

SWITCHING BASICO (@-STB)

Pre-requisitos

No son necesarios conocimientos previos

Objetivos del Curso:

- Conocimiento y características del nivel 2 del OSI
- Conocer los tipos de enlaces
- Función del Spanning Tree y tipos
- Utilización del Etherchannel
- Entender el concepto de VLAN
- Conectividad entre VLANs

Contenido

- 1.- Modelo OSI, centrándonos en el nivel 2.
- 2.- Diseño de redes LAN, Acceso, Distribución y Core
- 3.- Conceptos de Switching, Funciones del Switch de nivel 2
- 4.- Dimensionamiento de Enlaces, Enlaces 10/100/1000
- 5.- Introducción al Spanning Tree Protocol
- 6.- Tipos de protocolos Spanning Tree Protocol
- 7.- Etherchannel, LCP y PAgP
- 8.- Concepto de VLAN y Tipos de VLANs
- 9.- Trunk 802.1q
- 10.- InterVlan Routing, Switch de nivel 3

Laboratorios:

Lab 1: Cableado y construcción de la red de Switchs

Lab 2: Configuración básica de los Switchs

Lab 3: Análisis y verificación del funcionamiento de Switch, tabla de MACs

Lab 4: Configuración y estudio del Spanning Tree Protocol

Lab 5: Etherchannel

Lab 6: Configuración y Verificación de VLANs

Lab 7: Configuración y Verificación de Routing entre VLANs