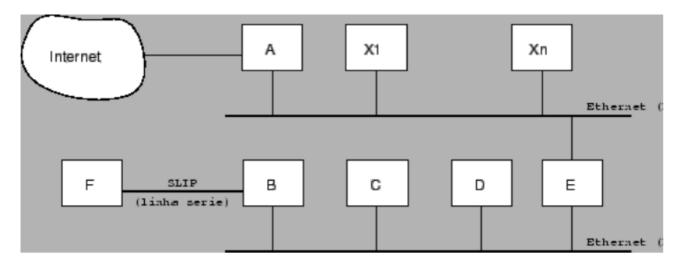
Aula T: Resolução complementar do exercício proposto - Tabelas de Encaminhamento IP

Topologia da rede



Na definição/criação de uma tabela de encaminhamento estática é boa prática:

- 1. começar por definir as rotas para todas as redes diretamente ligadas ao host/router em questão;
- 2. seguidamente, definir as rotas para as redes internas com as quais se pretende ter conetividade IP;
- 3. considerar a adição de uma rota por defeito para redes IP externas desconhecidas.

Considerando resolução para o sub-endereçamento com máscara de rede /26 e o endereçamento previamente estabelecido para os vários *hosts* e *routers* da topologia, inclui-se, como exemplo, a tabela de encaminhamento do *host* D e do *router* E.

Inclui-se também a tabela de encaminhamento de A, fazendo supernetting em SR2 e SR3.

Sub-rede1 (SR1): 192.88.251.64/26

Interfaces:

A1 - 192.88.251.65/26

E1 - 192.88.251.126/26

X1 - 192.88.251.66/26

Xn - ... qualquer outro IP livre da mesma gama.

Sub-rede2 (SR2): 192.88.251.128/26

Interfaces

E2 - 192.88.251.129/26

B1 - 192.88.251.190/26

C - 192.88.251.130/26

D - 192.88.251.140/26

Sub-rede3 (SR3): 192.88.251.192/26

Interfaces

B2 – 192.88.251.193/26 F – 192.88.251.254/26

Tabela de encaminhamento de D

Destino IP (rede)	Próximo Salto	Máscara de rede	Interface local
192.88.251.128	192.88.251.140	255.255.255.192	(n.d. no diagrama, e.g. eth0)
192.88.251.64	192.88.251.129	255.255.255.192	(n.d. no diagrama, e.g. eth0)
192.88.251.192	192.88.251.190	255.255.255.192	(n.d. no diagrama, e.g. eth0)
0.0.0.0	192.88.251.129	0.0.0.0	(n.d. no diagrama, e.g. eth0)

Tabela de encaminhamento de E

Destino IP (rede)	Próximo Salto	Máscara de rede	Interface local
192.88.251.128	192.88.251.129	255.255.255.192	(n.d. no diagrama, e.g. eth1)
192.88.251.64	192.88.251.126	255.255.255.192	(n.d. no diagrama, e.g. eth0)
192.88.251.192	192.88.251.190	255.255.255.192	(n.d. no diagrama, e.g. eth1)
0.0.0.0	192.88.251.65	0.0.0.0	(n.d. no diagrama, e.g. eth0)

<u>Tabela de encaminhamento de A com supernetting</u> agregando as rotas para SR2 e SR3, assumindo que o *router* de acesso do ISP tem o endereço 20.1.1.1/30 e a interface de A na rede do ISP tem o endereço 20.1.1.2/30.

Destino IP (rede)	Próximo Salto	Máscara de rede	Interface local
192.88.251.64	192.88.251.65	255.255.255.192	(n.d. no diagrama, e.g. eth0)
192.88.251.128	192.88.251.126	255.255.255.128	(n.d. no diagrama, e.g. eth0)
20.1.1.0	20.1.1.2	255.255.255.252	(n.d. no diagrama, e.g. eth1)
0.0.0.0	20.1.1.1	0.0.0.0	(n.d. no diagrama, e.g. eth1)

pmc, 20.03.2025