



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte

Disciplina: Redes de Computadores

Professor: Jefferson Igor Duarte Silva

Aluno:

Turma:

Teste avaliativo

- 1- Joaquim é o administrador de redes do IFRN, agora com a possível construção do Campus Parelhas, ele resolveu adiantar o projeto de infraestrutura. Ao iniciar a especificação dos equipamentos, ele ficou com uma dúvida: ele deve utilizar apenas switches de camada 2 ou deve utilizar somente switches de camada 3? Exemplifique.
- 2- Um Analista de TI estava analisando o tráfego de rede das últimas seis horas de sua máquina, e notou que não haviam colisões. Diante disso, o que podemos deduzir? Detalhe e justifique.
- 3- Como as estações se comunicam via rede local? Imagine que elas – e os equipamentos de rede - acabaram de ser ligadas.
- 4- Joaquim está precisando dividir a rede local de sua empresa em 6 redes menores (por setor). Ele está preocupado, segundo ele, será necessário adquirir novos equipamentos de rede, pois como ele poderia separar as redes sem utilizar equipamentos distintos? Analisando essa situação, você concorda com ele? Justifique.
- 5- Analisando a operação de um equipamento de rede, você percebeu que ele recebeu inúmeros “runt frame”. O que seria isso? Existe algum problema? O que mais podemos inferir a respeito dessa situação?
- 6- Qual é a importância do “gateway padrão” das máquinas em uma rede local?
- 7- Aristovaldo está desesperado. Após mudar os endereços IP das máquinas da rede, nenhuma está acessando a internet. Ele se conectou no roteador, e há comunicação com a internet normalmente (ele também não fez qualquer mudança na configuração do roteador); as máquinas conseguem pingar o roteador, os switches, mas não pingam nenhum endereço IP externo. Diante dessa situação anômala, cite um possível problema e sua solução.
- 8- Explique detalhadamente o processo de boot de um roteador Cisco. Cite todas as etapas.
- 9- Dave Mustaine acabou de tirar o Switch da caixa, está tentando iniciar a sua configuração, mas está esbarrando em um problema: como acessar o switch para realizar a configuração inicial? Ajude-o.
- 10- O roteador aprendeu duas rotas para a mesma rede, uma via configuração estática e outra via protocolo de roteamento. Qual das duas ele irá utilizar?

O que as suas mãos tiverem que fazer, que o façam com toda a sua força, pois na sepultura, para onde você vai, não há atividade nem planejamento, não há conhecimento nem sabedoria.

Eclesiastes 9:10

PÁGINA DESTINADA A RASCUNHOS

PÁGINA DESTINADA A RESPOSTAS

PÁGINA DESTINADA A RESPOSTAS