Protocolo SNMP

O SNMP é um protocolo padrão, integrante do conjunto de protocolos TCP/IP, e tem como finalidade o gerenciamento de dispositivos em uma rede IP

Em SNMP, o item a ser monitorado ou gerenciado é um agente. Quem consulta (GET) ou solicita modificações(SET) é um gerente. O agente tambem tem a função de gerar alertas (TRAP).

A MIB é base de informações de gerenciamento e um OID é o identificador único dentro da MIB.

Portas

161 – Agente

162 – Gerente

BGP

http://www.comutadores.com.br/resumo-sobre-border-gateway-protocol-bgp-mase-parte1/

OSPF

O protocolo de roteamento dinâmico que opera em conjunto com o protocolo IP, utiliza o algoritmo *shortest path first*(menor caminho primeiro).

MPLS

O MPLS proporciona o encaminhamento e a comutação eficiênte de fluxos de tráfegos  
através da rede - pelo mecanismo de transporte de dados de COMUTAÇÂO DE PACOTES.

**Protocolo que permitir um serviço unificado de transporte de dados para aplicações baseadas em comutação de pacotes ou comutação circuitos. Permite a implementação da engenharia de tráfego e QoS.**

Qual é o protocolo de sinalização utilizado na arquitetura MPLS?

Label Distribuiton Protocol (LDP).

https://faqinformatica.com/protocolo-mpls/

IPSEC

O IPsec é um protocolo que tem como objetivo  
garantir a confidencialidade, integridade ou  
autenticidade das informações transmitidas  
utilizando-se o IP. Esse objetivo é realizado  
mediante a utilização combinada dos diversos  
protocolos que o compõem, como o IKE (Internet  
Key Exchange), o ESP (Encapsulating Security  
Payload) e o AH (Authenticaton Header).

O IPSec pode ser definido como uma plataforma formada por um conjunto de protocolos que fornecem os seguintes serviços de segurança:

Controle de acesso;

Integridade dos dados (pacotes);

Autenticação do host origem;

Privacidade nos dados (pacotes);

Privacidade no fluxo dos dados (pacotes);

Reenvio de pacotes;

**O protocolo de segurança de IP é representado pelo termo**

Lembrando que o IPsec, que é opcional no IPv4, agora é requisito obrigatório com o IPv6, além de ser muito utilizado em VPN.

IPSEC - não provê confidencialidade dos dados com o cabeçalho de autenticação (AH).

NBAR

https://ciscoredes.com.br/2011/09/22/qos-com-nbar-parte-1/

Esse protocolo tem a facilidade de fazer o reconhecimento das aplicações baseado na sua rede, portanto para determinadas aplicações o protocolo consegue identificar esses serviços, diminuindo a necessidade de um total conhecimento de sua rede.