

# Agregação de Link

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.





## Prefácio

Como uma forma de aumentar a vazão, agregação de link possibilita a associação de múltiplos links físicos em um link lógico. Isto efetivamente introduz soluções para prover maior utilização dos links disponíveis, bem como aumenta a resiliência no evento em que uma falha de link individuais ocorram. Engenheiros precisam ter um claro entendimento das condições que definem o comportamento de agregação de link e as habilidades e conhecimentos para a sua aplicação.

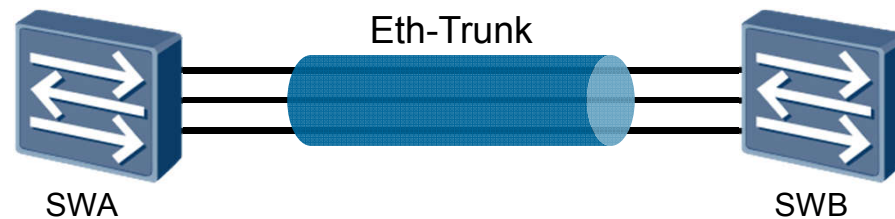


## Objetivos

Após completar esta seção os estudantes serão capazes de:

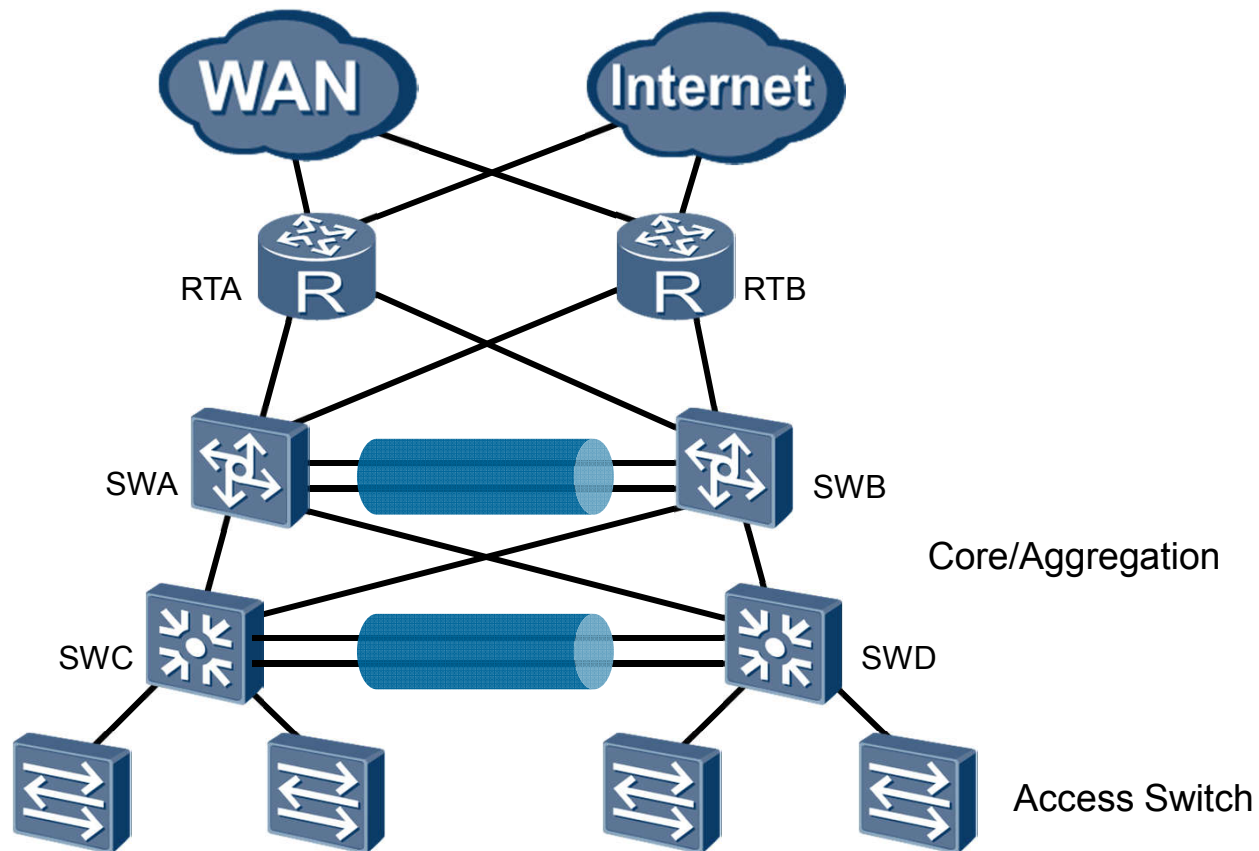
- Explicar o uso de agregação de link em uma rede empresarial.
- Descrever as várias formas de agregação de link suportadas.
- Configurar agregação de link.

## Agregação de Link



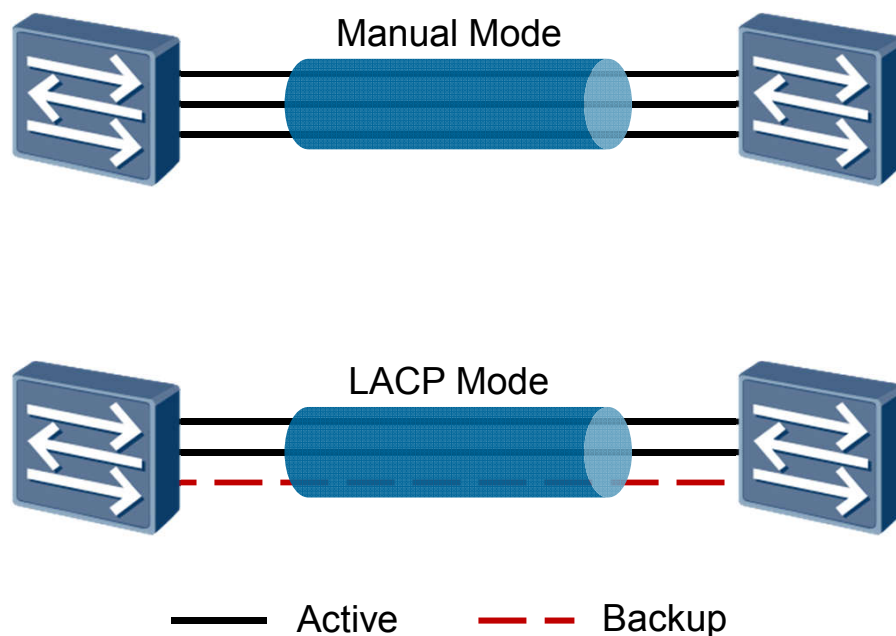
- Agregação de link propicia o aumento da largura de banda, aumento da confiabilidade e suporte a balanceamento de carga.

## Aplicação em Redes Empresariais



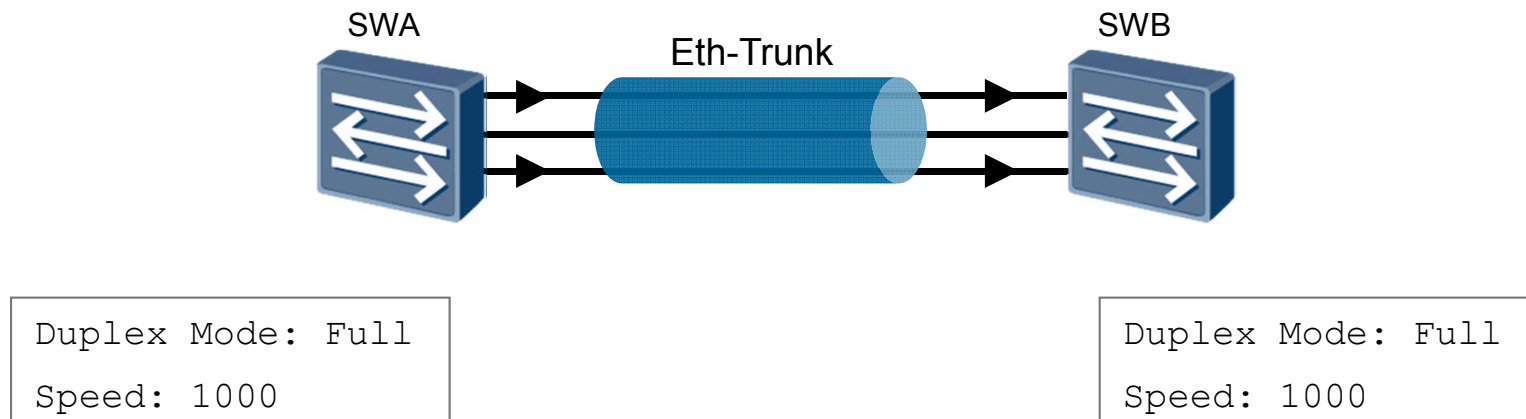
- Aplicação é feita em pontos críticos para melhorar a vazão.

## Modos de Agregação de Link



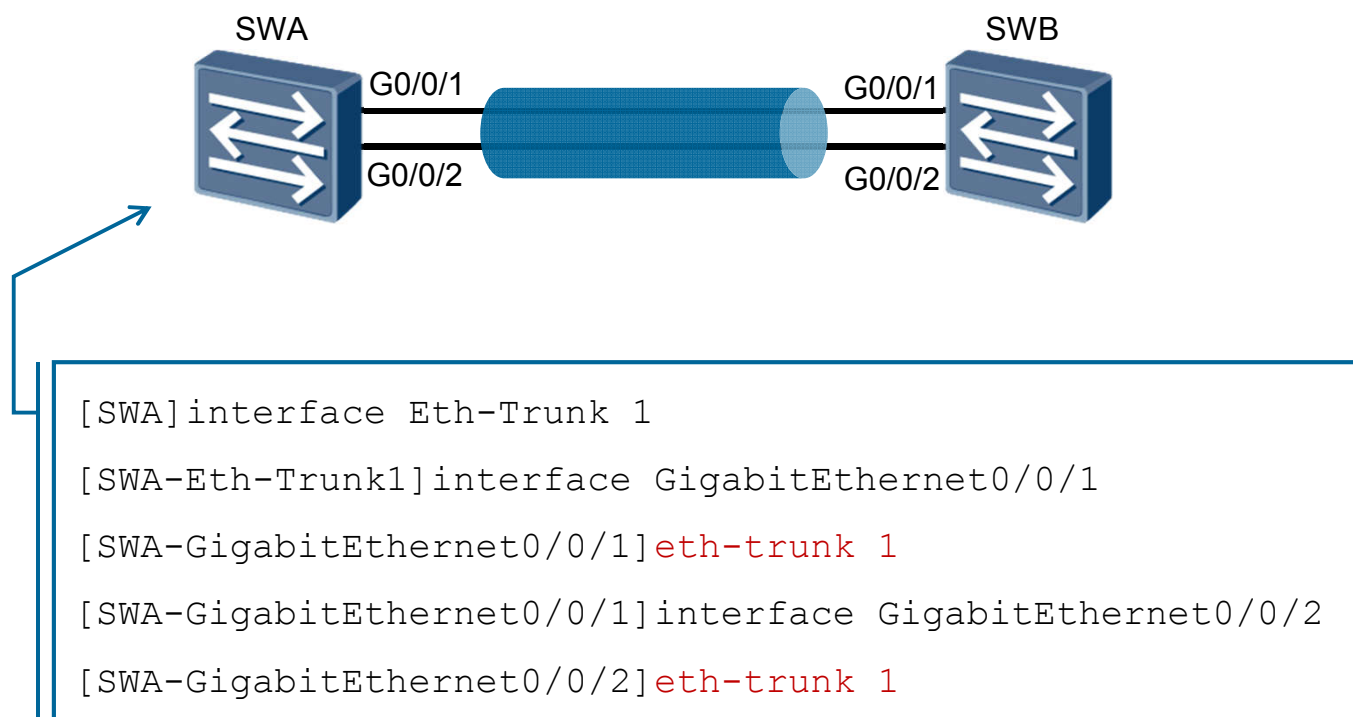
- No modo manual todos os links estão encaminhando tráfego.
- Modo LACP possibilita definição de links backup

# Controle de Fluxo de Dados



- Sequência de fluxo de dados deve ser mantida entre os links membros.
- Consistência dos links físicos deve ser mantida.

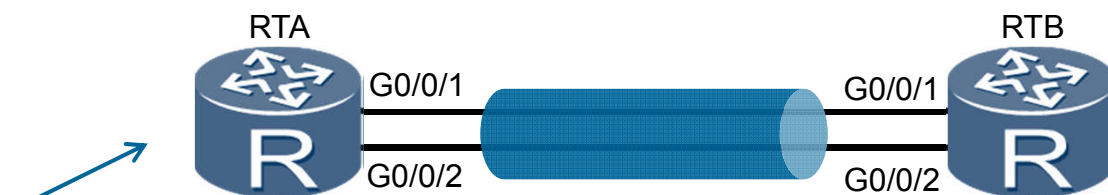
## Configuração de Agregação de Link L2



- Agregação de Link requer a associação de links físicos em uma interface Eth-Trunk.



## Configuração de Agregação de Link L2



```
[RTA]interface eth-trunk 1
[RTA-Eth-Trunk1]undo portswitch
[RTA-Eth-Trunk1]ip address 100.1.1.1 24
[RTA-Eth-Trunk1]quit
[RTA]interface GigabitEthernet 0/0/1
[RTA-GigabitEthernet0/0/1]eth-trunk 1
[RTA-GigabitEthernet0/0/1] quit
[RTA]interface GigabitEthernet0/0/2
[RTA-GigabitEthernet0/0/2]eth-trunk 1
[RTA-GigabitEthernet0/0/2] quit
```

## Exibindo a Agregação

```
[RTA]display interface eth-trunk 1
```

```
Eth-Trunk1 current state : UP
```

```
Line protocol current state : UP
```

```
.....
```

```
-----  
PortName                Status                Weight
```

```
-----  
GigabitEthernet0/0/1    UP                    1
```

```
GigabitEthernet0/0/2    UP                    1  
-----
```

```
The Number of Ports in Trunk : 2
```

```
The Number of UP Ports in Trunk : 2
```

- Duas portas foram atribuídas ao Eth-Trunk 1



## Resumo

- Se um administrador tenta adicionar uma GigabitEthernet e FastEthernet no mesmo Eth-Trunk, o que ocorrerá?
- No objetivo de estabelecer links de backup, qual modo de agregação de link deve ser usado?