

El Rol Estratégico del Administrador de Redes

El administrador de redes es el profesional responsable de gestionar, supervisar y garantizar el funcionamiento de la infraestructura tecnológica (LAN/WAN). Su labor es crítica para evitar caídas de sistema y asegurar que la comunicación digital de una empresa o institución sea estable y segura.

Funciones y Responsabilidades Técnicas



Instalación y Configuración de Infraestructura

Configura routers, switches y protocolos esenciales como TCP/IP, DNS y DHCP para la conectividad.



Seguridad y Protección de Datos

Administra firewalls y VPNs para detectar intrusiones y garantizar el acceso remoto seguro.

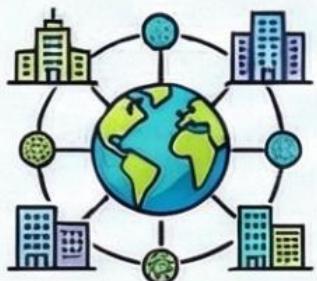


Monitoreo y Diagnóstico Proactivo

Supervisa el rendimiento para identificar fallos y optimizar el tráfico antes de que afecte a los usuarios.



Ecosistema y Herramientas de Gestión



Gestión de Redes LAN y WAN

Administra desde redes locales en oficinas hasta conexiones de larga distancia entre ciudades o sucursales.

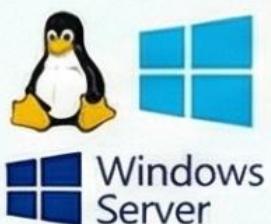
Tipo de Red	LAN (Local Area Network)	WAN (Wide Area Network)	VPN (Virtual Private Network)
-------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------------

Alcance y Uso	Red interna de alta velocidad limitada a un edificio o escuela.	Conecta sucursales en diferentes ciudades mediante enlaces de telecomunicaciones.	Permite el acceso remoto seguro a la infraestructura corporativa.
---------------	---	---	---



Software Especializado de Diagnóstico

Utiliza herramientas líderes como Wireshark para análisis de paquetes y Nmap para el escaneo de redes.



Entornos de Sistemas Operativos

Requiere dominio de entornos mixtos, principalmente Linux (servidores gubernamentales) y Windows Server (sector privado).

