

=====

Tema 5 stp concepts

=====

**STP es un protocolo de prevención de bucle de capa 2 para LAN ethernet.

1.1.3 Indicadores led del switch

Sistema:

apagado > sistema apagado
Verde > sistema recibe energía y funciona correctamente
Amarillo > sistema recibe energia pero no funciona bien

RPS (Redundant PowerSupply)

verde > listo
verde parpadeante > conectado pero esta proporcionando energia a otro dispositivo
ambar > modo reserva o presenta falla
ambar parpadeante > fuente de alimentacion con problema interno

STAT (LED de estado del puerto)(EN CADA PUERTO NO EN LA PANTALLA LATERAL)

- Apagado: No hay conectividad o el puerto se ha desactivado (administrative shut down).
- Verde: Hay conectividad.
- Verde parpadea: Hay actividad, el puerto envía y/o recibe datos.
- Ámbar: El puerto está bloqueado por STP (Spanning Tree Protocol), y no reenvía datos. Al reconfigurar STP, el puerto puede permanecer hasta 30 segundos en ámbar mientras que se chequea la topología de la red.
- Ámbar parpadea: El puerto está bloqueado por STP, y no envía ni recibe paquetes.

DUPLX:

- Apagado: El puerto está funcionando en modo Half Duplex (semidúplex), lo que significa que puede enviar o recibir datos, pero no ambos al mismo tiempo.
- Verde: El puerto está funcionando en modo Full Duplex (dúplex completo), lo que significa que puede enviar y recibir datos simultáneamente.

El LED de velocidad del puerto en los switches Cisco indica la velocidad de funcionamiento del puerto1:

- Apagado: El puerto está funcionando a 10 Mbps.
- Verde: El puerto está funcionando a 100 Mbps.
- Verde parpadea: El puerto está funcionando a 1000 Mbps.

1.1.3 Configuración de los puertos

PASOS DE CONFIGURACION

1. SELECCION DE ROOT

- PRIORIDAD
- BID
- MAC

2.

¿Puertos y tipos de switches dentro del protocolo STP?

ROOT BRIDGE ->

El switch de la vlan a la que todos los demás switches calculan la ruta mas favorable es el ROOT

-Puerto designado (Puerto contrario al root port)

De los demás switches

- ROOT PORT (Puerto con la ruta mas barata al ROOT BRIDGE)
- Puerto Alternativo (Puerto que en caso de que falle el ROOT PORT se convertirá en uno como tal)

**FOTO 002

5.2.6 Seleccionar puertos designados

** SACAR CAPTURA DE LAS TRES FOTOS

5.2.9 Temporizadores STP y Estados de puerto

Crear tabla.