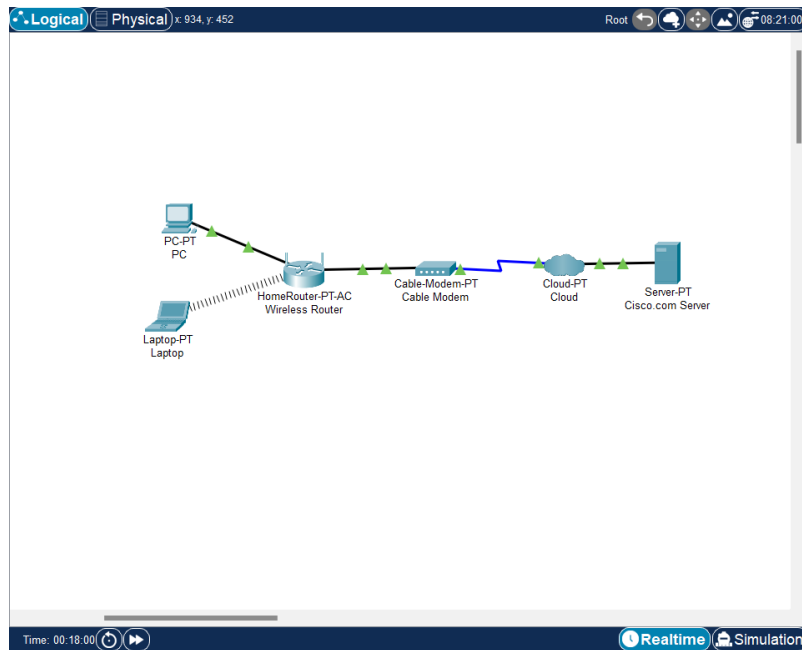


Red doméstica y servidor web con Cisco Packet Tracer

Óscar Franco Pérez 2ºDaw

La actividad describe el proceso de creación de una red doméstica compuesta por: un PC, un portátil, un módem por cable, un router inalámbrico. La cual podemos ver a continuación.

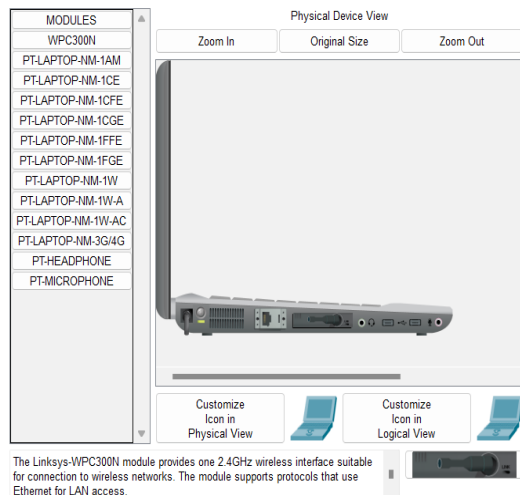


Para configurar la red accedemos al router y activamos la opción DHCP Server en GUI>Setup>Network Setup. Y modificamos el Network Name (SSID) en GUI>Wireless.

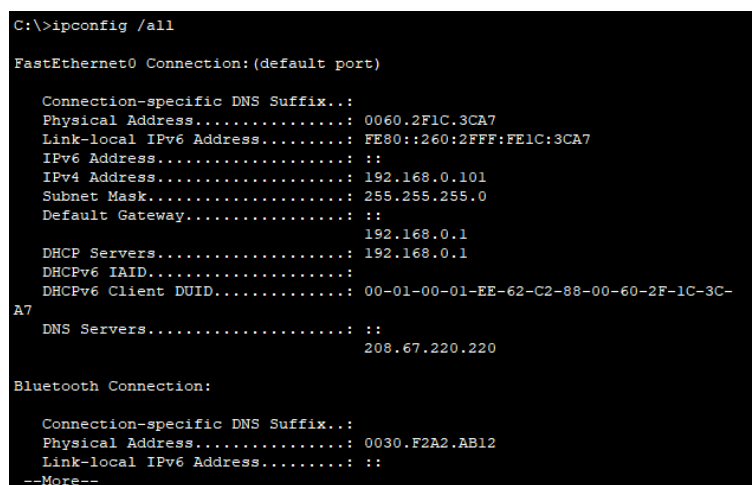
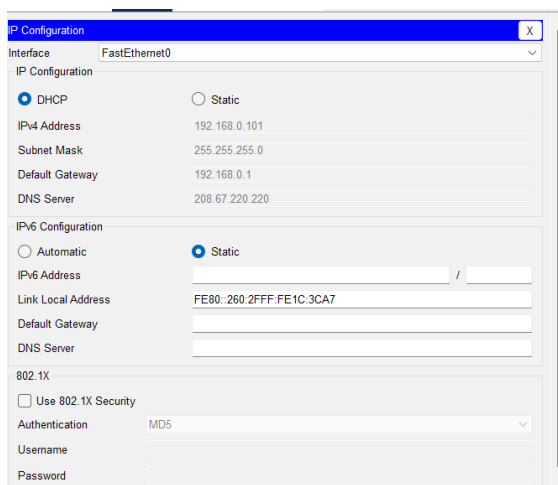
Setup	Wireless	Security	Access Restrictions	Applications & Gaming	Administration	Status
Internet Setup	Automatic Configuration - DHCP					
Optional Settings	Host Name: , Domain Name: , MTU: 1500					
Network Setup	Router IP: 192.168.0.1, Subnet Mask: 255.255.255.0					
DHCP Server Settings	DHCP Server: Enabled, Start IP Address: 192.168.0.100, Maximum number of Users: 50, IP Address Range: 192.168.0.100 - 149					

Wireless	Setup	Wireless	Security	Access Restrictions	Applications & Gaming	Administration	Status
Basic Wireless Settings	2.4 GHz						
Network Mode	Auto						
Network Name (SSID)	OscarFranco						
SSID Broadcast	Enabled						
Standard Channel	1 - 2.412GHz						
Channel Bandwidth	Auto						
5 GHz - 2	Network Mode: Auto						
Network Name (SSID)	OscarFranco						
SSID Broadcast	Enabled						
Standard Channel	157 - 5.785GHz						
Channel Bandwidth	Auto						

A continuación procedemos a configurar el portátil para acceder a la red inalámbrica. Para ello primero debemos cambiar el módulo Ethernet de cobre por un Wireless WPC300N, esto nos permite acceder a redes inalámbricas en vez de ofrecidas por cable. Después accedemos a la pestaña de configuración de la red en Desktop>PC Wireless y le damos a “Connect”.



Configuramos la conexión del PC. Para ello accedemos a IP Configuration en Desktop. Seleccionamos DHCP para recibir las direcciones del router. Accediendo a Command Prompt en Desktop e introduciendo el comando ipconfig /all



Configuramos el servidor de cisco.com. Para ello accedemos a la pestaña Services>DHCP y añadimos los valores. Después vamos a Services>DNS y añadimos la dirección del servidor.

SERVICES
 HTTP
DHCP
 DHCPv6
 TFTP
 DNS
 SYSLOG
 AAA
 NTP
 EMAIL
 FTP
 IoT
 VM Management
 Radius EAP

DHCP

Interface: FastEthernet0 Service: ☒ On ☐ Off

Pool Name: serverPool

Default Gateway: 0.0.0.0

DNS Server: 0.0.0.0

Start IP Address: 208 67 220 0

Subnet Mask: 255 255 255 0

Maximum Number of Users: 255

TFTP Server: 0.0.0.0

WLC Address: 0.0.0.0

Add Save Remove

Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
DHCPpool	208.67...	208.67...	208.67...	255.25...	50	0.0.0.0	0.0.0.0
serverPool	0.0.0.0	0.0.0.0	208.67...	255.25...	255	0.0.0.0	0.0.0.0

SERVICES
 HTTP
 DHCP
 DHCPv6
 TFTP
DNS
 SYSLOG
 AAA
 NTP
 EMAIL
 FTP
 IoT
 VM Management
 Radius EAP

DNS

DNS Service: ☒ On ☐ Off

Resource Records

Name: Type: A Record

Address:

Add Save Remove

No.	Name	Type	Detail
0	cisco.com	A Record	208.67.220.220

DNS Cache

Continuamos en la pestaña Config>Global>Settings y establecemos los valores para Static. Después vamos a Config>Interface>FastEthernet0 y añadimos los valores para Static en IP Configuration.

GLOBAL
 Settings
 Algorithm Settings
INTERFACE
 FastEthernet0

Global Settings

Display Name: Cisco.com Server

Gateway/DNS IPv4

☐ DHCP

☒ Static

Default Gateway: 208.67.220.1

DNS Server: 208.67.220.220

Gateway/DNS IPv6

☐ Automatic

☒ Static

Default Gateway:

DNS Server:

GLOBAL
INTERFACE
 FastEthernet0

FastEthernet0

Port Status: ☒ On

Bandwidth: 100 Mbps 10 Mbps ☒ Auto

Duplex: ☐ Half Duplex ☒ Full Duplex ☒ Auto

MAC Address: 0060.3E33.7788

IP Configuration

☐ DHCP

☒ Static

IPv4 Address: 208.67.220.220

Subnet Mask: 255.255.255.0

IPv6 Configuration

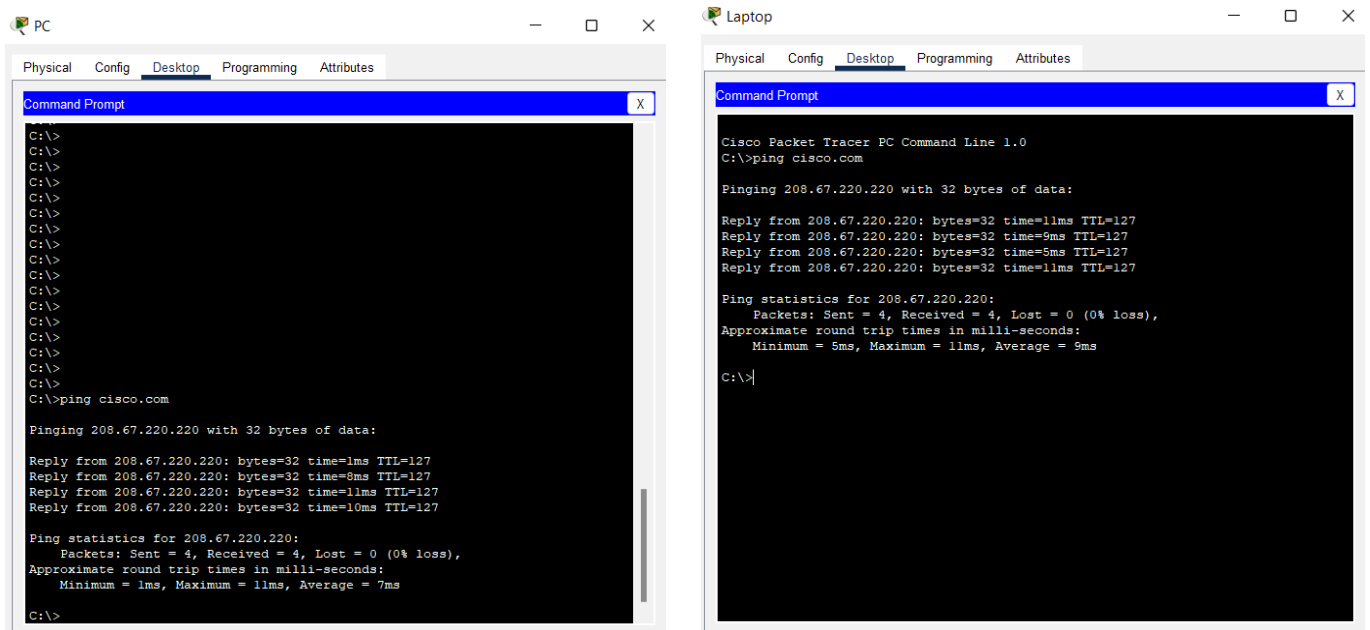
☐ Automatic

☒ Static

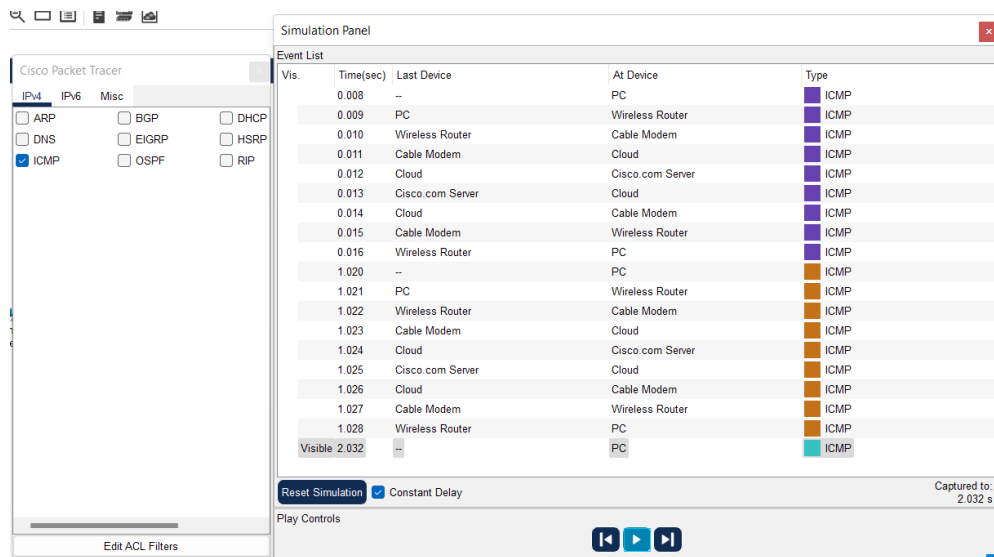
IPv6 Address:

Link Local Address:

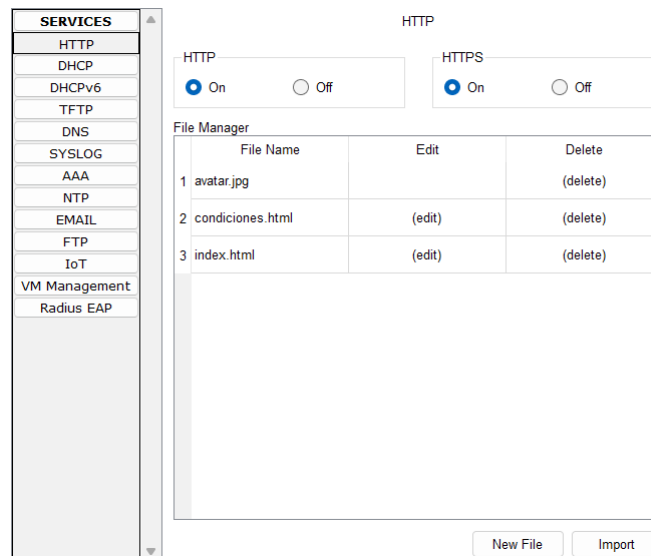
Ahora probamos la conexión desde el PC y el portátil con ping cisco.com en Desktop>Command Prompt.



Realizamos una simulación de envío de paquetes ICMP.



Utilizamos Cisco.com Server para crear una página web en Services>HTTP.



Las páginas index.html y condiciones.html se muestran a continuación:

