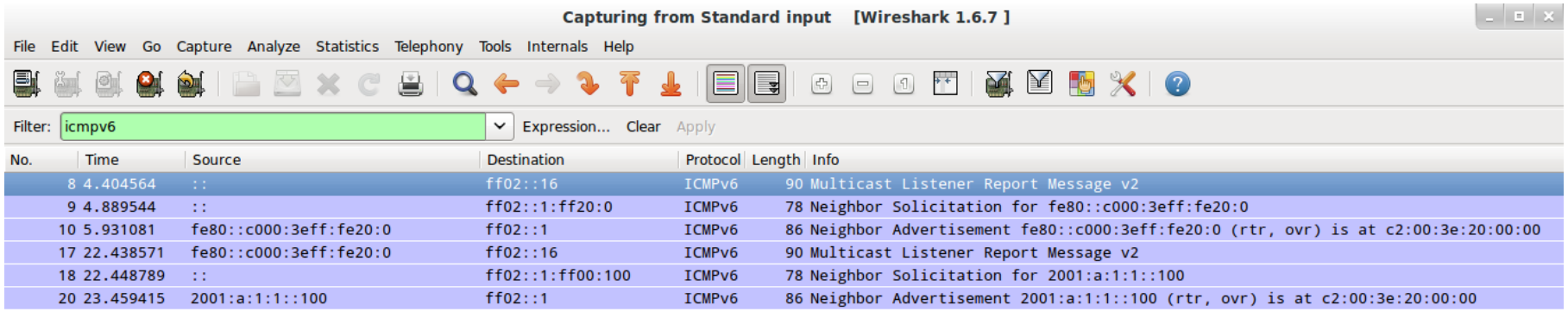
Iniciada	sexta-feira, 17 de novembro de 2023 às 16:17
Estado	Terminada
Terminada	sexta-feira, 17 de novembro de 2023 às 16:20
Tempo gasto	2 minutos 28 segundos
Nota	**12,0** num máximo de 12,0 (**100**%)

Pergunta **1**

Respondida

Nota: 2,0 em 2,0

A captura ilustrada na figura seguinte representa os pacotes enviados por um router desde o seu arranque até ao momento em que lhe é configurado um endereço IPv6 global.Podemos afirmar que:



Selecione uma ou mais opções:

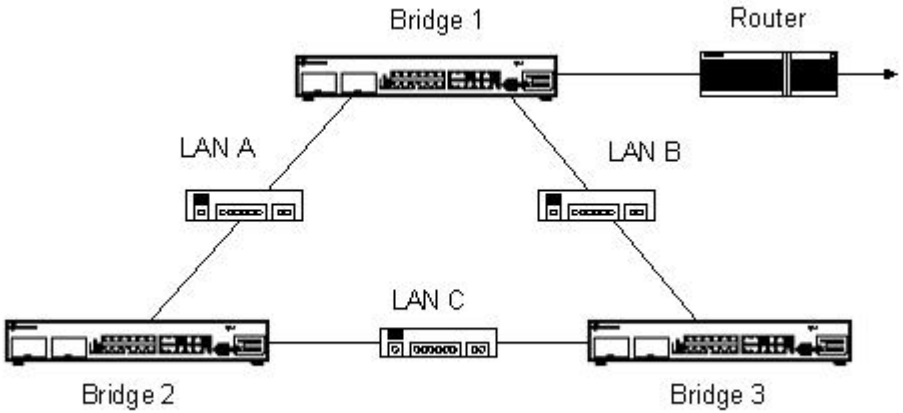
- [ ] a. O pacote número 10 é enviado para verificação de endereços duplicados.
- [x] b. O pacote número 18 é enviado para verificação de endereços duplicados.
- [x] c. O interface do router tem o endereço global 2001:a:1:1::100.
- [ ] d. O interface do router tem o endereço link local ff02::1:ff00:100.
- [x] e. O pacote número 9 é enviado para verificação de endereços duplicados.

Pergunta **2**

Respondida

Nota: 2,0 em 2,0

Consider the following network with 3 bridges (consider that the Spanning Tree Protocol is active) and a gateway router. To minimize the number of hops to an exterior network, one of the ports of Bridge 2 must be blocked. Classify as true the procedures that led to a blocking port in Bridge 2, and as false the procedure that does not guarantee that:



a) Bridge 2 with the highest priority; Bridge 2 ports with a cost of 100; ports of bridges 1 and 3 with a cost of 10.

True

b) Bridge 2 with the highest priority

d) Bridges 1 and 3 with a smaller priority than bridge 2; ports of all bridges with the same cost.

True

e) Bridge 1 with the smallest priority.

False

Pergunta **3**

Respondida

Nota: 2,0 em 2,0

Match the *Spanning Tree Protocol* states to their function.

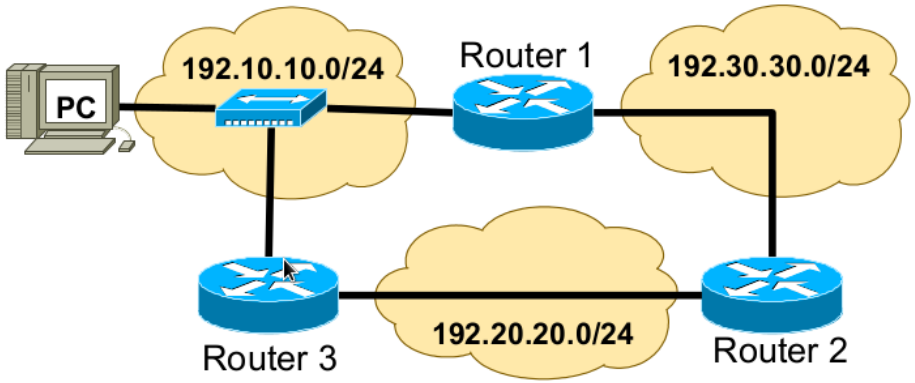
Prevents the usage of cyclic paths, but receives and processes configuration messages.	Blocking
Currently sends and receives data packets.	Forwarding
Does not learn MAC addresses nor sends packets, and does not participate in the *Spanning Tree Protocol* algorithm.	Disabled
Does not learn MAC addresses nor sends data packets, but it is able to receive and process configuration messages.	Listening
Currently learning MAC addresses but does not forward data packets, even though it receives and processes configuration messages.	Learning

Pergunta **4**

Respondida

Nota: 2,0 em 2,0

Assume that the RIP protocol is correctly configured at all three routers of the following figure.



Selecione uma ou mais opções:

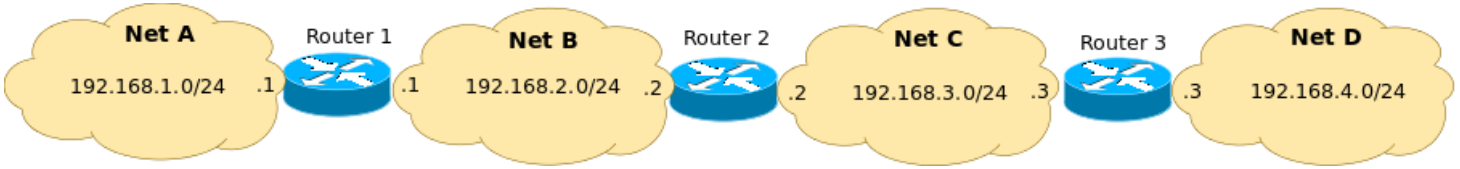
- a. With the split horizon mechanism turned on, RIP Response packets sent by Router 1 to network 192.10.10.0/24 only contain the distance vector corresponding to network 192.20.20.0.
- b. If the Router 3 interface that is connected to network 192.20.20.0/24 is shutdown, Router 3 sends a RIP Response packet to network 192.10.10.0/24 that includes a distance vector with a metric of 16 to network 192.20.20.0.
- c. With the split horizon mechanism turned off, RIP Response packets sent by Router 1 to network 192.10.10.0/24 contain the distance

Pergunta **5**

Respondida

Nota: 2,0 em 2,0

Considere que na rede da figura seguinte estão configurados os endereços IPv4 ilustrados e que o encaminhamento IPv4 é baseado em rotas estáticas (excluindo rotas estáticas default). Podemos afirmar que:



Selecione uma ou mais opções:

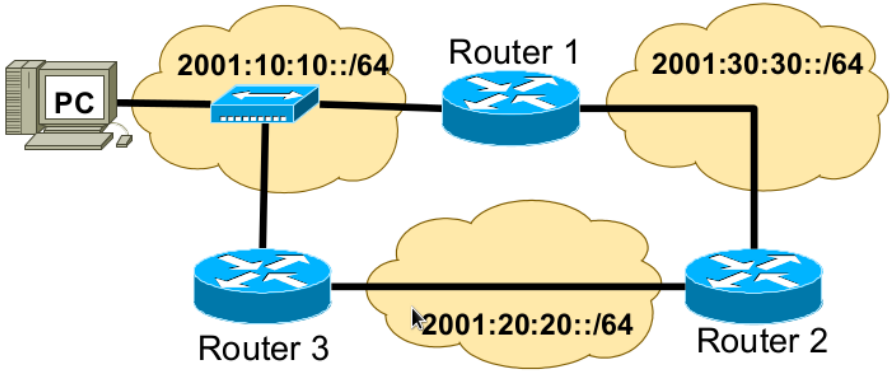
- a. Para que haja conectividade total, o Router 3 deve ter 4 rotas estáticas configuradas.
- b. No Router 2, a rota estática para a rede 192.168.4.0/24 deverá ter como next hop o interface com endereço 192.168.3.2
- c. No Router 3, todas as rotas estáticas a configurar deverão ter como next hop o interface com endereço 192.168.3.2
- d. Para haver conectividade total na rede é necessário configurar 6 rotas estáticas.
- e. No Router 2, a rota estática para a rede 192.168.1.0/24 deverá ter como next hop o interface com endereço 192.168.2.1

Pergunta **6**

Respondida

Nota: 2,0 em 2,0

Assume that the RIPng protocol is correctly configured in all three routers of the following figure.



Selecione uma ou mais opções:

- a. Router 3 will have a minimum cost path (cost equal to 2) to network 2001:30:30::/64.
- b. In each router, the RIPng protocol is activated in global configuration mode, specifying the networks to where the router is connected to.
- c. RIPng Response packets are sent with a source IPv6 address of the link local type.
- d. Router 2 will have two minimum cost paths to network 2001:10:10::/64.

Manuais

Página de suporte com manuais
para docentes e estudantes

Suporte

bud.ua.pt
Extensão: 22299
Telf: +351 234 370099

Outros sites

Universidade de Aveiro
Notícias UA
Formulários