



Prova

Iniciado em	quinta-feira, 20 jun. 2024, 10:17
Estado	Finalizada
Concluída em	quinta-feira, 20 jun. 2024, 11:10
Tempo empregado	53 minutos 13 segundos
Avaliar	7,1 de um máximo de 10,0(70,5%)

Questão 1

Incorreto
Atingiu 0,0 de 1,0

 Marcar questão

Assinale verdadeiro ou falso, de acordo com a validade da afirmação:

- O SNMP é um protocolo de gerenciamento de redes, também identificado como uma arquitetura de gerenciamento de redes originalmente centralizada, onde, em termos de comunicação, quem toma a iniciativa de comunicar a informação de gerenciamento é o componente Agente. O gerente por sua vez, recebe notificações por meio da operação de gerenciamento TRAP.

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro 

☐ Falso

Preste atenção ao detalhe da iniciativa da oferta (transmissão) da informação de gerenciamento






A resposta correta é 'Falso'.

Questão 2

Correto
Atingiu 1,0 de 1,0

 Marcar questão

Relacione a primeira coluna (conceito) com a segunda coluna (relação/correlação), por meio do número associado ao conceito.

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| 1. Associação Ativa | (3)  | Estratégia em que estações base sinalizam existência para permitir associação com hospedeiros. |
| 2. BSS | (4)  | Protocolo de acesso ao enlace sem fio com prevenção (evitar) de colisão. |
| 3. Associação Passiva | (5)  | Período de tempo de espera por uma estação transmissora para transmitir dados (parte do CSMA/CA). |
| 4. CSMA/CA | (1)  | Estratégia em que hospedeiros tomam iniciativa para realizar associação |
| 5. Backoff | (2)  | Identificador relacionado ao alcance de uma estação base, representando conjunto de serviços (rede). |






?

Questão 3

Parcialmente
correto
Atingiu 0,6 de 1,0

 Marcar questão

Em se tratando dos modos de funcionamento de redes sem fio (infraestruturadas ou ad hoc), assinale as afirmações a seguir com V para verdadeiro e F para falso.

- a) Uma rede de sensores sem fio pode atuar no modo múltiplos saltos com infraestrutura. V 
- b) A parte infraestruturada de uma rede sem fio não tem relação direta com a quantidade de saltos de uma mensagem na rede sem fio. F 
- c) Em uma rede ad hoc necessariamente haverá múltiplos saltos de uma mensagem. F 
- d) Em uma rede Wi-Fi doméstica a comunicação entre os nós hospedeiros sempre se dá diretamente. F 
- e) No caso de um dispositivo bluetooth estar pareado a um laptop em uma rede sem fio doméstica, o acesso a ele por um outro laptop se dará em mais de um salto. F 

d) É preciso uma estação base para que haja comunicação entre os nós hospedeiros no modo infraestruturado.






e) Sim, pois do access point ocorrerá um salto para o laptop e outro para o dispositivo bluetooth, e na resposta um salto do dispositivo ao laptop e outro para o access point, envolvendo protocolos diferentes.

Questão 4

Parcialmente
correto
Atingiu 0,6 de 1,0

 Marcar questão

Associe às letras do acrônimo em inglês das Areas Funcionais de gerenciamento de redes, o seu significado em português:

- C Contabilização 
- A Atendimento 
- P Desempenho 
- S Segurança 
- F Falha 

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 3.






A resposta correta é: C → Configuração, A → Contabilização, P → Desempenho, S → Segurança, F → Falha.

Questão 5

Parcialmente
correto
Atingiu 0,6 de 1,0

 Marcar questão

Associe as duas colunas conforme os conceitos melhor se enquadram:

- | | | |
|-------------|--|---|
| Polling | Mecanismo de obtenção frequente de informação de gerenciamento |  |
| Notificação | Trap |  |
| SNMP | Gerente, Agente, MIB |  |
| CMISE | Operações de gerenciamento |  |
| CMIP | Send, Receive, Notification |  |

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 3.


A resposta correta é: Polling → Mecanismo de obtenção frequente de informação de gerenciamento, Notificação → Trap, SNMP → Gerente, Agente, MIB, CMISE → Elemento/Componente da arquitetura OSI, CMIP → Operações de gerenciamento.

Questão 6

Parcialmente
correto
Atingiu 0,5 de 1,0

 Marcar questão

Acerca dos conceitos de Terminal Oculto e Terminal Exposto, escolha a(s) alternativa(s) que melhor representem afirmação(ões) verdadeira(s).

- ☒ a. A ocorrência de terminais expostos em redes sem fio limita o desempenho da rede no que tange a mais mensagens poderem ser encaminhadas ao mesmo tempo.  Sim, pois o terminal exposto poderia transmitir, mas deixar de o fazer ao detectar o meio sendo usado pelo terminal para o qual ele está exposto.
- ☐ b. Tanto o problema do terminal oculto quanto o problema do terminal exposto referem-se a ocorrência de colisão em um terceiro terminal.
- ☐ c. Um terminal exposto para uma estação transmissora é um terminal oculto para outra estação transmissora.
- ☐ d. O problema do terminal oculto não ocorre em redes sem fio funcionando no modo infraestruturado.

Navegação do questionário

- | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| <div>8 </div> | | | | | | |

Mostrar uma página por vez

Terminar revisão



☐ e. Para o problema do Terminal Oculto se manifestar o número mínimo de estações comunicantes na rede sem fio é 2 (dois).

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 1.

As respostas corretas são:

A ocorrência de terminais expostos em redes sem fio limita o desempenho da rede no que tange a mais mensagens poderem ser encaminhadas ao mesmo tempo.

Um terminal exposto para uma estação transmissora é um terminal oculto para outra estação transmissora.

Questão 7

Parcialmente

correto

Atingiu 1,8 de

2,0

1ª Marcar
questão

Associe as definições aos conceitos:

SMI	Estrutura como as variáveis gerenciadas estão relacionadas. Descreve a base de informação de gerenciamento	↕	✓
SNMP	Protocolo de Gerenciamento de Redes para arquitetura de redes TCP/IP	↕	✓
RFC 1312	Documento utilizado para padronização pela IETF	↕	✗
ASN.1	Linguagem de descrição, que no caso da gerência de redes é utilizada para descrever variáveis gerenciadas.	↕	✓
CMOT	Derivação do protocolo de comunicação do modelo de gerenciamento OSI (CMIP) sobre TCP	↕	✓
MIB	Base de dados de gerenciamento, contendo informações de gerenciamento na forma de variáveis gerenciadas	↕	✓
RFC	Documento utilizado para padronização pela IETF	↕	✓
MIB-II	Base de informação de gerenciamento padrão, bastante abrangente. Sucessora da base de informação de gerenciamento inicial.	↕	✓

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 7.

A resposta correta é: SMI → Estrutura como as variáveis gerenciadas estão relacionadas. Descreve a base de informação de gerenciamento, SNMP → Protocolo de Gerenciamento de Redes para arquitetura de redes TCP/IP, RFC 1312 → MIB II, ASN.1 → Linguagem de descrição, que no caso da gerência de redes é utilizada para descrever variáveis gerenciadas, CMOT → Derivação do protocolo de comunicação do modelo de gerenciamento OSI (CMIP) sobre TCP, MIB → Base de dados de gerenciamento, contendo informações de gerenciamento na forma de variáveis gerenciadas, RFC → Documento utilizado para padronização pela IETF, MIB-II → Base de informação de gerenciamento padrão, bastante abrangente. Sucessora da base de informação de gerenciamento inicial.

Questão 8

Completo

Atingiu 2,0 de

2,0

1ª Marcar
questão

Explique com suas palavras o procedimento de mobilidade de um nó móvel (sem fio), desde o momento em que ocorre a migração para uma rede externa (diferente da rede atual), até o momento em que terceiros se comunicam com ele, por meio da técnica de roteamento indireto.

Na mobilidade com o roteamento indireto quando ocorre a migração do nó, é feito um roteamento triangular no qual, a mensagem enviada para o nó móvel passa primeiro pelo agente nativo, que conhece o IP aos cuidados do nó móvel, endereçada pelo agente externo. Portanto, quando é enviada uma mensagem para o nó móvel, está será enviada para o endereço IP permanente no qual o o agente nativo endereçou e então, a mensagem que chega ao agente nativo, será repassada para o agente móvel pelo endereço IP aos cuidados que então, repassa a mensagem para o nó móvel. O nó móvel por sua vez, envia as mensagens desejadas diretamente para quem enviou a mensagem, caso precise.

PC1 quer se comunicar com PC2 que é móvel e esta numa outra rede não sendo a nativa

PC1 (conhece somente o endereço permanente) -> Agente nativo (conhece o endereço aos cuidados) -> Agente externo (envia a mensagem para quem tem o endereço desejado) -> PC2 -> PC1

Comentário:

[Terminar revisão](#)