Redes de Computadores

Exercício – Atribua IP’s para as seguintes redes:

**#1  
Atendimento  
7 hosts**

**NET**

**#2  
Administração**

**30 hosts**

**#3  
Laboratórios**

**60 hosts**

**ETH1**

Observações;

1. Atribua IP’s, Mask, Gateways, DNS para o servidor e o 1ª,2ª e último host da cada departamento.
2. Utilize as seguintes classes:

* Atendimento = Classe C
* Administrativo = Classe B
* Laboratório = Classe A

1. Mensure a máscara de sub-rede para que utilize o mínimo possível de IP’s.
2. Atribua o IP para a ETH1 do servidor, para que atenda cada departamento, separado logicamente.
3. Atribuir um IP roteável à ETH0 do servidor

ETH0 Server

REDE 200.1.1.0

BROADCAST 200.1.13

IP 200.1.1.0

MASK 255.255.255.252

GW

DNS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Servidor ETH1 |  |  |
| Atendimento  Rede 192.168.0.0  Broadcast 192.168.0.15 | Administração  Rede 172.16.0.0  Broadcast 172.168.0.63 | Laboratórios  Rede 10.0.0.0  Broadcast 10.0.0.63 |
| IP 192.168.0.1  Mask 255.255.255.240  GW  DNS | IP 172.16.0.1  Mask 255.255.255.192  GW  DNS | IP 10.0.0.0  Mask 255.255.255.192  GW  DNS |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atendimento |  |  |
| Host 1 | Host 2 | Host 7 |
| IP 192.168.0.2  Mask 255.255.255.240  GW 192.168.0.1  DNS 192.168.0.1 | IP 192.168.0.3  Mask 255.255.255.240  GW 192.168.0.1  DNS 192.168.0.1 | IP 192.168.0.8  Mask 255.255.255.240  GW 192.168.0.1  DNS 192.168.0.1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Administração |  |  |
| Host 1 | Host 2 | Host 30 |
| IP 172.16.0.1  Mask 255.255.255.192  GW 172.16.0.1  DNS 172.16.0.1 | IP 172.16.0.2  Mask 255.255.255.192  GW 172.16.0.1  DNS 172.16.0.1 | IP 172.16.0.31  Mask 255.255.255.192  GW 172.16.0.1  DNS 172.16.0.1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Laboratório |  |  |
| Host 1 | Host 2 | Host 60 |
| IP 10.0.0.1  Mask 255.255.255.192  GW 10.0.0.1  DNS 10.0.0.1 | IP 10.0.0.3  Mask 255.255.255.192  GW 10.0.0.1  DNS 10.0.0.1 | IP 10.0.0.61  Mask 255.255.255.192  GW 10.0.0.1  DNS 10.0.0.1 |

Passos:

1 – Ver as classes a qual pertence

2 – colocar o número da rede

3 – Ip

4 – Verificar qtde de hosts de e verificar na tabela.

5 - contar de 0 até o numéro de Ip --- Vai ser o broadcast

6- Nos hosts – GW, DNS vai ser o mesmo que o IP do servidor