CAMADA DE REDE RESUMO Ana Paula Rodrigues Polezi

>>>>>

>>>>>



É a camada responsável por levar as informações da origem ao destino.

PARA QUE SERVE?

Leva as informações da origem ao destino.





>>>>>

PRINCIPAIS PROTOCOLOS

protocolos são "regras" que determinam a comunicação entre as máquinas

01

02

03

IPv4

IPv5

ARP

IP versão 4

IP versão 5

Address Resolution Protocol (protocolo de resolução de endereço)







••••••



• IPv4 •

-0

	Classe A	Classe B	Classe C
Formato de endereço	Rede – Host – Host - Host	Rede – Rede – Host - Host	Rede – Rede – Rede - Host
Endereços	1 - 127	128 - 191	192 - 223
N° Computadores p/ rede	Até 16.777.214 nós	Até 66.634 nós	Até 254 nós





codifica o identificador da rede que a máquina está conectada.

>>>>>

-0

HOSTID

codifica o identificador da rede que a máquina está conectada.

-0

192.168.1.34 Network ID Host ID

NOTAÇÃO CIDR

Reparte os endereços IP oferecendo uma maior eficiência no compartilhamento de dados

•



0

IDENTIFICAÇÃO: 1° E ÚLTIMO IP

1

O primeiro identifica a rede

Último

Identifica o broadcast



IPv6

- → Soluções a curto prazo
- → Constituído de 16 bytes e, portanto, 28 bits de comprimento



ARP

Address Resolution Protocol

→ Sua solicitação é transmitida em broadcast e a resposta em unicast

ENTREGA, ENCAMINHAMENTO E ROTEAMENTO

- → Entrega: modo como o pacote é tratado pelas camadas abaixo, sob o controle da camada de rede
 - <u>Direto</u>: o destino é um host conectado à mesma rede física do entregador
 - <u>Indireto</u>: o host destino não se situa na mesma rede física do entregador -> pacote vai de nó em nó (roteador) até chegar a um que esteja conectado na mesma rede física do entregador
- → <u>Encaminhamento:</u> responsável por colocar o pacote na rota para o destino; quando o entregador (host ou roteador) possui um pacote para entregar, consulta uma tabela criada por ele para saber a rota se seu destino final.
- → Roteamento: os dados se movem ao longo da rede em forma de pacotes de dados.



FONTES

Slides da lousa

•

>>>>>

- https://www.infowester.com/ip.php
- https://aws.amazon.com/pt/whatis/routing/#:~:text=Roteamento%20%C3%A9 %20o%20processo%20de,meio%20de%20m uitos%20caminhos%20diferentes

<<<<<