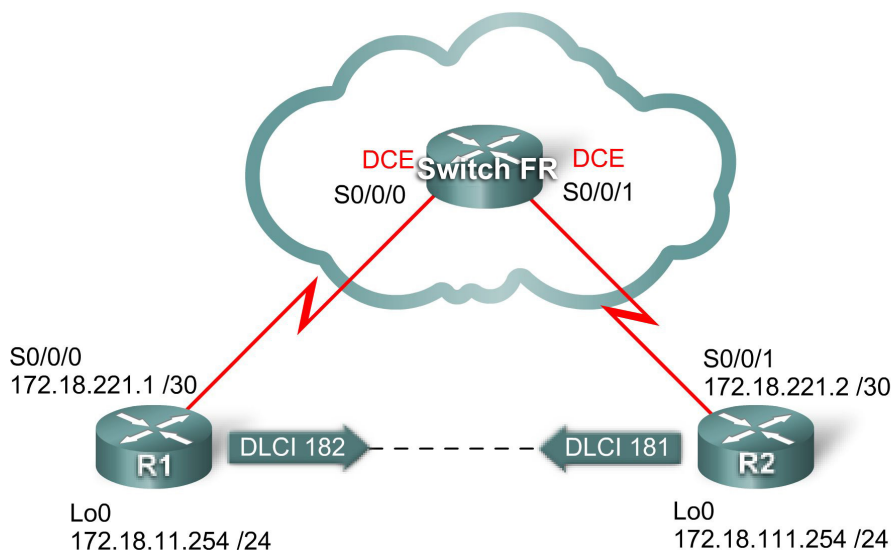


## Laboratório 3.5.3: Identificação e solução de problemas de Frame Relay

### Diagrama de topologia



### Tabela de endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede	Gateway padrão
R1	Lo0	172.18.11.254	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	172.18.221.1	255.255.255.252	N/A
R2	Lo0	172.18.111.254	255.255.255.0	N/A
	S0/0/1	172.18.221.2	255.255.255.252	N/A

### Objetivos de aprendizagem

Praticar habilidades de identificação e solução de problemas de Frame Relay.

## Cenário

Neste laboratório, você irá praticar a solução de problemas em um ambiente de Frame Relay configurado incorretamente. Carregue ou peça ao instrutor para carregar as configurações abaixo em seus roteadores. Localize e repare todos os erros nas configurações e estabeleça a conectividade fim-a-fim. Sua configuração final deve corresponder ao diagrama de topologia e à tabela de endereçamento. Todas as senhas são definidas como **cisco**, exceto a senha **enable secret**, definida como **class**.

## Tarefa 1: Preparar a rede

**Etapa 1: Cabear uma rede de maneira semelhante à presente no diagrama de topologia.**

**Etapa 2: Apagar todas as configurações existentes nos roteadores.**

**Etapa 3: Importar as configurações.**

### Roteador 1

```
!  
hostname R1  
!  
enable secret class  
!  
no ip domain lookup  
!  
!  
!  
!  
interface Loopback0  
  ip address 172.18.11.254 255.255.255.0  
!  
interface FastEthernet0/0  
  no ip address  
  shutdown  
  duplex auto  
  speed auto  
!  
interface FastEthernet0/1  
  no ip address  
  shutdown  
  duplex auto  
  speed auto  
!  
interface Serial0/0/1  
  no ip address  
  shutdown  
  no fair-queue  
!  
interface Serial0/0/0  
  ip address 172.18.221.1 255.255.255.252  
  encapsulation frame-relay  
  frame-relay map ip 172.18.221.2 678 broadcast  
  no frame-relay inverse-arp  
  no shutdown
```

```
!  
router eigrp 1  
  network 172.18.221.0  
  network 172.18.11.0  
  no auto-summary  
!  
!  
!  
line con 0  
  password cisco  
  logging synchronous  
linha auxiliar 0  
line vty 0 4  
  password cisco  
  login  
!  
end
```

## Roteador 2

```
!  
hostname R2  
!  
enable secret class  
!  
no ip domain lookup  
!  
interface Loopback0  
  ip address 172.18.111.254 255.255.255.0  
!  
interface FastEthernet0/0  
  no ip address  
  shutdown  
  duplex auto  
  speed auto  
!  
interface FastEthernet0/1  
  no ip address  
  shutdown  
  duplex auto  
  speed auto  
!  
interface Serial0/0/0  
  no ip address  
  shutdown  
  no fair-queue  
!  
interface Serial0/0/1  
  ip address 172.18.221.2 255.255.255.252  
  encapsulation frame-relay  
  frame-relay map ip 172.18.221.1 181  
  no frame-relay inverse-arp  
  frame-relay lmi-type ansi  
!  
router eigrp 1  
  network 172.18.221.0  
  network 172.18.111.0
```

```
no auto-summary
!  
!  
!  
line con 0  
password cisco  
logging synchronous  
linha auxiliar 0  
line vty 0 4  
login  
!  
end
```

### FR-Switch

```
!  
Nome do host FR-Switch  
!  
!  
enable secret class  
!  
!  
!  
no ip domain lookup  
switch frame relay  
!  
!  
!  
!  
interface FastEthernet0/0  
no ip address  
shutdown  
duplex auto  
speed auto  
!  
interface FastEthernet0/1  
no ip address  
shutdown  
duplex auto  
speed auto  
!  
interface Serial0/0/0  
no ip address  
encapsulation frame-relay  
no fair-queue  
clockrate 125000  
frame-relay intf-type dce  
frame-relay route 182 interface Serial0/0/1 181  
no shutdown  
!  
interface Serial0/0/1  
no ip address  
clockrate 125000  
encapsulation frame-relay  
frame-relay intf-type dce  
no shutdown  
!
```

```
!  
line con 0  
  password cisco  
  logging synchronous  
line aux 0  
line vty 0 4  
  password cisco  
  login  
!  
end
```

**Tarefa 2: Identificar e solucionar problemas de conexão Frame Relay entre R1 e R2.**

**Tarefa 3: Documentar as configurações do roteador**

Em cada roteador, emita o comando **show run** e capture as configurações.

**Tarefa 4: Limpar**

Apague as configurações e recarregue os roteadores. Desconecte e guarde o cabeamento. Para hosts PC normalmente conectados a outras redes, como a LAN escolar ou a Internet), reconecte o cabeamento apropriado e restaure as configurações TCP/IP.