Packet Tracer- Implementar EtherChannel (Versão do Instrutor)

**Nota do Instrutor**: Cor vermelha da fonte ou realces em cinza indicam o texto que aparece apenas na cópia do instrutor.

Esta atividade requer algum conhecimento de como criar topologias no Packet Tracer. Você pode querer treinar rapidamente os alunos sobre como fazer o seguinte:

1. Selecione modelos de dispositivos específicos e arraste dispositivos para a área de trabalho, especificamente 2960 switches.
2. Select an Ethernet-straight through cable.
3. Conecte dispositivos com um cabo Ethernet-Copper direto a portas específicas do dispositivo.
4. Altere os nomes de exibição do dispositivo clicando no nome do dispositivo na topologia e digitando um novo nome. Sempre que isso for feito, o nome do dispositivo é necessário para corresponder **exatamente ao nome do dispositivo nas instruções.**

# Objetivos

Parte 1: Construir a rede

Parte 2: Configurar o EtherChannel

# Background

Você recebeu a tarefa de projetar uma implementação do EtherChannel para uma empresa que deseja melhorar o desempenho de seus links de tronco de switch. Você tentará várias maneiras diferentes de implementar os links EtherChannel, a fim de avaliar qual é o melhor para a empresa. Você criará a topologia, configurará portas de tronco e implementará EtherChannels LACP e PAgP.

# Instruções

## Criação da rede

Use a tabela abaixo para criar a topologia do switch.

### Obtenha os dispositivos necessários.

* + - 1. Clique no ícone **Dispositivos de Rede** na barra de ferramentas inferior.
      2. Clique na entrada **Switches** no submenu.
      3. Localize o ícone do switch **2960** . Clique e arraste o ícone do switch 2960 para a área de topologia.
      4. Repita a etapa acima para que haja **três** switches 2960 na área de topologia.
      5. Organize os dispositivos em um layout com o qual você pode trabalhar clicando e arrastando.

### Name the devices.

Os dispositivos têm nomes padrão que você precisará alterar. Você nomeará os dispositivos **SWA**, **SWB**e **SWC**. Você está alterando os nomes de exibição dos dispositivos. Este é o rótulo de texto que aparece abaixo de cada dispositivo. **Não** é o nome do host. Seus nomes de exibição devem corresponder **exatamente**aos nomes fornecidos nesta etapa. Se um nome de exibição não corresponder, você não será marcado para a configuração do dispositivo.

* + - 1. Clique no nome de exibição do dispositivo que está abaixo do ícone do dispositivo. Um campo de texto deve aparecer com um ponto de inserção intermitente. Se a janela de configuração do dispositivo for exibida, feche-a e tente novamente clicando um pouco mais longe do ícone do dispositivo.
      2. Substitua o nome de exibição atual pelo nome de exibição apropriado.
      3. Repita até que todos os dispositivos sejam nomeados.

### Connect the devices.

* + - 1. Clique no ícone Conexões de raio laranja na barra de ferramentas inferior.
      2. Localize o ícone de cabo direto Ethernet. Parece uma linha diagonal preta sólida.
      3. Para conectar o dispositivo, clique no ícone de cabo direto Ethernet e, em seguida, clique no primeiro dispositivo que você deseja conectar. Selecione a porta correta e clique no segundo dispositivo. Selecione a porta correta e os dispositivos serão conectados.
      4. Conecte os dispositivos conforme especificado na tabela abaixo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Port Channel | Dispositivos | Conexões de porta | Tipo |
| 1 | SWA para SWB | G0/1 para G0/1 | PAgP |
| 1 | SWA para SWB | G0/2 para G0/2 |  |
| 2 | SWA para SWC | F0/21 para F0/21 | LACP |
| 2 | SWA para SWC | F0/22 para F0/22 |  |
| 3 | SWB para SWC | F0/23 para F0/23 | LACP |
| 3 | SWA para SWC | F0/24 para F0/24 |  |

## Configurar o EtherChannel

Abrir a janela de configuração

Em cada switch, configure as portas que serão usadas nos Canais de Porta como portas de tronco estáticas.

### Configurar um PAgP EtherChannel.

Siga o procedimento usado em atividades anteriores para configurar o Canal de Porta 1 como um EtherChannel PAgP entre SWA e SWB. Ambos os lados devem negociar o canal EtherChannel.

### Configure um EtherChannel do LACP.

Configure o Canal de Porta 2 como um canal LACP entre SWA e SWC. Ambos os lados devem negociar o canal EtherChannel.

### Configurar um EtherChannel de LACP de backup

Configure o canal de porta 3 como um canal LACP entre SWB e SWC. Nesse caso, o SWC inicia a negociação com o SWB. SWB não inicia a negociação do canal.

Fechar janela de configuração

Fim do documento

# Scripts de Resposta

# Comutador SWA

ena

conf t

interface FastEthernet0/21

switchport mode trunk

channel-group 2 mode active

interface FastEthernet0/22

switchport mode trunk

channel-group 2 mode active

interface FastEthernet0/23

interface FastEthernet0/24

interface GigabitEthernet0/1

switchport mode trunk

channel-group 1 mode desirable

interface GigabitEthernet0/2

switchport mode trunk

channel-group 1 mode desirable

end

# Switch SWB

ena

conf t

interface FastEthernet0/23

switchport mode trunk

channel-group 3 mode passive

interface FastEthernet0/24

switchport mode trunk

channel-group 3 mode passive

interface GigabitEthernet0/1

switchport mode trunk

channel-group 1 mode desirable

interface GigabitEthernet0/2

switchport mode trunk

channel-group 1 mode desirable

end

# Switch SWC

ena

conf t

interface FastEthernet0/21

switchport mode trunk

channel-group 2 mode active

interface FastEthernet0/22

switchport mode trunk

channel-group 2 mode active

interface FastEthernet0/23

switchport mode trunk

channel-group 3 mode active

interface FastEthernet0/24

switchport mode trunk

channel-group 3 mode active

finalizar