Redes de Computadores

TRABALHO PARA AVALIAÇÃO DO N1

Exercício – Atribua IP’s para as seguintes redes:

Server

**#1 ADM**

**28 hosts**

NET

**ETH0**

**#2 DIR**

**5 hosts**

**ETH1**

**#3 DEV**

**60 hosts**

Observações:

1. Atribua IP’s, Mask, Gateways, DNS para o servidor e o 1ª,2ª e último host da cada departamento.
2. Para distribuição dos endereços, utilize a faixa reservada da classe A, distribuindo a redes sequencialmente. Não usem 10.0.0
3. Mensure a máscara de sub-rede para que utilize o mínimo possível de IP’s.
4. Atribua o IP para a ETH1 do servidor, para que atenda cada departamento, separado logicamente.
5. Atribuir IPs roteáveis e reais à ETH0 do servidor e à internet

|  |  |
| --- | --- |
| **Servidor <> Net** |  |
| Provedor | **Servidor ETH0** |
| IP 200.126.234.134  Mask 255.255.255.248  GW 200.126.234.133  DNS 200.126.234.133 | IP 200.126.234.136  Mask 255.255.255.248  GW 200.126.234.135  DNS 200.126.234.135 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Servidor ETH1** |  |  |
| **#1 ADM**  Rede 10.6.16.0  Broadcast 10.6.16.31 | **#2 DIR**  Rede 10.6.16.32  Broadcast 10.6.16.39 | **#3 DEV**  Rede 10.6.16.40  Broadcast 10.6.16.103 |
| IP 10.6.16.1  Mask 255.255.255.224  GW 10.6.16.1  DNS 10.6.16.1 | IP 10.6.16.33  Mask 255.255.255.248  GW 10.6.16.33  DNS 10.6.16.33 | IP 10.6.16.41  Mask 255.255.255.192  GW 10.6.16.41  DNS 10.6.16.41 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#1 ADM** |  |  |
| **Host 1** | **Host 2** | **Host 28** |
| IP 10.6.16.2  Mask 255.255.255.224  GW 10.6.16.1  DNS 10.6.16.1 | IP 10.6.16.3  Mask 255.255.255.224  GW 10.6.16.1  DNS 10.6.16.1 | IP 10.6.16.29  Mask 255.255.255.224  GW 10.6.16.1  DNS 10.6.16.1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#2 DIR** |  |  |
| **Host 1** | **Host 2** | **Host 5** |
| IP 10.6.16.34  Mask 255.255.255.248  GW IP 10.6.16.33  DNS IP 10.6.16.33 | IP 10.6.16.35  Mask 255.255.255.248  GW IP 10.6.16.33  DNS IP 10.6.16.33 | IP 10.6.16.38  Mask 255.255.255.248  GW IP 10.6.16.33  DNS IP 10.6.16.33 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#3 DEV** |  |  |
| **Host 1** | **Host 2** | **Host 60** |
| IP 10.6.16.42  Mask 255.255.255.192  GW 10.6.16.41  DNS 10.6.16.41 | IP 110.6.16.43  Mask 255.255.255.192  GW 10.6.16.41  DNS 10.6.16.41 | IP 10.6.16.101  Mask 255.255.255.192  GW 10.6.16.41  DNS 10.6.16.41 |