

Identity with Windows Server 2016

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 restaurar, y cómo monitorear y solucionar problemas relacionados con Active Directory con Windows Server. 2016. Además, este curso enseña cómo implementar otros roles 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).

Perfil de audiencia

Este curso está dirigido principalmente a profesionales de TI existentes que tengan algún conocimiento y experiencia de AD DS y que tengan como objetivo desarrollar conocimientos sobre tecnologías de identidad y acceso en Windows Server 2016. Esto normalmente incluiría:

- Administradores de AD DS que buscan capacitarse en tecnologías de acceso e identidad 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 e identidad centrales y avanzadas en Windows Server 2012 o Windows Server 2016.

El público secundario de este curso incluye profesionales de TI que buscan consolidar sus conocimientos sobre AD DS y tecnologías relacionadas, además de profesionales de TI que desean prepararse para el examen 70-742.

Prerrequisitos

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

- Cierta 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 centrales, como el direccionamiento IP, la resolución de nombres y el Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP).
- Experiencia trabajando y comprensión de Microsoft Hyper-V y conceptos básicos de virtualización de servidores.
- Conocimiento de las mejores prácticas básicas de seguridad.
- Experiencia laboral práctica 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.

Al finalizar el curso

Después de completar este curso, los estudiantes podrán:

- Instalar y configurar controladores de dominio.
- Administrar objetos en AD DS mediante herramientas gráficas y Windows PowerShell.
- Implementar AD DS en entornos complejos.
- Implementar sitios de AD DS y configurar y administrar la replicación.
- Implementar y administrar objetos de política de grupo (GPO).
- Administrar la configuración del usuario mediante GPO.
- Asegure AD DS y cuentas de usuario.
- Implementar y administrar una jerarquía de autoridad de certificación (CA) con AD CS.
- Implementar y administrar certificados.
- Implementar y administrar AD FS.
- Implementar y administrar los Servicios de administración de derechos de Active Directory (AD RMS).
- Supervisar, solucionar problemas y establecer la continuidad empresarial de los servicios de AD DS.

Temario

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 implementar controladores de dominio.

- Descripción general de AD DS.
- Descripción general de los controladores de dominio de AD DS.
- Implementar un controlador de dominio.
- Labs: implementación y administración de AD DS.
 - Implementación de AD DS.
 - Implementación de controladores de dominio mediante la clonación de controladores de dominio.
 - Administración de AD DS.

Módulo 2: Gestión de objetos en AD DS

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

- Gestión de cuentas de usuario.
- Gestión de grupos en AD DS.
- Administrar objetos de computadora en AD DS.
- Usar Windows PowerShell para la administración de AD DS.
- Implementación y gestión de unidades organizativas.
- Labs: administración de objetos de AD DS.
 - Creación y gestión de grupos en AD DS.
 - Creación y configuración de cuentas de usuario en AD DS.
 - Gestión de objetos informáticos en AD DS.
- Labs: administración de AD DS.
 - Administración delegada para OUs.

- Creación y modificación de objetos AD DS con Windows PowerShell.

Módulo 3: Gestión avanzada de la infraestructura AD DS

Este módulo describe cómo planificar e implementar una implementación de AD DS que incluye 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 relaciones de confianza de AD DS.

- Descripción general de las implementaciones avanzadas de AD DS.
- Implementar un entorno AD DS distribuido.
- Configurar las relaciones de confianza de AD DS.
- Labs: administración de dominios y confianza en AD DS.
 - Implementación de fideicomisos forestales.
 - Implementación de dominios secundarios en AD DS.

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

Este módulo describe cómo planificar e implementar una implementación de AD DS que incluye varias ubicaciones. El módulo explica cómo funciona la replicación en un entorno de Windows Server 2016 AD DS.

- Descripción general de la replicación de AD DS.
- Configuración de sitios de AD DS.
- Configurar y monitorear la replicación de AD DS.
- Labs: Implementación de sitios y replicación de AD DS.
 - Modificación del sitio predeterminado.
 - Creación de sitios y subredes adicionales.
 - Configuración de la replicación de AD DS.
 - Supervisión y solución de problemas de replicación de AD DS.

Módulo 5: Implementación de políticas 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 políticas de grupo.

- Presentación de la política de grupo.
- Implementación y administración de GPO.
- Alcance de la Política de grupo y procesamiento de la Política de grupo.
- Solución de problemas de la aplicación de GPO.
- Labs: Implementación de una infraestructura de políticas de grupo.
 - Creación y configuración de GPO.
 - Gestión del alcance de GPO.
- Labs: solución de problemas de la infraestructura de políticas de grupo.
 - Verificar la aplicación de GPO.

- Solución de problemas de GPO.

Módulo 6: Gestión de la configuración del usuario con la política de grupo

Este módulo describe cómo configurar la directiva de grupo y las preferencias de la directiva de grupo. Esto incluye implementar plantillas administrativas, configurar la redirección de carpetas y scripts, y configurar las preferencias de la directiva de grupo.

- Implementación de plantillas administrativas.
- Configuración de la redirección de carpetas, instalación de software y scripts.
- Configurar las preferencias de la política de grupo.
- Labs: administración de la configuración del usuario con GPO.
 - Uso de plantillas administrativas para administrar la configuración del usuario.
 - Implementar la configuración mediante las preferencias de la directiva de grupo.
 - Configuración de la redirección de carpetas.
 - Política de grupo de planificación (opcional).

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 por grupos (gMSA).

- Asegurar controladores de dominio.
- Implementar la seguridad de la cuenta.
- Implementación de autenticación de auditoría.
- Configuración de cuentas de servicio administradas.
- Labs: Protección de AD DS.
 - Implementación de políticas de seguridad para cuentas, contraseñas y grupos administrativos.
 - Implementar y configurar un RODC.
 - Creación y asociación de un grupo MSA.

Módulo 8: Implementación y administración de AD CS

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

- Implementación de CA.
- Administrar CAs.
- Resolución de problemas y mantenimiento de las CA.
- Labs: implementación y configuración de una jerarquía de CA de dos niveles.
 - Implementación de una CA raíz sin conexión.
 - Implementación de una CA subordinada empresarial.

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.

- Implementar y administrar plantillas de certificados.
- Gestionar la implementación, revocación y recuperación de certificados.
- Uso de certificados en un entorno empresarial.
- Implementación y gestión de tarjetas inteligentes.
- Labs: implementación y uso de certificados.
 - Configuración de plantillas de certificado.
 - Matrícula y uso de certificados.
 - Configurar e implementar la recuperación de claves.

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 asociada.

- Descripción general de AD FS.
- Requisitos y planificación de AD FS.
- Implementar y configurar AD FS.
- Descripción general del proxy de aplicación web.
- Labs: Implementación de AD FS.
 - Configuración de requisitos previos de AD FS.
 - Instalación y configuración de AD FS.
 - Configuración de una aplicación interna para AD.
 - Configuración de AD FS para socios comerciales federados.

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.
- Configurar la protección de contenido de AD RMS.
- Labs: Implementación de una infraestructura AD RMS.
 - Instalación y configuración de AD RMS.
 - Configuración de plantillas AD RMS.
 - Uso de AD RMS en clientes.

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 mediante Azure AD Connect.
- Gestión de identidades con sincronización de directorios.
- Labs: configuración de la sincronización de directorios.
 - Preparación para la sincronización de directorios.
 - Configuración de sincronización de directorios.
 - Gestión de usuarios y grupos de Active Directory.

Módulo 13: Supervisión, gestión 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.

- Supervisión de AD DS.
- Administrar la base de datos de Active Directory.
- Opciones de respaldo y recuperación de Active Directory para AD DS y otras soluciones de identidad y acceso.
- Labs: recuperación de objetos en AD DS.
 - Copia de seguridad y restauración de AD DS.
 - Recuperación de objetos en AD DS.