

SEMANA 5 - ADRE

1. Durante a checagem inicial das portas dos roteadores e switches, foi observado que o Switch 1 não possuía nenhuma porta ativa conectada ao PC 5. A análise dos cabos físicos não indicou falhas aparentes, mas ao verificar a configuração de VLANs, identificou-se que a VLAN B simplesmente não existia no Switch. Após criar e configurar corretamente a VLAN B, a conexão foi estabelecida normalmente.
2. Em seguida, foi feita uma verificação das portas do Switch 1 conectadas aos PCs 4 e 5. Ambas demonstravam conectividade, descartando falhas nesse ponto. As portas do roteador também estavam ativas, mas o Switch 0 não conseguia se comunicar com ele. Apesar da conexão física estar presente, o erro persistia. As VLANs nos switches não apresentaram problemas. No entanto, a inspeção dos cabos revelou que estavam trocados entre o Switch 0, o roteador e o Switch 1. Após a correção, a conexão ainda falhava. Os switches foram reconfigurados, sem sucesso. Foi então identificado que os cabos dos PCs 4 e 5 também estavam conectados incorretamente. Após reposicioná-los nas portas corretas, os dois computadores voltaram a se comunicar com a rede normalmente.
3. Em relação ao PC 1, percebeu-se que o problema estava no endereço IP configurado de forma incorreta. Após a correção do IP, os demais computadores da rede conseguiram estabelecer comunicação com ele.
4. Em outro ponto da rede, embora os endereços IP estivessem corretos, identificou-se que as interfaces FastEthernet0/24 e GigabitEthernet0/1 no Switch 0 estavam sem configuração. Assim que essas portas foram devidamente configuradas, o computador afetado passou a se conectar normalmente à rede.
5. Na etapa final de diagnóstico, foi observado que a interface GigabitEthernet0/1 do Switch 0 estava desconfigurada. Mesmo após a correção, o problema persistia. A investigação seguiu para o roteador, onde foi encontrado um erro similar na interface GigabitEthernet0/0, que também não estava configurada. Com ambas as interfaces configuradas, a conexão ainda falhava. Verificou-se que os cabos entre os equipamentos ainda estavam ligados incorretamente. Após corrigir a fiação, o erro permaneceu. A falha final foi localizada no roteador: a subinterface .10 estava sem encapsulamento, configuração que também não constava na documentação inicial. Com a encapsulation devidamente aplicada, a conexão foi finalmente estabelecida com sucesso.