



INSTITUT PROVENÇANA

*Pràctica 5.6*

## Protocols de capa d'aplicació

MÒDUL 1:

SISTEMES INFORMÀTICS

UNITAT FORMATIVA 1:

INSTAL·LACIÓ, CONFIGURACIÓ

I EXPLOTACIÓ DEL SISTEMA INFORMÀTIC

*Eina Coma Bages*

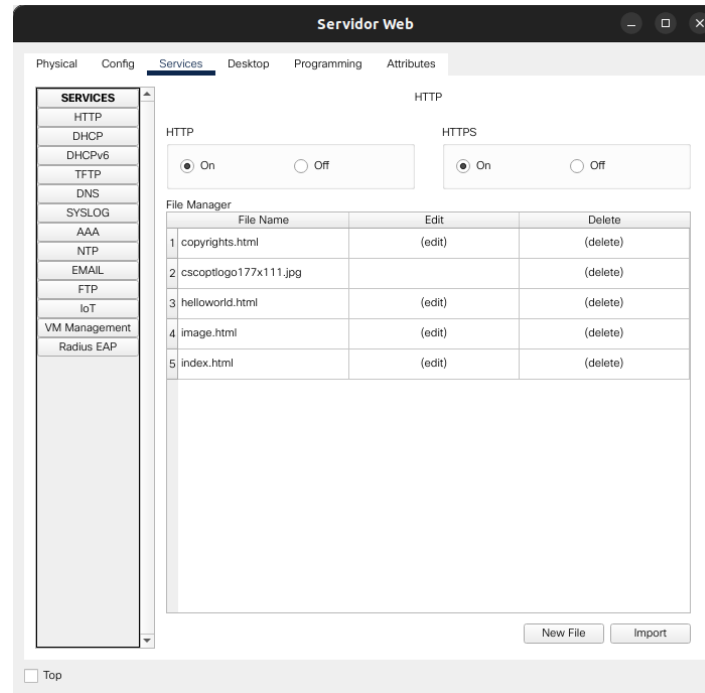
Curs 2022/2023

## ÍNDEX

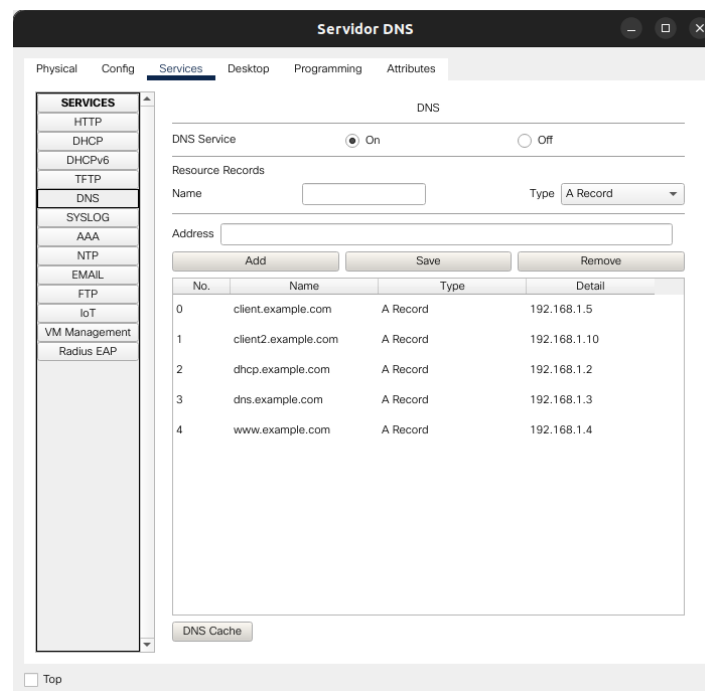
1	Realitza les següents configuracions	2
2	Explica el resultat de realitzar les següents comprovacions	5

## 1 REALITZA LES SEGÜENTS CONFIGURACIONS

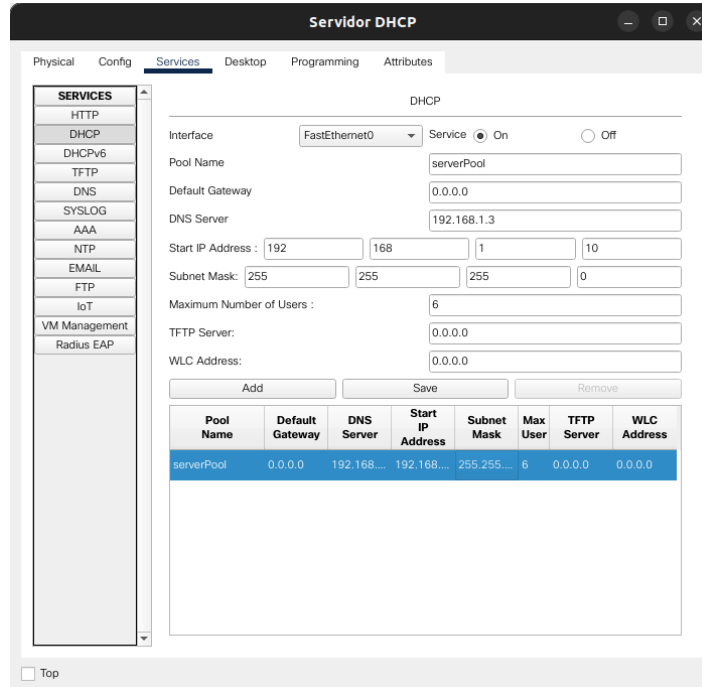
Configura un servidor Web. Pots copiar el codi font d'un altre lloc web.



CONFIGURA UN SERVIDOR DNS PER TAL QUE RESOLGUI NOMS URL'S A IP'S.

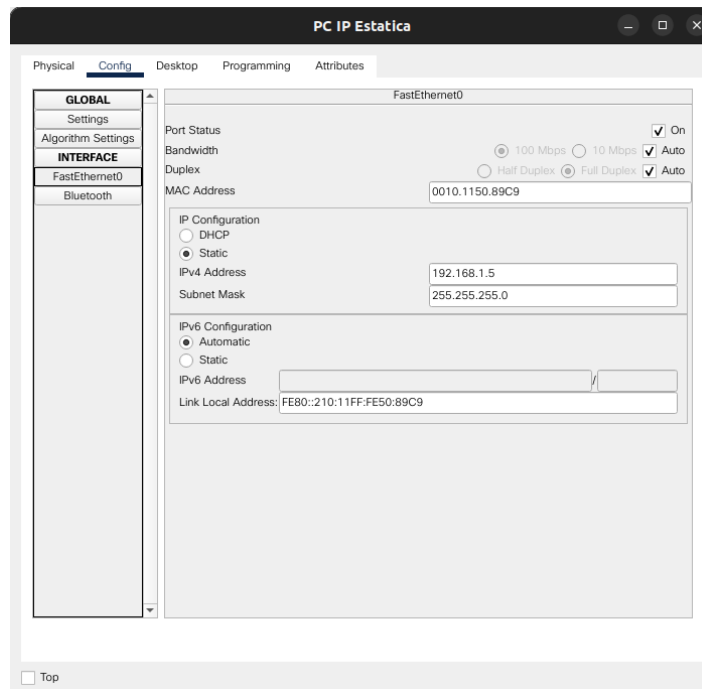


CONFIGURA UN SERVIDOR DHCP, PER TAL D'ASSIGNAR IP'S DE MANERA DINÀMICA EN EL RANG 192.168.1.10 FINS 192.168.1.15



Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
serverPool	0.0.0.0	192.168.1.3	192.168.1.10	255.255.255.0	6	0.0.0.0	0.0.0.0

CONFIGURA UN CLIENT AMB IP FIXA: 192.168.1.5



## CONFIGURA UN CLIENT AMB IP DINÀMICA ASSIGNADA PEL SERVIDOR DHCP

PC IP Dinàmica

Physical Config Desktop Programming Attributes

**GLOBAL**

Settings

Algorithm Settings

**INTERFACE**

FastEthernet0

Bluetooth

FastEthernet0

Port Status ☒ On

Bandwidth ☒ 100 Mbps ☐ 10 Mbps ☒ Auto

Duplex ☐ Half Duplex ☒ Full Duplex ☒ Auto

MAC Address 000C.CFC7.A5B0

IP Configuration

☒ DHCP

☐ Static

IPv4 Address 192.168.1.10

Subnet Mask 255.255.255.0

IPv6 Configuration

☐ Automatic

☒ Static

IPv6 Address

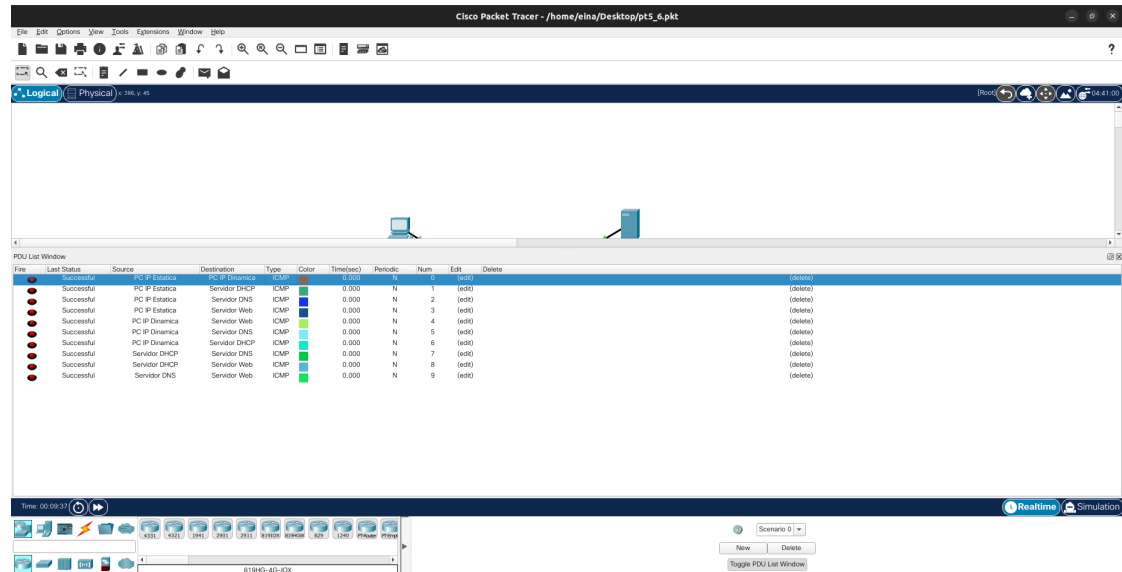
Link Local Address: FE80::20C:CFFF:FE7:A5B0

☐ Top

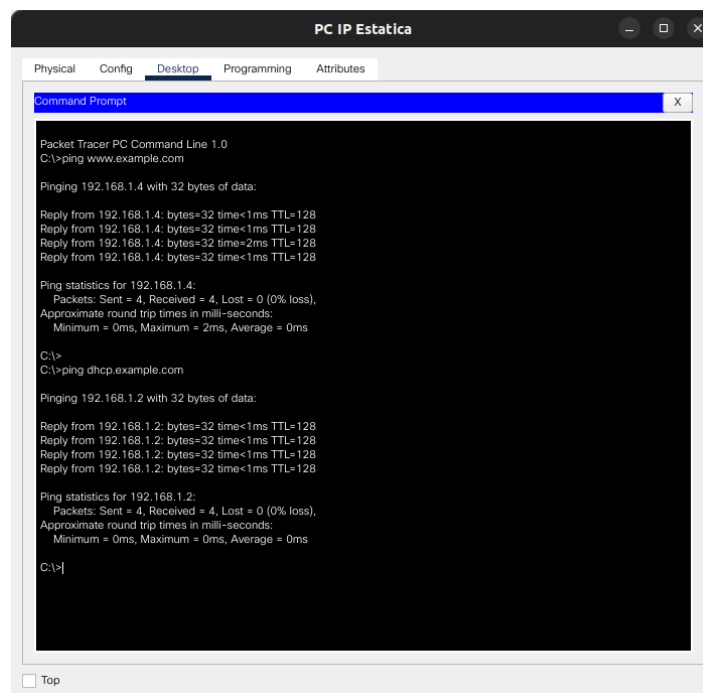
## 2 EXPLICA EL RESULTAT DE REALITZAR LES SEGÜENTS COMPROVACIONS

CONNECTIVITAT ENTRE TOTS ELS DISPOSITIUS DE LA XARXA

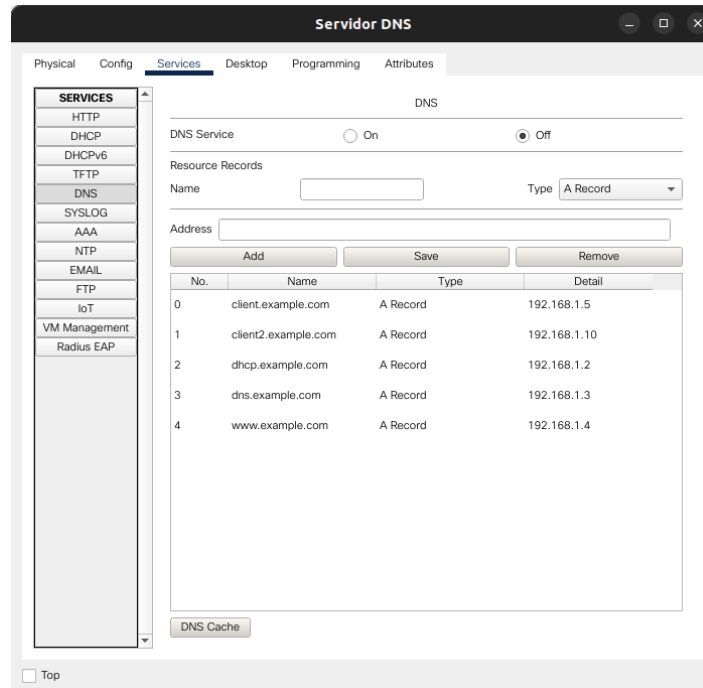
Tots els dispositius poden arribar als altres.



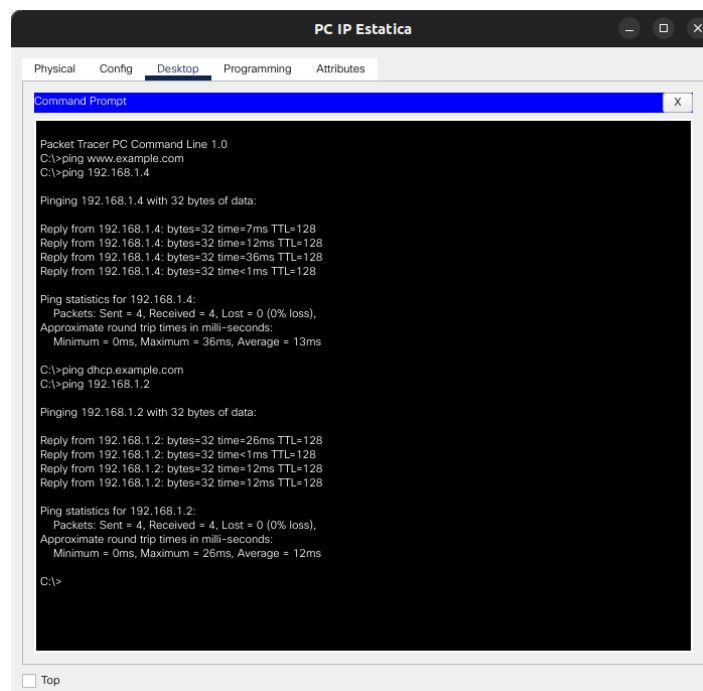
FES, DES DE EL CLIENT, PING AL **www.example.com** I **dhcp.example.com**



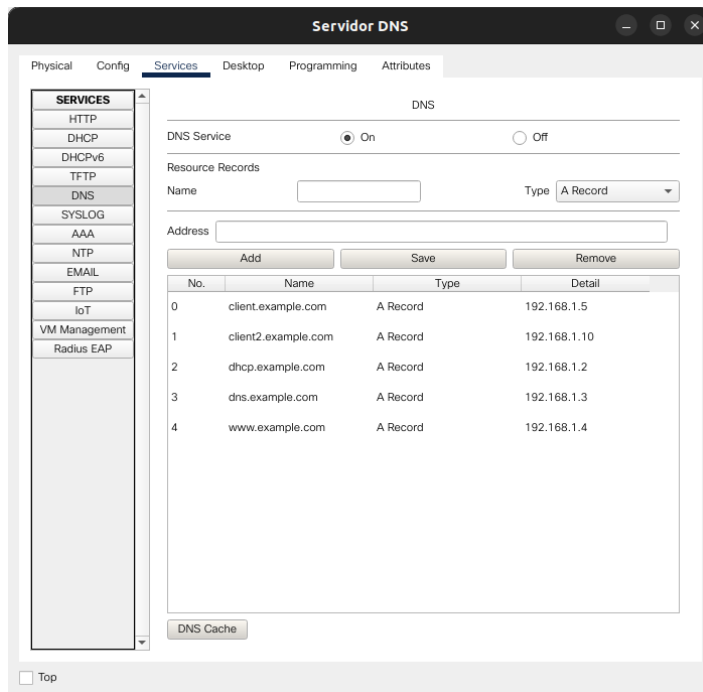
ANUL·LA EL SERVEI DNS I TORNA A FER PINGS A **www.example.com** I **dhcp.example.com**. ARA FES PING'S A LES SEVES IP'S.



Sense DNS no pot resoldre els hostnames, però amb les adreces IP es pot fer ping als servidors.



TORNA A ACTIVAR EL SERVEI DNS I DES DE EL NAVEGADOR WEB (EN DESKTOP/WEB BROWSER) INTRODUÏU L'ADREÇA **www.example.com** i **dhcp.example.com**



El navegador no mostra la pàgina, però la pantalla fa un flaix blanc (que no fa amb el servidor dns apagat), com si intentés carregar alguna cosa.

