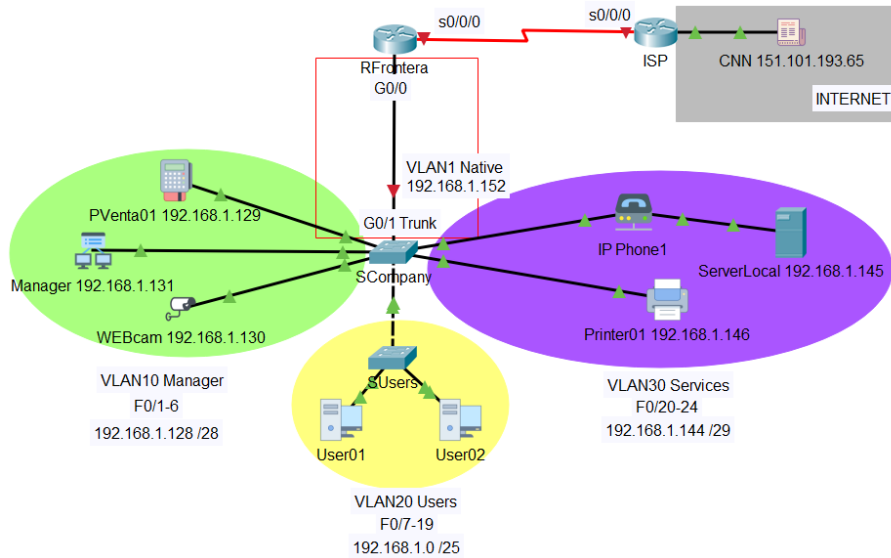


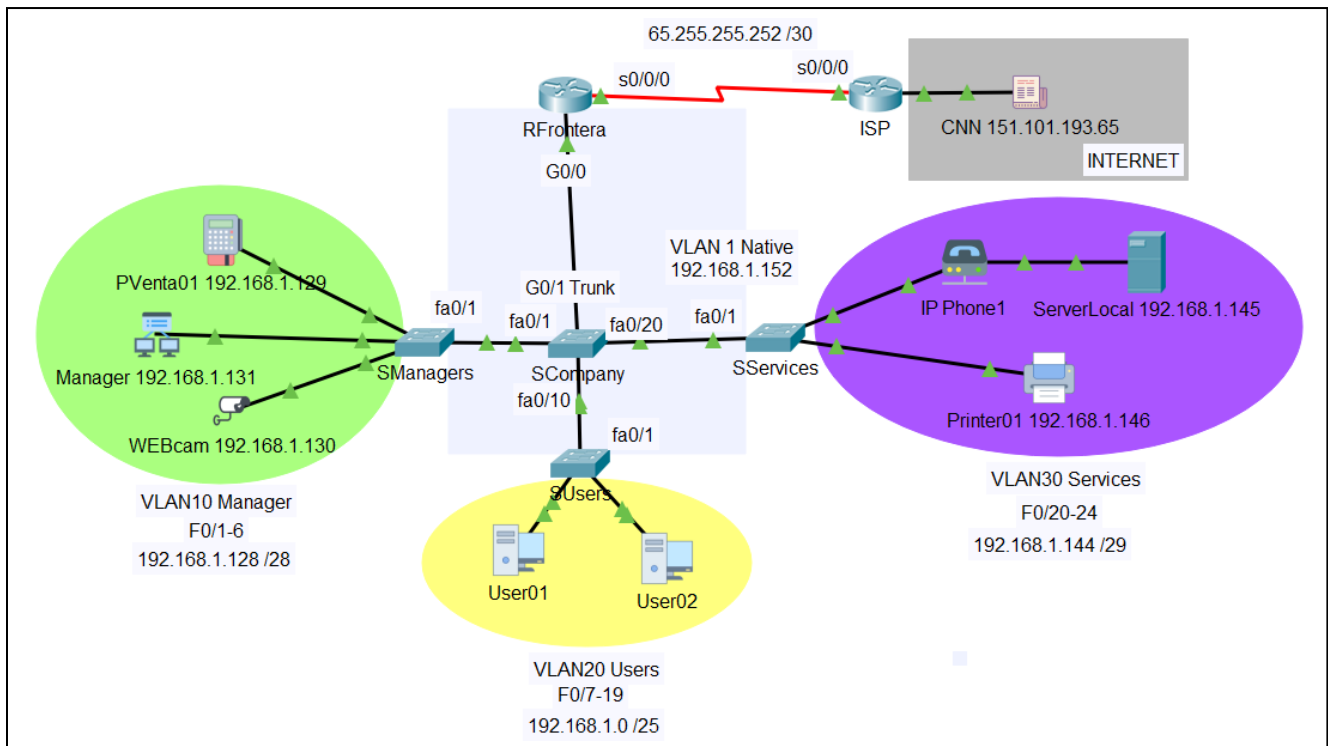
Ejercicio 18: Extiende el tamaño de tus VLANs

Topología:



Instrucciones:

1. Extiende el tamaño de las VLANs agregando los switches **SManagers** y **SServices**.
2. Conecta el puerto fa0/1 del switch **SManagers** al puerto fa0/1 (F0/1-6) del Switch **SCompany**.
3. Conecta el puerto fa0/1 del switch **SUsers** al puerto fa0/10 (F0/7-19) del Switch **SCompany**. (Ya hecho)
4. Conecta el puerto fa0/1 del switch **SServices** al puerto fa0/20 (F0/20-24) del Switch **SCompany**.



5. Identifica la máscara de subred que se requiere para configurar las IPs de todos los switches y su default gateway en la VLAN nativa.

Recuerda que tenemos en cada VLAN dominios distintos de broadcast o subredes. Utiliza el diseño lógico de la red (segmentación de tráfico) de la siguiente tabla:

Segmento	VLAN	Puertos asignados	Dirección de subred	Máscara de subred
Management	10	F0/1-6	192.168.1.128	255.255.255.240
Users	20	F0/7-19	192.168.1.0	255.255.255.128
Services	30	F0/20-24	192.168.1.144	255.255.255.248
Native	1	No aplica	192.168.1.152	

Asigna direcciones IP válidas a las **VLANS 1** de los switches y a la subinterface **g0/0.1** del ruteador.

Dispositivo	Interface	IP Address	Máscara de subred	Default Gateway
RFrontera	G0/0.1			N/A
SCompany	VLAN 1	192.168.1.153		
SUsers	VLAN 1			
SManagers	VLAN 1			
SServices	VLAN 1			

6. Realiza la configuración básica en los switches **SManagers** y **SServices**.
7. Crea la base de datos de las VLANs en todos los switches.
8. Define los puertos del **f0/2-24** del switch **SManagers** como puertos de acceso a la **VLAN 10**.
9. Define los puertos del **f0/2-24** del switch **SServices** como puertos de acceso a la **VLAN 30**.
10. Configura los **puertos troncales** en todos los switches.
11. Al terminar la configuración realiza las **pruebas de conectividad** necesarias para comprobar la conexión entre los dispositivos.
- Conexión entre dispositivos que pertenecen a la misma VLAN.
 - Conexión entre dispositivos que pertenecen a VLANs distintas.
 - Conexión de mis dispositivos hacia el servidor externo CNN.
 - Conexión por telnet del servidor CNN hacia todas las IPs de los switches.