

## Windows Server 2016 – SOPORTE & CONFIGURACIÓN

Duración: 24 hrs.

Código: 0000

### Curso:

### Descripción del curso

Este curso le proporciona las técnicas y conocimientos necesarios para poder implementar servicios de red en una infraestructura de redes de dominio; basada en Windows Server 2016. Asimismo otorga los conocimientos necesarios para poder instalarlos, configurarlos y administrarlos.

### 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 Enrutamiento Lan.
- Instalar y configurar DHCP Server, DHCP Relay Agent y DHCP Failover.
- Instalar y configurar DNS Server.
- Realizar Copias de seguridad.
- Implementar VPN Site to Site y VPN Punto a Punto.
- Implementar GPO´s.
- Implementar Dominio Secundario.
- Roles FSMO

### REQUISITOS MÍNIMOS

Uso de Sistema Operativos Windows  
Fundamentos de TCP/IP  
Conocimientos básicos de un controlador de dominio



## CONTENIDO



### SESION 1: Enrutamiento & Acceso Remoto

- Rol RRAS – Routing and Remote Access Services
- Enrutamiento LAN – Red Workgroup
- Enrutamiento LAN – Red Dominio
- Configurar servidor como enrutador
- Puerta de Enlace
- Tabla de Enrutamiento



### SESION 2: DHCP Server

- Rol DHCP – Dynamic Host Configuration Protocol
- Implementar DHCP básico
- Configurar ámbito
- Configurar exclusiones
- Configurar opciones dhcp
- Instalar DHCP Relay Agent
- Configurar DHCP Relay Agent
- Configurar tarjetas de red a switch virtuales
- Implementar DHCP Failover
- Configurar DHCP Failover
- Pruebas de funcionamiento DHCP Failover



### SESION 3: DNS Server

- Rol DNS Server
- Configurar Forward Lookup Zone
- Explicación registros SOA, NS
- Crear registro HOST(A)
- Crear registro Alias (CNAME)
- Crear registro MAIL Exchanger(MX)
- Configurar Reverse Lookup Zone
- Explicación registros SOA, NS
- Crear registro PTR
- Configurar transferencia de zonas
- Pruebas de resolución de nombres



## CONTENIDO

### SESION 4: Windows Server Backup

- Rol Windows Server Backup
- Creación de partición nueva
- Tipos de Backup
  - oSystem State
    - Características
  - oBare Metal Recovery
    - Características
- Restore

### SESION 5: Virtual Private Network

- Rol RRAS – Routing and Remote Access
  - oVPN Punto a Punto
  - oVPN Site to Site

### SESION 6: Group Policy Object

- Group Policy Management Console
  - oImplementar GPO
  - oEditar GPO
  - oBackup / Restore GPO
  - oReportes GPO
  - oEliminar GPO

## CONTENIDO

### SESION 7: Controlador de Dominio Secundario

- Implementar Dominio Secundario
- BDC – Backup Domain Controller
- Configuración de tarjetas de red
- Nivel Funcional
- Clave DSRM
- Verificar replicación de objetos de Active Directory
- Pruebas de funcionamiento de BDC

### SESION 8: Migración Servidores de Dominio

- Maestro de Operaciones FSMO
- Herramienta NTDSUTIL
- Comando TRANSFER
- Comando SEIZE
- Eliminación de dependencias

## 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:

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

