

Proyecto Inicial – Fama SRL

Entrega Individual

Alumno:

Julián Zarco

Comisión: 2

Docentes:

Damian Alejandro Del Brocco

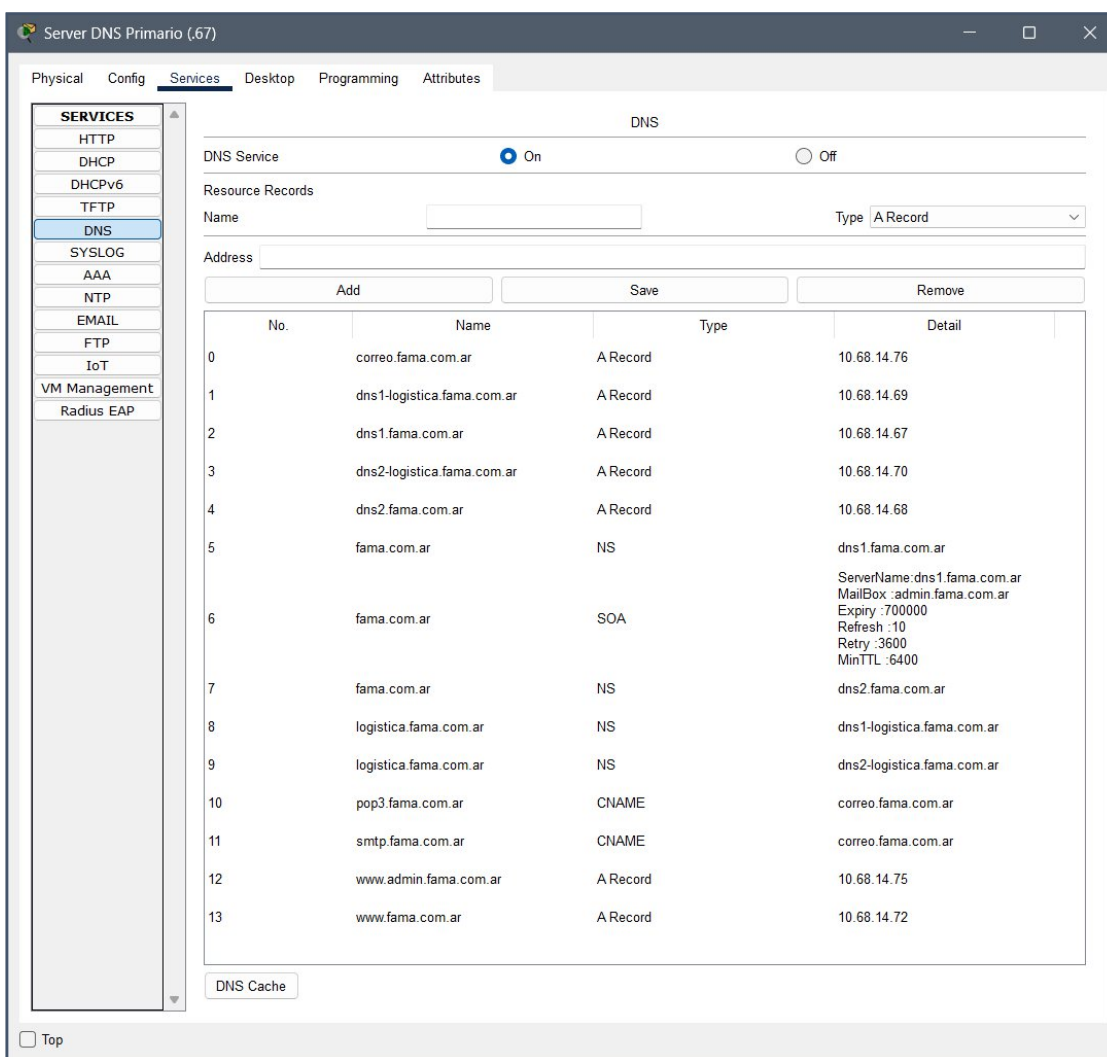
César Luis Zaccagnini

Sergio Daniel Loyola

Leonardo Jose Balbiani

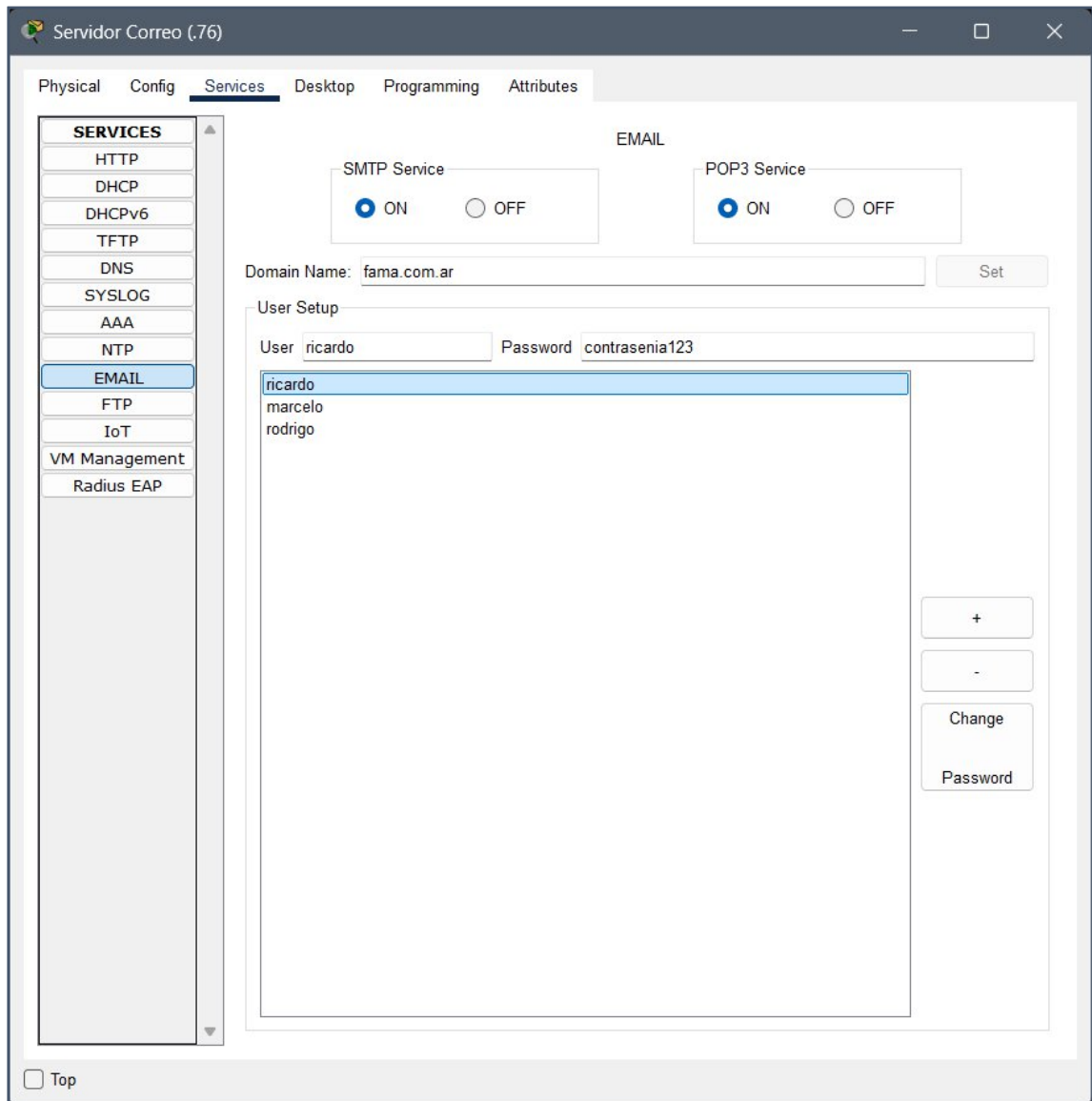
En el desarrollo del esquema de red de datos para la empresa FAMA S.R.L., mis aportes al proyecto fueron los siguientes:

- Ayuda con la configuración de los servidores DNS: fue Bruno el que hizo las primeras configuraciones a los servidores DNS primarios y secundarios, tanto los servidores base de la empresa como los servidores del Departamento de Logística y Transporte; sin embargo, yo di una mano con los últimos pasos de la configuración de estos servidores. Agregué los registros SOA de todos los servidores, y cambié los nombres de los servidores DNS primarios y secundarios, tanto los principales como los de Logística y Transporte, para que quede más legible para una persona de afuera del grupo que esté revisando el esquema, entre otros cambios que hice a los servidores de nombre de la empresa.



- Configuración del servicio de correo electrónico. Para implementar el servicio de correo electrónico en este esquema de red, empecé agregando un nuevo servidor

que configurar el propio servidor de correo activando los servicios de los protocolos SMTP y POP3 dentro del servidor y desactivando todos los demás servicios, para luego configurar el propio servicio con su propio dominio, *fama.com.ar*, y tres usuarios (Ricardo, Rodrigo y Marcelo).



Adicionalmente, hice otra configuración dentro de los servidores DNS principales de la empresa, añadiendo registros CNAME para *pop3.fama.com.ar* y *smtp.fama.com.ar*, para que ambos dominios apunten a *correo.fama.com.ar*, y luego un registro A para ese último dominio, con tal de que apunte a la dirección IP del servidor de correo electrónico.

10	pop3.fama.com.ar	CNAME	correo.fama.com.ar
11	smtp.fama.com.ar	CNAME	correo.fama.com.ar

0	correo.fama.com.ar	A Record	10.68.14.76
---	--------------------	----------	-------------

Luego configuré tres computadoras dentro de la red de la empresa con sus respectivos usuarios de correo electrónico e intenté enviar correos entre ellos para validar que el servidor y los usuarios de correo estaban configurados correctamente.

La única equivocación que cometí en esta tarea fue asignar una dirección IP al servidor de correo que ya estaba en uso dentro de la empresa – más específicamente, originalmente le asigné la dirección *10.68.14.75* al servidor e-mail, dirección que estaba originalmente asignada al servidor HTTPS de la Intranet de la empresa. Más allá de este error, del cual me notificó Bruno, no tuve otro problema con la implementación del servidor de correo electrónico de FAMA S.R.L..

- Configuración del Departamento de Administración e Intranet HTTPS. Otro compañero ya se había encargado de colocar las cuatro computadoras que forman parte del Departamento de Administración de FAMA, pero él las había configurado para que obtuvieran una dirección IP mediante DHCP. Por lo tanto, mi primer paso en este aspecto fue asignar IPs estáticas a estas cuatro

computadoras, de forma que siempre tuvieran las mismas direcciones y no tomaran prestadas otras direcciones.

The screenshot shows the 'PC Administración 1 (.77)' window with the 'Desktop' tab selected. The 'IP Configuration' section is active, showing settings for the 'FastEthernet0' interface. The 'IP Configuration' section has two radio buttons: 'DHCP' (unselected) and 'Static' (selected). Below these are fields for 'IPv4 Address' (10.68.14.77), 'Subnet Mask' (255.255.255.192), 'Default Gateway' (10.68.14.65), and 'DNS Server' (10.68.14.66). The 'IPv6 Configuration' section also has two radio buttons: 'Automatic' (unselected) and 'Static' (selected). Below these are fields for 'IPv6 Address' (empty), 'Link Local Address' (FE80::20C:CFFF:FE79:43E2), 'Default Gateway' (empty), and 'DNS Server' (empty). The '802.1X' section has a checkbox for 'Use 802.1X Security' (unchecked), a dropdown for 'Authentication' (MD5), and fields for 'Username' and 'Password' (both empty). A 'Top' button is at the bottom left.

Interface	FastEthernet0
IP Configuration	
<input type="radio"/> DHCP	<input checked="" type="radio"/> Static
IPv4 Address	10.68.14.77
Subnet Mask	255.255.255.192
Default Gateway	10.68.14.65
DNS Server	10.68.14.66
IPv6 Configuration	
<input type="radio"/> Automatic	<input checked="" type="radio"/> Static
IPv6 Address	
Link Local Address	FE80::20C:CFFF:FE79:43E2
Default Gateway	
DNS Server	
802.1X	
<input type="checkbox"/> Use 802.1X Security	
Authentication	MD5
Username	
Password	

Acto seguido, entré al servidor HTTPS que contenía la página web relacionada a la Intranet y configuré su firewall, con tal de que solo pudieran entrar las computadoras con las cuatro direcciones IP del Departamento de Administración.

Solamente hizo falta configurar el firewall para permitir las conexiones de protocolo IP y de TCP (en el puerto 443, en el caso de las conexiones TCP) para las cuatro computadoras. Estos dos permisos son necesarios para cada computadora de Departamento de Transporte para que estos puedan entrar al

servidor y descargar los datos de la página mediante la conexión TCP.

Server HTTPS Intranet (.75)

Physical Config Services **Desktop** Programming Attributes

Firewall X

Service ☒ On ☐ Off

Interface FastEthernet0

Inbound Rules

Action Protocol

Remote IP Remote Wildcard Mask

Remote Port Local Port

Save Remove Add

	Action	Protocol	Remote IP	Remote Wild Card	Remote Port	Local Port
1	Allow	IP	10.68.14.77	0.0.0.0	-	-
2	Allow	IP	10.68.14.78	0.0.0.0	-	-
3	Allow	IP	10.68.14.79	0.0.0.0	-	-
4	Allow	IP	10.68.14.80	0.0.0.0	-	-
5	Allow	TCP	10.68.14.77	0.0.0.0	any	443
6	Allow	TCP	10.68.14.78	0.0.0.0	any	443
7	Allow	TCP	10.68.14.79	0.0.0.0	any	443
8	Allow	TCP	10.68.14.80	0.0.0.0	any	443

☐ Top