## Modelo Osi

Camada I-Pisica: Acamada pisica do modelo OSI trota da transmissão transparente de sequencia de bits pelo meio písico sendo a porte pinal da comunicação, oo seza, onde a transmissão pelo meio de comunicação realmente acontece. Componentes desta camada: Cabeamento estruturado, tais como conedores, HUBs e repetitores.

O nome dos dados na camada física é: PACOTES

Comada 2- Enlace de Dados: O objetivo básico da comada de Enlace de Dados é assegurar a transperencia confiduel de dados entre sistemas conatados diretamente por um meio \$19ico.

Il esta camada que possibilita a conexão de diversos computadores em uma Rede. Cada máquina conectada na rede tem um endereço físico, conhecido como enderego MAC. E esse enderego que a

comada utiliza para identificar e enviar os pacotes.

O nome dos dados que transitam na camada Enlace denominamos de frames.

Componentes desta camada: Switch, Switch/Bridges (Pontes), Places

de Rede, etc.

- 1

Camada 3- Redes: A camada derrede lida com as transerencias de parales de uma origem para um destino. Esses saltos só sur possiveis pelo pato de que ela conhece a topologia da rede em que está alcardo, e além disso otrovés desse conhecements, conseque calcular comintos que evitem фотесанеция а тебе.

Exemplos de componentes desta camada: Roteadores, Bateways,

Tirewalls, Roteadores de Boda, etc.

Comada 4-transporte: A camada de transporte, Modelo ICP/IP, é a camada responsivel pela transperencia de Cados entre deas maquinas, independente da aplicação usada e do tipo, topologia ou configuração dos redes prísicas existentes entre clas.

SCP: O ICP operece um serviço consiável, que inclui consirmação de entrega, retransmissão de pacotes perdidos

e reordenação de pacotes pora de ordem. 1

UDP: O UDP operece um serviço não confiduel, o que significa que os dados são enviados sem confirmação de entrega ou retransmissão de pacotes perdidos. I são é adequado para aplicativos que podem lidar com perdas crasione de dados, como steeaming de video o zogos online.

Camada 5-bessão: A camada de sessão cuida dos processos que controlam a transferencia dos dados, cuidando dos erros e administrando os registros de transmissões. De acorda com Ballo e Hancock esta camada é vista como responsável por coorderar o pluxo dos cados entre nos.

Camada 6- Apresentação: A camada de aprebentação serve como tradutor de dados para a rede. É algumas vezes chamada de camada de bintaxe. Realiza conversão de parmoto uso de sintaxe padrão durante a transmissão; cripto grazia; compressão de dados.

Ela possibilita que sistemas diferentes se como niquem, terponsável pela formatação, tradução, compressão e criptografia dos dos dados para que possam ser transmitidos de parma exiciente.

e compreensivel entre sistemas heterogeneos

Camada 7-Aplicação: Em resumo a camada Aplicação é a camada que pomece a interpace entre os aplicativos de usuario final e a rede. Ela é responsavel por permitir que os aplicativos se comuniquem, operece serviços de rede e garante que a comunicação entre siste mas heterageneos seja possível e exiciente.

La camada que os usuarios veem e con qual interagen

diretamente na majoria das atividades de rede.

Protocolos das Camadas:

Fisica ARP, CDP, LLDP, STP, Ethernet, Frame Relay, PPP Enlace STP, etc.

Rede - ICMP, IBMP IPV4, IPV6, etc.

Transportet 1CP, UDP

Settao HITP, FIP, Telnet, SSH, NTP, POP3, SMIP, Apresentação IMAP, e muitos outros.

Quicação

600	Modelo OSI.	Protocolos.
Dados	Aplicação	HTTP, SMTP, FTP
Dados	Apresentação	ASCCI, MPEG, JPEB
Dados	bessão	55 H, SAP, SDP
Segmento	Isans missaó	TCP, UDP, SPX
Pacote	Rede	IP, IPX, ICMP
frame	Inlace	Ethernet, FOD I
Bits	Yisica	Modern Cabo de Red

	de la OSI
Transmisão	Recepção
+	₩ 3
Aplicação )	(Apli cogao
apresentação K	(Apresentação)
Sessati K	( Sessão
Transporte &	( Seansmissas
Rede K	Rede
Enlace K	Enlace
Física &	1 8151Ca