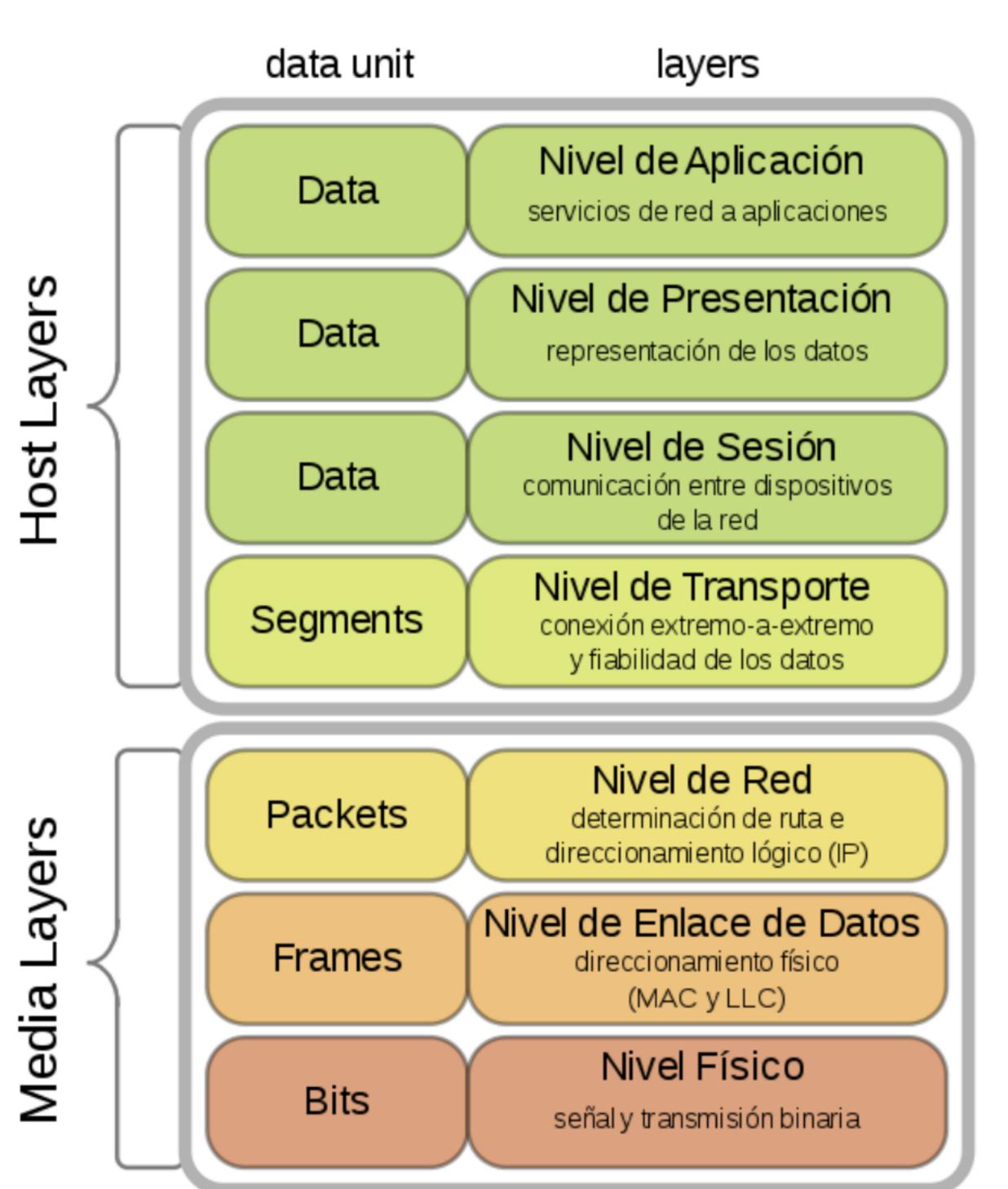
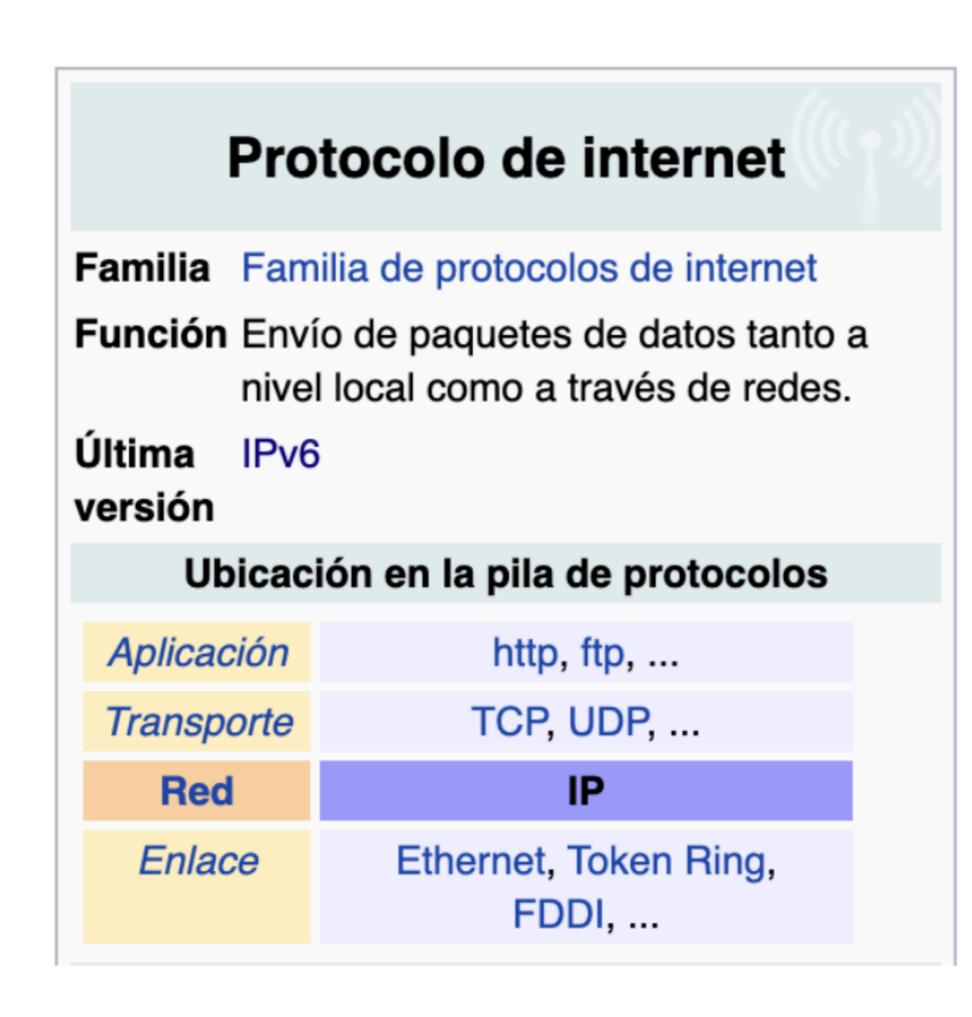
Apuntes Netwhat by @darodrig

Tuesday, November 19, 2019





Application Presentation Session Transport Network Data link Physical



DCHP

Protocolo de configuración dinámica de host			
Familia Fam	Familia Familia de protocolos de Internet		
Función Configuración automática de parámetros de red			
Puertos 67/UDP (servidor)			
68/UDP (cliente)			
Ubicación en la pila de protocolos			
Aplicación	DHCP		
Transporte	UDP		
Red	IP		

IPv4 PRIVATE addresses:

10.0.0.0 to 10.255.255.255 (todas las que empiezan por 10.) 172.16.0.0 to 172.31.255.255 192.168.0.0 to 192.168.255.255

TCP

Abreviat Transmission Control ura de Protocol

Conexió ICP es un protocolo

n orientado a conexiones

Función Se usa para enviar Eso se hace por medio de conexiones virtuales.

> Uso TCP es útil para aplicaciones que requieren confiabilidad transmisión es menos crítico.

No permite broadcasting.

UDP

User Datagram Protocol o Universal Datagram Protocol

UDP es un protocolo sin conexiones.

UDP se usa para transporte de mensajes y/o mensajes por Internet de transferencias. Pero no está basada en una computadora a otra. conexiones, que significa que un programa puede enviar una carga de paquetes de data y

hasta ahí llega esa relación.

UDP es útil para aplicaciones que necesitan transmisión rápida y efectiva. La capacidad de transferencia sin conexiones de UDP le hace útil alta y donde el tiempo de para servidores que reciben una gran cantidad de peticiones pequeñas de un alto número de

clientes. Permite broadcasting.

Class A

Network Bits	Subnet Mask	Number of Subnets	Number of Hosts
/7	254.0.0.0		33554430
/8	255.0.0.0	0	16777214
/9	255.128.0.0	2 (0)	8388606
/10	255.192.0.0	4 (2)	4194302
/11	255.224.0.0	8 (6)	2097150
/12	255.240.0.0	16 (14)	1048574
/13	255.248.0.0	32 (30)	524286
/14	255.252.0.0	64 (62)	262142
/15	255.254.0.0	128 (126)	131070
/16	255.255.0.0	256 (254)	65534
/17	255.255.128.0	512 (510)	32766
/18	255.255.192.0	1024 (1022)	16382
/19	255.255.224.0	2048 (2046)	8190
/20	255.255.240.0	4096 (4094)	4094
/21	255.255.248.0	8192 (8190)	2046
/22	255.255.252.0	16384 (16382)	1022
/23	255.255.254.0	32768 (32766)	510
/24	255.255.255.0	65536 (65534)	254
/25	255.255.255.128	131072 (131070)	126
/26	255.255.255.192	262144 (262142)	62
/27	255.255.254	524288 (524286)	30
/28	255.255.250	1048576 (1048574)	14
/29	255.255.258	2097152 (2097150)	6
/30	255.255.252	4194304 (4194302)	2

IP default class: C

Network address siempre acaba en .0

CLASES de IP						
Class	1st Octet Decimal Range	1st Octet High Order Bits	Network/Host ID (N=Network, H=Host)	Default Subnet Mask	Number of Networks	Hosts per Network (Usable Addresses)
Α	1 – 126*	0	N.H.H.H	255.0.0.0	126 (2 ⁷ – 2)	16,777,214 (2 ²⁴ – 2)
В	128 – 191	10	N.N.H.H	255.255.0.0	16,382 (2 ¹⁴ – 2)	65,534 (2 ¹⁶ – 2)
C (default)	192 – 223	110	N.N.N.H	255.255.255.0	2,097,150 (2 ²¹ – 2)	254 (2 ⁸ – 2)
D	224 – 239	1110	Reserved for Multicasting			
E	240 – 254	1111	Experimental; used for research			

Private IP Addresses

Class	Private Networks	Subnet Mask	Address Range
Α	10.0.0.0	255.0.0.0	10.0.0.0 - 10.255.255.255
В	172.16.0.0 - 172.31.0.0	255.240.0.0	172.16.0.0 - 172.31.255.255
С	192.168.0.0	255.255.0.0	192.168.0.0 - 192.168.255.255

IPv4: direcciones de 32 bits IPv6: direcciones de 128 bits