

Projeto de Redes e Comunicações I

Luís Sousa nº108583

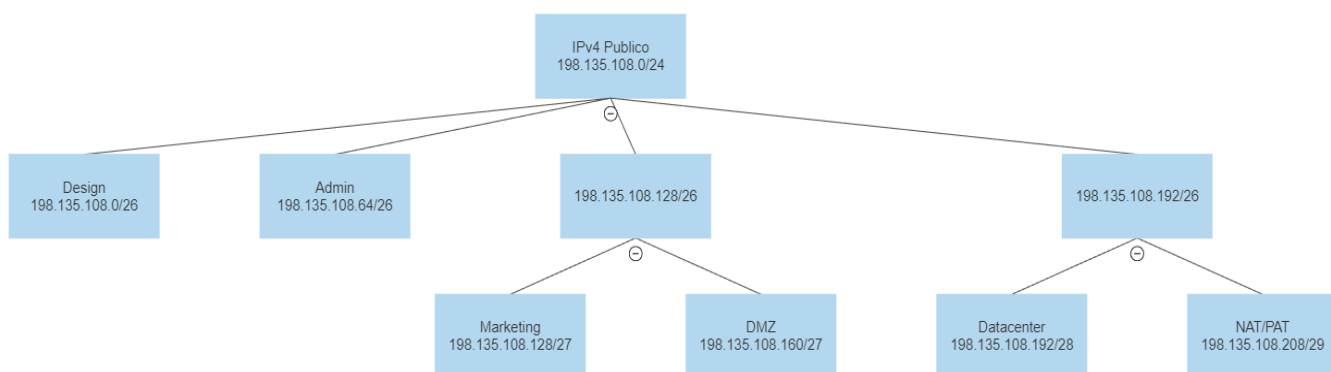
David Palricas nº108780

Turma P7

Endereços criados conforme pedido no guião disponibilizado

IPv4 Publico	198.135.108.0/24
IPv4 Privado	172.28.0.0/16
IPv6 Global	2ABC:8875::/60

Conforme os IPv4 fornecidos a rede foi dividida da seguinte maneira



Endereços

Endereços IPV4 Públicos

LAN	Nº	Sub-rede	Broadcast
Design	55	198.135.108.0/26	198.135.108.63
Admin	49	198.135.108.64/26	198.135.108.127
Marketing	25	198.135.108.128/27	198.135.108.159
DMZ	18	198.135.108.160/27	198.135.108.191
Datacenter	6	198.135.108.192/28	198.135.108.207

Endereços IPV4 Privados

LAN	Nº	Sub-rede	Máscara	Broadcast
Design	55	172.28.1.0/24	255.255.255.0	172.28.1.255
Admin	49	172.28.2.0/24	255.255.255.0	172.28.2.255
Marketing	25	172.28.3.0/24	255.255.255.0	172.28.3.255
DMZ	18	172.28.4.0/24	255.255.255.0	172.28.4.255
Datacenter	6	172.28.5.0/24	255.255.255.0	172.28.5.255

Endereços IPV6

LAN	Nº	Sub-rede	Broadcast
Design	55	2ABC:8875:0:1::16/60	2ABC:8875:0:1:FFFF:FFFE
Admin	49	2ABC:8875:0:2::16/60	2ABC:8875:0:2:FFFF:FFFE
Marketing	25	2ABC:8875:0:3::16/60	2ABC:8875:0:3:FFFF:FFFE
DMZ	18	2ABC:8875:0:4::16/60	2ABC:8875:0:4:FFFF:FFFE
Datacenter	6	2ABC:8875:0:5::16/60	2ABC:8875:0:5:FFFF:FFFE

Conexão entre Routers e Serviços

LAN	R1 F0/0	R1 F0/1	R1 F1/0	R2 F0/0	R2 F0/1
Design	198.135.108.62				
Admin		198.135.108.126			
Marketing			198.135.108.158		
DMZ				198.135.108.190	
Datacenter					198.135.108.206

LAN	Máscara
Design	255.255.255.192
Admin	255.255.255.192
Marketing	255.255.255.224
DMZ	255.255.255.224
Datacenter	255.255.255.240

NAT/PAT

5 endereços IPV4 Públicos vão estar reservados para o Router 2 de modo a configurar mecanismos relacionados com o NAT/PAT.

Rede	198.135.108.208/29
Pool	198.135.108.209 – 198.135.108.214
Máscara	255.255.255.248
Ip's	198.135.108.209 – 198.135.108.213

Representação das Gamas (Exemplo)

IP Rede	2ABC:8875:0000:0001
IP Router	2ABC:8875:0000:0001::1
Gama	2ABC:8875:0000:0001::2 - 2ABC:8875:0000:0001::E

Comunicações Routers e Internet

Distribuição da rede para a comunicação entre o router ISP e Internet

	IPv4	IPv6
Rede	120.100.20.0/24	2312:100:A199:AAEE::/64
Terminais	120.100.20.1 – 120.100.20.254	
Broadcast	120.100.20.255	
Máscara	255.255.255.0	
ISP F0/0	120.100.20.2	2312:100:A199:AAEE::2/64
Internet	120.100.20.1	2312:100:A199:AAEE::1/64

Distribuição para a comunicação entre o router 1 e o ISP conforme a rede IPv4 Publica

	IPv4	IPv6
Rede	110.44.55.4/30	2211:44:55:4::4/126
Terminais	110.44.55.5 – 110.44.55.6	
Broadcast	110.44.55.7	
Máscara	255.255.255.252	
ISP F1/0	110.44.55.5	2211:44:55:4::5/126
R2 F0/0	110.44.55.6	2211:44:55:4::6/126