

switch

# Configuración General de un SWITCH



Las siguientes configuraciones son muy generales, todo dependerá de nuestra red y de como está configurada

- Debemos habilitar el RSTP o el MSTP si tenemos varias VLAN.
- Habilitar el fastlink en los puertos que no sean de enlace con otros switch o dispositivos de capa 2, es decir sólo para dispositivos finales (edge devices→ordenadores, impresoras, etc
- Uplinkfast Si tenemos enlaces redundantes con otro switch, uplinkfast acelera la transición entre el enlace primario que cae y el secundario que toma el control. Es decir no hay que esperar los 50 s de convergencia de STP.
- deshabilitar el flow control salvo que tengamos conectado al switch un equipo muy viejo
- Habilitarlo el flow control en caso de utilizar jumbo frames

## Spanning Tree

- <http://www.the-evangelist.info/2010/04/ccnp-switch-8-configuracion-de-spanning-tree/>
- <http://www.the-evangelist.info/2010/04/ccnp-switch-9-protegiendo-la-topologia-de-spanning-tree/>
- <http://www.the-evangelist.info/2010/04/ccnp-switch-10-protocolo-spanning-tree-avanzado/>
- <http://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/lan-switching/spanning-tree-protocol/5234-5.html>
- <http://capa3.es/bpduguard-y-stp-como-contramedida-a-un-loop-en-un-switch.html>

## PortFast

Configura un puerto para pasar directamente al estado de direccionamiento **Forwarding** sin esperar por la etapa de escucha y aprendizaje. Para evitar loops portfast no se permite en puertos en modo trunk y lo mejor para evitar problemas es habilitarlo sólo en bocas conectadas a equipos finales (servidores, estaciones, impresoras, etc)

## EdgePort

EdgePort es para RSTP lo mismo que PortFast para STP, se configura un puerto como tal cuando se sabe que dicha boca nunca será conectada hacia otro switch y por tanto pasara inmediatamente al estado de direccionamiento sin esperar por las etapas de escucha o aprendizaje que consumen tiempo.

## bpduguard

Evita que se reciban tramas BDPU por un puerto . Si lo activamos y se reciben tramas BDPU por dicho puerto lo deshabilita y hay que volver a activar dicha boca manualmente. Lo ideal es activarlo en

todas las bocas conectadas a equipos finales, pero para evitar ataques ponerle un tiempo para que se levante automáticamente dicho puerto una vez pasado un determinado tiempo.

```
Switch(config)# errdisable recovery cause bpduguard  
Switch(config)# errdisable recovery interval 30
```

## guard root

guard root es similar a bpduguard, pero solo bloquea el puerto si se reciben tramas BPDU indicando la presencia de un equipo más prioritario, el cual sería una nueva raíz del árbol.

## Referencias

[http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst4000/7.4/configuration/guide/stp\\_enha.html](http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst4000/7.4/configuration/guide/stp_enha.html)

From:

<https://intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:

<https://intrusos.info/doku.php?id=red:switch:general&rev=1432624941>

Last update: **2023/01/18 14:19**

