladores de dominio

Este módulo describe las características de AD DS y cómo instalar controladores de dominio (DC). También cubre las consideraciones para el despliegue de DC.

- ✿ Descripción general de AD DS
- ✿ Descripción general de los controladores de dominio AD DS
- ✿ Implementar un controlador de dominio

Módulo 2: Gestión de objetos en AD DS

Este módulo describe cómo usar varias técnicas para administrar objetos en AD DS. Esto incluye la creación y configuración de objetos de usuario, grupo y equipo.

- ✿ Gestionar cuentas de usuario
- ✿ Gestionando grupos en AD DS
- ✿ Gestionando objetos informáticos en AD DS
- ✿ Uso de Windows PowerShell para la administración de AD DS
- ✿ Implementación y gestión de unidades organizativas

Módulo 3: Administración avanzada de infraestructura AD DS

Este módulo describe cómo planificar e implementar una implementación de AD DS que incluya varios dominios y bosques. El módulo proporciona una descripción general de los componentes en una implementación avanzada de AD DS, el proceso de implementación de un entorno distribuido de AD DS y el procedimiento para configurar las confianzas de AD DS.

- ✿ Descripción general de las implementaciones avanzadas de AD DS
- ✿ Implementar un entorno distribuido de AD DS
- ✿ Configurando confianzas de AD DS

Módulo 4: Implementación y administración de sitios de AD DS y replicación

Este módulo describe cómo planificar e implementar una implementación de AD DS que incluya

múltiples ubicaciones. El módulo explica cómo funciona la replicación en un entorno Windows Server 2016 AD DS.

- 🔗 Descripción general de la replicación de AD DS
- 🔗 Configurando sitios de AD DS
- 🔗 Configuración y monitoreo de la replicación de AD DS

Módulo 5: Implementando la Política de Grupo

Este módulo describe cómo implementar una infraestructura de GPO. El módulo proporciona una descripción general de los componentes y tecnologías que componen el marco de la Política de grupo.

- 🔗 Introducción a la política de grupo
- 🔗 Implementando y administrando GPOs
- 🔗 Alcance de la directiva de grupo y procesamiento de la directiva de grupo
- 🔗 Solución de problemas de la aplicación de GPOs

Módulo 6: Administrar la configuración del usuario con la Política de grupo

Este módulo describe cómo configurar las opciones de directiva de grupo y las preferencias de directiva de grupo. Esto incluye la implementación de plantillas administrativas, la configuración de la redirección de carpetas y los scripts, y la configuración de las preferencias de la Política de grupo.

- 🔗 Implementando plantillas administrativas.
- 🔗 Configuración de redirección de carpetas, instalación de software y scripts
- 🔗 Configurando las preferencias de la directiva de grupo

Módulo 7: Protección de los servicios de dominio de Active Directory

Este módulo describe cómo configurar la seguridad del controlador de dominio, la seguridad de la cuenta, la seguridad de la contraseña y las cuentas de servicio administradas de grupo (gMSA).

- 🔗 Asegurando los controladores de dominio
- 🔗 Implementando la seguridad de la cuenta.
- 🔗 Implementando autenticación de auditoría
- 🔗 Configurando cuentas de servicio administradas

Módulo 8: Implementación y gestión de AD CS

Este módulo describe cómo implementar una implementación de AD CS. Esto incluye la implementación, administración y solución de problemas de CA.

- 🔗 Implementando Cas
- 🔗 Administrar Cas
- 🔗 Solución de problemas y mantenimiento de CA

Módulo 9: Implementación y gestión de certificados.

Este módulo describe cómo implementar y administrar certificados en un entorno AD DS. Esto implica implementar y administrar plantillas de certificados, administrar la revocación y recuperación de certificados, usar certificados en un entorno empresarial e implementar tarjetas inteligentes.

- 🔗 Implementación y gestión de plantillas de certificados.
- 🔗 Gestionar la implementación, revocación y recuperación de certificados
- 🔗 Uso de certificados en un entorno empresarial.
- 🔗 Implementación y gestión de tarjetas inteligentes.

Módulo 10: Implementación y administración de AD FS

Este módulo describe AD FS y cómo configurar AD FS en un escenario de organización única y en un escenario de organización socio.

- 🔗 Descripción general de AD FS
- 🔗 Requisitos y planificación de AD FS
- 🔗 Despliegue y configuración de AD FS
- 🔗 Descripción general del proxy de aplicación web

Módulo 11: Implementación y administración de AD RMS

Este módulo describe cómo implementar una implementación de AD RMS. El módulo proporciona una descripción general de AD RMS, explica cómo implementar y administrar una infraestructura de AD RMS y explica cómo configurar la protección de contenido de AD RMS.

- 🔗 Descripción general de AD RMS
- 🔗 Implementar y administrar una infraestructura AD RMS
- 🔗 Configuración de protección de contenido de AD RMS

Módulo 12: Implementación de la sincronización de AD DS con Microsoft Azure AD

Este módulo describe cómo planificar y configurar la sincronización de directorios entre Microsoft Azure Active Directory (Azure AD) y AD DS local. Los módulos describen varios escenarios de sincronización, como la sincronización de Azure AD, AD FS y Azure AD, y Azure AD Connect.

- 🔗 Planificación y preparación para la sincronización de directorios.
- 🔗 Implementación de la sincronización de directorios utilizando Azure AD Connect
- 🔗 Gestión de identidades con sincronización de directorios.

Módulo 13: Monitoreo, administración y recuperación de AD DS

Este módulo describe cómo monitorear, administrar y mantener AD DS para ayudar a lograr una alta disponibilidad de AD DS.

- 🔗 Monitoreo AD DS
- 🔗 Gestionar la base de datos de Active Directory
- 🔗 Opciones de copia de seguridad y recuperación de Active Directory para AD DS y otras soluciones de acceso e identidad