Una empresa tiene dos sedes una en Madrid y otra en Sevilla.

En la sede de Madrid están los departamentos de:

* Financiero
* Producción

En la sede de Sevilla estén los departamentos de

* Producción
* Comercial

En cada sede hay servidores DHCP para cada red.

Los servidores pueden estar en la red que queramos.

La ip contratada es la siguiente:

**192.168.3.4/24**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.- Tabla departamentos/redes** | | | | | | |
| Ciudad | Departamento | Hosts | Red | Gateway | DHCP | Broadcast |
| Madrid | Financiero | 10 |  |  |  |  |
|  | Producción | 5 |  |  |  |  |
| Sevilla | Producción | 13 |  |  |  |  |
|  | Comercial | 4 |  |  |  |  |
| Router I |  | 2 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.- Cuadro VLSM** | | | |
| Red | Hosts | Red | Máscara |
| Pro-Sev | 13 |  |  |
| Fin-Mad | 10 |  |  |
| Pro-Mad | 5 |  |  |
| Com-Sev | 4 |  |  |
| Router I | 2 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cuadro direccionamiento IP | | | | |
| Equipo | Servicio | Interfaz | Ip | Gateway |
| RouterMadrid | Gateway | Fa 0/0  Fa 1/0  Gb 0/0 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| RouterSevilla | Gateway | Fa 0/0  Fa 1/0  Gb 0/0 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Serv-MADRID I | DHCP | Fa0 |  |  |
| Serv-MADRID II | DHCP | Fa0 |  |  |
| Serv-SEVILLA I | DHCP | Fa0 |  |  |
| Serv-SEVILLA II | DHCP | Fa0 |  |  |