Alunos: Bruno , Matheus e Jonathan

DICIPLINA: Pratica Integrada 2

Rede no cisco packet tracer

**Redes**

Rede Restaurante 192.173.0.0 a local a WAN 200.200.3.0

Rede do Shopping 192.150.5.0 a local a WAN 200.200.3.0

**Servidores**

A seguinte rede é constituída por dois servidores um para hospedar a aplicação e o outro para o Banco de Dados os servidores tem apenas 1 placa de rede

O servidor de Aplicação possui o IPv4 = 192.173.0.2 com a máscara 255.255.255.0 e o do Banco de Dados IPv4 = 192.173.0.3 com a máscara 255.255.255.0 e a classe é uma full C dos ambos servidores o servidor de Banco de Dados tem todos serviços HTTP, DHCP e DNS desabilitados não precisamos destes serviços no Banco o que tem tudo habilitado ativo e configurado certinho é o de Aplicação

Configuração de HTTP

Basicamente foi habilitado(ativado) o serviço de ambos protocolos HTTP e HTTPS desenvolvido um HTML

Configuração de DHCP

Foi habilitado(ativado) o DHCP escolhido a interface correta a FastEnthernet0 foi colocado o Gateway ou seja a saída a porta de saída que é o roteador do lado do restaurante Gateway 192.173.0.1 depois colocamos o DNS server que é o servidor de aplicação 192.173.0.2 e foi especificado(explicito) a partir de que número o DHCP distribui os IPs nesse caso a partir do 11 deixando 9 IPs reservados para servidores futuros e o máximo de IPs que ele pode distribuir é 244 porque foi retirado 11 que são os já em uso é os reservados dos 255 esse 244 também foi especificado por fim as configurações que importavam para esse caso especifico erram essas

Configuração de DNS

O DNS primeiro ele foi habilitado(ativo) depois é inserido um nome para usar no browser e depois inserir o IP do servidor que possui o DNS (ativo) no nosso caso o de aplicação IPv4 192.173.0.2 para o DNS que vai converter o nome para o endereço de IPv4 do servidor de aplicação renderizado a página web essa conversão é feita pelo DNS

**Roteadores**

Os Roteadores são dois um para a rede do restaurante outro para a rede do shopping

A Lan do Roteador do lado do restaurante é 192.173.0.1 com a mascara 255.255.255.0 e o outro do lado do Shopping é 192.150.5.1 com a máscara 255.255.255.0

Funcionamento dos Roteadores primeiro nós temos GigabitEthernet0/0/0 ligamos ele no Switch damos um IPV4 para está GigabitEthernet0/0/0 192.173.0.1 que vai ser usado como o Gateway é a Rede local do Restaurante nesse Mapeamento a rede invalida a máscara dele é 255.255.255.0 .E tem também o GigabitEthernet0/0/1 que é puxado um cabo para o outro roteador do lado do shopping fazendo a conexão o GigabitEthernet0/0/1 que tem o 200.200.3.1 com a mascara 255.255.255.0 que foi usado como Wan nesse Mapeamento A rede valida

Depois foi configurado o RIP que é basicamente colar o endereço Lan invalido e WAN valido para ele o roteador saber de qual rede ele pega os pacotes depois foi configurado o static que é basicamente você informar qual é o endereço Lan invalido e WAN valido do outro roteador ou seja do Shopping para ele saber para onde tem que ir para qual roteador(rede) você vai dizer qual é a rota de tráfico de dados. E do outro lado no Shopping você vai fazer o mesmo passo só com seus determinados endereços de rede LAN e WAN e rede principal

**Maquinas (Hosts)**

Foi utilizado no lado do Restaurante 3 maquinas e uma impressora cada um com o seu endereço IPv4 e mascara de classe full C. Os foram distribuídos com o DHCP

PC0 = IPv4 192.173.0.12 Mascara 255.255.255.0

PC1 = IPv4 192.173.0.13Mascara 255.255.255.0

PC2 IPV4 192.173.0.11 Mascara 255.255.255.0

Impressora do restaurante = IPv4 192.173.0.12 Mascara 255.255.255.0

Utilizam o Gateway 192.173.0.1 que é o Roteador e o DNS 192.173.0.2 que é o servidor de Aplicação.

E no lado do Shopping possui uma maquina e uma impressora com o seu IPv4 estático possuindo sua mascara de classe full C

PC3 IPv4 192.150.5.3 Mascara 255.255.255.0

Impressora do Shopping = IPv4 192.150.5.4 Mascara 255.255.255.0

Seu Gateway é 192.150.5.1 que é o roteador do lado do Shopping e o DNS 192.173.0.2 é o servidor de Aplicação também

**Switch**

Foi utilizado 2 Switch para pegar os MAC de todos Hosts

**Copeper Straight – Through**

Utilizamos um cabo de cobre para se conectar do Switch para as Maquinas, servidores e roteadores