

Fundamentos de Active Directory

Código: MS-55152-A

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 16 Horas



En este curso, los estudiantes aprenden cómo y por qué Microsoft desarrolló Active Directory, la arquitectura fundamental, el diseño básico, la administración, así como la seguridad y los fundamentos para la integración de la nube con servicios como Azure..



AUDIENCIA

- Profesionales de TI novatos como experimentados
- Administradores de red nuevos en Active Directory
- Personal de soporte técnico
- Desarrolladores que crean productos que interactúan con Active Directory y administradores de Exchange



PRE REQUISITOS

- Comprensión básica de los conceptos de redes.
- Conocimientos básicos de Windows.
- Comprensión básica de los conceptos de seguridad, como la autenticación y la autorización.



OBJETIVOS

- Comprender los estándares de la industria utilizados en Active Directory y su importancia.
- Reconocer la funcionalidad de los controladores de dominio y los mecanismos de replicación de Active Directory.
- Comprender la estructura de bosques, dominios y unidades organizativas.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **MICROSOFT**



CONTENIDO

1. PRINCIPIOS DE ACTIVE DIRECTORY

- 1.1. DESARROLLO DE DIRECTORIO ACTIVO
- 1.2. ¿QUÉ ES X.500?
- 1.3. LDAP
- 1.4. ARQUITECTURA DE DIRECTORIO ACTIVO
- 1.5. NTLM Y KERBEROS
- 1.6. ADMINISTRAR SISTEMAS OPERATIVOS CON GPO,
- 1.7. WORKPLACE JOIN E INTUNE
- 1.8. GRUPOS DE ACTIVE DIRECTORY: DOMINIO LOCAL, GLOBAL Y UNIVERSAL
- 1.9. USO Y ADMINISTRACIÓN DE CONTROLADORES DE DOMINIO DE ACTIVE DIRECTORY
- 1.10. NIVELES FUNCIONALES DE BOSQUE Y DOMINIO
- 1.11. INTRODUCCIÓN A LAS PARTICIONES DE ACTIVE DIRECTORY Y EL CATÁLOGO GLOBAL
- 1.12. DISEÑO Y ESTRUCTURA FORESTAL BÁSICA
- 1.13. DISEÑO Y ESTRUCTURA BÁSICA DEL DOMINIO
- 1.14. ESTRUCTURA Y DISEÑO BÁSICOS DE LA UNIDAD ORGANIZATIVA
- 1.15. DESCRIBIR LAS FUNCIONES Y EDICIONES CLAVE DE ACTIVE DIRECTORY
- 1.16. COMPRENDIA TODOS LOS COMPONENTES PRINCIPALES DE ACTIVE DIRECTORY, INCLUIDOS SITIOS, DOMINIOS, UNIDADES ORGANIZATIVAS Y SU USO.
- 1.17. DESCRIBIR LOS MECANISMOS DE AUTENTICACIÓN UTILIZADOS POR ACTIVE DIRECTORY Y CÓMO SE IMPLEMENTAN.
- 1.18. COMPRENDER LOS ESCENARIOS DE DISEÑO COMUNES UTILIZADOS AL IMPLEMENTAR ACTIVE DIRECTORY.
- 1.19. DESCRIBIR LAS TÉCNICAS UTILIZADAS POR ACTIVE DIRECTORY PARA ADMINISTRAR COMPUTADORAS Y RECURSOS DE RED.

2. FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN DE WAN CON ACTIVE DIRECTORY

- 2.1. COMPRENSIÓN DE LOS SITIOS AD Y LA GESTIÓN DEL TRÁFICO WAN
- 2.2. SITIOS AD BÁSICOS Y TRÁFICO DE INICIO DE SESIÓN
- 2.3. INTRODUCCIÓN A LOS SITIOS AD Y EL TRÁFICO DE REPLICACIÓN
- 2.4. SERVIDORES CABEZA DE PUENTE Y OBJETOS DE VÍNCULO DE SITIO
- 2.5. APLICACIONES CONSCIENTES DEL SITIO
- 2.6. DESCRIBA LAS FUNCIONES CLAVE QUE SE UTILIZAN EN ACTIVE DIRECTORY PARA ADMINISTRAR EL TRÁFICO DE REPLICACIÓN E INICIO DE SESIÓN DE WAN.
- 2.7. COMPRENDER LA FUNCIÓN DEL COMPROBADOR DE CONSISTENCIA DEL CONOCIMIENTO Y EL GENERADOR DE TOPOLOGÍA ENTRE SITIOS.
- 2.8. FUNDAMENTOS DEL DISEÑO DE WAN CON ACTIVE DIRECTORY.
- 2.9. RESUELVA PROBLEMAS COMUNES DE TRÁFICO DE WAN.

3. INTRODUCCIÓN AL OBJETO DE POLÍTICA DE GRUPO DE ACTIVE DIRECTORY

- 3.1. INTRODUCCIÓN A LA DIRECTIVA DE GRUPO
 - 3.2. PLANTILLAS ADMINISTRATIVAS
 - 3.3. CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE LOS SCRIPTS DE GPO
 - 3.4. INTRODUCCIÓN A LA CREACIÓN Y EL USO DE GPO
 - 3.5. PRINCIPIOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE VARIOS GPO
 - 3.6. BLOQUEAR, HACER CUMPLIR Y HERENCIA
 - 3.7. GPO Y VERSIONES DE ACTIVE DIRECTORY
 - 3.8. INTRODUCCIÓN AL CONTROL E INSTALACIÓN DE SOFTWARE CON GPO, SRP Y APP LOCKER
 - 3.9. DESCRIBIR LAS CARACTERÍSTICAS CLAVE, LAS EDICIONES Y LOS REQUISITOS DE HARDWARE DE LA DIRECTIVA DE GRUPO DE ACTIVE DIRECTORY.
 - 3.10. PRINCIPIOS DE ADMINISTRACIÓN DE MÚLTIPLES GPO Y HERENCIA.
 - 3.11. ACTUALIZAR Y MIGRAR A NUEVAS PLANTILLAS ADMINISTRATIVAS.
 - 3.12. COMPRENDER BLOCK, ENFORCE, SECUENCIAS DE COMANDOS GPO Y VINCULACIÓN DE CONTENEDORES.
 - 3.13. INTRODUCCIÓN A LA INSTALACIÓN DE SOFTWARE CON GPOS Y CONTROL DE APLICACIONES.
 - 3.14. RESOLVER PROBLEMAS COMUNES
-
- 4. PRINCIPIOS DE LA INTEGRACIÓN DE ACTIVE DIRECTORY
 - 4.1. DIRECTORIO ACTIVO Y “LA NUBE”
 - 4.2. NOMBRES PRINCIPALES DE USUARIO, AUTENTICACIÓN Y SERVICIOS FEDERADOS DE ACTIVE DIRECTORY
 - 4.3. DIRECTORIO ACTIVO Y “LA NUBE”

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, el participante tendrá comprensión fundamental del uso de Active Directory con servicios en la nube como los servicios de federación y Azure.