

DLtec

do Brasil

Episódio 3: Configurando e Testando as Interfaces da Topologia

Prof. Marcelo Nascimento



Esquentando os Motores!!!

- Quem é a DlteC do Brasil?
- Um pouco sobre mim!
 - **Prof. Marcelo Nascimento**
- Um pouco sobre você!
 - Diz a cidade que você mora
 - Se é nosso aluno ou já nos conhecia
 - Compartilha a Live!!!!



Como Estruturar e Configurar Topologias de Rede

Definir a Topologia (Endereçamento**, Nomes de Host, Senhas, **VLANs**, Serviços...)**



Criar a Topologia e Conectar Dispositivos



Configurações Gerais



Configuração de Interfaces



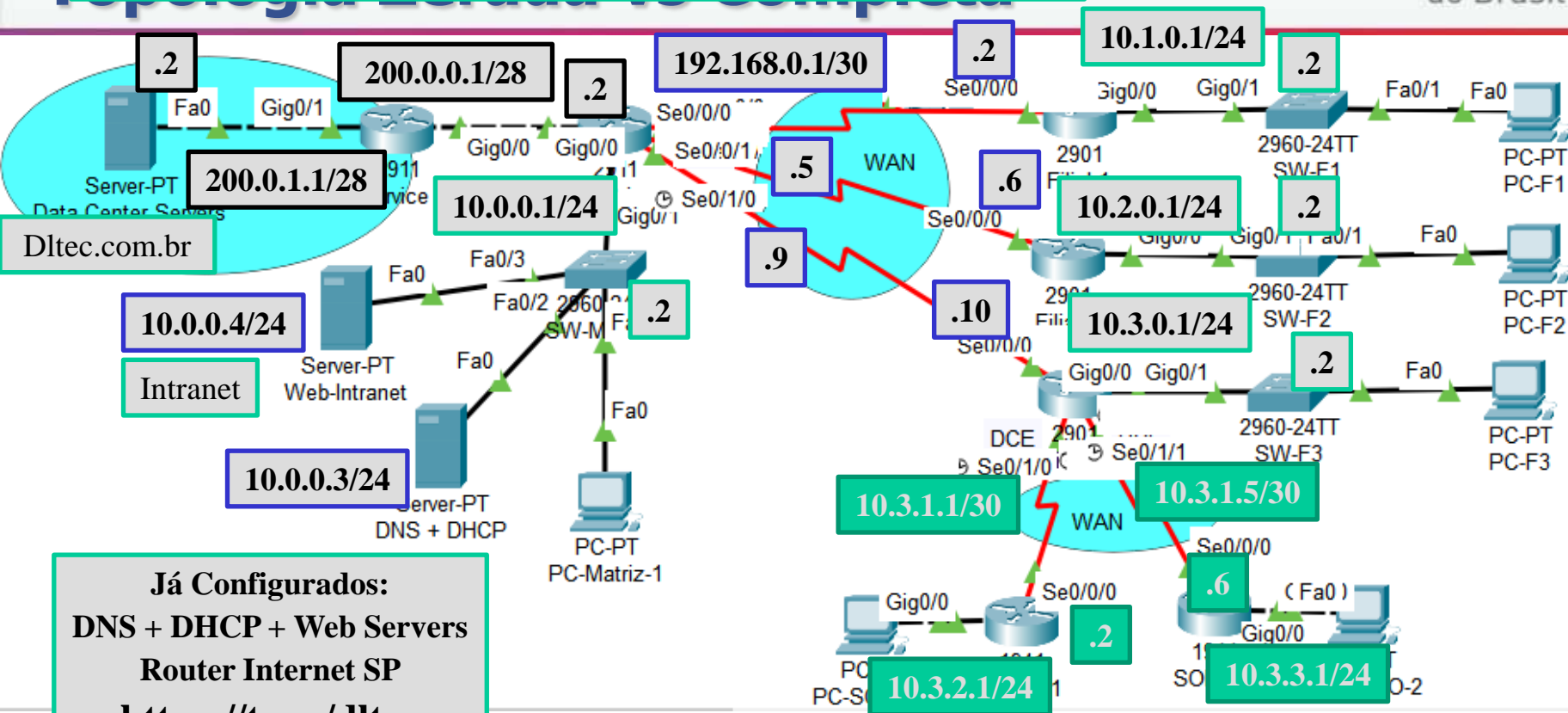
Configuração do Roteamento



Endereçamento IPv4

Topologia de Rede IPv4 Completa

Precisa Configurar: Interface Internet + WAN Principal + LANs principais + LAN/WAN SOHOs



Já Configurados:
DNS + DHCP + Web Servers
Router Internet SP
<https://t.me/dltec>

Planejamento das Configurações e Testes das Interfaces

- Tipos de Interface
 - LAN: Ethernet
 - WAN Serial (DCE: clock rate)
 - SVI: VLAN 1 (IP de gerenciamento dos Switches L2)
- Comandos
 - Endereço + Máscara
 - Clock rate nas interfaces Seriais WAN DCE
 - Bandwidth nas Interfaces Seriais (Custo do OSPF)
 - Descrição
 - Ativar Interface



Comandos das Interfaces dos Routers

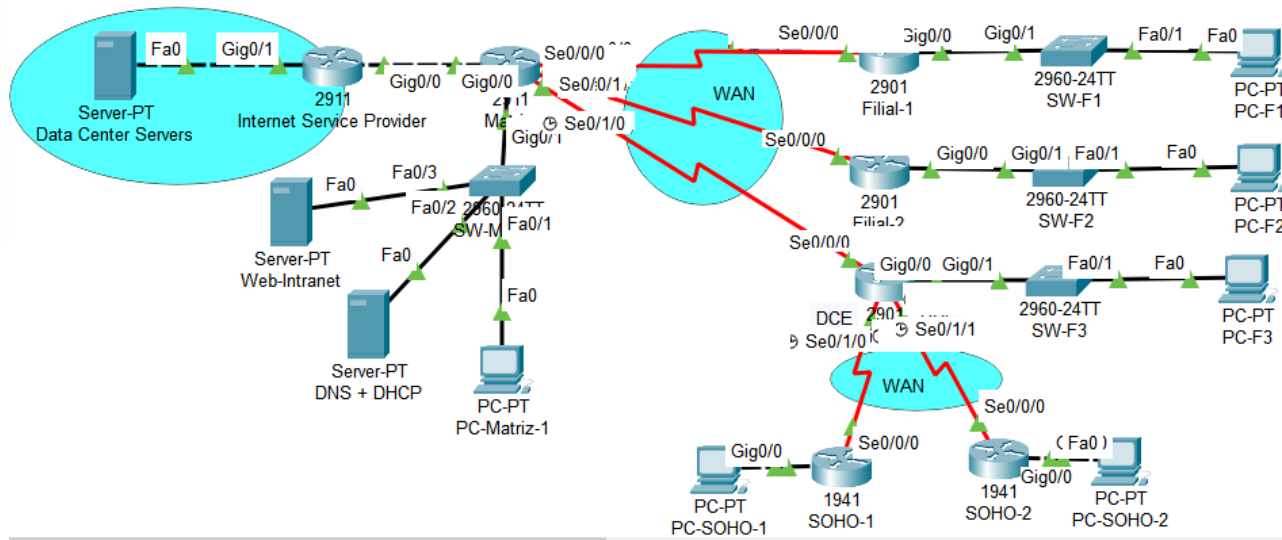
```
Interface gig 0/0
 ip address end-ip máscara
 description descrição da interface
 ip helper-address 10.0.0.3 ! DHCP-Relay Apenas Filiais e SOHOs
 no shut
!
Interface serial 0/0/0
 ip address end-ip máscara
 clock rate 2000000 ! Taxa de bits em bps somente para DCE
 bandwidth 2000 ! kbps
 description descrição da interface
 no shut
```

Comandos das Interfaces de Gerenciamento dos Switches L2

```
Interface vlan 1
  ip address end-ip máscara
  description descrição da interface
  no shut
!
Ip default-gateway ip-do-router-local
```

Planejamento das Configurações e Testes das Interfaces

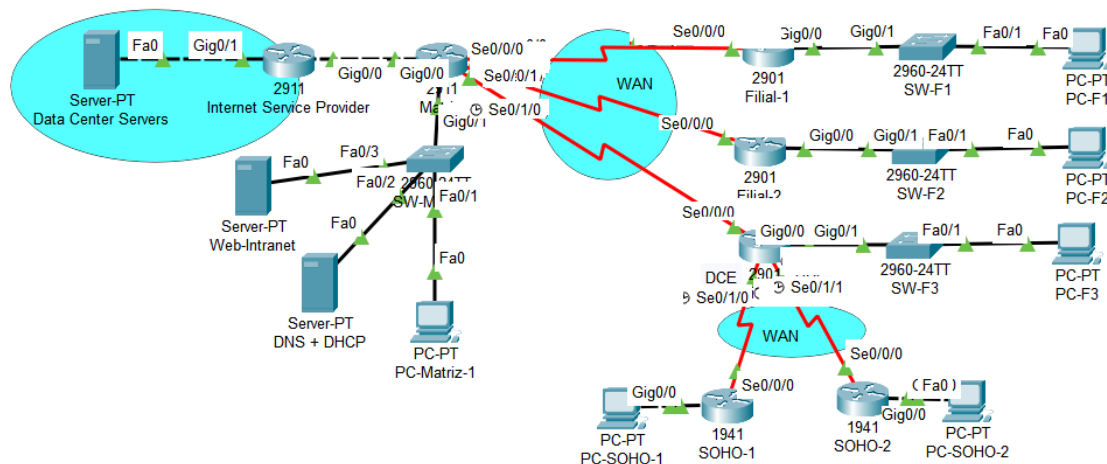
- Testes
 - Leds (interfaces ativadas)
 - Show ip route
 - Show ip interface brief
 - Ping + Telnet
 - Alcance local



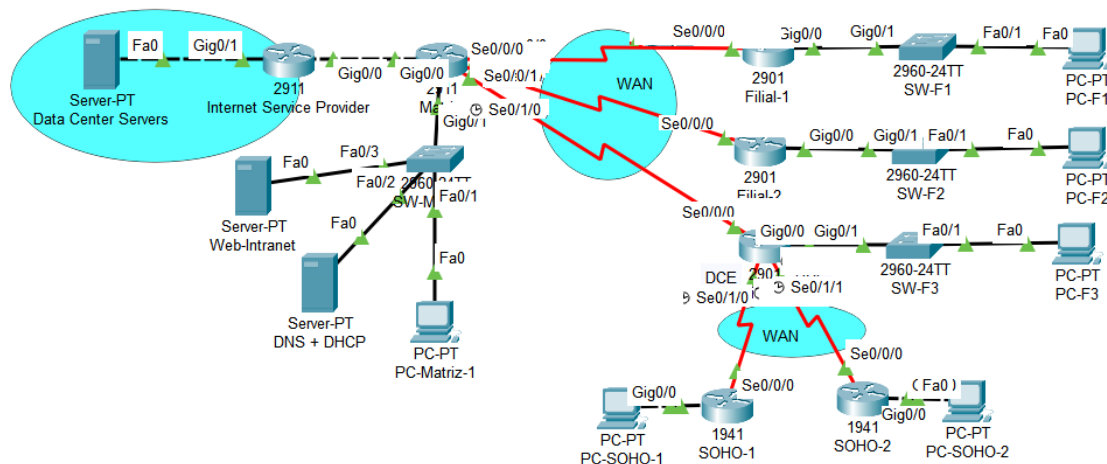
DLtec

do Brasil

VAMOS PRATICAR!!!



Tarefa de Casa: Configurar o restante das Interfaces e Testar



Onde Baixo esse PDF + PKTs?

Vai ficar Gravado?

- Canal de Dicas e Avisos do Telegram: “DlteC – Dicas e Avisos”: <https://t.me/dltec>
- As Lives ficarão no Youtube até o final da Série e depois estarão disponíveis dentro do Portal da DlteC no Menu “Lives > Gravações”
- Dica: Curso Cisco IOS Essentials + Trilha do CCNA 200-301