

CONFLITO / DUPLICAÇÃO DE IP

Nesta etapa, já iremos adentrar nos problemas de **camada 3** do modelo OSI. Nesta simulação, veremos questões relacionadas aos **endereços IP**. Para o primeiro exemplo, falaremos sobre o **conflito de IP**, um dos problemas mais comuns e fáceis de resolver quando se trata de endereçamento.

Mas, afinal, o que é um conflito de IP?

Um conflito de IP ocorre quando **dois ou mais dispositivos** na **mesma rede** utilizam **exatamente o mesmo endereço IP**. Isso pode acontecer com computadores, impressoras, ONTs, roteadores secundários, câmeras, switches gerenciáveis e qualquer outro equipamento que possua interface de rede.

Quando dois dispositivos compartilham o mesmo IP, ambos passam a ter problemas de comunicação, falhas de acesso, queda de serviços ou perda total da conectividade.

Então, como resolver? Qual o passo a passo?

1. Identificar o dispositivo com IP duplicado

- Verificar no roteador/ONT a lista de dispositivos conectados.
- Usar o comando arp -a no Windows para ver os IPs e MACs ativos.
- Utilizar ferramentas como Advanced IP Scanner ou Angry IP Scanner.

2. Verificar se algum equipamento está configurado com IP fixo

- Muitas vezes, o problema acontece porque alguém configurou manualmente um IP que já estava sendo usado pelo DHCP.

3. Ajustar o endereço IP do dispositivo que está em conflito

- Mudar o IP manual para outro dentro da mesma rede, mas fora da faixa utilizada pelo DHCP.
- Ou simplesmente configurar o dispositivo para **obter IP automaticamente** (via DHCP).

4. Reiniciar o dispositivo ou renovar o endereço IP

- No Windows, pode-se usar ipconfig /release seguido de ipconfig /renew.
- Em outros dispositivos, basta reiniciar ou reconectar o cabo.

5. Verificar novamente a rede

- Confirmar que o IP duplicado desapareceu da tabela ARP.
- Testar ping, acesso e navegação.

Com isso, o conflito de IP normalmente é resolvido de forma rápida e sem necessidade de troca de equipamento.