



Laboratorio 5

Administración de Redes y Sistemas Computacionales

Reinaldo Jerez Contreras
Felipe Herrera Hormazábal

Actividad 1

Redes utilizadas para VLAN

Talca

Nombre	Hosts	Direccion	Mascara	Rango	Broadcast
Inalambrica	510	192.168.0.0	/23	192.168.0.1 - 192.168.1.254	192.168.1.255
Default	126	192.168.2.0	/25	192.168.2.1 - 192.168.2.126	192.168.2.127
Fija	126	192.168.2.128	/25	192.168.2.129 - 192.168.2.254	192.168.2.255
ServidoresPrivados	62	192.168.3.0	/26	192.168.3.1 - 192.168.3.62	192.168.3.63
ServidoresPublicos	14	192.168.3.64	/28	192.168.3.65 - 192.168.3.78	192.168.3.79

Curico

Nombre	Hosts	Direccion	Mascara	Rango	Broadcast
inalambrica	254	192.168.10.0	/24	192.168.10.1 - 192.168.10.254	192.168.10.255
default	126	192.168.11.0	/25	192.168.11.1 - 192.168.11.126	192.168.11.127
fija	126	192.168.11.128	/25	192.168.11.129 - 192.168.11.254	192.168.11.255

San fernando

Nombre	Hosts	Direccion	Mascara	Rango	Broadcast
inalambrica	510	192.168.20.0	/23	192.168.20.1 - 192.168.21.254	192.168.21.255
default	126	192.168.22.0	/25	192.168.22.1 - 192.168.22.126	192.168.22.127
fija	62	192.168.22.128	/26	192.168.22.129 - 192.168.22.190	192.168.22.191



Para las VLANs se utilizaron:

Nombre	VLAN
Fijo	10
Inalambrico	20
Serv. Privados	30
Serv. Publicos	40
Default (2)	99

Para la configuración de servidores privados, solo se puede acceder desde la sucursal. Los públicos pueden ser accedidos desde fuera. Se usó DHCP para la entrega de direcciones de red.

Conclusión del trabajo realizado

En OSPF se requieren tantas puertas seriales como puntos se deseen conectar en el caso sin OSPF, en el caso de Frame-relay la configuración es lógica y se puede realizar a través de un único puerto serial.

Esto último hace que en parte, la configuración de OSPF Frame-relay nos permita agregar sucursales de manera más “simple”.

El hecho que la configuración de frame relay sea lógica también implica que esta se realiza a través de software y no es necesario realizar un cambio en la topología de red para cambiar las conexiones entre distintos puntos.