

Configuração de Switch

Alexandre Meslin
meslin@nce.ufrj.br

Configurando VLAN em Switch Cisco 1900

- 1) Modo Menu
 - a. Restaurar configuração default do switch
 - i. Main Menu → [S] System → [V] Reset VTP to factory defaults
 - b. Configuração básica do switch
 - i. Hostname
 1. Main Menu → [S] System → [N] Name of system
 - ii. Endereçamento IP
 1. Main Menu → [N] Network Management → [I] IP Configuration → [I] IP address
 2. Main Menu → [N] Network Management → [I] IP Configuration → [S] Subnet mask
 3. Main Menu → [N] Network Management → [I] IP Configuration → [G] Default gateway
 - c. Configuração de VLAN's
 - i. Domínio de VTP
 1. Main Menu → [V] Virtual LAN → [N] Domain name
 2. Main Menu → [V] Virtual LAN → [V] VTP mode control
 3. Main Menu → [V] Virtual LAN → [W] VTP password
 - ii. Habilitar TRUNK
 1. Main Menu → [V] Virtual LAN → [T] Trunk Configuration → [T] Trunking
 - iii. Criar VLANs – somente Servers
 1. Main Menu → [V] Virtual LAN → [A] Add VLAN → [N] VLAN Number
 2. Main Menu → [V] Virtual LAN → [A] Add VLAN → [V] VLAN Name
 3. Main Menu → [V] Virtual LAN → [A] Add VLAN → [I] SAID
 4. Main Menu → [V] Virtual LAN → [A] Add VLAN → [S] Save
 - iv. Associar VLANs às interfaces
 1. Main Menu → [V] Virtual LAN → [E] VLAN Membership → [V] VLAN assignment
 - v. Configurar VLAN de gerência (a VLAN tem que existir e estar associada a uma porta)
 1. Main Menu → [N] Network Management → [I] IP Configuration → [V] Management VLAN → *VLAN de gerência*
- 2) Modo Linha de Comando
 - a. Restaura configuração default do switch
 - i. delete vtp
 - ii. delete nvram
 - b. Configuração básica do switch
 - i. Hostname
 1. (config)#hostname switch_1
 - ii. Endereçamento IP
 1. (config)#ip address 10.0.0.6 255.255.255.0
 2. (config)#ip default-gateway 10.0.0.1
 - c. Modo Server
 - i. Domínio de VTP
 1. (config)#vtp domain CCNA
 2. (config)#vtp password class
 3. (config)#vtp mode server
 - ii. Habilitar Trunk
 1. (config)#interface FastEthernet 0/26
 2. (config-if)# trunk On
 - iii. Criar VLANs
 1. (config)#vlan 4 name VLAN4
 - iv. Associar VLANs às interfaces
 1. (config)#interface Ethernet 0/1
 2. (config-if)# vlan-membership static 2

- v. Configurar VLAN de gerência (a VLAN tem que existir e estar associada a uma porta)
 - 1. ip mgmt-vlan *VLAN*



Configurando VLAN em um Switch Cisco 2900/2950

- 1) Restaura configuração default do switch
 - a. delete flash:vlan.dat
 - b. erase nvram:
- 2) Configuração básica do switch
 - a. Hostname
 - i. (config)#hostname switch_1
 - b. Endereçamento IP
 - i. (config)#ip default-gateway 10.0.0.1
 - ii. (config)#interface vlan 2 #vlan de gerência
 - iii. (config-if)# ip address 10.0.0.6 255.255.255.0
- 3) Modo Server
 - a. Domínio de VTP
 - i. (config)#vtp mode server
 - ii. (config)#vtp domain CCNA
 - iii. (config)#vtp password class
 - b. Criar VLAN's
 - i. #vlan database
 - ii. (vlan)# vlan 2 name Nome
 - iii. (vlan)# exit
 - c. Associar VLANs às interfaces
 - i. (config)#interface fastethernet 0/9
 - ii. (config-if)# switchport access vlan 2
- 4) Habilitar Trunk
 - a. (config)#interface fastethernet 0/10
 - b. (config-if)# switchport mode trunk

Configurando STP em um Switch Cisco 1900

- 1) Modo Menu
 - a. Configurar prioridade
 - i. Main Menu → [N] Network Management → [B] Bridge - Spanning Tree → [n] Configuration option n → [B] Bridge priority → *prioridade*
 - b. Atribuir prioridade à VLAN
 - i. Main Menu → [N] Network Management → [B] Bridge - Spanning Tree → [n] Configuration option n → [A] Assign VLANs to option → *vlangs*
- 2) Modo Linha de Comando
 - a. Configurar prioridade
 - i. spantree-template n priority *prioridade*
 - b. Atribuir prioridade à VLAN
 - i. spantree-template n vlan *vlangs*

Configurando STP em um Switch Cisco 2900/2950

- o (config)#spanning-tree vlan n priority *prioridade*

Opcionalmente configurar um roteador para realizar trunk

- 1) Router#configure terminal
- 2) Router(config)#interface FastEthernet 0/0.2
- 3) Router(config-subif)#encapsulation isl 2
- 4) Router(config-subif)#ip address 172.2.16.1 255.255.255.0
- 5) Router(config-subif)#interface FastEthernet 0/0.3
- 6) Router(config-subif)#encapsulation isl 3
- 7) Router(config-subif)#ip address 172.10.16.1 255.255.255.0