Endereçamento

Redes de Comunicações I

Realizado por:

-Rafael Santos 98466

-Diana Marques 103231

**IPV4 público**

Para o endereçamento foi-nos dada uma base de endereços de classe C, sendo os nossos endereços 200.146.123.128/25(ou seja, máscara: 11111111 11111111 11111111 10000000 ⬄ 255.255.255.128)

Design: 55 Servers

55 terminais + 1 router + Broadcast + rede = 58 endereços (2^6 = 64) => máscara/26

Marketing: 29 Servers

29 terminais + 1 router + Broadcast + rede = 32 endereços (2^5 = 32) => máscara/27

Router 1: 11 Servers

11 terminais + 2 router + Broadcast + rede = 15 endereços (2^4 = 16) => máscara/28

200.146.123.10|000000 -> 200.146.123.128/26 Design network

200.146.123.11|000000

200.146.123.110|00000 -> 200.123.192/27 Marketing network

200.146.123.111|00000

200.146.123.1110|0000 -> 200.146.123.224/28 Router 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Endereço | Rede | Def.Gateway | Broadcast | Terminais |  | |
| Design | 10.163.0.0/24 | 10.163.0.0 | 10.163.0.254 | 10.163.0.255 | 10.163.0.1-19.163.0.254 | |  |
| Marketing | 10.163.1.0/24 | 10.163.1.0 | 10.163.1.254 | 10.163.1.255 | 10.163.1.1-10.163.1.254 | |  |
| Router 1 | 10.163.2.0/24 | 10.163.2.0 | 10.163.2.254 | 10.263.2.255 | 10.63.2.1-10.163.2.254 | |  |

**IPV4 privado**

**IPV6**

Foi-nos dado como endereço IPV6 global o endereço: 2001:x2x7::/64. No nosso caso será 2001:83:: /64.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Endereço | Def.Gateway |
| Design | 2001:83:1::/64 | 2001:83:1:0:f:f:f:f |
| Marketing | 2001:83:2::/64 | 2001:83:2:0:f:f:f:f |
| R0 | 2001:83:3::/64 | 2001:83:3:0:f:f:f:f |
| R1 | 2001:83:4::/64 | 2001:83:4:0:f:f:f:f |