

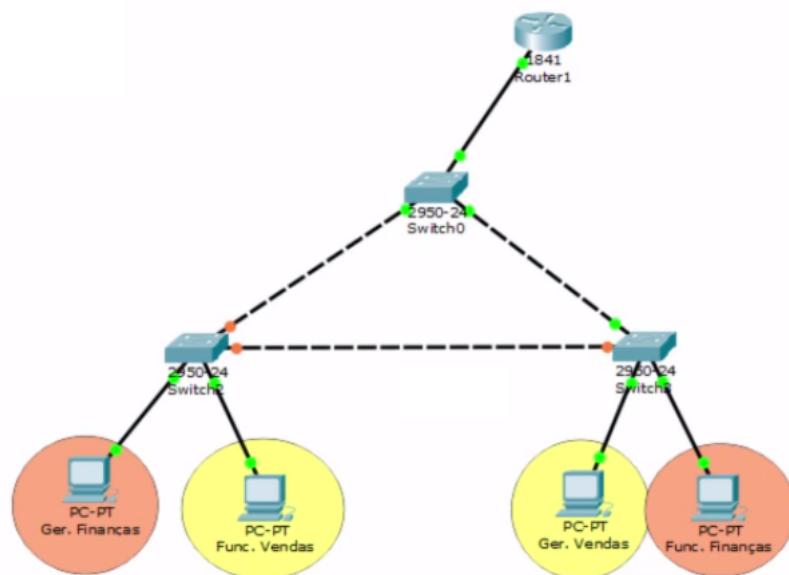
07

## Alterando o Switch Root

### Transcrição

Vamos reestabelecer o cabo que foi desconectado no vídeo anterior.

Clicaremos no *switch* do setor de Vendas, selecionando a interface **FastEthernet 0/3**, clicando depois no *switch* do outro setor, selecionando a porta **FastEthernet 0/3**. Percebem que, ao fazermos isto, a porta do *switch* que estava atuando como link principal até então está na cor laranja. Isto acontece porque o cabo que acabamos de colocar está sendo atribuído como principal, algo que demanda alguns segundos.



Neste cenário do diagrama acima, temos que o *switch* que se conecta ao setor de Finanças foi eleito como o *Root* de ambas as VLANs ( 10 e 20 ), dos dois setores. Porém, existe a possibilidade de definirmos o *switch* ligado aos dois *switches* como sendo o *Root*.

Para isto, clicaremos nele, abrindo a aba "CLI" e digitando os seguintes comandos:

```
> enable
> configure terminal
> spanning-tree vlan 10 priority 0
```

Em que **priority 0** implica na configuração do valor **0** , o menor valor possível, como Prioridade deste *switch*. Desta forma, definimos que ele sempre atuará como *Root* para a VLAN 10 . Faremos esta mesma configuração para a VLAN 20 , de Finanças.

```
> configure terminal
> spanning-tree vlan 20 priority 0
```

Lembre-se: para o *Spanning Tree Protocol*, o menor valor é o que determina suas ações.

Verificaremos estas configurações realizadas clicando nele, abrindo a aba "CLI", utilizando o atalho "Ctrl + Z" e digitando `show spanning-tree vlan 10`. Para esta VLAN, temos a informação de que ele é, de fato, o *Root* ("This bridge is the root").

Repetiremos estes comandos para verificar se o mesmo ocorre no caso da VLAN 20, digitando portanto `show spanning-tree vlan 20`, a partir do qual recebemos a mesma mensagem, ou seja, é confirmado que este *switch* está definido como *Root* de ambas as VLANs.

Vamos verificar as configurações das outras portas. No programa de simulação de redes, às vezes a cor das portas não é trocada quando fazemos alguma alteração no *switch Root*. Por exemplo, a porta do *switch* que se liga ao setor de Vendas, bloqueada anteriormente, estará apontando agora ao *switch Root*. Apesar da indicação de sua cor verde, vamos nos certificar de que não houve nenhum problema de software. Iremos à aba "CLI" deste *switch*, digitando os comandos:

```
> enable
> show spanning-tree vlan 10
```

Vemos que a porta **FastEthernet 0/3** está, na verdade, bloqueada para a VLAN 10:

```
Switch#show spanning-tree vlan 10
VLAN0010
  Spanning tree enabled protocol ieee
  Root ID    Priority    10
              Address     0060.5CA4.A54D
              Cost         19
              Port        5 (FastEthernet0/5)
              Hello Time  2 sec  Max Age 20 sec  Forward Delay 15 sec

  Bridge ID  Priority    32778  (priority 32768 sys-id-ext 10)
              Address     00E0.F78B.4318
              Hello Time  2 sec  Max Age 20 sec  Forward Delay 15 sec
              Aging Time  20

  Interface   Role Sts Cost      Prio.Nbr Type
  -----  -----
  Fa0/5       Root FWD 19      128.5    P2p
  Fa0/2       Desg FWD 19      128.2    P2p
  Fa0/3       Altn BLK 19      128.3    P2p
```

Faremos a mesma verificação em relação à VLAN 20, e receberemos as mesmas informações, ou seja, a porta **Fa 0/3** estará bloqueada.

Como foi dito anteriormente, a **FastEthernet 0/5** estará apontando ao *switch Root* por meio das VLANs 10 e 20. Conseguimos modificar o *switch Root*, alterando o *layout* da nossa rede!