

Atividade 3

Integrante: Wesley Júnior (020321)

1) Quais são os componentes básicos da arquitetura SNMP?

Os componentes básicos são: o agente SNMP, o gerenciador SNMP, a base de informações (MIB).

2) Quais as vantagens e desvantagens do uso do SNMP?

Vantagens:

- É simples e eficaz no monitoramento e gerenciamento de redes
- É interoperável
- A maior parte do processamento concentra-se no gerente
- Ampla adoção e suporte em diversos dispositivos e sistemas

Desvantagens:

- Apresenta falhas de segurança
- Não existe comunicação entre os gerentes
- Ineficiência na transferência de blocos de dados
- Não suporta redes muito grandes
- Protocolo não é muito eficiente na transmissão de dados desnecessárias
- A organização da árvore MIB não é muito eficiente

3) Quais os comandos básicos desse produto?

Os comandos básicos são: GET, SET, GETNEXT, GETBULK e TRAP.

4) O que é uma MIBI e MIBII?

O MIBI é a primeira versão da base de dados de objetos gerenciáveis, já o MIBII é uma extensão do MIBI, que fornece uma coleção mais rica e detalhada de objetos padrão para o gerenciamento de rede.

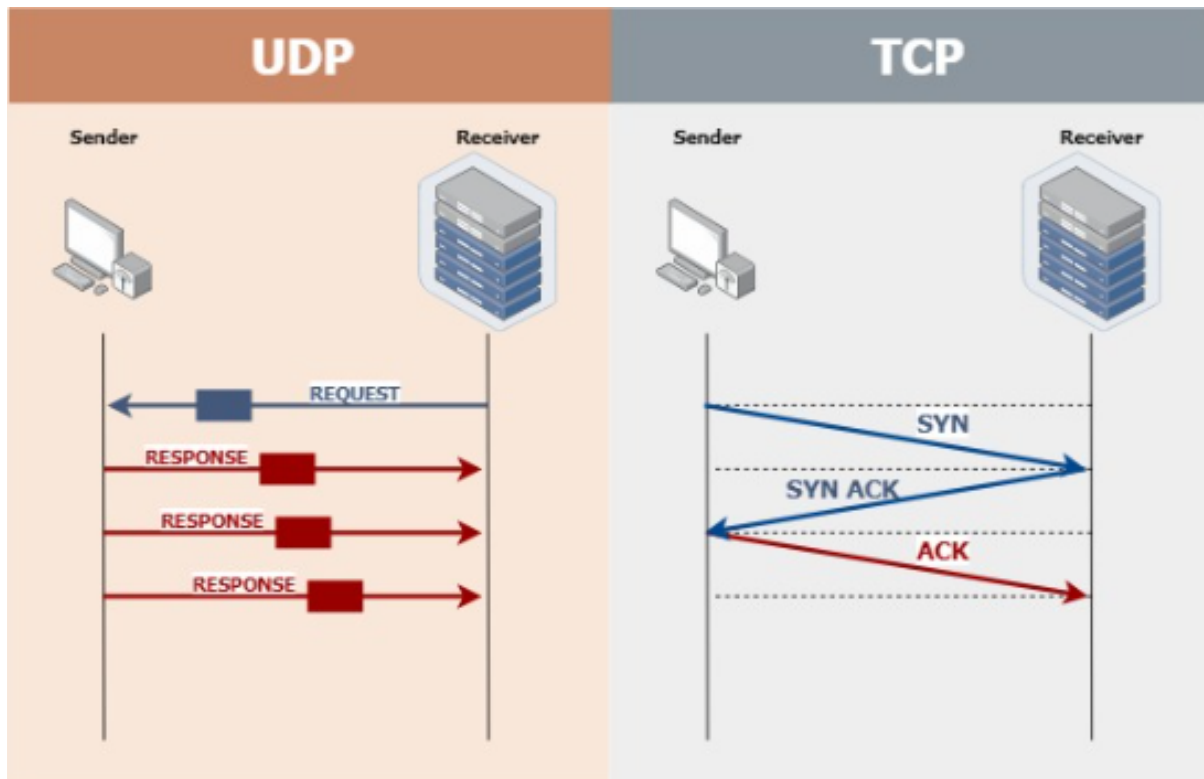
5) Como pode ser identificado um objeto?

Por meio de um identificador único, conhecido como OID, esse segue uma estrutura hierárquica globalmente acordada.

6) Esboce o modelo TCP/IP com o protocolo SNMP

O SNMP opera na camada de aplicação do modelo TCP/IP, utilizando o UDP como seu protocolo de transporte para a troca de mensagens entre agentes e gerentes SNMP.

A camada internet, onde o IP opera, encarrega-se da entrega de pacotes, enquanto a camada de interface de rede trata da transmissão física dos dados na rede local.



7) Como este protocolo pode ser usado para o gerenciamento de redes?

Esse protocolo pode ser usado para monitorar, configurar e controlar dispositivos de rede, como roteadores, servidores, switches, entre outros, permitindo que os administradores de rede possam gerenciar a performance da rede, encontrar e resolver problemas, além de planejar o crescimento da rede.

8) Explique o que é comunidade do ponto de vista de gerenciamento por SNMP

É um grupo de dispositivos gerenciados e gerentes SNMP que compartilham a mesma política de segurança, esse nome da comunidade funciona como uma senha simples, permitindo ou negando o acesso aos dados do dispositivo.

9) Pesquisa sobre Arquitetura de Gerenciamento Baseada na WEB

Essa arquitetura baseada na web, utiliza uma interface de navegador para maior independência da plataforma, permitindo que as informações de gerenciamento sejam armazenadas em um servidor web.

Existem duas abordagens principais:

- Gerentes SNMP usando servidores web para acessar e disponibilizar informações via SNMP em páginas HTML e agentes SNMP com capacidade HTTP, onde os navegadores acessam os recursos diretamente.
- Os servidores web acessam os dados via SNMP, disponibilizando-os em páginas HTML geradas pelos agentes SNMP.

