

[Painel](#) / [Meus cursos](#) / [BCC35D.IC5A CM](#) / [Sondagens \(Nota 1\)](#) / [Sondagem - OSPF \(04/10/2022\)](#)

Iniciado em quinta, 20 out 2022, 09:16

Estado Finalizada

Concluída em quinta, 20 out 2022, 09:36

**Tempo
empregado** 20 minutos 22 segundos

Notas 11,80/15,00

Avaliar 7,87 de um máximo de 10,00(78,67%)

Questão 1

Parcialmente correto

Atingiu 0,25 de 1,00

No OSPF, a árvore de menor custo, requer que ✓ os roteadores realizem



com



, para criar o



global.

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 1.

A resposta correta é:

No OSPF, a árvore de menor custo, requer que [todos] os roteadores realizem [flooding] com [LSPs], para criar o [LSDB] global.

Questão **2**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Em ordem, quais seriam os comandos necessários para configurar um roteador CISCO, utilizando roteamento OSPF, para este anunciar também em ordem as redes 192.168.0.0/16, 10.0.0.0/24 e 172.32.1.0/24 (cada comando referente as redes, devem aparece na ordem que tal rede aparece no texto da questão, caso contrário a resposta será dada como errada)?

comando 1:	enable	✓
comando 2:	configure terminal	✓
comando 3:	router ospf 40	✓
comando 4:	router-id 0.0.0.40	✓
comando 5:	network 192.168.0.0 0.0.255.255 area 0	✓
comando 6:	network 10.0.0.0 0.0.0.255 area 0	✓
comando 7:	network 172.32.1.0 0.0.0.255 area 0	✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Em ordem, quais seriam os comandos necessários para configurar um roteador CISCO, utilizando roteamento OSPF, para este anunciar também em ordem as redes 192.168.0.0/16, 10.0.0.0/24 e 172.32.1.0/24 (cada comando referente as redes, devem aparece na ordem que tal rede aparece no texto da questão, caso contrário a resposta será dada como errada)?

comando 1: [enable]
comando 2: [configure terminal]
comando 3: [router ospf 40]
comando 4: [router-id 0.0.0.40]
comando 5: [network 192.168.0.0 0.0.255.255 area 0]
comando 6: [network 10.0.0.0 0.0.0.255 area 0]
comando 7: [network 172.32.1.0 0.0.0.255 area 0]

Questão 3

Parcialmente correto

Atingiu 0,75 de 1,00

São máscaras coringa (wildcard mask) válidas:

- ☒ a. 0.0.255.255 ✓
- ☒ b. 0.255.255.255 ✓
- ☒ c. 0.0.0.255 ✓
- ☐ d. 0.0.0.254

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 3.

As respostas corretas são:

0.0.0.255,

0.255.255.255,

0.0.0.254,

0.0.255.255

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

A área 0 (zero) no OSPF é conhecida por representar:

- ☒ a. backbone ✓
- ☐ b. Internet
- ☐ c. WAN
- ☐ d. LAN

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

backbone

Questão 5

Parcialmente correto

Atingiu 0,80 de 1,00

Qual seria a sequência correta dos comandos, parâmetros e opções para propagar a rede 192.168.0.8/30 em roteadores CISCO com OSPF?

Comando: ✓ ✓ ✗ ✓ ✓

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 4.

A resposta correta é:

Qual seria a sequência correta dos comandos, parâmetros e opções para propagar a rede 192.168.0.8/30 em roteadores CISCO com OSPF?

Comando: [network] [192.168.0.8] [0.0.0.3] [area] [0]

Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Por padrão, qual ou quais desses links de redes possuem o custo 1 para roteadores CISCO que utilizam OSPF?

- ☐ a. Ethernet (10Mbps)
- ☒ b. 10 Gigabit Ethernet (10Gbps) ✓
- ☐ c. Serial (1Mbps)
- ☒ d. Fast Ethernet (100Mbps) ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: 10 Gigabit Ethernet (10Gbps),
Fast Ethernet (100Mbps)

Questão 7

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Na ✖ , o bit ✖ representa rede e o bit ✖ representa host. Já na ✖ , o bit ✖ da máscara indicam que em uma análise, por exemplo com um IP de destino, que o bit do IP precisa combinar com o bit equivalente da rota, já o bit ✖ da máscara indica que o bit da análise não precisa combinar.

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

Na , o bit representa rede e o bit representa host. Já na , o bit da máscara indicam que em uma análise, por exemplo com um IP de destino, que o bit do IP precisa combinar com o bit equivalente da rota, já o bit da máscara indica que o bit da análise não precisa combinar.

Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Os cinco tipos de mensagens OSPF são:

- É normalmente enviada em resposta a uma mensagem Hello e usada pelo novo roteador para adquirir o LSDB.
- É a principal mensagem do OSPF, usada para construir o LSDB. Tal mensagem fornece o custo dos vizinhos do roteador.
- Usada por um roteador para descobrir quem são os vizinhos e anunciar que ele está pronto.
- Enviada por um roteador que deseja alguma informação de LS específica.
- É usado para dar confiança no OSPF, cada roteador que recebe uma mensagem LS update, precisa confirmá-la.

Database description



Link-state update



Hello



Link-state request



Link-state acknowledgment



Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

- É normalmente enviada em resposta a uma mensagem Hello e usada pelo novo roteador para adquirir o LSDB. → Database description,
- É a principal mensagem do OSPF, usada para construir o LSDB. Tal mensagem fornece o custo dos vizinhos do roteador. → Link-state update,
- Usada por um roteador para descobrir quem são os vizinhos e anunciar que ele está pronto. → Hello,
- Enviada por um roteador que deseja alguma informação de LS específica. → Link-state request,
- É usado para dar confiança no OSPF, cada roteador que recebe uma mensagem LS update, precisa confirmá-la. → Link-state acknowledgment.

Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Atribua o nome correto para cada tipo de anúncio de estado de link OSPF:

- Anúncio realizado por um roteador AS para anunciar a existência de uma única rede fora do AS para o backbone, para ser disseminada entre as áreas.



- Anúncio feito por um roteador de borda de área. Tal anúncio é a respeito do resumo dos links coletados pelo backbone e é utilizado para unir as áreas;



- Anuncia um roteador como nó. O anúncio pode definir o endereço da rede e o custo;



- Anuncia uma rede como um nó. Contudo uma rede não pode fazer anúncios de si mesma (é uma entidade passiva), assim um roteador é designado para fazer esse anúncio;



- Anúncio feito por um roteador AS que anuncia o resumo dos link de outros ASs para o backbone do AS em questão. Isso é útil para se ter informações de outras redes dentro do AS;



Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

- Anúncio realizado por um roteador AS para anunciar a existência de uma única rede fora do AS para o backbone, para ser disseminada entre as áreas. → External link,

- Anúncio feito por um roteador de borda de área. Tal anúncio é a respeito do resumo dos links coletados pelo backbone e é utilizado para unir as áreas; → Summary link to network,

- Anuncia um roteador como nó. O anúncio pode definir o endereço da rede e o custo; → Router link,

- Anuncia uma rede como um nó. Contudo uma rede não pode fazer anúncios de si mesma (é uma entidade passiva), assim um roteador é designado para fazer esse anúncio; → Network link,

- Anúncio feito por um roteador AS que anuncia o resumo dos link de outros ASs para o backbone do AS em questão. Isso é útil para se ter informações de outras redes dentro do AS; → Summary link to AS.

Questão 10

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

No OSPF as área simbolizam AS, nais quais cada AS é um sistema intra-domínio independente.

Escolha uma opção:

☒ Verdadeiro ✖

☐ Falso

A resposta correta é 'Falso'.

Questão 11

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

É necessário a eleição de um roteador DR e BDR caso a rede OSPF seja:

- ☐ a. Cabeada
- ☐ b. WAN
- ☒ c. Multiacesso ✓
- ☐ d. Ponto-a-ponto

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Multiacesso

Questão 12

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Áreas distintas de uma mesma rede OSPF não conhecem a topologia (roteadores, redes, custos, etc) umas das outras.

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

Questão 13

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Após qual desses comando CISCO, em roteadores que utilizam OSPF, vem a identificação do processo que será atribuído a configuração do OSPF?

- ☐ a. network ospf
- ☐ b. processid
- ☒ c. router ospf ✓
- ☐ d. network

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

router ospf

Questão **14**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Em redes que utilizam roteamento OSPF o network-id é um identificador único na rede, que diferencia um roteador dos demais roteadores da rede. O network-id é um número inteiro entre 1 e 65335.

Escolha uma opção:

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso ✓

A resposta correta é 'Falso'.

Questão **15**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual ou quais comandos são utilizados para alterar o custo referência de links em roteadores CISCO que utilizam OSPF?

- ☐ a. cost reference-bandwidth 10000
- ☒ b. auto-cost reference-bandwidth 10000 ✓
- ☐ c. ip ospf cost reference 10000
- ☐ d. change cost reference 10000

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

auto-cost reference-bandwidth 10000

[◀ Vídeo aula de apoio - OSPF \(semestre anterior\)](#)

Seguir para...

[Vídeo aula de apoio - VLAN \(semestre anterior\) ▶](#)