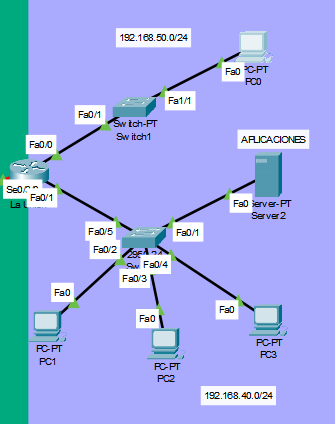
1. La elección y configuración de las direcciones internas de la empresa queda a cargo del administrador de la red. Deberá mostrar un esquema con todo el direccionamiento asignado a la red

Diagrama

Descripción generada automáticamente

|  |  |
| --- | --- |
| PC | IP |
| David ing | 192.168.10.2 |
| Cesar ing | 192.168.10.3 |
| Karen admin | 192.168.20.2 |
| Diego admin | 192.168.20.3 |
| Cesar tec | 192.168.30.2 |
| Luis tec | 192.168.30.3 |
| Email | 192.168.0.3 |
| Dns | 192.168.0.2 |



|  |  |
| --- | --- |
| Pc | Ip |
| Pc7 | 192.168.40.3 |
| Pc8 | 192.168.40.4 |
| Pc9 | 192.168.40.5 |
| Server | 192.168.40.6 |

8. Se debe configurar tres VLANs en SANTA ANA según la topología proporcionada y en cada VLAN debe haber solo dos PCs.

VLAN ingeniería 10, VLAN administración 20, VLAN soporte 30

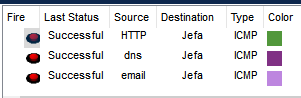
Configurar en el switch las vlans

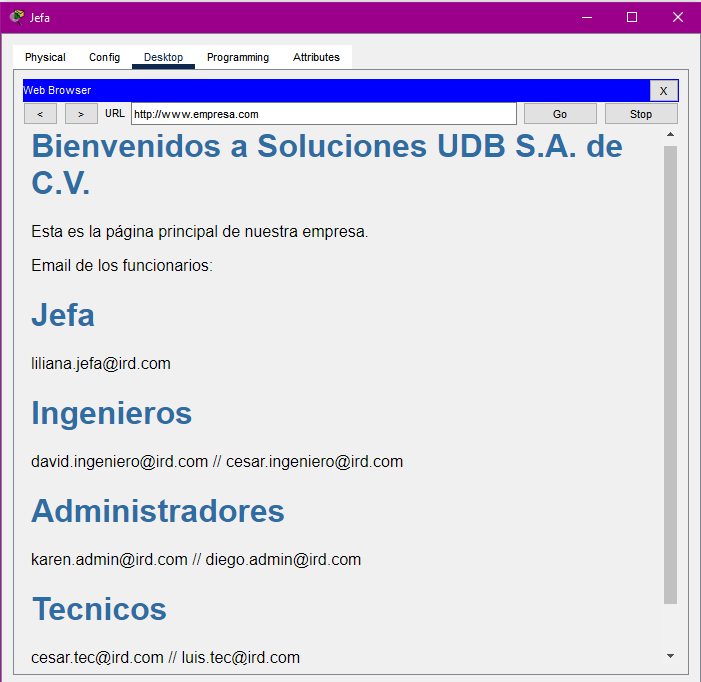
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Switch4 | Fa0/1 | 10 |
| Switch4 | Fa0/2 | 10 |
| Switch4 | Fa0/3 | 20 |
| Switch4 | Fa0/4 | 20 |
| Switch4 | Fa0/5 | 30 |
| Switch4 | Fa0/6 | 30 |

Contraseñas de routers:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Router | CLI | Telnet | Modo privilegiado |
| SANTA ANA | santaana1 | santaana1 | santaana1 |
| LA UNION | launion1 | launion1 | launion1 |
| INTERNET | internet1 | internet1 | internet1 |

2. El jefe de planta tiene acceso a todos los servicios de red (internet, correos, etc) implementados en los servidores HTTP y EMAIL respectivamente





Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

3. Las PCs 7, 8 y 9 solo tienen acceso a cualquier aplicación servida por el Servidor de Aplicaciones ubicado en la Planta de Fabricación. (Son dispositivos controladores de otras máquinas y además de eso no tienen acceso a nada más). Tales restricciones deben ser impuestas por una ACL en el Router LA UNIÓN.

Texto

Descripción generada automáticamente

4. El servidor de aplicaciones puede ser alcanzado mediante FTP tanto por el Jefe de Planta como desde cualquier PC de la VLAN Ingeniería.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

5. En el servidor HTTP la empresa debe tener una página que indique su nombre (nombre de la empresa) y los correos electrónicos de los principales funcionarios. (el correo de un Ingeniero, del Administrador, del técnico de soporte y el del Jefe de Planta).

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

6. Los correos deben estar configurados en PCs correspondientes a las respectivas áreas de cada funcionario y en el servidor EMAIL; y desde luego deben funcionar.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

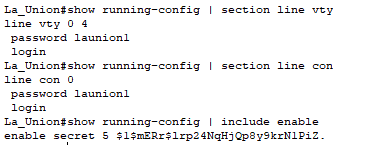
9.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

10. Los Routers SANTA ANA y LA UNIÓN deberán contar con protección de contraseña Telnet, CLI, Modo Privilegiado

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente 

11. Desde las PCs de la VLAN Soporte se debe poder configurar los routers de SANTA ANA y LA UNIÓN haciendo uso de Telnet.

Texto

Descripción generada automáticamente

12. El protocolo de enrutamiento entre routers debe ser EIGRP 10 con MD5 para las IPs públicas y deberá implementar NAT para las redes privadas)

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza baja 