



LUIZ GONZAGA FONSECA MOTA
ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

SEDUC



**SECRETARIA
DA EDUCAÇÃO**
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Infraestrutura de Redes de Computadores

Correção da Atividade

Questões

Qual a diferença entre a atribuição de IP fixo (Estático) e IP Dinâmico (DHCP)?

R: Ip Estático é atribuído manualmente a cada Host, e o IP dinâmico essa distribuição ocorre de maneira automática através do serviço/Servidor DHCP.

Qual o protocolo usado para a resolução de problemas gerados através da utilização de IP's e Endereços MAC's.

R: Protocolo ARP, a função inversão desse protocolo é chamado de RARP.

Dentro de uma rede Classe C por padrão, quantos hosts é possível serem inseridos utilizando a mascara padrão 255.255.255.0

R: Se considerarmos o IP's totais temos 256 endereços, se considerarmos o Hosts temos 254, nesse caso seriam 254 hosts também chamados de endereços válidos.

O que são VLAN's? Porque elas são tão importantes para uma infraestrutura lógica de rede?

Uma rede local virtual, normalmente denominada de VLAN, é uma rede logicamente, diretamente associada a uma Rede física uma LAN.



Questões

Qual o comando que iremos nomear uma VLAN?

R: comando name; exemplo: name REDES

A partir da interface F0/1 qual comando iremos atribuir dentro dessa interface a VLAN 40 por exemplo?

R: switchport access vlan 40

Qual a principal função do comando Range? Expresse o comando range utilizando as interfaces 0/1 até 0/20.

R: Esse comando têm como função agrupar mais de uma interface dentro da mesma vlan, invés de manualmente associarmos interface por interface, esse associadas várias interfaces ao mesmo tempo na mesma vlan. exemplo: interface range f0/1 - 20

Qual a principal função do comando trunk? E por que precisamos utiliza-lo dentro da nossa configuração de rede?

R: É uma porta que carrega o tráfego de múltiplas VLANs dessa maneira ela pertence a todas as demais vlan, de maneira que todo o tráfego passe por essa porta. Precisamos utilizar essa porta pois nem sempre a vlan se encontra dentro do mesmo switch sendo necessário o encaminhamento do pacote para outros swiches.



Questões

Abaixo, a partir do status

Switch>

Descreva os comandos que iremos utilizar na ordem correta para atribuição de uma porta TRUNK dentro da interface F0/1 que está atribuída a VLAN 10.

R: **switchport mode trunk**

switchport trunk allowed vlan 10

