Administración de sistemas y redes: TP4

Esquema de Subredes y Configuración de Servidores

Dirección IP proporcionada: 10.211.10.0/20

Mascara de red sucursal_1: 255.255.240.0 Dirección de red sucursal_1: 10.211.0.0 / 20 Nueva máscara de red: 255.255.254.0 (/23)

Red	Rango de Hosts	Broadcast	Cant. Hosts	Clase	
10.211.0.0/23	0/23 10.211.0.1 - 10.211.0.254 10.211.0.255		510	Clase A	
10.211.2.0/23	10.211.2.1 - 10.211.2.254	10.211.2.255	510	Clase A	
10.211.4.0/23	10.211.4.1 - 10.211.4.254	10.211.4.255	510	Clase A	
10.211.6.0/23	10.211.6.1 - 10.211.6.254	10.211.6.255	510	Clase A	
10.211.8.0/23	10.211.8.1 - 10.211.8.254	10.211.8.255	510	Clase A	
10.211.10.0/23	10.211.10.1 - 10.211.10.254	10.211.10.255	510	Clase A	

Dirección IP proporcionada: 172.16.240.0/16

Mascara de red sucursal_1: 255.255.0.0

Dirección de red sucursal_1: 172.16.0.0 / 16 Nueva máscara de red: 255.255.224.0 (/19)

Red	Rango de Hosts	Broadcast	Cant. Hosts	Clase	
172.16.0.0/19	172.16.0.1 - 172.16.31.254	172.16.31.255	8190	Clase B	
172.16.32.0/19	172.16.32.1 - 172.16.63.254	172.16.63.255	8190	Clase B	
172.16.64.0/19	172.16.64.1 - 172.16.95.254	172.16.95.255	8190	Clase B	
172.16.96.0/19	172.16.96.1 - 172.16.127.254	172.176.127.255	8190	Clase B	
172.16.128.0/19	172.16.128.1 - 172.16.159.254	172.176.159.255	8190	Clase B	
172.16.160.0/19	172.16.160.1 - 172.16.191.254	172.176191.255	8190	Clase B	

Configuración de Servidores:

Servidor	IP Asignada	Sucursal / Piso	Rol / Función	Acceso Desde	
SMTP	10.211.8.2/23	Sucursal 1 - Planta Baja	Servicio de correos	Sucursal 1	
FTP	10.211.8.3/23	Sucursal 1 - Planta Baja	Gestor de roles y carpetas compartidas	Sucursal 1	
Web1	10.211.8.4/23	Sucursal 1 - Planta Baja	Página pública de la clínica	Sucursal 1	
Web2	10.211.8.5/23	Sucursal 1 - Planta Baja	Página pública de la clínica	Sucursal 1	
Web3	10.211.8.6/23	Sucursal 1 - Planta Baja	Página pública de la clínica	Sucursal 1	
DNS	172.16.128.2/19	Sucursal 2 - Planta Baja	Resolución de nombres	Sucursal 2	
DHCP	172.16.128.3/19	Sucursal 2 - Planta Baja	Asignación de IPs dinámicas	Sucursal 2	
Web1	172.16.128.4/19	Sucursal 2 - Planta Baja	Página pública de la clínica	Sucursal 2	
Web2	172.16.128.5/19	Sucursal 2 - Planta Baja	Página pública de la clínica	Sucursal 2	
Web3	172.16.128.6/19	Sucursal 2 - Planta Baja	Página pública de la clínica	Sucursal 2	

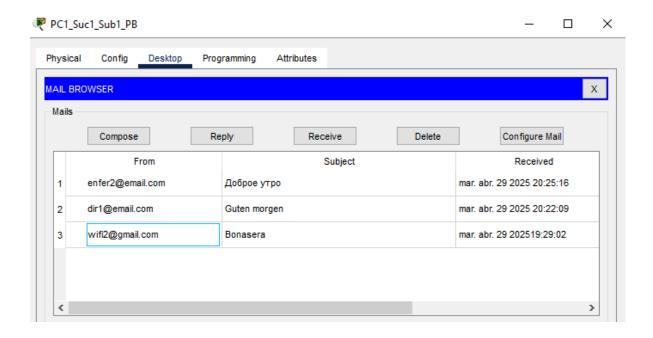
Usuarios SMTP

Dispositivo	Usuario SMTP	Rol	Email	Contraseña
PC0	medico2	RRHH	rrhh1@clinica.org	123456
PC1	medico1	RRHH	rrhh2@clinica.org	123456
PC2	enfer1	Médico	medico1@clinica.org	123456
PC3	enfer2	Médico	medico2@clinica.org	123456
PC4	dir1	Directivo	dir1@clinica.org	123456
PC5	dir2	Directivo	dir2@clinica.org	123456
PC6	rrhh1	Enfermería	enfer1@clinica.org	123456
PC7	rrhh2	Enfermería	enfer2@clinica.org	123456
Laptop1	wifi1	Médico	wifi1@clinica.org	123456
Laptop2	wifi2	RRHH	wifi2@clinica.org	123456

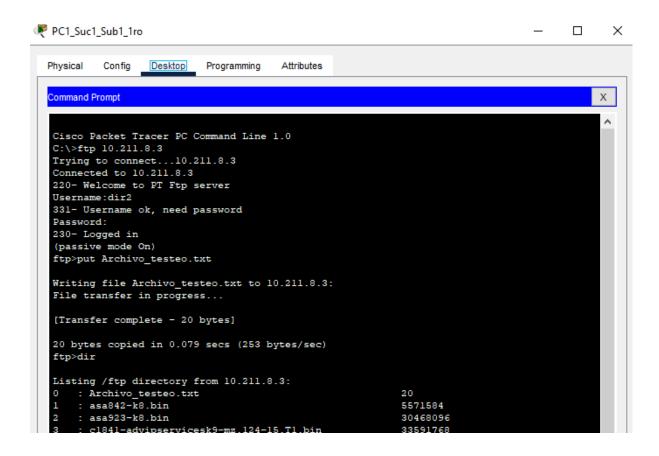
Usuarios FTP

Usuario	Permisos	Descripción
RRHH	Lectura / Eliminar / Listar	Acceso a carpetas de personal, altas/bajas, contratos
Directivo	Lectura / Escritura / Listar	Acceso a informes generales, estratégicos, y documentos de gestión
Médico	Solo Lectura / Listar	Acceso a fichas médicas, recetas, historial clínico
Enfermería	Listar	Puede consultar información médica pero no modificarla ni subir archivos

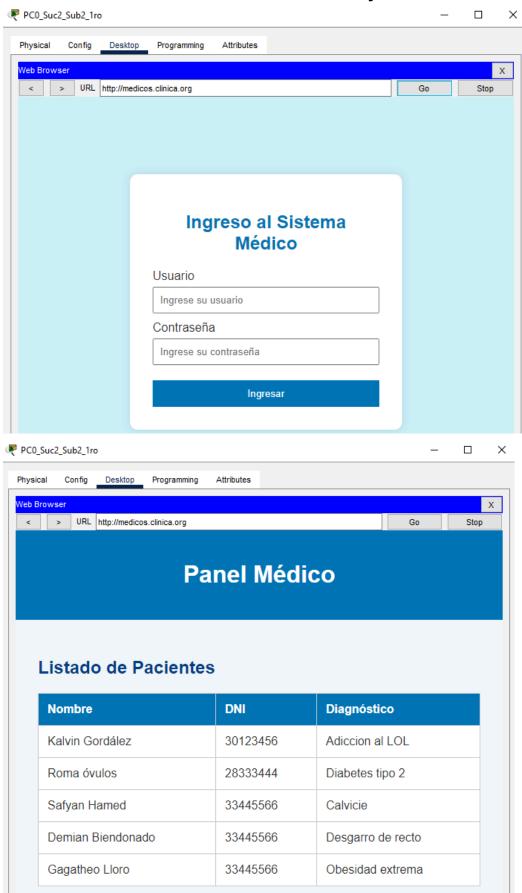
Conexión con el servidor SMTP/POP3:



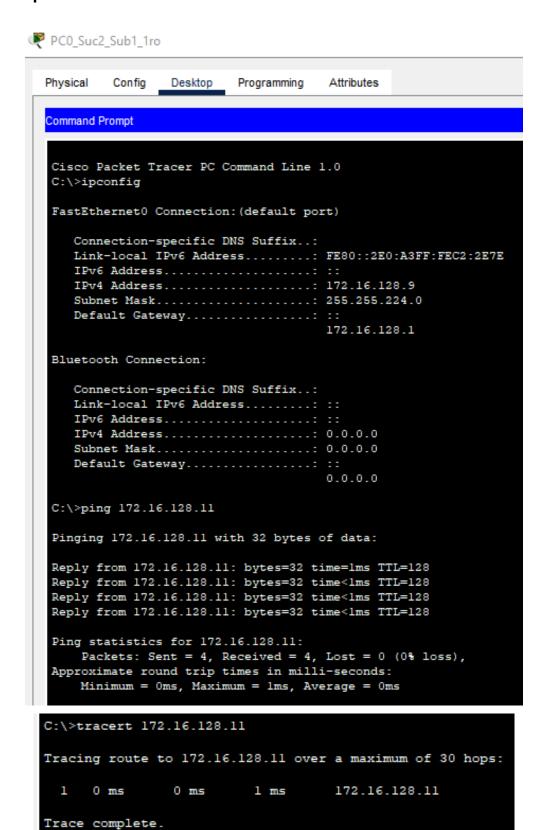
Conexión con el servidor FTP:



Prueba de funcionamiento del servidor DNS y servidor WEB:



Prueba de comandos PING y TRACERT por consola (el ipconfig se realizó para mostrar la IP desde donde se realizó el PING:



AGUSTIN EZEQUIEL OLIVERIO SUÁREZ - TP4 redes - fecha de entrega: 09/05/25

Prueba de PING gráfico:

Fire	Last Status	Source	Destination	Туре	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
	Successful	PC0_Suc2_Sub2_PB	PC1_Suc2_Sub2_PB	ICMP		0.000	N	0	(edit)	