

A stylized illustration of a city skyline at night. The central focus is a tall, dark blue skyscraper with a white spire. To its left, a large yellow sun or moon is partially obscured by a cluster of smaller buildings. The foreground is filled with various other buildings in shades of blue and purple, some with glowing windows. The background is a dark blue gradient.

Resolución para Implementar una Red en un Caso Dado

Este proyecto abarcó el diseño e implementación de una red de comunicaciones para conectar la sede central de una empresa con tres sucursales en diferentes ubicaciones geográficas.

Análisis de la Situación Actual

Infraestructura Existente

Se examinó el estado actual de la red, incluyendo los dispositivos y protocolos utilizados.

Análisis de Riesgos

Se identificaron los riesgos potenciales de seguridad, como el acceso no autorizado o la pérdida de datos.



Diseño de la Nueva Red

1

Topología de Red

Se optó por una topología de red en estrella, con la sede central como punto central de conexión.

2

Enrutamiento y Conmutación

Se seleccionaron protocolos de enrutamiento y conmutación adecuados para garantizar la eficiencia y la seguridad del tráfico de datos.

3

Seguridad de la Red

Se implementaron medidas de seguridad robustas, incluyendo firewalls, VPNs y sistemas de detección de intrusiones.



Implementación de la Red

1

Instalación de Dispositivos

Se instalaron los dispositivos de red necesarios, como routers, switches y firewalls.

2

Configuración de la Red

Se configuró la red de acuerdo con el diseño establecido, incluyendo direcciones IP, máscaras de subred y protocolos de seguridad.

3

Pruebas y Validación

Se realizaron pruebas exhaustivas para garantizar la funcionalidad y el rendimiento de la red.

