## CAPA DE APLICACIÓN

**Puerto** 

Direcciones de la capa de transporte que permiten enviar datos a la red

Soportar aplicaciones de red del User Es diferente a la capa de usuario

Apps **Aplicaciones** del usuario capa 8

**Proceso** 

Programa Ejecutandose

Socket

P<sub>2</sub>P

Entre 2 generan un servicio

Varias formas Alias de nombrar una

maquina

Conexión del origen con el servidor. En cada extremo tiene un puerto

URI Uniforn Resource Identifies Protocolo: 11 servidos doninio: presto/ Path URL: VAiforn Resoutce Locator htsp:// servidox, dominio: puesto / Path URI VRL

## **PROTOCOLOS**

**DHCP** Asigna aleatoriamente direcciones IP de forma:

Estática

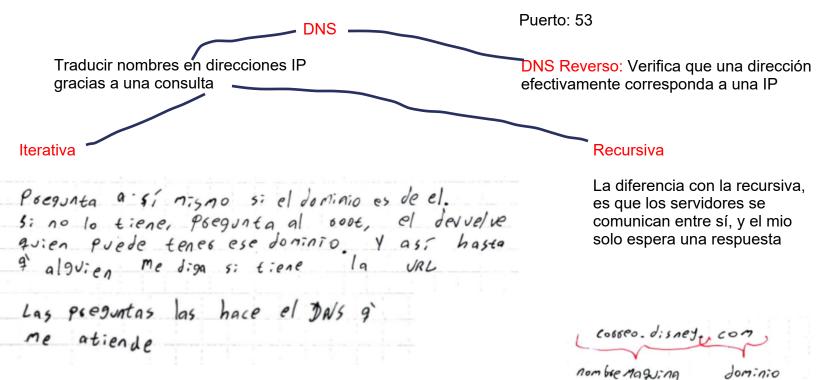
Siempre asigna la misma al mismo dispositivo Identifica los dispositivos en base a su dirección MAC

Dinámica

El servidor tiene un rango, en base a este asigna un IP aleatoria

DORA

client Solicita IP Discover Muestra ips libre 04406 Escoge IP Request Acrnowledge S DORA envía la- 19 deseada - Net Mask - DNS Server falla, los otros Euncionan. en distintos rangos Puede asigna6



5: pongo el DNS degoogle, Podéia conectarme aunque la magrina esté en la U. Laung no haja internet en la U no me afecea.

Los dominos frecuentados se guardan en caché

Si un DNS se cae, no er al no haya conexión, no hay
pos; 6: lidad de haces equivalencia de 19 de 0600 server
(salvo a) esté en el caché)

si un DNS está caido le pregunta a otro. si le responde le con o sin equivalencia no pregunta más

todos 105 DNS bienen el 1P del root

Subdominios: Permiten q' uno pueda segmentar subdominios
para hacer administración mas iz: al crear una nueva maquina
por es.
Normalmente los subdominios estan en el mismo nivel

Los DNS secondosios serisan Periódicaneste los datos del 1º , si ven algo distinto se actualizan LIAVX . conf Configuración: Architos: Der Dominios Disecciones de dominios - 509 Dis) -> Root Sadess . 69 contiol de vessiones inlica en à acciso estan las ip Je los nombées-Hazvina Protocolo Pa' sincunizat hosas NTP en las selojes Da Reloges "atonies" Organizado por stratum 1 - copen la hora del stratum o 2 -> colen la horndel steature 1 Presso: 123 cliente & secribi ... ... **HTTP** Protocolo - transferencia le hipertexto entile cliente-seividos Pernite Examplebic Pags Usa conexión TCP Opera de forma: Persistente<sup>5</sup> No persistente be envia todo en Una conesión ase solicita el maccado de la Pagina. · Luego Para and recurso (ing, video ...) Hace conexión on el verre y pide los recursos · Pa' n recursos hace n' Peticiones 3in · Ciessa conexión luego de q' 11ega algo Pipelining Pido > 6ecibo P: do + sec. 60! Pido - recibo!

CON

Pipelining

La persistente es peligrosa, puede bloquear el servidor

Cookies Mecanismo à busca tenes info del Uses

Buscaban simulas cercania con el usua so

son cifiadas par la Privación entre entresas

caché Servidores guardan las pags consultadas

como las páginas de desactualitan, el Server Pide un HEAD

LPa no pedió toda la pag) y si son distintos vuelven a

redió la pag

Seevee Máquina à se hace Pasar por otros máquinas
Proxy
Tiene acceso a las otras máquinas
Previene daños, ya à si hay un ataque, atacarían al Proxy
y los otros serves reguirían intactos

Nebmastes: Adminiscrados del sieio

69: Resisted de casas buenas y/o malas

Host virtual Almacenamiento online de una pagina web. Evita directorios visibles

Puelto seguio: 443

raiz del espacio web: / user/apache/hbdoc

## PROTOCOLOS DE CORREO

1110100020	DE COLLINE			
	CORRED	teansferie		
Envio de correos simples	3 feotocolos -			
SMTP: 25  61 Server tiene casilleros t correo  Pa' envira colleo: - Lo mete en la cola de buson  Cada server se conecta con todos los otros Pal  poder envirar el correo, se sabe 5: es el  server indicado usando el DNS server	Hay cold de cosseo, donde hegan los qui se enviasán Los Mail Box Son mi bandeja	<b>20₽3</b> : 110		IMAP:143
		to do s secuncial mente	Desca 699 0066005	Los que le indique
		No	Creacion de carpetas pa segmentar el correo	Si
		No	705005906 5010 60707 8066: Wheek	si, el head 2 attachments

```
Comandos SMTP

S: MAIL FROM: <Smith@Alpha.ARPA>

R: 250 OK

S: RCPT TO: <Jones@Beta.ARPA>

R: 250 OK

S: RCPT TO: <Green@Beta.ARPA>

R: 550 No such user here

S: RCPT TO: <Brown@Beta.ARPA>

R: 250 OK

S: DATA

R: 354 Start mail input; end with <CRLF>. <CRLF>

S: Blah blah blah... S: ...etc. etc. etc.

S: <CRLF>. <CRLF>

R: 250 OK
```

```
Comandos POP3

Cliente de correo o telnet servidorpop3 110

USER cuenta #Dirección de e-mail Sin el "@proveedor.es"

PASS contraseña #Clave de la cuenta de correo

STAT #Ver numero de mensajes

LIST #Muestra tamaño de todos los mensajes

RETR num_mens #Muestra mensaje en pantalla (sin borrarlo)

DELE num_mens #Borra el mensaje solicitado
```

Cuando uno se conecta desde una pagina web al correo, para jalar correos la pag web se comunica con POP/IMAP3 al server de de correos, y la info se la da al user con el protocolo http. Toda la comunicación entre la pag web y el user es por medio de http

Pa envio de correos.....?

```
TELNET -> Protocolo inseguio Pasa accedes a una terminal
semeta
Puerto: 23

55H: Versión seguia de TELNET

FTP: file transfes protocol (su equiunlente es SAADA)

Puerto-Data: 20
Par envias y controlas
Puerto - Congrol: 21

de la transmisión
```