

Instituto Federal Sul-rio-grandense – Campus Camaquã
Disciplina: Redes de Computadores II – Turma 2025
Professor: Vinícius Alves Hax
Revisão Etapa 1

1. Qual das opções abaixo melhor descreve a função de um switch em uma rede de computadores?

- a) Converter sinais analógicos em digitais.
- b) Conectar dispositivos em diferentes redes.
- c) Filtrar e encaminhar pacotes de dados entre dispositivos em uma mesma rede.
- d) Monitorar e bloquear tráfego de rede malicioso.

2. Qual dos seguintes comandos é utilizado para configurar o nome de um switch na linha de comando?

- a) switchname set <nome>
- b) hostname <nome>
- c) name set <nome>
- d) set switchname <nome>

3. Qual é a principal função de uma VLAN (Virtual Local Area Network) em uma rede?

- a) Aumentar a velocidade de conexão de todos os dispositivos.
- b) Separar o tráfego de rede em segmentos lógicos, independentemente da localização física.
- c) Melhorar a comunicação entre diferentes redes.
- d) Substituir o uso de switches em redes complexas.

4. Um administrador deseja configurar a segurança de um switch para evitar que dispositivos não autorizados se conectem à rede. Qual das práticas abaixo é mais eficaz para alcançar esse objetivo?

- a) Configurar uma VLAN dedicada para dispositivos não autorizados.
- b) Ativar o protocolo SNMP no switch.
- c) Configurar controle de acesso baseado em portas.
- d) Atualizar o firmware do switch para a versão mais recente.

5. Em uma configuração básica de switch, qual das opções abaixo representa o comando para salvar as configurações feitas na memória NVRAM, garantindo que persistam após um reinício?

- a) write
- b) save
- c) store
- d) backup

6. Em um ambiente de rede, qual das opções abaixo pode ser considerada uma ameaça à segurança de um switch?

- a) Excesso de tráfego de broadcast.
- b) Acesso não autorizado ao console de gerenciamento.
- c) Falta de sincronização de relógios de rede.
- d) Implementação de VLANs em switches.

7. Qual é a configuração padrão de VLANs em um Switch?

- a) Nenhuma VLAN habilitada.
- b) Cada porta é configurada como uma VLAN.
- c) Todas as portas estão na VLAN 1.
- d) Todas as anteriores.

8. O que é um modem? De onde vem o seu nome?

9. Quais os dois parâmetros que são absolutamente iniciais em uma rede, mesmo que pequena?

10. Além dos parâmetros da questão anterior existem outros parâmetros que geralmente também precisam ser configurados para que a rede se comporte como desejado. São eles: gateway e servidor DNS. Explique o conceito de ambos.

11. Qual o teste que pode ser realizado com o comando ping?

12. Suponha que um administrador de redes digitou “ping google.com” e o resultado foi a perda de 100% dos pacotes. Podemos afirmar que existe um problema de conectividade com google.com? Além da conectividade qual problema pode estar acontecendo?

13. Suponha que temos um computador de um laboratório cujo gateway é 192.168.2.254. Se tentarmos dar um ping para esse endereço e o resultado for um erro podemos afirmar que o problema pode ser no provedor de Internet?

14. Como o comando traceroute ajuda no processo de diagnóstico de um problema de rede? Se o traceroute estiver mostrando a rota até o destino podemos afirmar que a rede não tem problemas?

15. Explique, usando suas palavras, qual a diferença de um Switch para um Hub?

16. Quais são os dois principais modos do CISCO IOS?

17. Considerando a configuração de Switches Cisco, qual o comando que deve ser utilizado para entrar no modo de configuração geral?

18. Considerando a configuração de Switches Cisco, se logo após entrarmos no modo privilegiado for digitado somente o caracter ‘?’ o que irá acontecer?

19. Como podemos filtrar a saída de um comando no IOS, usando os comandos include e exclude?

20. O que fazem os comandos a seguir?

Switch(config)# interface FastEthernet0/0

Switch(config-if)# ip address 192.168.1.100 255.255.255.0

21. O que acontece se colocarmos “no” na frente de um comando do IOS?