EL MODELO OSI DE SIETE NIVELES

El modelo de Referencia OSI describe el flujo de datos entre la conexión física a la red y la aplicación del usuario.

Nivel OSI	Descripción	Unidades de datos	Hardware Asociado
Nivel 7	Aplicación	Mensajes	
Nivel 6	Presentación		
Nivel 5	Sesión		
Nivel 4	Transporte	Datagramas y segmentos	
Nivel 3	Red		
Nivel 2	Enlace de Datos	Datos–trama	Bridges Hubs Inteligentes Tarjetas de Red
Nivel 1	Físico Bits		Hubs y Repetidores. Conectores del medio de transmisión Modem y Codecs

PROTOCOLO TCP/IP

Protocolo	Nivel OSI	Temas	Métodos
IP (Internet Protocol)es enrutable responsable del direccionamiento IP y de la fragmentación y unión de los paquetes.	Red	Direccionamiento	Red Lógica
		Conmutación	Paquete
		Selección de Ruta	Dinámico
		Servicios de Conexión	Control de Errores (Sólo de la cabecera IP no de los datos)
ICMP (Internet Control Message Protocol)	Red	Servicios de Conexión	Control de Errores Control de flujo de nivel de red
RIP Protocolo de Informacion del router	Red	Descubrimiento de ruta	Vector de Distancia
OSPF Abrir ruta más corta primero	Red	Descubrimiento de ruta	Estado de Enlace
TCP (Transmisión Control Protocol)	Red	Direccionamiento	Servicio
	Transporte	Direccionamiento	Identificador de Conexión
		Desarrollo de segmento	División y combinación
		Servicios de conexión	Secuencia de Segmento Control de Errores Control de flujo de extremo a extremo
UDP (Protocolo de Datagrama de usuario)	Transporte	Direccionamiento	Identificador de Conexión
		Desarrollo de segmento	Combinación

Protocolo	**Nivel OSI**	**Temas**	**Métodos**
		Servicios de conexión	Sin Conexión
ARP Protocolo de Resolución de Direcciones	Red	Resolución de direcciones	
DNS Sistema de Nombres de Dominio	Transporte	Resolución de nombres/dirección	
FTP Protocolo de transferencia de Ficheros	Sesión Presentación Aplicación		
SMTP Protocolo Simple de Transferencia de Correo	Aplicación \\Servicios de Red Servicio de Mensajes		
TELNET Emulación de Terminal Remoto	Sesión Presentación Aplicación		
RPC Llamada de procedimiento remoto	Sesión	Administración de Sesión	
XDR Representación de datos externos	Presentación	Traducción	
NFS Sistema de Archivos de Red	Aplicación	Aplicación	

From:
http://intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
http://intrusos.info/doku.php?id=red:osi&rev=1356280142

Last update: **2023/01/18 13:57**