



ADEXUS

CONTENIDOS

CAPACITACION

REUNA

1. RESUMEN EJECUTIVO

La finalidad de este documento es entregar detalles de los contenidos a tratar en la capacitación orientada al personal de Reuna. Con esto lograr una mejora de conceptos de networking llevando a la gente de Reuna tener conocimientos sólidos de administración y troubleshooting.

2. CONTENIDOS

Dentro de la amplia gama de conceptos y técnicas del networking, en la primera etapa se revisarán los siguientes contenidos.

Público:

Administrador Red Troncal (NOC) y Administrador Redes Internas Universidades

Modalidad : Presencial

1. Manejo de VLAN, STP, Tipo tópicos del CCNA : 8 horas

1.1. Routing

- Conceptos básicos de enrutamiento
- Protocolos de enrutamiento (Ripv2, EIGRP, OSPF)
- Enrutamiento Estático (Rutas por Defecto, Rutas Flotantes)
- Manejo de rutas mediante Route Maps

1.2. Switching

- Conceptos básicos de Switching
- SpanningTree (CST, PVST, RSTP)
- Features STP (Uplinkfast, BackboneFast, UDLD, BPDUGuard, BPDUFiltering, LoopGuard)
- Vlans (End to End y Local Vlan)
- Trunking (802.1q, ISL, VTP, DTP)
- EthernetChannel (PagP, LACP)

2. Manejo de QoS : 4 horas

- Introducción a QoS
- Clasificación de tráfico
- Marcado de tráfico
- Control de congestión: Queueing, WRED
- Restricción de Ancho de Banda: Policing y Shaping

Modalidad : Video Conferencia

3. Arquitectura de las plataformas Catalyst 6500 y Cisco 7600 : 3 horas

- Introducción general a la línea de equipos
- Tipos de chasis existente
- Tipos de procesadores
- Arquitectura de conmutación de paquetes

4. Configuración IPv6 : 5 horas

- Introducción: Necesidad de IPv6
- Descripción de IPv6 (Header y Fields)
- Direccionamiento IPv6: Estructura y tipos de direcciones
- Asignación de direcciones IPv6 (Neighbor Discovery)
- Protocolos de enrutamiento (RIPng, IS-IS, OSPFv3, BGP-4)
- Implementación: Dual Stack, Tunneling, Translation.

5. Configuración IP Multicast : 4 horas

- Introducción
- Direccionamiento IP Multicast
- Internet Group Management Protocol (IGMP)
- Multicast en Layer 2: CGMP e IGMP Snooping
- Árboles de distribución de Multicast (Source y Shared)
- Reverse Path Forwarding (RPF)
- Protocol Independent Multicast (PIM): Dense y Sparse Mode
- Multiprotocol Border Gateway Protocol (MBGP)
- Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)