

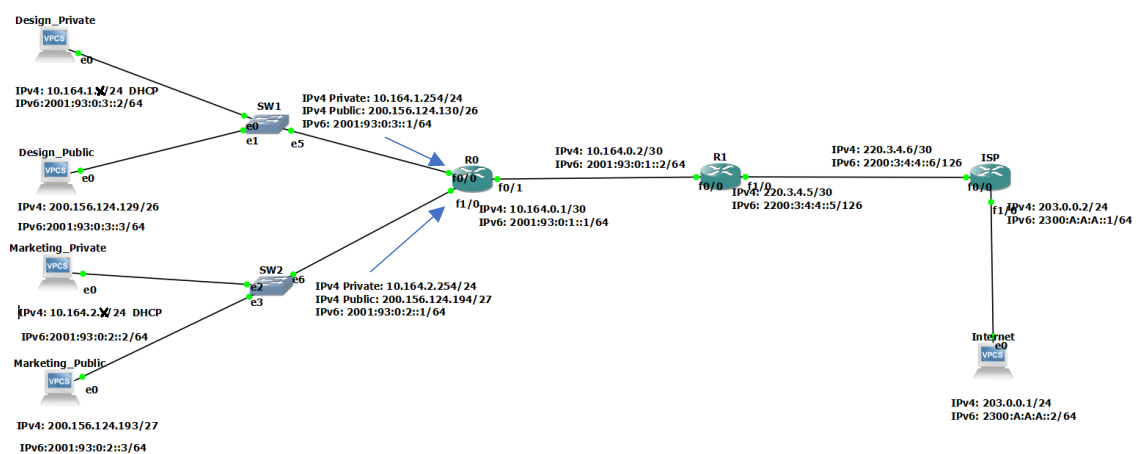
Patrícia Cardoso
Alessandro Signor

Relatório de endereçamento

Gama de endereços IPv4 público: 200.156.124.128/25

Gama de endereços IPv4 privado: 10.164.0.0/24

Gama de endereços IPv6 global: 2001:93::/60



Rede Design

Distribuição do IPv4 Public

Número de servidores: 55

Potência de 2 mais próxima: 64

ID da Rede: 200.156.124.128/26

Primeiro endereço usável: 200.156.124.129/26

Último endereço usável: 200.156.124.190/26

Broadcast: 200.156.124.191/26

Gateway: 200.156.124.130/26

Número de terminais disponíveis: 62

Distribuição do IPv4 Private

ID da Rede: 10.164.1.0/24

Primeiro endereço usável: 10.164.1.1/24

Pool DHCP: 10.164.1.0/24

Último endereço usável: 10.164.1.254/24

Broadcast: 10.164.1.255/24

Gateway: 10.164.1.254/24

Número máximo de terminais: 254

Distribuição do IPv6

ID da Rede: 2001:93:0:3::/64

Gateway: 2001:93:0:3::1/64

IPv6 no PC com endereço IPv4 privado: 2001:93:0:3::2/64

IPv6 no PC com endereço IPv4 público: 2001:93:0:3::3/64

Rede Marketing

Distribuição do IPv4 Public

Número de servidores: 29

Potência de 2 mais próxima: 32

ID da Rede: 200.156.124.192/27

Primeiro endereço usável: 200.156.124.193/27

Último endereço usável: 200.156.124.222/27

Broadcast: 200.156.124.223/27

Gateway: 200.156.124.194/27

Número máximo de terminais: 30

Distribuição do IPv4 Private

ID da Rede: 10.164.2.0/24

Primeiro endereço usável: 10.164.2.1/24

Pool DHCP: 10.164.2.0/24

Último endereço usável: 10.164.2.253/24

Broadcast: 10.164.2.255/24

Gateway: 10.164.2.254/24

Número máximo de terminais: 254

Distribuição do IPv6

ID da Rede: 2001:93:0:2::/64

Gateway: 2001:93:0:2::1/64

IPv6 no PC com endereço IPv4 privado: 2001:93:0:2::2/64

IPv6 no PC com endereço IPv4 público: 2001:93:0:2::3/64

Rede R0-R1

IPv4

ID da Rede: 10.164.0.0/30

Primeiro endereço usável: 10.164.0.1/30

Último endereço usável: 10.164.0.2/30

Broadcast: 10.164.0.3/30

Número máximo de terminais: 2

IPv6

ID da Rede: 2001:93:0:1::/64

NAT POOL

Número de endereços IPv4 públicos: 11

Primeiro endereço usável: 200.156.124.224/28

Último endereço usável: 200.156.124.234/28

Netmask: 255.255.255.240

Com esta máscara teríamos 14 IPs válidos disponíveis (excluindo IP da rede e broadcast), mas na configuração do router disponibilizámos apenas 11 IPs.

Internet

IPv4: 203.0.0.1/24

IPv6: 2300:A:A:A::2/64

Dada a gama de endereços IPv4 pública 200.156.124.128/25 e tendo já sido atribuídos endereços para a rede de Design, para a rede de Marketing e para a pool do NAT sobram 16 endereços.

Criação de uma nova rede com os 16 endereços restantes.

Rede Informatics

Distribuição do IPv4 Public

Número de servidores: 12

Potência de 2 mais próxima: 16

ID da Rede: 200.156.124.240/28

Primeiro endereço usável: 200.156.124.241/28

Último endereço usável: 200.156.124.254/28

Broadcast: 200.156.124.255/28

Gateway: 200.156.124.242/28

Número máximo de terminais: 14

Distribuição do IPv4 Private

ID da Rede: 10.164.3.0/24

Primeiro endereço usável: 10.164.3.1/24

Pool DHCP: 10.164.3.0/24

Último endereço usável: 10.164.3.253/24

Broadcast: 10.164.3.255/24

Gateway: 10.164.3.254/24

Número máximo de terminais: 254

Distribuição do IPv6

ID da Rede: 2001:93:0:4::/64

Gateway: 2001:93:0:4::1/64

IPv6 no PC com endereço IPv4 privado: 2001:93:0:4::2/64

IPv6 no PC com endereço IPv4 público: 2001:93:0:4::3/64