

Windows Server 2016 - ADMINISTRACIÓN

Duración: 24 hrs.

Código: 0000

Curso:

Descripción del curso

Este curso le proporciona las técnicas y conocimientos necesarios para poder implementar una red de dominio y poder llevar a cabo las tareas administrativas en una red basada en Windows Server 2016, en una infraestructura de redes de dominio. Asimismo les ofrece las habilidades y los conocimientos previos necesarios para poder llevar el siguiente curso denominado "Soporte y Configuración" de Windows Server 2016.

Dirigido a:

- Ingenieros de Sistemas, Técnicos en Sistemas, Administradores de Red, Jefes de Sistemas o Áreas de Soporte Técnico, especialistas en infraestructura.
- Asimismo estudiantes de las carreras de Administración de Redes, Computación e Informática y Soporte Técnico. Asimismo a todo el público en general interesado en temas de infraestructura de servidores Microsoft.

Objetivos:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

Instalar y configurar un servidor CORE como controlador de dominio, Instalar y configurar un servidor "Desktop Experience" como controlador de dominio, Instalar y utilizar las herramientas de administración remota RSAT, Crear objetos del Active Directory, Agregar equipos (clientes y servidores) al dominio, Implementar unidades de red, filtros, cuotas y permisos NTFS.

REQUISITOS MÍNIMOS

Uso de Sistema Operativos Windows
Fundamentos de TCP/IP



CONTENIDO



SESION 1: Conceptos Básicos

- Qué es la Virtualización?
- Hypervisor
- Software de Virtualización WorkStation Vs. Server
- Tipos de Tarjetas de Red VMware WorkStation
- Tipos de Servidores Físicos
- Nomenclatura de Servidores
- Tipos de Redes: Workgroup & Dominio
- Tipos de Sistemas Operativos para Servidores



SESION 2: Instalación & Configuración Windows Server 2016

- Requerimientos Mínimos.
- Introducción a Windows Server 2016
- Ediciones Windows Server 2016
- Licenciamiento Windows Server 2016
- Instalación Windows Server 2016 Desktop Experience, como máquina virtual
- Configuración Básica Windows Server 2016 Desktop Experience
- Explicación entorno de trabajo "Server Manager"
- Comandos más usados
- Herramientas usadas siendo Workgroup
- Roles & Características
- Instalación Windows 10 Pro, como máquina virtual
- Configuración Básica Windows 10 Pro



SESION 3: Configuraciones Básicas en Windows Server 2016

- Clonación de Equipos Virtuales con Windows Server 2016
- Identificación del SID de un Windows Server 2016
- Modificación del SID de un Windows Server 2016
- Uso de herramienta SYSprep
- Consideraciones a tener para usar SYSprep
- Modificación de Licencia de Evaluación Expirada
- Ejercicios con tarjetas de red virtuales de VMware WorkStation

CONTENIDO

SESION 4: Servicios de Dominio de Active Directory

- Servicios de Dominio de Active Directory
- Redes de Dominio
- Bosques y Árboles
- Estructura Lógica de un Dominio
- Maestros de Operaciones FSMO
- Nivel Funcional del Dominio
- Tipos de Controladores de Dominio
- Implementar un Controlador de Dominio
- Configuraciones Post Instalación de Active Directory
- Pruebas de instalación correcta de Active Directory
- Herramienta Active Directory Users and Computers
- Herramienta Active Directory Sites and Services
- Herramienta DNS Server
- Visualización de Roles

SESION 5: Administración de Objetos del Active Directory

- Active Directory Users and Computers
 - o Creación de OU's, Usuarios
 - o Creación de Grupos de Seguridad
 - o Tipos de Grupos de Seguridad
 - o Otras formas de creación de OU's y Users
 - o Eliminación de OU's
 - o Propiedades de Cuentas de Usuarios
 - o Cambiar claves a usuarios
- Configurar el Active Directory Sites and Services
- Quitar Complejidad de contraseñas
- Implementar consultas grabadas

SESION 6: Agregar equipos al dominio

- Configuración de servidor previo a agregar al dominio
 - o Agregar servidor como miembro del dominio
- Configuración de clientes Windows 10 previo a agregar al dominio
 - o Agregar cliente Windows 10 como miembro del dominio
- Diferencias de usuarios de dominio vs usuarios locales
 - o Base de datos de seguridad local
- Formas de Inicio de sesión
 - o Inicio de sesión en servidor de dominio
 - o Inicio de sesión en un servidor miembro del dominio
 - o Inicio de sesión en cliente

CONTENIDO

SESION 7: Script de Inicio de Sesión

- Unidades de red o mapeos
- Diferencias entre unidades locales vs unidades de red
- Creación de Script de inicio de sesión
 - oCarpetas Particulares
 - oScript usando BATCH
- Crear Plantillas de usuarios

-SESION 8: File Server Resources Manager

- Instalación de File Server Resources Manager
- Implementar cuotas de disco
- Implementar filtros

SESION 9: Permisos NTFS

- Qué es un recurso compartido?
- Implementación de carpetas compartidas
- Permisos a recursos compartidos
- Permisos NTFS a archivos
- Permisos NTFS a carpetas
- Permisos NTFS con mapeos

CONTENIDO



SESION 10: Windows Server 2016 Sin Desktop Experience

- Instalación Windows Server 2016 sin Desktop Experience, como máquina virtual
- Configuración básica desde línea de comandos
- Configuración usando herramienta SCONFIG
- Configuración de controlador de dominio sin Desktop Experience



SESION 11: Herramientas de Administración de Servidores RSAT

- Herramientas Administrativas
- Tipos de herramientas administrativas
- Descarga e instalación de RSAT
- Configurar run as..... desde CMD
- Configurar run as..... como acceso directo
- Administrar servidor de dominio usando RSAT
- Herramienta MMC

EVALUACIÓN

La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

PROMEDIO DE PRACTICAS

$$PP = \frac{(PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4) - \text{Menor (PR)}}{3}$$

Nota Final:

$$NF = \frac{(PP + EF)}{2}$$

