

Exercícios IPv6

Nome: _____ Data: ____/____/____

1) Em relação ao endereçamento IPv6 responda:

- a) Quantidade de bits? _____
- b) Formato de representação? _____
- c) Divisão da estrutura? _____
- d) Capacidade aproximada de endereçamento? _____
- e) Quais as formas de transição? Dentre delas, o que é prioritário e o que é alternativa?
- _____
- _____
- f) Cite os 3 tipos de endereço IPv6: _____

2) Complete a tabela:

Unicast	Intervalo ou Endereço
Unicast Global (GUA)	
Link-Local	
Unique Local	
Loopback	
Endereço não especificado	
Multicast	Intervalo ou Endereço
Range total	
All-Routers	
All-Nodes	
Prefixo Solicited-Node	

3) Utilize as regras de compactação do IPv6 nos endereços abaixo:

a) 2001:00C8:CAF0:00A0:A7BB:0000:0000:000A

b) 2860:000E:0150:00BB:F8A7:0003:0000:000D

c) 2901:FACE:B00C:000A:0000:0000:00AF:0ABC

4) Quais seriam os endereços link-local atribuídos às interfaces utilizando o processo EUI-64?

a) A9AC.8852.27F1

b) C544:E901:EFA2

5) Quais seriam os endereços Unicast Global atribuídos nas interfaces abaixo considerando o prefixo global 2001:FACE:B00C:ACAD::/64 entregue via RA e utilizando o processo EUI-64?

a) B7D5.867C.3881

b) 38F7.A7F5.0A58

6) Quais seriam os endereços Solicited-Node que estariam presentes no campo de destino de um NS de acordo com os destinos abaixo

a) 2001:DB8:ACAD:CADD:EF01:210:87AA:B577

b) 2860:CAFE:6006:1350:AB12:64FF:64ED:852A

7) Quais seriam os prefixos dos endereços abaixo, e seus respectivos intervalos do endereçamento?

a) 2002:CF84:BBED:058A:798B:CE55:EEA5:8002/32

b) 2504:BB87:CD74:AE96:CBA8:AA05:6841:74A7/48

c) 2001:DB8:ACAD:CADD:EF01:210:87AA:B577/52

d) 2860:CAFE:6006:1350:AB12:64FF:64ED:852A/56

8) Foi lhe designado os respectivos prefixos globais abaixo. Divida os endereços conforme instrução.

a) 2890:ACAD:CAFE::/48 (Dividir em 4 redes /64)

b) 2201:FACA:DB8::/48 (Dividir em 4 redes /52)

c) 2180:CC54:885D::/48 (Dividir em 4 redes /56)

d) 2205:AA25:CD88::/48 (Dividir em 4 redes /58)

9) De acordo com o funcionamento do protocolo NDP, complete os endereços das mensagens abaixo:

