



ESPIADINHA

Comunidade de Suporte da Cisco - Webcast com os Especialistas

Evento Webcast-Troubleshooting de Border Gateway Protocol (BGP)

10 de maio de 2017
com Leonardo Furtado

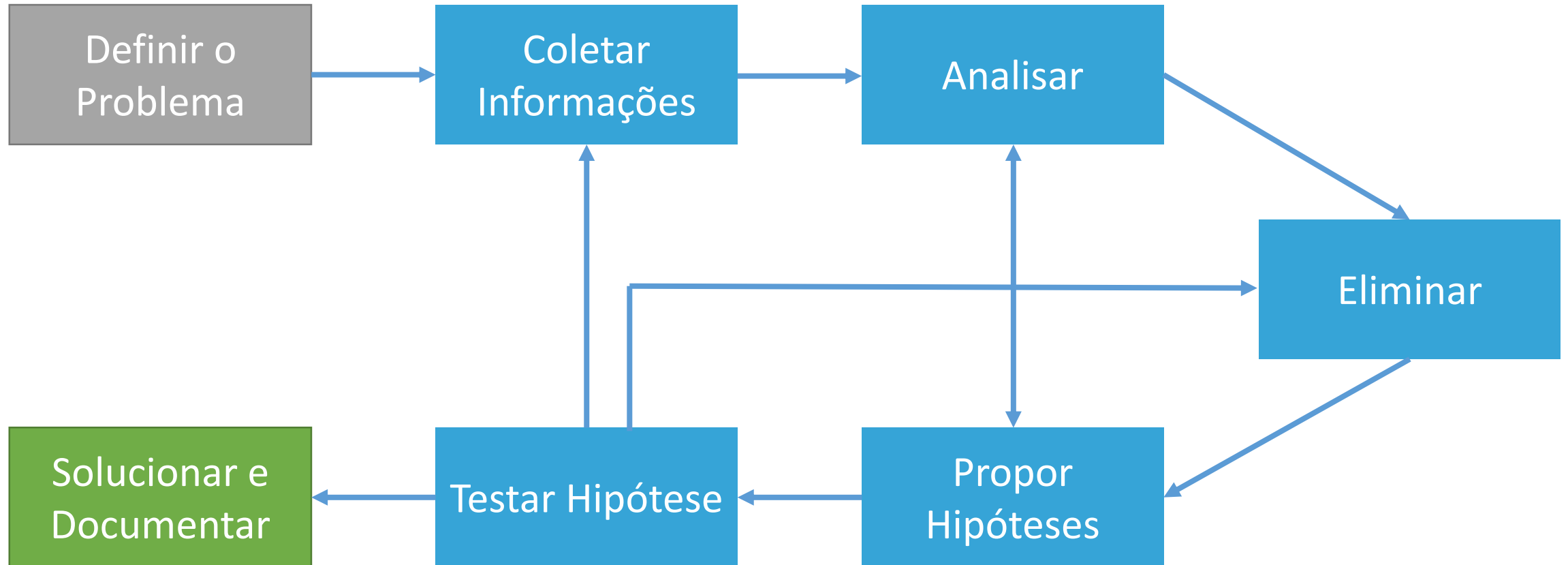
Registre-se agora: <http://bit.ly/troubleshootingbgp10maio>



Agenda

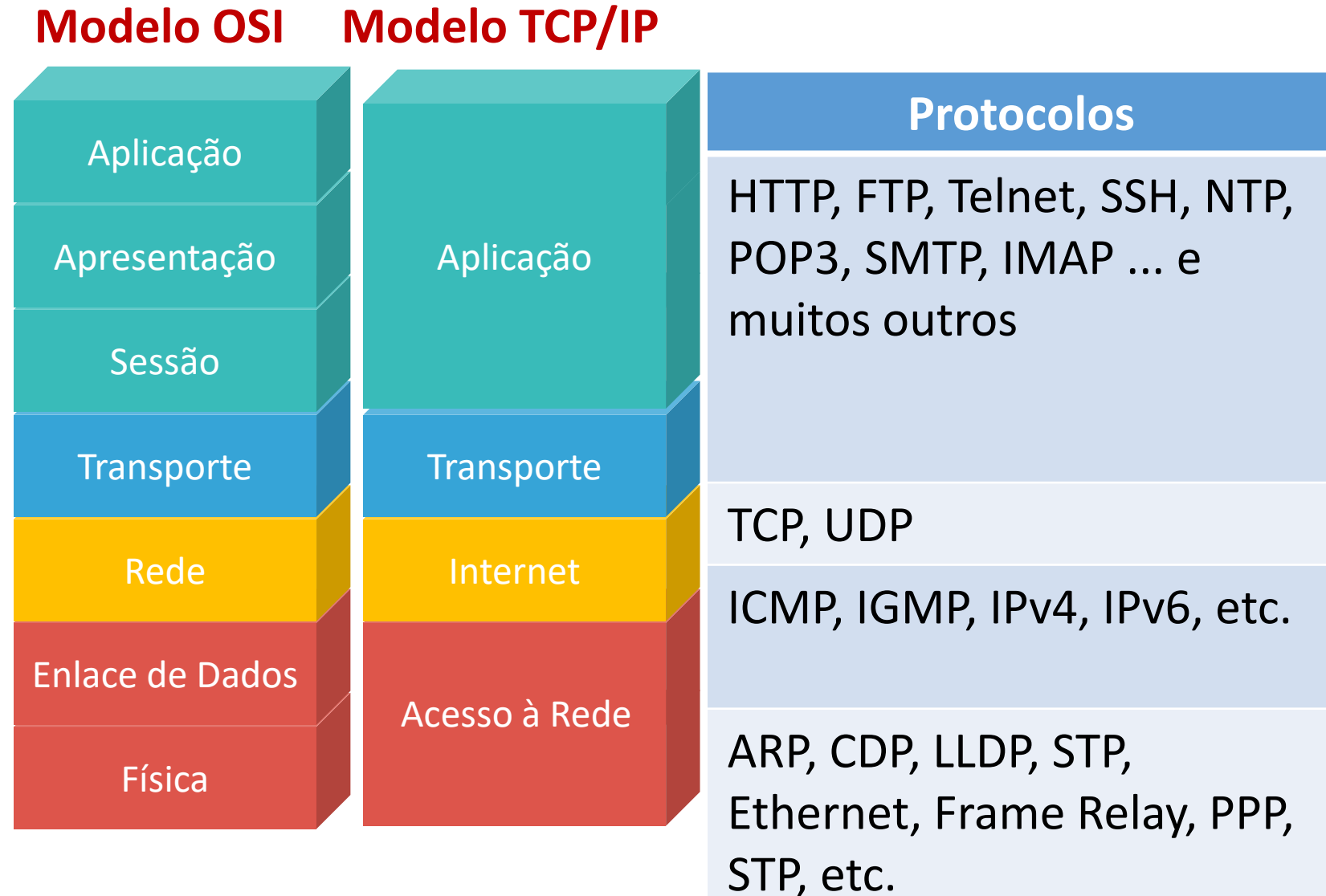
- Fundamentos de troubleshooting
- Revisão de conceitos e fundamentos do BGP
- Problemas mais frequentes em redes com BGP
- Configuração e verificação de um cenário típico com MPLS
- Exemplos de cenários com aplicações baseadas no MPLS

Abordagem Estruturada para o Troubleshooting



Ações da Abordagem Estruturada para o Troubleshooting

- **Top-down**
- **Bottom-up**
- **Divide-and-conquer**
- **Follow-the-path**
- **Spot-the-differences**
- **Move-the-problem**



Categorização dos Problemas mais Comuns em Redes com BGP

Problemas Comuns no BGP

Estabelecimento
de Sessões BGP

Rotas Ausentes
da Tabela de
Roteamento

Anúncios de
Prefixos para
Roteadores
Vizinhos

Recebimento de
Prefixos de
Roteadores
Vizinhos

Entrada e Saída
de Tráfego
Multihoming

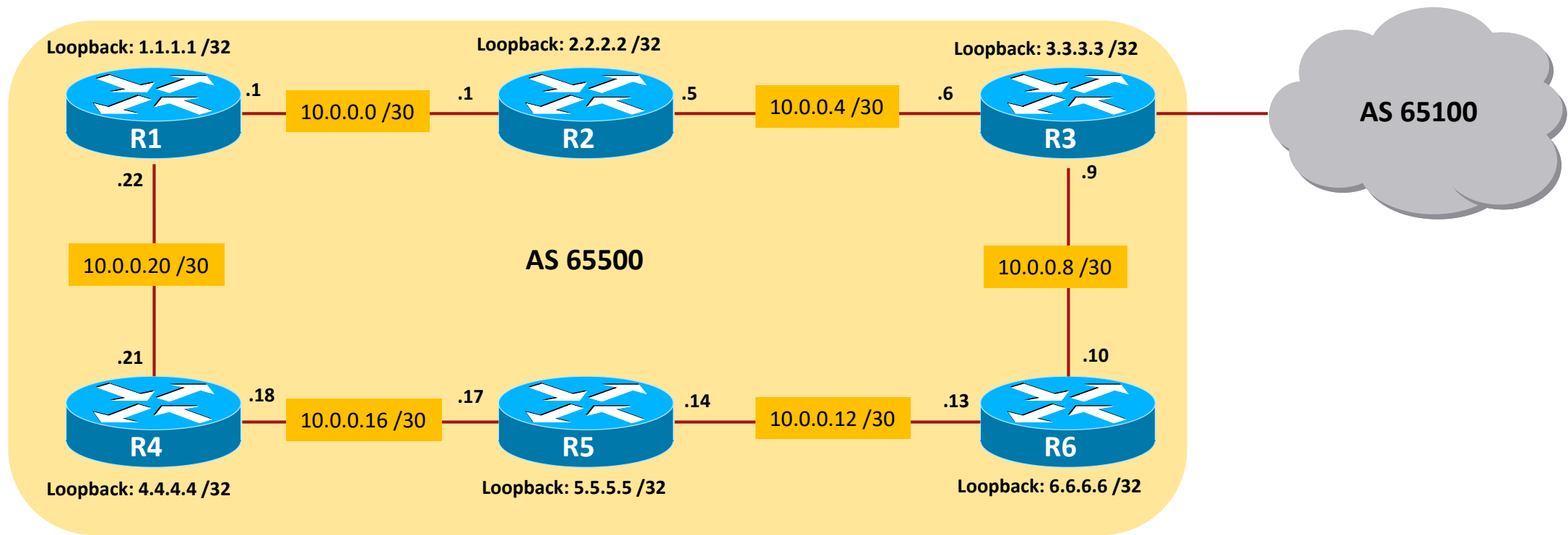
DDoS e Outros
Problemas de
Segurança

Estabelecimento de Sessões BGP - debug

```
R3#debug ip bgp
BGP debugging is on for address family: IPv4 Unicast
R3#
*May  4 00:12:57.156: BGP: 10.2.2.1 active went from Idle to Active
*May  4 00:12:57.157: BGP: 10.2.2.1 open active, local address 10.2.2.2
*May  4 00:12:57.159: BGP: 10.2.2.1 open failed: Connection refused by remote host
*May  4 00:12:57.159: BGP: 10.2.2.1 Active open failed - tcb is not available, open active
    delayed 7168ms (35000ms max, 60% jitter)
*May  4 00:12:57.159: BGP: ses global 10.2.2.1 (0xF252FBE8:0) act Reset (Active open
    failed).
*May  4 00:12:57.163: BGP: 10.2.2.1 active went from Active to Idle
*May  4 00:12:57.163: BGP: nbr global 10.2.2.1 Active open failed - open timer running
*May  4 00:12:57.163: BGP: nbr global 10.2.2.1 Active open failed - open timer running
```

Estabelecimento de Sessões BGP: cenário entre roteadores IBGP

- **Explicação: como funcionam as sessões IBGP**



Encontre informações adicionais sobre Routing & Switching na Comunidade de Suporte da Cisco ou em Cisco.com

Configuration revert

<https://supportforums.cisco.com/pt/document/13057836>

Configurando DHCP Snooping

<https://supportforums.cisco.com/pt/document/13255081>

Se ainda não é um usuário registrado, [clique aqui](#) para se registrar e tornar-se um participante de destaque na comunidade.



Espero que tenha gostado desta pequena espiadinha no webcast.

Lembre-se que era apenas uma espiadinha. Depois do dia 10 de maio você terá a chance de ver a apresentação completa.



Registre-se agora: <http://bit.ly/troubleshootingbgp10maio>

No webcast, você será capaz de aprender muito mais e ter a chance de apresentar suas dúvidas para o especialista responder durante a transmissão.

Nos vemos lá!