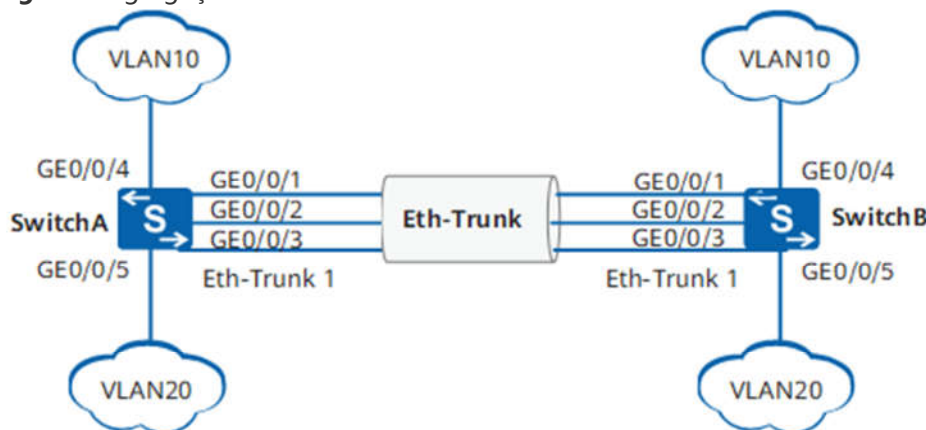


Configuração de LAG no modo manual

Figura 1 Agregação de link no modo manual



Requerimentos de Rede

Na Figura 1, SwitchA e SwitchB se conectam a dispositivos em VLAN 10 e VLAN 20 por meio de links Ethernet, e o tráfego pesado é transmitido entre SwitchA e SwitchB.

SwitchA e SwitchB podem fornecer maior largura de banda de link para implementar a comunicação entre VLANs. A transmissão de dados e a confiabilidade do link precisam ser garantidas.

Roteiro de Configuração

O roteiro de configuração é o seguinte:

1. Crie um Eth-Trunk e adicione interfaces de membros ao Eth-Trunk para aumentar a largura de banda do link.
2. Crie VLANs e adicione interfaces às VLANs.
3. Configure um modo de balanceamento de carga para garantir que o tráfego seja balanceado entre as interfaces de membro Eth-Trunk.

Procedimento

1. Crie um Eth-Trunk no SwitchA e SwitchB e adicione interfaces de membro ao Eth-Trunk.

```
<HUAWEI> system-view
```

```
[HUAWEI] sysname SwitchA
[SwitchA] interface eth-trunk 1
[SwitchA-Eth-Trunk1] trunkport gigabitethernet 0/0/1 to 0/0/3
[SwitchA-Eth-Trunk1] quit
<HUAWEI> system-view
[HUAWEI] sysname SwitchB
[SwitchB] interface eth-trunk 1
[SwitchB-Eth-Trunk1] trunkport gigabitethernet 0/0/1 to 0/0/3
[SwitchB-Eth-Trunk1] quit
```

2. Crie VLANs e adicione interfaces às VLANs.

Crie VLAN 10 e VLAN 20 e adicione interfaces a elas. A configuração do Switch é semelhante à configuração do Switch e não é mencionada aqui.

```
[SwitchA] vlan batch 10 20
[SwitchA] interface gigabitethernet 0/0/4
[SwitchA-GigabitEthernet0/0/4] port link-type trunk
[SwitchA-GigabitEthernet0/0/4] port trunk allow-pass vlan 10
[SwitchA-GigabitEthernet0/0/4] quit
[SwitchA] interface gigabitethernet 0/0/5
[SwitchA-GigabitEthernet0/0/5] port link-type trunk
[SwitchA-GigabitEthernet0/0/5] port trunk allow-pass vlan 20
[SwitchA-GigabitEthernet0/0/5] quit
```

Configure o Eth-Trunk 1 para permitir que os pacotes da VLAN 10 e VLAN 20 passem. A configuração do SwitchB é semelhante à configuração do SwitchA e não é mencionada aqui.

```
[SwitchA] interface eth-trunk 1
[SwitchA-Eth-Trunk1] port link-type trunk
[SwitchA-Eth-Trunk1] port trunk allow-pass vlan 10 20
[SwitchA-Eth-Trunk1] quit
```

3. Configure um modo de balanceamento de carga para Eth-Trunk 1. A configuração do SwitchB é semelhante à configuração do SwitchA e não é mencionada aqui.

```
[SwitchA] interface eth-trunk 1
[SwitchA-Eth-Trunk1] load-balance src-dst-mac
[SwitchA-Eth-Trunk1] quit
```

4. Verifique a configuração.

Execute o comando **display eth-trunk 1** em qualquer visão para verificar se o Eth-Trunk foi criado e se as interfaces foram adicionadas.

```
[SwitchA] display eth-trunk 1
Eth-Trunk1's state information is:
WorkingMode: NORMAL          Hash arithmetic: According to SA-XOR-DA
Least Active-linknumber: 1    Max Bandwidth-affected-linknumber: 8
Operate status: up          Number Of Up Port In Trunk: 3
```

PortName	Status	Weight

GigabitEthernet0/0/1	Up	1
GigabitEthernet0/0/2	Up	1
GigabitEthernet0/0/3	Up	1

A saída do comando anterior mostra que Eth-Trunk 1 tem três interfaces membro: GigabitEthernet0/0/1, GigabitEthernet0/0/2 e GigabitEthernet0/0/3. As interfaces membro estão todas no estado Up. O Operate Status do Eth-Trunk 1 é Up.

Arquivos de Configuração

Arquivo de configuração do SwitchA

```
#
sysname SwitchA
#
vlan batch 10 20
#
interface Eth-Trunk1
 port link-type trunk
 port trunk allow-pass vlan 10 20
 load-balance src-dst-mac
#
interface GigabitEthernet0/0/1
 eth-trunk 1
#
interface GigabitEthernet0/0/2
 eth-trunk 1
#
interface GigabitEthernet0/0/3
 eth-trunk 1
#
interface GigabitEthernet0/0/4
 port link-type trunk
 port trunk allow-pass vlan 10
#
interface GigabitEthernet0/0/5
 port link-type trunk
 port trunk allow-pass vlan 20
#
return
```

Arquivo de configuração do SwitchB

```
#
sysname SwitchB
#
vlan batch 10 20
#
interface Eth-Trunk1
 port link-type trunk
 port trunk allow-pass vlan 10 20
```

```
load-balance src-dst-mac
#
interface GigabitEthernet0/0/1
eth-trunk 1
#
interface GigabitEthernet0/0/2
eth-trunk 1
#
interface GigabitEthernet0/0/3
eth-trunk 1
#
interface GigabitEthernet0/0/4
port link-type trunk
port trunk allow-pass vlan 10
#
interface GigabitEthernet0/0/5
port link-type trunk
port trunk allow-pass vlan 20
#
return
```