

O QUE É E PRA QUE SERVE?

• Aonde ocorre conexões e os pacotes são enviados e suas rotas são definidas.

PRINCIPAIS PROTOCOLOS: IPV4:

- Tem 4 conjuntos de 8 bits(00000000_000000000_000000000000000) no caso 32 bytes.

Classes	Primeiro octeto	Máscara de Rede Padrão
Α	1-127	255.0.0.0
В	128-191	255.255.0.0
С	192-223	255.255.255.0
D	224-239	NA
E	240-255	NA

IPV4: NET ID E HOST ID

- NetId: 3 conjuntos no inicio do endereço IP que identifica a rede;
 - 192.111.32.0
- HostId: ultimo conjunto no final do endereço IP que identifica a máquina;
 - 192.111.32.<mark>1</mark>

IPV4: NOTAÇÃO CIDR:

- Utilizada para alocar endereços IP de forma eficiente em uma rede:
 - 192.111.32.1<mark>/25</mark>

IPV4: COMO IDENTIFICAR O 1° E O ULTIMO IP DA REDE:

- O primeiro endereço IP é utilizado para a rede já o ultimo para broadcast.
- **192**.111.32.1: rede;
- 192.111.32.1: broadcast.

IPV4: DHCP:

• Ele é um protocolo que distribui automaticamente IP as máquinas da rede;

IPV4: NAT: • Ele cria uma máscara para o seu IP, para entrar em um servidor publico.

PRINCIPAIS PROTOCOLOS: IPV6:

ARP:

- Protocolo utilizado para mapear endereços IP.
- Arp enviado em broadcast e recebido em unicast.

COMO É FEITA A ENTREGA, ENCAMINHAMENTO E ROTEAMENTO NA CAMADA DE REDE?

A entrega, encaminhamento e o roteamento é feito através de roteadores ou swith ou hub.