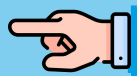
Roles en Windows Server

Reconoce los roles y características de los servicios

{desafío} latam_

Aplicar políticas de roles comunes en Windows Server para dar solución a un problema planteado de acuerdo con las buenas prácticas de la industria.

- Unidad 1: Introducción a Windows Server.
- Unidad 2: Instalación y configuración básica de Windows Server.
- Unidad 3: Configuración de redes y roles web.
- Unidad 4: Roles en Windows Server



Te encuentras aquí

{desafío} latam_

¿Qué aprenderás en esta sesión?

- *Reconoce los roles y características de los servicios a instalar en el servidor según requerimientos planteados.*

{desafío} latam_

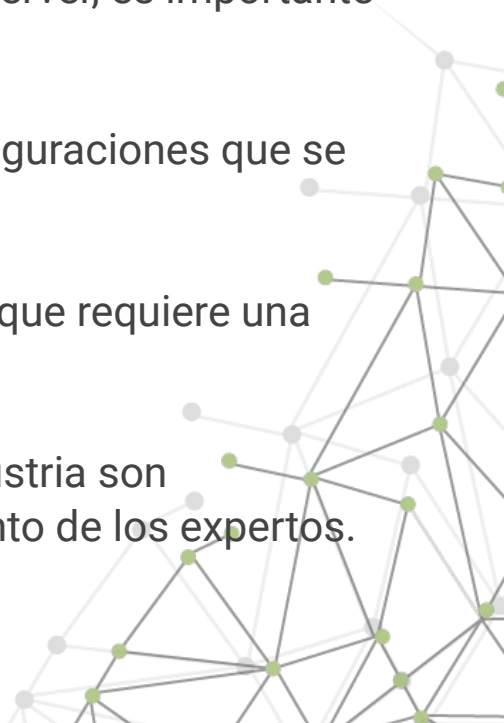
¿Qué es un cliente FTP?

{desafío}
latam_

Contexto antes de iniciar

En esta sesión, aplicaremos políticas de roles comunes en Windows Server, es importante que tengamos en consideración algunos conceptos previamente:

- **Políticas de roles:** Las políticas de roles son un conjunto de configuraciones que se aplican a un rol específico en Windows Server.
- **Problemas planteados:** Un problema planteado es una situación que requiere una solución.
- **Buenas prácticas de la industria:** Las buenas prácticas de la industria son recomendaciones que se basan en la experiencia y el conocimiento de los expertos.



Configuración de Roles Primarios

¿Qué es un rol?

- Imagina que tu servidor es como un actor en una obra de teatro.
- Cada actor tiene un papel específico (rol) para desempeñar. Configurar roles en el servidor es como asignar tareas específicas a cada actor para que la obra funcione sin problemas.
- Cada rol tiene su función única para hacer que el servidor sea eficiente y cumpla con los requisitos de la organización.

Active Directory

¿Para qué sirve?

- Active Directory (AD) es como el director de la obra de teatro.
- Coordina a todos los actores (usuarios y dispositivos) y asegura que cada uno cumpla su papel correctamente.
- AD organiza y almacena información sobre usuarios, grupos y dispositivos en una estructura jerárquica.
- Sirve para facilitar la administración y el control de accesos en la red.

Creación de un Dominio

- Un dominio es como el escenario de la obra de teatro.
- Es el espacio donde todos los actores interactúan.
- Crear un dominio es como establecer el escenario para que los personajes (usuarios y dispositivos) se conecten y colaboren de manera organizada.

Creación de un Dominio

- Un dominio es como el escenario de la obra de teatro.
- Es el espacio donde todos los actores interactúan.
- Crear un dominio es como establecer el escenario para que los personajes (usuarios y dispositivos) se conecten y colaboren de manera organizada.

Demostración:
"Dominio en active directory (AD) en una máquina virtual"

{desafío}
latam_

Dominio de AD en una máquina virtual

Contexto

Crear un dominio en Active Directory (AD) en una máquina virtual con Windows Server implica instalar el rol de Servicios de Dominio de Active Directory (AD DS) y realizar la configuración inicial.

- **Paso 1:** Accede al Administrador del Servidor
  - Presiona Win + X y selecciona "Administrador del Servidor".

Dominio de AD en una máquina virtual

- **Paso 2:** Agrega el Rol de Servicios de Dominio de Active Directory
  - En el Administrador del Servidor, selecciona "Agregar roles y características".
  - En el asistente para agregar roles, selecciona "Servicios de Rol" y elige "Servicios de Dominio de Active Directory".
  - Haz clic en "Siguiente" y luego en "Instalar". Sigue los pasos para completar la instalación del rol.

Dominio de AD en una máquina virtual

- **Paso 3:** Configura AD DS
  - Después de instalar el rol, aparecerá una notificación. Haz clic en "Promocionar este servidor a controlador de dominio".
  - Selecciona la opción "Agregar un nuevo bosque" y proporciona el nombre de dominio deseado (por ejemplo, midominio.local).
  - Establece una contraseña para la base de datos de AD DS y haz clic en "Siguiente".

Dominio de AD en una máquina virtual

- **Paso 3:** Configura AD DS
  - En la página "Funcionalidad del bosque", elige el nivel de funcionalidad adecuado para tus necesidades y haz clic en "Siguiente".
  - En la página "Ubicación de archivos de base de datos", elige la ubicación de los archivos de base de datos de AD DS y haz clic en "Siguiente".
  - Revisa la configuración en la página de resumen y haz clic en "Siguiente" para iniciar la instalación.

Dominio de AD en una máquina virtual

- **Paso 4:** Configura DNS
  - Si aún no tienes el rol de Servidor DNS instalado, el asistente te pedirá instalarlo. Acepta la instalación automática.
  - Configura DNS según tus preferencias y haz clic en "Siguiente".

Dominio de AD en una máquina virtual

- **Paso 5:** Configura la Contraseña de Modo de Restauración de Servicio (DSRM)
  - Configura la contraseña de modo de restauración de servicio (DSRM) y haz clic en "Siguiente".
  - Revisa la configuración en la página de resumen y haz clic en "Siguiente" para iniciar la instalación.

Dominio de AD en una máquina virtual

- **Paso 6:** Completa la Instalación
  - Después de la instalación, el servidor se reiniciará automáticamente.

- **Paso 7:** Verifica el Dominio
  - Después del reinicio, inicia sesión con las credenciales del nuevo dominio.

Organización jerárquica de AD

- La organización jerárquica de AD es como dividir la obra en actos y escenas.
- Hay una estructura lógica que organiza los elementos en el dominio, como si fueran partes diferentes de la obra.
- Puedes tener unidades organizativas (OU) que agrupan actores similares para facilitar la administración.

Demostración: “Organización jerárquica de AD”

Organización jerárquica de AD

Contexto

La organización jerárquica en Active Directory (AD) se refiere a la estructura de unidades organizativas (UO), usuarios, grupos y otros objetos dentro de un dominio. A continuación, veamos un ejemplo de cómo organizar jerárquicamente objetos en Active Directory.

- **Paso 1:** Accede al Administrador de Active Directory
  - Abre el "Administrador de Active Directory" en tu máquina virtual.

Organización jerárquica de AD

- **Paso 2:** Crear Unidades Organizativas (UO)
  - En el panel izquierdo, selecciona el nombre de tu dominio en la estructura del árbol.
  - Haz clic derecho y elige "Nueva" -> "Unidad Organizativa".
  - Asigna un nombre descriptivo para la nueva UO, por ejemplo, "Departamentos".
  - Repite este proceso para crear UOs adicionales según tu estructura organizativa.

Organización jerárquica de AD

- **Paso 3:** Crear Usuarios y Grupos
  - Dentro de cada UO, crea usuarios y grupos según la estructura organizativa. Haz clic derecho en la UO, selecciona "Nuevo" y elige el tipo de objeto que deseas crear (Usuario o Grupo).
  - Ingresa la información necesaria para cada usuario o grupo, como nombre, contraseña, etc.

Organización jerárquica de AD

- **Paso 4:** Asignar Objetos a UOs
  - Para asignar objetos a UOs específicas, selecciona el objeto y arrástralo a la UO correspondiente.

- **Paso 5:** Crear Sub-UOs (Opcional)
  - Si deseas una estructura más detallada, puedes crear sub-UOs dentro de UOs existentes. Repite los pasos 3 y 4 para crear sub-UOs.

Organización jerárquica de AD

- **Paso 6:** Verificar la Estructura Jerárquica
  - Utiliza el "Administrador de Active Directory" para verificar la estructura jerárquica. Puedes expandir cada UO para ver los objetos contenidos en ella.

Creación de cuentas de usuario, grupos, unidades organizativas

- Las cuentas de usuario y grupos son como los personajes en la obra.
- Crear cuentas de usuario es como asignar un papel específico a cada actor.
- Los grupos son como categorías que agrupan a actores con funciones similares.
- Las unidades organizativas son como los diferentes escenarios donde ocurren partes específicas de la obra.

Demostración:
“Creación de cuentas de usuario, grupos, unidades organizativas”

Concepto de Políticas de Grupo (GPO)

- Las políticas de grupo son como las reglas del guion que todos deben seguir.
- Puedes establecer reglas para controlar el comportamiento de los actores y dispositivos en la red.
- Configurar GPOs es como decirle a todos los actores cómo deben actuar en la obra.

Unión de máquina Windows Desktop al dominio creado

- Unirse a un dominio es como permitir que un nuevo actor participe en la obra.
- Cuando unes una máquina Windows Desktop al dominio, estás permitiendo que esa máquina sea parte de la producción.
- Ahora, esa máquina puede seguir las reglas del guion y colaborar con otros actores en el dominio.

Demostración:
“Unión de máquina Windows Desktop al dominio creado en una maquina virtual”

Resumen de la sesión

- En resumen, la configuración de roles primarios implica asignar tareas específicas a los actores (roles) en la obra de teatro (servidor).
- Active Directory es el director que organiza a los actores y establece el escenario.
- La creación de un dominio es como establecer el escenario principal.
- La organización jerárquica, cuentas de usuario, grupos y unidades organizativas son como dividir la obra en partes manejables.
- Las políticas de grupo son las reglas del guion, y unir una máquina al dominio es como incorporar un nuevo actor a la producción. ¡Así es como se lleva a cabo la obra en la red!

¿Existe algún concepto que no haya quedado claro?

Próxima sesión...

- *Reconoce roles DHCP, DNS y concepto de acceso remoto en el sistema operativo Windows Server de acuerdo con las buenas prácticas de la industria.*

{desafío}
latam_

{desafío}
latam_

Academia de
talentos digitales