

# 3º Simulado

Com relação aos protocolos de aplicação da arquitetura TCP/IP, julgue os itens que se seguem

1.0 SNMP (simple network management protocol) provê um framework de gerência em redes TCP/IP no qual agentes e gerentes se comunicam utilizando as portas 161 e 162, para a comunicação síncrona e assíncrona, respectivamente.

Com relação aos protocolos de aplicação da arquitetura TCP/IP, julgue os itens que se seguem

1.0 SNMP (simple network management protocol) provê um framework de gerência em redes TCP/IP no qual agentes e gerentes se comunicam utilizando as portas 161 e 162, para a comunicação síncrona e assíncrona, respectivamente.



2.A International Organization for Standardization (ISSO) criou o modelo de gerência para redes de computadores conhecido por "Fault, Configuration, Accounting, Performance, Security (FCAPS)" (em português: Falha, Configuração, Contabilidade, Desempenho, Segurança ). Dentro dessas cinco áreas funcionais, são definidas as tarefas de gerenciamento de uma rede. Assinale a alternativa que possui nomes de protocolos usados para implementação da Gerência de Contabilidade.

- A. RADIUS e TACACS
- B. SNMP e TMN
- C. TOM e CMIP
- D. NAGIOS e CACTI
- E. TIVOLI e HP Open View

2.A International Organization for Standardization (ISSO) criou o modelo de gerência para redes de computadores conhecido por "Fault, Configuration, Accounting, Performance, Security (FCAPS)" (em português: Falha, Configuração, Contabilidade, Desempenho, Segurança ). Dentro dessas cinco áreas funcionais, são definidas as tarefas de gerenciamento de uma rede. Assinale a alternativa que possui nomes de protocolos usados para implementação da Gerência de Contabilidade.





- A. RADIUS e TACACS
- B. SNMP e TMN
- C. TOM e CMIP
- D. NAGIOS e CACTI
- E. TIVOLI e HP Open View

Com relação à gerência de redes SNMP, julgue os próximos itens.

3.A MIB, um dos componentes da arquitetura de gerência SNMP, especifica e mantém as variáveis do elemento de rede que são relevantes para a gerência.

4.A SMI engloba o conjunto de estruturas comuns e o esquema de identificação e de referência às variáveis da MIB.

Com relação à gerência de redes SNMP, julgue os próximos itens.

-  3.A MIB, um dos componentes da arquitetura de gerência SNMP, especifica e mantém as variáveis do elemento de rede que são relevantes para a gerência.
-  4.A SMI engloba o conjunto de estruturas comuns e o esquema de identificação e de referência às variáveis da MIB.

No tocante a protocolos, serviços, padrões e topologias de redes, julgue os itens subsequentes.

5. A versão 2 do protocolo de gerência de rede SNMP (SNMPv2) é incompatível com a versão 1 (SNMPv1). Os formatos das mensagens são diferentes e há dois novos tipos de mensagens na SNMPv2 que não existem na SNMPv1: GetBulk e Inform.



No tocante a protocolos, serviços, padrões e topologias de redes, julgue os itens subsequentes.

5. A versão 2 do protocolo de gerência de rede SNMP (SNMPv2) é incompatível com a versão 1 (SNMPv1). Os formatos das mensagens são diferentes e há dois novos tipos de mensagens na SNMPv2 que não existem na SNMPv1: GetBulk e Inform.





Tendo como base o protocolo SNMP, julgue os itens seguintes, a respeito do gerenciamento de redes.

6.A solução de gerenciamento com SNMP v3 tem de ser proprietária, porque não é possível tratar a criptografia desse protocolo por meio de soluções abertas.

7.Uma estação de gerência pode monitorar todas as portas ethernet de um switch com suporte a gerenciamento por meio do protocolo SNMP.

Tendo como base o protocolo SNMP, julgue os itens seguintes, a respeito do gerenciamento de redes.



-  6.A solução de gerenciamento com SNMP v3 tem de ser proprietária, porque não é possível tratar a criptografia desse protocolo por meio de soluções abertas.
-  7.Uma estação de gerência pode monitorar todas as portas ethernet de um switch com suporte a gerenciamento por meio do protocolo SNMP.

No que se refere a administração e gerência de redes, julgue os próximos itens.

8.Desde sua primeira versão, o SNMP provê mecanismos de autenticação, sigilo e integridade.

9.O SNMP não permite que comunicação entre agente e gerente seja iniciada pelo agente.

No que se refere a administração e gerência de redes, julgue os próximos itens.

-  8.Desde sua primeira versão, o SNMP provê mecanismos de autenticação, sigilo e integridade.
-  9.O SNMP não permite que comunicação entre agente e gerente seja iniciada pelo agente.

10. Considere as características dos protocolos de Gerenciamento de Redes.

I. As principais vantagens de utilização deste protocolo são: funciona como cache para acelerar os lookups nas tabelas de roteamento; dispensa a verificação de tabelas de access-list (apenas de entrada) toda vez que um pacote chega, deixando mais eficiente o processo de roteamento; permite a exportação das informações de fluxo utilizadas pelo cache, facilitando a coleta de dados para futuras análises sem a necessidade de colocar um analisador em cada enlace.

II. Tem como base o modelo de gerência OSI, sendo um protocolo não orientado a conexão. Os gerentes são softwares executados em uma ou mais estações capazes de realizar tarefas de gerenciamento da rede, sendo responsáveis por enviar requests às estações agentes e receber as responses, podendo ainda acessar (get) ou modificar (set) informações nos agentes e receber, mesmo sem requisição, informações relevantes ao gerenciamento (traps).

10.Considere as características dos protocolos de Gerenciamento de Redes.

III. Dois padrões básicos deste protocolo, funcionalmente complementares, são especificados. O primeiro opera somente na camada MAC, oferecendo recursos ao administrador da rede para monitorar o tráfego e coletar informações estatísticas da operação de um segmento de rede local, não permitindo, porém, obter estatísticas com relação às camadas de rede e superiores. A necessidade de um melhor tratamento do tráfego de protocolos para a gerência da rede fez com que uma extensão deste protocolo fosse criada.


Os protocolos caracterizados em I, II e III, são, correta e respectivamente:

- A. SNMP - Netflow - RMON.
- B. Netflow - SNMP - RMON.
- C. SNMP - RMON - Netflow.
- D. RMON - SNMP - Netflow.
- E. Netflow - RMON - SNMP.

10.Considere as características dos protocolos de Gerenciamento de Redes.

III. Dois padrões básicos deste protocolo, funcionalmente complementares, são especificados. O primeiro opera somente na camada MAC, oferecendo recursos ao administrador da rede para monitorar o tráfego e coletar informações estatísticas da operação de um segmento de rede local, não permitindo, porém, obter estatísticas com relação às camadas de rede e superiores. A necessidade de um melhor tratamento do tráfego de protocolos para a gerência da rede fez com que uma extensão deste protocolo fosse criada.

Os protocolos caracterizados em I, II e III, são, correta e respectivamente:

- A. SNMP - Netflow - RMON.
-  B. Netflow - SNMP - RMON.
- C. SNMP - RMON - Netflow.
- D. RMON - SNMP - Netflow.
- E. Netflow - RMON - SNMP.



# GABARITO



1. C

2. A

3. C

4. C

5. C

6. E

7. C

8. E

9. E

10. B