



Tecnico Ciberseguridad

Profesor: Kevin Feliz Henriquez

Nombre: Joice Pérez Paulino



Dapiato Prosalud A la vanguardia de la tecnologia secomdr.com

Modelo TCP/IP

3) Modelo tol/IP esel conjunto de protocolos de ned pundamental que hace posible el puncionomiento de internet. A dipenencia del modelo Osi (que es carapted y tione 7 Capas), el modelo top Il es más práctico y se divide en cuatro ca Ras. Las 4 Capas del modelo tof/il El modelo tof/il se enloca en la implementación de la Comunicación de datos y consolido varias funciones del modelo OSI en monos Capas N.º 4 Aplicación Función frincipal Interfoz con el usuario Moneja la Comunicación y datos específicos de las aplicaciones. Capas Equivalentes de OSI Aplicación presentación sesion Protocolos Clove HTTP. HTTPS FTP, SMTP, DNS. N.º 3 transporte Punción Principal Comunicación de extremo a extremo. Aseguna la atrega de dotos y d control de lolyo. Capas Equivalentes de Osi Transporte Protocolo Clare TCP, UDP. N.º2 Internet Direccionamiento logico y emitamiento Celegia di mejor Comi no entre redes. Capas Equivalentes de OSI hed. Protocolos Clove IP, ICMP, ARP. N. I Acceso a la hed monero de los détales pisicos y de la red local (hardware, cableada, direcciones mac). Capas Equivalentes de OSI Enlace de Datos Física Protocolos Clove Ethennet wif, token Ring.

Modelo TCP/IP

I Capa de Aplicaçión Experion Es dande los obtes se crean y se consuman contrere los protocolos que interaction directomente con las aplicaciones que usas tados las días * HTTP/HTTPS: Para novergor par paginas med * SMTP: Para enviar Conneo Electrónicos * FTP: Para transperin archivos. 2 Capa de tronsporte Se inlarga de la comunicación intre dos programas (o pertos") que se estan ejecutando en los hosts de anigen y destino. Sus dos protocolos, son: xtcP (transmission Central Protocol): Orientado a la Conexión y pioble. Asegura que los datos llegran Completos y en el orden Connecto. Se usa para novegación web, Conneo electronico y transperencia de Archiros, donde no se preden pader datos. *UDP (user Datagrom Produca): Sur Conexión y más nápida no peninica la estrega de datos se usa en transmisión de video en tiempo neal y Jugos online, dende la velocidad es más importante que la parfección de la entrega. 3 Capa de Internet Esta es la capa dorde vive el protocolo más importante de internet: El Protocolo de Internet (IP) XIP se manga de asignar una dirección lógica (la dirección ±1) a cada dispositivo y de determinar la mejor nita para que los provetes de datos (datagramas en esta capa) viajen atrovez de miltiples nedes hasta su destino.

Modelo TCP/IP

4 Capa de Acceso a la hed (Interior) Esta Capa es nesponsable de moven el datagnama Il a trovés de un único enlace pisico (Como un Cable Ethernet o una Conexión wi-Fi). Se ocupa de las especificaciones de handware y de la dirección mac (la dirección pisica única) ana que los dispositivos se encuentran dentro de la ned local.