

Síntesis conceptual

Asignatura: Administración de sistemas operativos.
Unidad: 6. Administración básica de Windows Server

Resumen

Cuando se trata de un sistema operativo para servidores, Windows Server es una opción a tener en cuenta por la cantidad de posibilidades y opciones que posibilita. Microsoft cubre todos los servicios con software propio de la compañía.

Microsoft Windows Server, en comparación a la versión de escritorio de Microsoft Windows, tienen un aspecto y funcionabilidad muy parecida. Una de las diferencias que tiene el sistema operativo de Microsoft respecto al resto, es que cuentan con los servicios totalmente integrados. Windows Server, se ha ido transformando para poder competir con la última tecnología y novedades, es por ello por lo que se han posicionado por la computación en la nube durante estos últimos años.

De las directivas de seguridad, respecto a las contraseñas, encontramos las directivas de:

- Requisitos de complejidad.
- Longitud mínima de la contraseña.
- Historial de contraseñas.
- Vigencia máxima y mínima de la contraseña.

En términos de administración de usuarios y grupos es recomendable el uso de diferentes cuentas para la mejora y el aumento de la seguridad. Cuando se quiere dar de alta un nuevo usuario, se debe tener el entorno preparado para ese nuevo usuario. Tanto la red como los equipos.

Para la agregación de un rol, hay varios procedimientos, el cual cuenta con el asistente para la agregación de roles y características o como segunda opción, el uso de PowerShell.

Por ejemplo, cuando se trabaja de manera remota, se tendrán en cuenta los permisos de seguridad y los compartidos, sin embargo, cuando se trabaja de manera local, sólo se atenderá a los permisos de seguridad. La manera de aplicar los permisos a una carpeta se hace atendiendo a los permisos que sean más restrictivos.

Los permisos NTFS afectarán por encima de todo, ya sea accediendo de manera remota como trabajando localmente, debido a que estos permisos residen en el sistema de archivos y son propios de las unidades con formato NTFS.

Los servicios están hechos para ejecutarse de tal manera que no sea visible para el usuario. Windows Server da la posibilidad y ofrece herramientas para administrar servicios de manera local como remotamente. Algunos servicios, una vez iniciados no pueden detenerse. Cuando se inicia, la interfaz que nos aparece se encuentra dividida en tres paneles, con la posibilidad de crear una nueva tarea.

Conceptos fundamentales

- **Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP):** Protocolo de red de tipo cliente/servidor mediante un servidor con protocolo DHCP asigna automáticamente una dirección IP y unos parámetros de red a los dispositivos que se conectan.
- **Protocolo de transferencia de archivos (FTP):** Protocolo de red para la transferencia de archivos entre sistemas que están conectados a una red.
- **Protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP):** Protocolo de comunicación que permite la transferencia de información en la World Wide Web
- **Servidor:** Equipo informático que almacena, distribuye y suministra información basado en el modelo cliente-servidor. Ofreciendo la información demandada por el cliente siempre y cuando esté autorizado. .
- **Proceso:** Programa que entra en ejecución, donde el usuario es capaz de interactuar a partir de un entorno gráfico o mediante entrada de texto en forma de instrucciones.