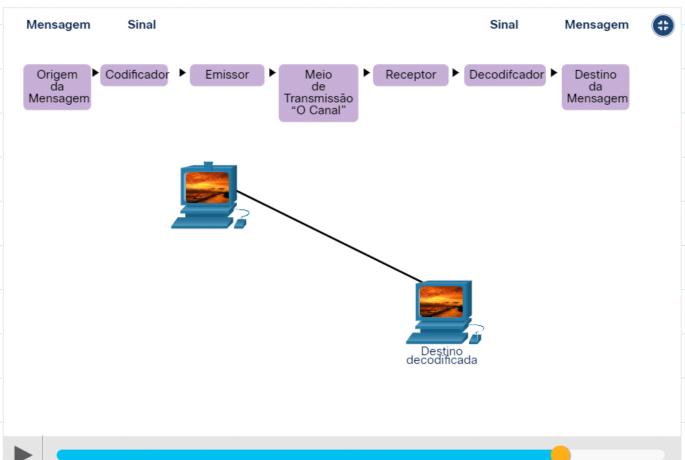
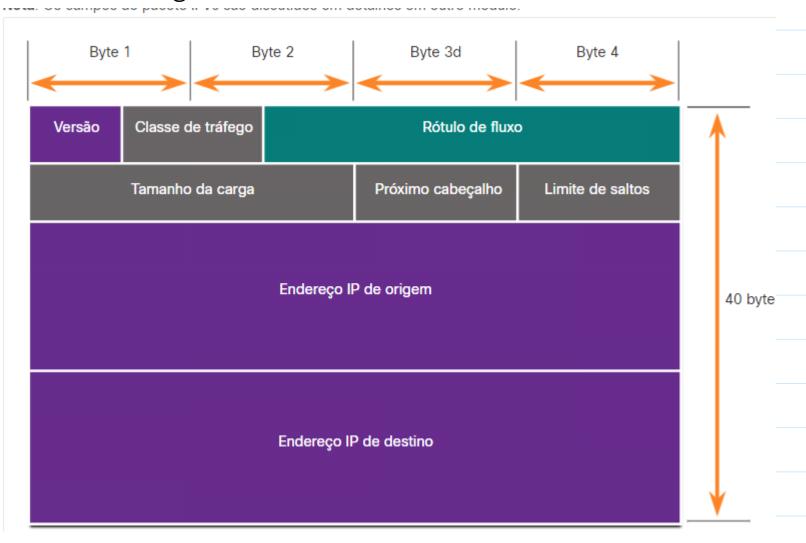
Codificação da Messagem

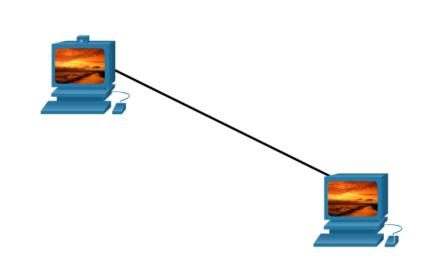


Uma menssagem Precisa ser Convertida em bits de pos em pulsos elétricos , pulsos de luz inFravermetho en Undas de Radio

Menssagens



* Tamanho das Menssagens

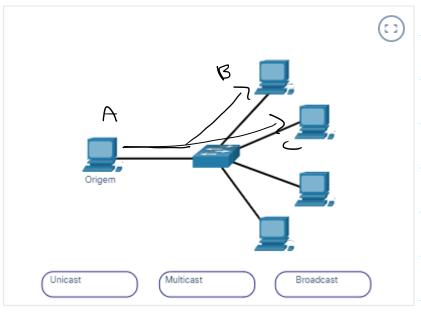


A Regras que
Regem 0

Processo de
Envio de menssagens Gas bem
rigida. As
messagem Sas
quebradas em
I partes menores

Cha mados de quadros que obdecem a um tamanho Masimo e minimo. Cada quadro i enviado pela Rede as quais cada Um possoi suas Informações Individuais. No Final todos os quadros são Reunidos num so lugar

- * Temporizaçons de Menssagems
- -> Controle de Flusco (tara de transmissa)
- tempo limite de Resposta
- Mêtodos de Acesso
- « Métodos de transmissão da Menssagem



Muna Rede uma In Formação pode Ser transmitida para um Umico ou varios dispositi-Vos.

Metodos de Envio de Menssagens:

-> Unicast : Envis para Um Unico host ou dispositivo Final

=> Multicast: para Um ou mais dispositivos Finais

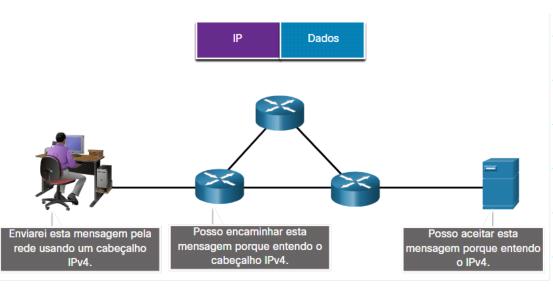
-> Broadcast: Menssagem enviada para Varios dispositivos

Os protocolos sau Regras que Regen a Comunicação em Rede e que todos dispositivos Envolvidas devem Cumprir as Regras

* Familias de protocolos

-> Comunicação em Rede

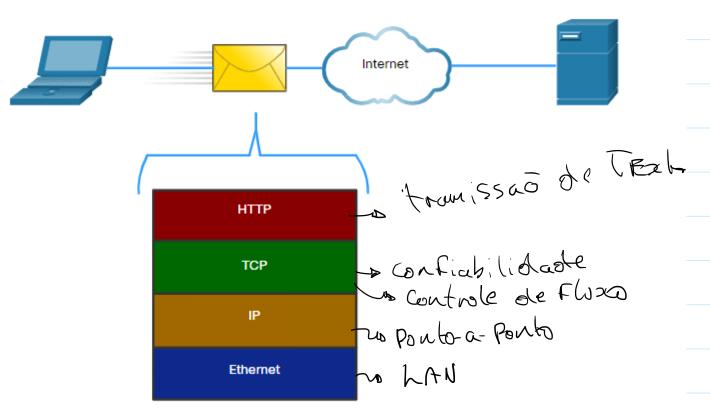
- "IP (Internet Protocol)
- ty (Trasmission Control Protocol)
- . Ittp (Hyper Text transmition Protocod)
- a protocolos de Seguraça:
 - . SSH (SECUNIT Shell)
 - . SSh (Secure Sockets)
 - , tls
- protocos de Roteamento:
 - · BGP (Border gateway Protocol)
- to Protocolos de Descobertas de Servico
- DITCP (Dinamic host Configuration prostocol)
- . DNS (Domains Name System)



- A Fun coes dos Pustocolos de Rede
- Endere ça mento
- Contiabilidade
- o sequenciamento
- -o contro le de Fluxo
- Deteccos de Erros

- Interface de Comunicació (Http: HTTPS)

Soliciturais de Uma Pagina WEB



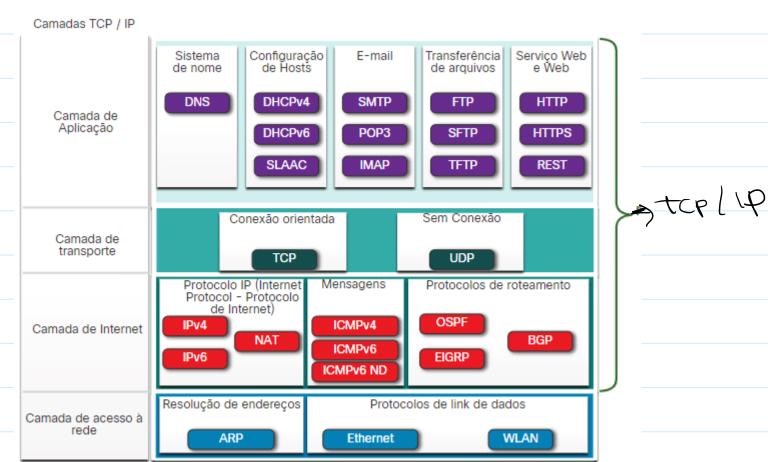
e Conjutto de pueboceles

| Nome da camada TCP/IP | TCP/IP | ISO | AppleTalk | Novell Netware |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------|-------------------|
| Aplicação | HTTP DNS DHCP FTP | ACSE ROSE TRSE SESE | AFP | NDS |
| Transporte | TCP UDP | TP0 TP1 TP2 TP3 TP4 | atp aep NBP RTMP | SPX |
| Internet | IPv4 IPv6 ICMPv4 ICMPv6 | CONP/CMNS CLNP/CLNS | AARP | IPX |
| Acesso à Rede | WLAN Ethernet ARP | | | |

Pue tocolos Envolvidos No Requisicas de Uma mensagem, de uma pagina WEB



* hoje os principais protocolos Atvam en camadas e funcionam em conjunto para Fornecer os Serviços Egsenciais ao Voucirio



* Comada de Aplicação.

- · DNS-) Resolucar de Nomes
- · DHCPNY > Endere comento dinâmico com LANA
- OHCPV6-0 Enderecamento dinâmico com
- Host ShARC- Enderegamento dinâmico sem Necessidade da 150 da DACP16
 - # Ewail:
 - SMTP: Envio de Email para Servidores e desses para outros Servidores
 - POP3: Recepera Email de Um Servidor
 - e Baisca Paru o Host
 - _ IMRP : Acesso ao Funail do Servidor sem necessidade de Baixar

Config { IPN 6

* transférência de Arquiros

FTP-File Transfer Protocol. Protocolo Orientado a Conexaió Na transferência de Arquivos Entre Nosts

«SFTP- Com SSH, Arqvivos Saw Criptografados «TFTP- Não Orientado a Conescão.

* Para Acesso a Paginas WEB:

HTTP - protocolo de troca de texto, Imagem Videos, som Ctexto Simples) HTTPS - (texto Criptografado) Rest -

-> Camada de transforte

Orientada a Conexaño Naño Orienta da -tCP UDP

-> Camada de Internet - IPV4, IPV6, NAT (Traducció de Endereços de IPV4)

-> Camada de Monsagens

(Comp (V.4): Fornece Uma Resposta de Um host de Destino para Um Post de Origem

1 CMP (N.6): .. 0

CC MP ND

-Rotea mento

- .05PF
- · BGP
- · EIGRP
- Camada de Acesso a Internet
- ARP Des cobertu de MAC
- Etherne I
- W LAN

* Modelos de Referência

Modelo TCP/IP

Entender de Fato Uma Rede pode ser Complesio. Paver Facilitar vsamos Modelos e camadas para Esses Modelos

| Modelo OSI | Suíte de Protocolos TCP/IP | Modelo TCP/IP | |
|-----------------|--|---------------|--|
| Aplicação | | | |
| Apresentação < | (HTTP) (DNS (DHOP) FTP | Aplicação | |
| Sessão / | | | |
| Transporte - | TCP, (UDP) | Transporte | |
| Rede / | IPv4, IPv6, ICMPv4, ICMPv6 | Internet | |
| Enlace de Dados | Fabruare MI ANI CONIET COLL | Acesso à Rede | |
| Física ~ | Ethernet, <u>WLA</u> N, S <u>ONET, SDH</u> | | |

Atividades pendentes

-> Padvois Para a Internet

-> hab Rasturadores de Pacotes

OSI (Open System Interconnection)

Camada 1 - Fisicar
Lo Funçai : De Finir os meios on midia e
Como os quadros (Bits) sai transmitidos
Lo protocolos: Whap Ethernet, SONET
SDK

Camada 2 - Enfance de Dados lo Função: Definir os metodos de Comunicação pelas Miolias

Canada 3-Rede La Funçai : Endereça mento de segmentos das mensagens (IPV6, IPV4, SLAAC)

Camada 4. transporte La Define Serviços de Segmentação, Envio dos quadros, Sequenciamento.

Canada 5 - Secció Camada 6 - Apresentação Camada 7 - Aplicação

Unidade de Dados de Protocolo

Encapsulamento: Agregação de Informações a Um Segmento de menssagem

PPU: Quando um segmento è Formado ele passa pelo Encapsulamento. Esse segmento com os dados dos protocolos Sai chamados de PDU (Unidade de Pados de Protocolo)

