

Identity with Windows Server 2016 (Identidad con Windows Server 2016)

Código: MS-20742

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 40 Horas



Este curso dirigido por un instructor enseña a profesionales de TI cómo implementar y configurar servicios de dominio de Active Directory (AD DS) en un entorno distribuido, cómo implementar la Directiva de grupo, cómo realizar backup y restore y cómo supervisar y solucionar problemas relacionados con Active Directory con Windows Server 2016. Además, este curso enseña cómo implementar otras funciones de servidor de Active Directory como servicios de Federación de Active Directory (AD FS) y servicios de certificado de Active Directory (AD CS).



AUDIENCIA

- Este curso está dirigido principalmente para profesionales de TI existentes que tienen algunos conocimientos y experiencia en AD DS y que pretenden desarrollar el conocimiento de tecnologías de identidad y acceso de Windows Server 2016.



PRE REQUISITOS

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

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



OBJETIVOS

Después de completar este curso, los estudiantes serán capaces de:

- Instalar y configurar controladores de dominio.
- Administrar los objetos de AD DS mediante el uso de 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 directiva de grupo (GPO).
- Administrar configuraciones de usuario mediante GPO Seguras AD DS y cuentas de usuario.
- Implementar y administrar una jerarquía de autoridad (CA) de certificación con AD CS.
- Desplegar y gestionar certificados.
- Implementar y administrar AD FS.
- Implementar y administrar servicios de gestión de derechos de Active Directory (AD RMS).
- Implementar la sincronización entre AD DS y AD azul.
- Supervisar, solucionar problemas y establecer la continuidad del negocio para servicios de AD DS.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado Oficial de **MICROSOFT**



CONTENIDO

1. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CONTROLADORES DE DOMINIO

- 1.1. RESÚMEN DE AD DS
- 1.2. RESÚMEN DE CONTROLADORES DE DOMINIO DE AD DS
- 1.3. IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROLADOR DE DOMINIO
- 1.4. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE AD DS

2. ADMINISTRAR LOS OBJETOS DE AD DS

- 2.1. GESTIÓN DE CUENTAS DE USUARIO
- 2.2. GESTIÓN DE GRUPOS EN AD DS
- 2.3. GESTIÓN DE OBJETOS DE EQUIPO EN AD DS
- 2.4. USAR WINDOWS POWERSHELL PARA LA ADMINISTRACIÓN DE AD DS
- 2.5. IMPLEMENTAR Y ADMINISTRAR UNIDADES ORGANIZATIVAS
- 2.6. LABORATORIO: ADMINISTRAR LOS OBJETOS DE AD DS
- 2.7. LABORATORIO: ADMINISTRACIÓN DE AD DS

3. GESTIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS AVANZADAS AD DS

- 3.1. RESÚMEN DE IMPLEMENTACIONES AVANZADAS DE AD DS
- 3.2. IMPLEMENTACIÓN DE UN ENTORNO DISTRIBUIDO DE AD DS
- 3.3. CONFIGURAR CONFIANZAS DE AD DS
- 3.4. LABORATORIO: GESTIÓN DE DOMINIO Y CONFIANZA EN AD DS

4. IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE REPLICACIÓN Y LOS SITIOS DE AD DS

- 4.1. RESÚMEN DE LA REPLICACIÓN DE AD DS

- 4.2. CONFIGURACIÓN DE SITIOS DE AD DS
- 4.3. CONFIGURAR Y SUPERVISAR LA REPLICACIÓN DE AD DS
- 4.4. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE REPLICACIÓN Y LOS SITIOS DE AD DS

5. IMPLEMENTACIÓN DE DIRECTIVA DE GRUPO

- 5.1. PRESENTACIÓN DE DIRECTIVA DE GRUPO
- 5.2. IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS GPO
- 5.3. GRUPO AMBITO DE LA POLÍTICA Y EL PROCESAMIENTO DE DIRECTIVA DE GRUPO
- 5.4. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE LA APLICACIÓN DE GPO
- 5.5. LABORATORIO: IMPLEMENTAR UNA INFRAESTRUCTURA DE DIRECTIVA DE GRUPO
- 5.6. LABORATORIO: SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE INFRAESTRUCTURA DE DIRECTIVA DE GRUPO

6. GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN DE USUARIO CON DIRECTIVAS DE GRUPO

- 6.1. IMPLEMENTAR PLANTILLAS ADMINISTRATIVAS
- 6.2. CONFIGURAR REDIRECCIÓN DE CARPETAS, INSTALACIÓN DE SOFTWARE Y SCRIPTS
- 6.3. CONFIGURACIÓN DE PREFERENCIAS DE DIRECTIVA DE GRUPO
- 6.4. LABORATORIO: GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN DE USUARIO CON GPO

7. ASEGURAR SERVICIOS DE DOMINIO DE ACTIVE DIRECTORY

- 7.1. PROTEGER LOS CONTROLADORES DE DOMINIO
- 7.2. IMPLEMENTACIÓN DE SEGURIDAD DE LA CUENTA
- 7.3. IMPLEMENTACIÓN DE AUDITORIA AUTENTICACIÓN
- 7.4. CONFIGURAR CUENTAS DE SERVICIO ADMINISTRADAS
- 7.5. LABORATORIO: OBTENCIÓN DE AD DS

8. IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE AD CS

- 8.1. IMPLEMENTACIÓN DE CAS
- 8.2. ADMINISTRACIÓN DE CAS
- 8.3. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y MANTENIMIENTO DE CAS
- 8.4. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UNA JERARQUÍA DE CA DE DOS NIVELES

9. IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE CERTIFICADOS

- 9.1. GESTIONAR LA IMPLEMENTACIÓN DE CERTIFICADOS, REVOCACIÓN Y RECUPERACIÓN
- 9.2. IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PLANTILLAS DE CERTIFICADO
- 9.3. USO DE CERTIFICADOS EN UN ENTORNO DE NEGOCIOS
- 9.4. IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE TARJETAS INTELIGENTES
- 9.5. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN Y USO DE CERTIFICADOS

10. IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE AD FS

- 10.1. RESÚMEN DE AD FS
- 10.2. AD FS REQUISITOS Y PLANIFICACIÓN
- 10.3. IMPLEMENTACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE AD FS

- 10.4. RESÚMEN DE PROXY DE APLICACIÓN WEB
- 10.5. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE AD FS

11. IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE AD RMS

- 11.1. DESCRIPCIÓN DE AD RMS
- 11.2. IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA DE AD RMS
- 11.3. CONFIGURACIÓN DE PROTECCIÓN DE CONTENIDO DE AD RMS
- 11.4. LABORATORIO: IMPLEMENTAR UNA INFRAESTRUCTURA DE AD RMS

12. APLICACIÓN DE SINCRONIZACIÓN DE AD DS CON MICROSOFT AZURE AD

- 12.1. PLANIFICACIÓN Y PREPARACIÓN PARA LA SINCRONIZACIÓN DE DIRECTORIOS
- 12.2. APLICACIÓN DE SINCRONIZACIÓN DE DIRECTORIOS MEDIANTE EL USO DE AZURE CONNECT AD
- 12.3. ADMINISTRACIÓN DE IDENTIDADES CON SINCRONIZACIÓN DE DIRECTORIOS
- 12.4. LABORATORIO: CONFIGURACION DE SINCRONIZACION DE DIRECTORIOS

13. MONITOREO, ADMINISTRACIÓN Y RECUPERACIÓN DE AD DS

- 13.1. MONITOREO DE AD DS
- 13.2. GESTIÓN DE LA BASE DE DATOS DE ACTIVE DIRECTORY
- 13.3. ACTIVADAS OPCIONES DE DIRECTORIO BACKUP Y RECUPERACIÓN DE AD DS Y OTRAS SOLUCIONES DE IDENTIDAD Y ACCESO
- 13.4. LABORATORIO: RECUPERACIÓN DE OBJETOS DE AD DS

BENEFICIOS

- Al finalizar los estudiantes podrán instalar, configurar, administran y mantener los servicios de dominio de Active Directory (AD DS) e implementan objetos de política de grupo (GPO).