

Curso Windows Server 2016 y 2019

🕒 Cantidad de Horas: 24hs

Acerca de este Curso:

Aprende a implementar una infraestructura de red con Windows Server 2016 y 2019 con sus principales roles y características

Aprende a:

- Identificar licenciamiento, edición y tipo de instalación que mas conviene a una infraestructura
- Implementa los principales roles y características
- Conoce toda la administración de Active Directory Domain Services, el principal rol de Windows Server
- Realiza la configuración de servicios de red como DNS, DHCP
- Despliega políticas de grupo GPO
- Implementa servicios de Escritorio remoto
- y mucho mas...

Requisitos:

El único requerimiento para realizar este curso es contar con manejo básico de PC y sistema operativo Windows.

Nivel:

Principiante.

1. Instalación y configuraciones Iniciales

- Requisitos del Sistema.
- Tipos de Instalación
- Proceso de Instalación
- Rastreador de eventos de apagado.
- Interfaz del usuario.
- Activar copia de Windows.
- Administración de usuarios y grupos locales.
- Inicio de sesión de usuarios creados no administradores.
- Conociendo el administrador del servidor.
- Cambiar nombre del Servidor.
- Administración remota y Escritorio Remoto.
- Windows Defender en Windows Server.
- Firewall Básico de Windows.
- Firewall Avanzado de Windows.
- Crear reglas de entrada y salida del Firewall.
- Administración de Servicios de Windows.
- Visor de Eventos de Windows.
- Aumentar el tamaño máximo de los registros de Windows
- Cambiar ubicación de los archivos de registros de eventos.
- Ejecutar scripts de Powershell con tareas programadas.
- Monitor de recursos y de rendimiento.
- Que son los TrustedHosts y como administrarlos.
- Qué son los Roles, servicios de Rol y Características.
- Instalación de Roles.
- Quitar Roles.

2. Configuración del almacenamiento

- Administración de discos desde el administrador.
- Convertir discos básicos a Dinámicos.
- Creación de Volúmenes Distribuidos.
- Creación de Volúmenes Seccionados.
- Creación de Volúmenes reflejados.
- Romper Volúmenes reflejados.
- Agregar o quitar volúmenes reflejados.
- Creación de Volúmenes RAID 5.
- Crear Grupos de Almacenamiento.
- Crear espacios de Almacenamiento.
- Crear espacios de Almacenamiento tipo MIRROR y PARITY.
- Agregar discos Físicos a Grupos de Almacenamiento.

3. Servicios de Dominio Active Directory

- Que es Active Directory.
- Que son los servicios de dominio de Active Directory.
- Estructura de los servicios de dominio de Active Directory.
- Que es KERBEROS y LDAP.
- Configuraciones de red antes de instalar un Dominio.
- Instalar rol de servicios de dominio de Active Directory.
- Promover servidor a controlador de Dominio.
- Consolas que se agregan después de instalar el Dominio.
- Centro de Administración de Active Directory.
- Creación de usuarios en Active Director.
- Creación de miles de usuarios con Powershell.
- Crear nuevos usuarios copiando propiedades de de otros.
- Mover Objetos de AD.
- Descripción de los Grupos en AD.
- Crear miles de Grupos en AD con Powershell.
- Creación de Unidades Organizativas en AD.
- Protección contra eliminación accidental de objetos de AD.
- Que es InetOrgPerson.
- Unir equipos clientes al dominio.
- Unir equipos clientes al dominio en forma offline.
- Restringir inicio de Sesión de usuarios a un equipo específico.
- Horas de inicio de sesión permitas para usuarios.
- Habilitar la papelera de reciclaje de AD y restaurar objetos.
- Que es TOMBSTONE Lifetime en AD y como modificarlo.
- Local administrador Password Solution.
- Que es un Global Catalog y cuales son sus funciones.
- Verificar que Controladores de dominio son Global Catalog.
- Habilitar Catalogo Global por GUI y Powershell.
- Agregar atributos de AD para replicación en Catalogo.
- Que es un controlador de Dominio Adicional.
- Verificación de replicación de Controladores de Dominio con Repadmin.
- Consideraciones para copias de seguridad a Controladores de Dominio.
- Instalación de Copias de Seguridad de Windows Server.
- Restauración de Copias de Seguridad.

4. Sistemas de Nombres de dominio (DNS)

- Qué es un DNS.
- Saber si un DNS resuelve correctamente con nslookup.
- Instalación del ROL de DNS.
- Configurar un Servidor DNS.
- Tipo de Registros de DNS.
- Crear registros DNS.
- Que es un sufijo DNS.
- Crear zona de búsqueda DNS inversa.
- Configurar reenviadores de DNS.
- Sugerencias de raíz o ROOT SERVERS.
- Borrar cache DNS.
- Seleccionar IP para resolver consultas DNS.
- Crear zonas DNS secundarias o replicas.
- Transferir nueva copia de zona desde maestro.
- Backup y restauración de Zonas DNS.

5. DHCP

- Qué es un DHCP
- Creación de Ambito DHCP.
- Contenedores de un ámbito DHCP.
- Modificar propiedades de un ámbito DHCP.
- Asignar direcciones IP a equipos clientes por DHCP.
- Asignar direcciones IP a equipos fuera del dominio por DHCP.
- IPCONFIG /RELEASE e IPCONFIG/RENEW.
- Que es la MAC ADDRESS
- Reservar direcciones IP
- Permitir o denegar que equipos obtengan ips por dhcp.
- Que es un DHCP Failover.
- Configurar DHCP Failover.
- Copia de seguridad a Servidor dhcp.
- Restaurar copia de seguridad de servidor DHCP.
- Automatizar copia de seguridad del servidor DHCP.
- Asignar ámbitos de DHCP específicos a usuarios o equipos.

6. Objetos de Políticas de Grupo (GPOs)

- Que son las GPOs.
- Conceptos esenciales de la directiva de grupo.
- Creando GPOs.
- Vincular un GPO existente a una unidad Organizativa.
- Crear GPO en este Dominio y vincularlo aquí.
- Herencia de directivas de Grupo.
- Estado de GPOs.
- SYSVOL y las GPOs que relación tienen?
- Filtrado de Seguridad.
- Filtros WMI
- Aplicar filtros WMI
- GPOs de inicio.
- Directivas o configuraciones de grupo.
- Como se aplican las GPOs.
- Forzar actualización de GPOs con GPUPDATE / FORCE.
- Saber que GPOs se aplican con GPRESULT /R.
- Actualización Remota de directivas de grupo inmediatamente con Powershell.
- Usuarios no administradores pueden unir equipos al dominio.
- Políticas de contraseñas en el dominio.
- Políticas de contraseñas granulares.
- Redirección de carpetas de usuarios o perfiles móviles.
- Que es un almacén central de políticas de grupo.
- No permitir instalación de extensiones en Microsoft Edge.
- Herramientas de administración remota del servidor para Windows 10
- Actualización de longitud mínima de contraseña a 20 caracteres.
- Restablecer a DEFAULT directivas Domain Policy y Domain Controller Policy.
- Proteger carpetas contra RASONWARE con Microsoft Defender por GPOs.
- Bloquear CMD y Powerdhell por GPOs.

7. Servicios de archivos y almacenamiento

- Qué es un servidor de Archivos.
- Configuración del almacenamiento para para nuestro servidor.
- Permisos NTFS.
- Crear recursos compartidos SMB
- Carpetas compartidas en Active Directory.
- Propiedades de recursos compartidos.
- Estructura de servidor de archivos y deshabilitar herencia de permisos.
- Habilitar auditoría de objetos.
- Instalar el administrador de recursos.
- Administración de Cuotas.
- Administración de filtrado de archivos.
- Habilitar enumeración basada en el acceso.
- Administración de archivos abiertos en recursos compartidos.
- Mapear ubicaciones de red desde equipo cliente.
- Configuración de los registros de Windows por GPO.
- Que es ROBOCOPY?
- Copiar subdirectorios con ROBOCOPY.
- Copiar archivos por extensiones con Robocopy.
- Copiar archivos con un tamaño específico con Robocopy.
- Copiar archivos con fechas de creación o modificación con Robocopy.
- Copiar carpetas y archivos compartidos con Robocopy.
- Copiar carpetas compartidas y conservar permisos NTFS con Robocopy.
- Mover carpetas y archivos eliminando los de origen con Robocopy.
- Excluir archivos y carpetas en el copiado con Robocopy.

9. Windows Server Update Services (WSUS)

- Qué es WSUS
- Instalación y configuración inicial de WSUS.
- Consola de WSUS
- Configurar GPOs para sincronización de clientes con WSUS.
- Sincronizar WSUS con Microsoft Update.
- Aprobar o rechazar actualizaciones en WSUS.
- Opciones de WSUS.

8. Servicio de Escritorio Remoto (RDS)

- Requisitos para implementar los servicios de escritorio remoto.
- Instalación RDS
- Consola RDS.
- Implementar puerta de enlace de Escritorio Remoto.
- Creación de certificados autofirmados para puerta de enlace.
- Administración de puerta de enlace de Escritorio Remoto.
- Crear registro DNS interno para la puerta de enlace de Escritorio Remoto.
- Instalación de Certificado.
- Instalación del administrador de licencias de Escritorio Remoto.
- Instalación de licencias CAL de escritorio remoto.
- Renovar periodo de gracia de los servicios de Escritorio remoto.
- Que es remotoeAPP
- Editar propiedades de QuickSessionCollection.
- Crear colecciones de RemoteAPP.
- Publicar Aplicaciones por RemoteAPP
- Gestionar permisos de acceso a usuarios por Aplicaciones en RemoteAPP.
- Enviar Mensajes y ver o solicitar control a sesiones de Escritorio Remoto.
- Habilitar Shadow Session para conexiones de Escritorio Remoto.
- Limitar a los usuarios de servicios de escritorio remoto a una sola sesión.
- Reconexión automática de sesiones de Escritorio remoto.
- Limitar el tamaño de perfil de usuarios.

10. Windows Deployment Services.)

- Que es Windows Deployment Services.
- Escenarios para la implementación.
- Instalación de rol DHCP y configuración óptima par WDS.
- Instalación y Configuración de WDS.
- Agregar Imágenes de instalación y arranque a WDS.
- Creación de máquina virtual para primer despliegue.
- Primer despliegue de Windows 10 con WDS.
- Crear imagen de captura
- Realizar sysprep de nuestro Windows 10 personalizado.
- Capturar imagen personalizada con Windows 10.
- Despliegue de imagen personalizada con Windows 10 por Wds.

11. IPAM

- Qué es IPAM
- Consideraciones para la implementación de IPAM.
- Instalación de IPAM.
- Configuración de IPAM.
- Consola de administración de IPAM
- Tareas que podemos realizar en IPAM

12. VPN

- Instalación y configuración de VPN.
- Crear conexión VPN en equipo cliente.