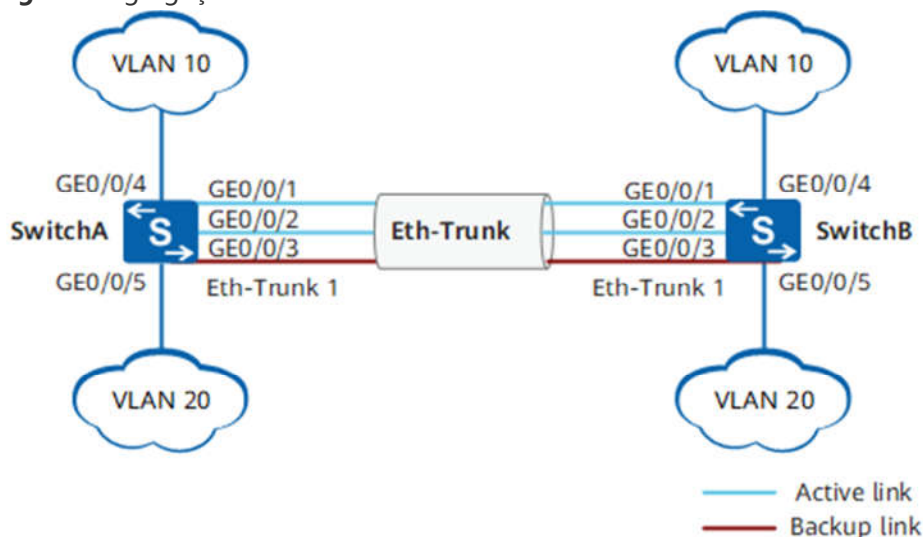


Configuração de LAG no modo LACP

Diagrama da Rede

Figure 1 Agregação de Link no modo LACP



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. O link entre SwitchA e SwitchB é necessário para fornecer alta largura de banda para implementar a comunicação entre VLANs. A agregação de link no modo LACP é configurada no SwitchA e SwitchB para melhorar a largura de banda e a confiabilidade. Os seguintes requisitos devem ser atendidos:

- Dois links ativos implementam balanceamento de carga.
- Um link funciona como link de backup. Quando ocorre uma falha em um link ativo, o link de backup substitui o link com defeito para manter a transmissão de dados confiável.
- Dispositivos na mesma VLAN podem se comunicar.

Roteiro de Configuração

O roteiro de configuração é conforme a seguir:

1. Crie um Eth-Trunk e configure-o para funcionar no modo LACP para implementar a agregação de link.
2. Adicione interfaces de membros ao Eth-Trunk.
3. Defina a prioridade do sistema LACP e determine o ator para que o parceiro selecione as interfaces ativas com base na prioridade da interface do ator.
4. Defina o limite superior para o número de interfaces ativas para melhorar a confiabilidade.
5. Defina as prioridades da interface LACP e determine as interfaces ativas para que as interfaces com prioridades mais altas sejam selecionadas como interfaces ativas.
6. Crie VLANs e adicione interfaces às VLANs

Procedimento

1. Crie o Eth-Trunk 1 no SwitchA e configure o Eth-Trunk 1 para funcionar no modo LACP. A configuração do SwitchB é semelhante à configuração do SwitchA e não é mencionada aqui.

```
<HUAWEI> system-view
[HUAWEI] sysname SwitchA
[SwitchA] interface eth-trunk 1
[SwitchA-Eth-Trunk1] mode lacp
[SwitchA-Eth-Trunk1] quit
```

2. Adicione interfaces de membro ao Eth-Trunk 1 no SwitchA. A configuração do SwitchB é semelhante à configuração do SwitchA e não é mencionada aqui.

```
[SwitchA] interface gigabitethernet 0/0/1
[SwitchA-GigabitEthernet0/0/1] eth-trunk 1
[SwitchA-GigabitEthernet0/0/1] quit
[SwitchA] interface gigabitethernet 0/0/2
[SwitchA-GigabitEthernet0/0/2] eth-trunk 1
[SwitchA-GigabitEthernet0/0/2] quit
[SwitchA] interface gigabitethernet 0/0/3
[SwitchA-GigabitEthernet0/0/3] eth-trunk 1
[SwitchA-GigabitEthernet0/0/3] quit
```

3. Defina a prioridade do sistema no SwitchA para 100 para que o SwitchA se torne o Ator.

```
[SwitchA] lacp priority 100
```

4. No SwitchA, defina o limite superior para o número de interfaces ativas para 2.

```
[SwitchA] interface eth-trunk 1
[SwitchA-Eth-Trunk1] max active-linknumber 2
[SwitchA-Eth-Trunk1] quit
```

5. Defina a prioridade da interface LACP e determine os links ativos no SwitchA.

```
[SwitchA] interface gigabitethernet 0/0/1
[SwitchA-GigabitEthernet0/0/1] lacp priority 100
[SwitchA-GigabitEthernet0/0/1] quit
[SwitchA] interface gigabitethernet 0/0/2
[SwitchA-GigabitEthernet0/0/2] lacp priority 100
[SwitchA-GigabitEthernet0/0/2] quit
```

6. 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
```

7. Verifique a configuração.

Verifique as informações sobre o Tronco Eth dos switches e verifique se a negociação foi bem-sucedida no link.

```
[SwitchA] display eth-trunk 1
Eth-Trunk1's state information is:
Local:
LAG ID: 1                               WorkingMode: LACP
Preempt Delay: Disabled                 Hash arithmetic: According to SIP-XOR-DIP
System Priority: 100                     System ID: 00e0-fca8-0417
Least Active-linknumber: 1               Max Active-linknumber: 2
Operate status: up                       Number Of Up Port In Trunk: 2
```

-					
-					
ActorPortName	Status	PortType	PortPri	PortNo	PortKey
PortState Weight					
GigabitEthernet0/0/1	Selected	1GE	100	6145	2865
11111100 1					
GigabitEthernet0/0/2	Selected	1GE	100	6146	2865
11111100 1					
GigabitEthernet0/0/3	Unselect	1GE	32768	6147	2865
11100000 1					
Partner:					
-					
-					
ActorPortName	SysPri	SystemID	PortPri	PortNo	PortKey
PortState					
GigabitEthernet0/0/1	32768	00e0-fca6-7f85	32768	6145	
2609 11111100					
GigabitEthernet0/0/2	32768	00e0-fca6-7f85	32768	6146	
2609 11111100					
GigabitEthernet0/0/3	32768	00e0-fca6-7f85	32768	6147	
2609 11110000					
[SwitchB] display eth-trunk 1					
Eth-Trunk1's state information is:					
Local:					
LAG ID: 1		WorkingMode: LACP			
Preempt Delay: Disabled		Hash arithmetic: According to SIP-XOR-DIP			
System Priority: 32768		System ID: 00e0-fca6-7f85			
Least Active-linknumber: 1		Max Active-linknumber: 8			
Operate status: up		Number Of Up Port In Trunk: 2			
-					
-					
ActorPortName	Status	PortType	PortPri	PortNo	
PortKey PortState Weight					
GigabitEthernet0/0/1	Selected	1GE	32768	6145	2609
11111100 1					
GigabitEthernet0/0/2	Selected	1GE	32768	6146	2609
11111100 1					
GigabitEthernet0/0/3	Unselect	1GE	32768	6147	2609
11100000 1					
Partner:					
-					
-					
ActorPortName	SysPri	SystemID	PortPri	PortNo	
PortKey PortState					
GigabitEthernet0/0/1	100	00e0-fca8-0417	100	6145	
2865 11111100					
GigabitEthernet0/0/2	100	00e0-fca8-0417	100	6146	
2865 11111100					

GigabitEthernet0/0/3	100	00e0-fca8-0417	32768	6147
2865	11110000			

As informações anteriores mostram que a prioridade do sistema LACP do SwitchA é 100, que é maior do que a prioridade do sistema LACP do SwitchB. As interfaces membros GigabitEthernet0 / 0/1 e GigabitEthernet0 / 0/2 tornam-se as interfaces ativas e estão no estado Selecionado. Interface GigabitEthernet0 / 0/3 está no estado Unselect. Dois links estão ativos e funcionam no modo de balanceamento de carga, e um link é o link de backup.

Arquivos de Configuração

Arquivo de configuração do SwitchA

```
#
sysname SwitchA
#
vlan batch 10 20
#
lacp priority 100
#
interface Eth-Trunk1
 port link-type trunk
 port trunk allow-pass vlan 10 20
 mode lacp
 max active-linknumber 2
#
interface GigabitEthernet0/0/1
 eth-trunk 1
 lacp priority 100
#
interface GigabitEthernet0/0/2
 eth-trunk 1
 lacp priority 100
#
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
    mode lacp
#
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
```