Administración de sistemas y redes: TP4

Esquema de Subredes y Configuración de Servidores

Dirección IP proporcionada: 10.211.147.0/20

Mascara de red sucursal_1: 255.255.240.0 Dirección de red sucursal_1: 10.211.144.0 / 20 Nueva máscara de red: 255.255.254.0 (/23)

Red	Rango de Hosts	Broadcast	Cant. Hosts	Clase
10.211.144.0/23	10.211.144.1 10.211.145.254	10.211.145.255	510	Clase A
10.211.146.0/23	10.211.146.1 10.211.147.254	10.211.147.255	510	Clase A
10.211.148.0/23	10.211.148.1 10.211.149.254	10.211.149.255	510	Clase A
10.211.150.0/23	10.211.150.1 10.211.151.254	10.211.151.255	510	Clase A
10.211.152.0/23	10.211.152.1 10.211.153.254	10.211.153.255	510	Clase A
10.211.154.0/23	10.211.154.1 10.211.155.254	10.211.155.255	510	Clase A

Dirección IP proporcionada: 172.23.202.0/16

Mascara de red sucursal_1: 255.255.0.0 Dirección de red sucursal_1: 172.23.0.0 / 16 Nueva máscara de red: 255.255.224.0 (/19)

Red	Rango de Hosts	Broadcast	Cant. Hosts	Clase
172.23.0.0/19	172.23.0.1 172.23.31.254	172.23.31.255	8190	Clase B
172.23.32.0/19	172.23.32.1 172.23.63.254	172.23.63.255	8190	Clase B
172.23.64.0/19	172.23.64.1 172.23.95.254	172.23.95.255	8190	Clase B
172.23.96.0/19	172.23.96.1 172.23.127.254	172.23.127.255	8190	Clase B
172.23.128.0/19	172.23.128.1 172.23.159.254	172.23.159.255	8190	Clase B
172.23.160.0/19	172.23.160.1 172.23.191.254	172.23.191.255	8190	Clase B

Configuración de Servidores:

Servidor	IP Asignada	Sucursal / Piso	Rol / Función	Acceso Desde
SMTP	10.211.144.2/23	Sucursal 1 - Planta Baja	Servicio de correos	Sucursal 1
FTP	10.211.144.3/23	Sucursal 1 - Planta Baja	Gestor de roles y carpetas compartidas	Sucursal 1
Web1	10.211.144.4/23	Sucursal 1 - Planta Baja	Página pública de la clínica	Sucursal 1
Web2	10.211.144.5/23	Sucursal 1 - Planta Baja	Página pública de la clínica	Sucursal 1
Web3	10.211.144.6/23	Sucursal 1 - Planta Baja	Página pública de la clínica	Sucursal 1
DNS	172.23.0.2/19	Sucursal 2 - Planta Baja	Resolución de nombres	Sucursal 2
DHCP	172.23.0.3/19	Sucursal 2 - Planta Baja	Asignación de IPs dinámicas	Sucursal 2
Web1	172.23.0.4/19	Sucursal 2 - Planta Baja	Página pública de la clínica	Sucursal 2
Web2	172.23.0.5/19	Sucursal 2 - Planta Baja	Página pública de la clínica	Sucursal 2
Web3	172.23.0.6/19	Sucursal 2 - Planta Baja	Página pública de la clínica	Sucursal 2

Usuarios SMTP

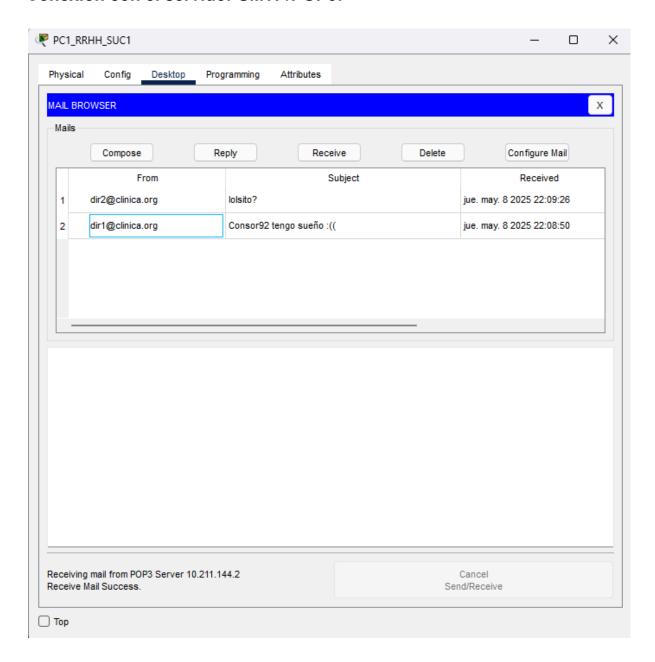
Dispositivo	Usuario SMTP	Rol	Email	Contraseña
PC0	rrhh1	RRHH	rrhh1@clinica.org	SUC1
PC1	rrhh2	RRHH	rrhh2@clinica.org	SUC1
PC2	medico1	Médico	medico1@clinica.org	SUC1
PC3	medico2	Médico	medico2@clinica.org	SUC1
PC4	dir1	Directivo	dir1@clinica.org	SUC1
PC5	dir2	Directivo	dir2@clinica.org	SUC1
PC6	enfer1	Enfermería	enfer1@clinica.org	SUC1
PC7	enfer2	Enfermería	enfer2@clinica.org	SUC1
Laptop1	wifi1	Médico	wifi1@clinica.org	SUC1
Laptop2	wifi2	RRHH	wifi2@clinica.org	SUC1

Usuarios FTP

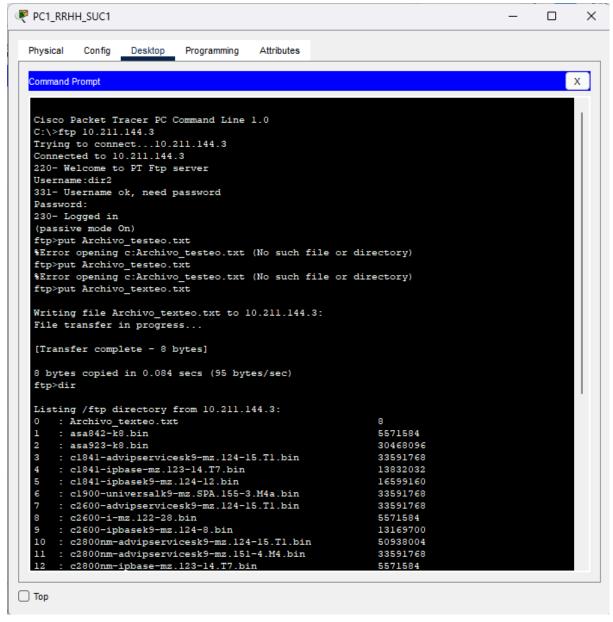
Usuario	Permisos	Descripción
RRHH	Lectura / Eliminar / Listar	Acceso a carpetas de personal, altas/bajas, contratos
Directivo	Lectura / Escritura / Listar	Acceso a informes generales, estratégicos, y documentos de gestión

Médico	Solo Lectura / Listar	Acceso a fichas médicas, recetas, historial clínico
Enfermería		Puede consultar información médica pero no modificarla ni subir archivos

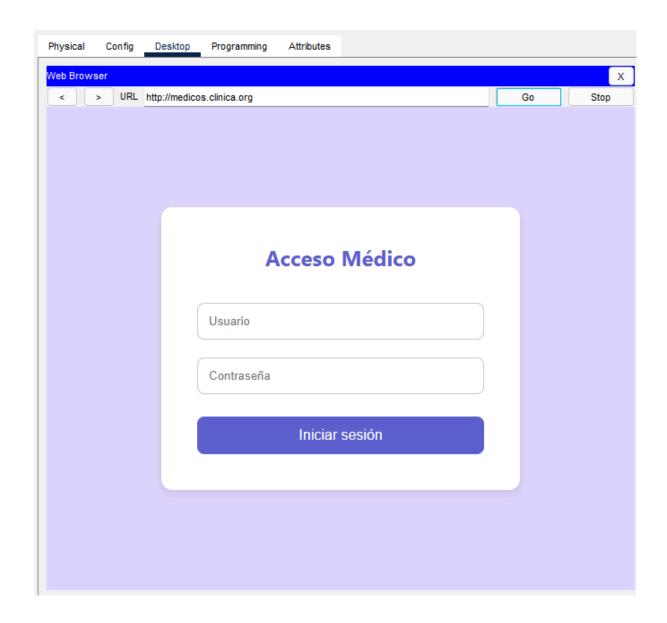
Conexión con el servidor SMTP/POP3:

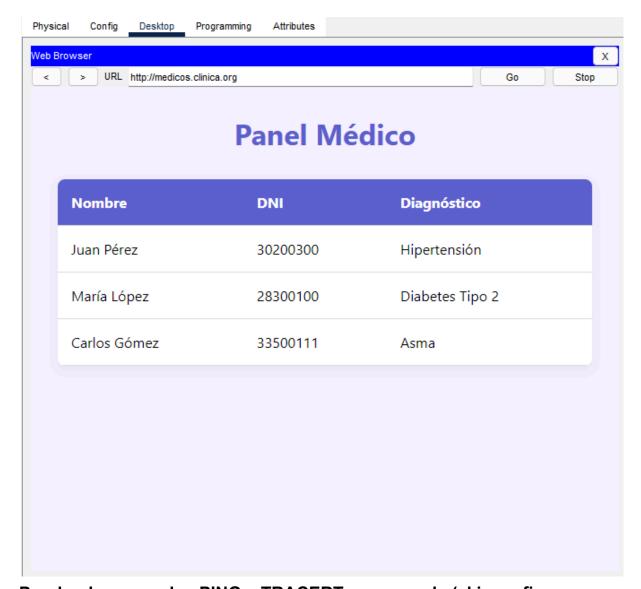


Conexión con el servidor FTP:



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:

