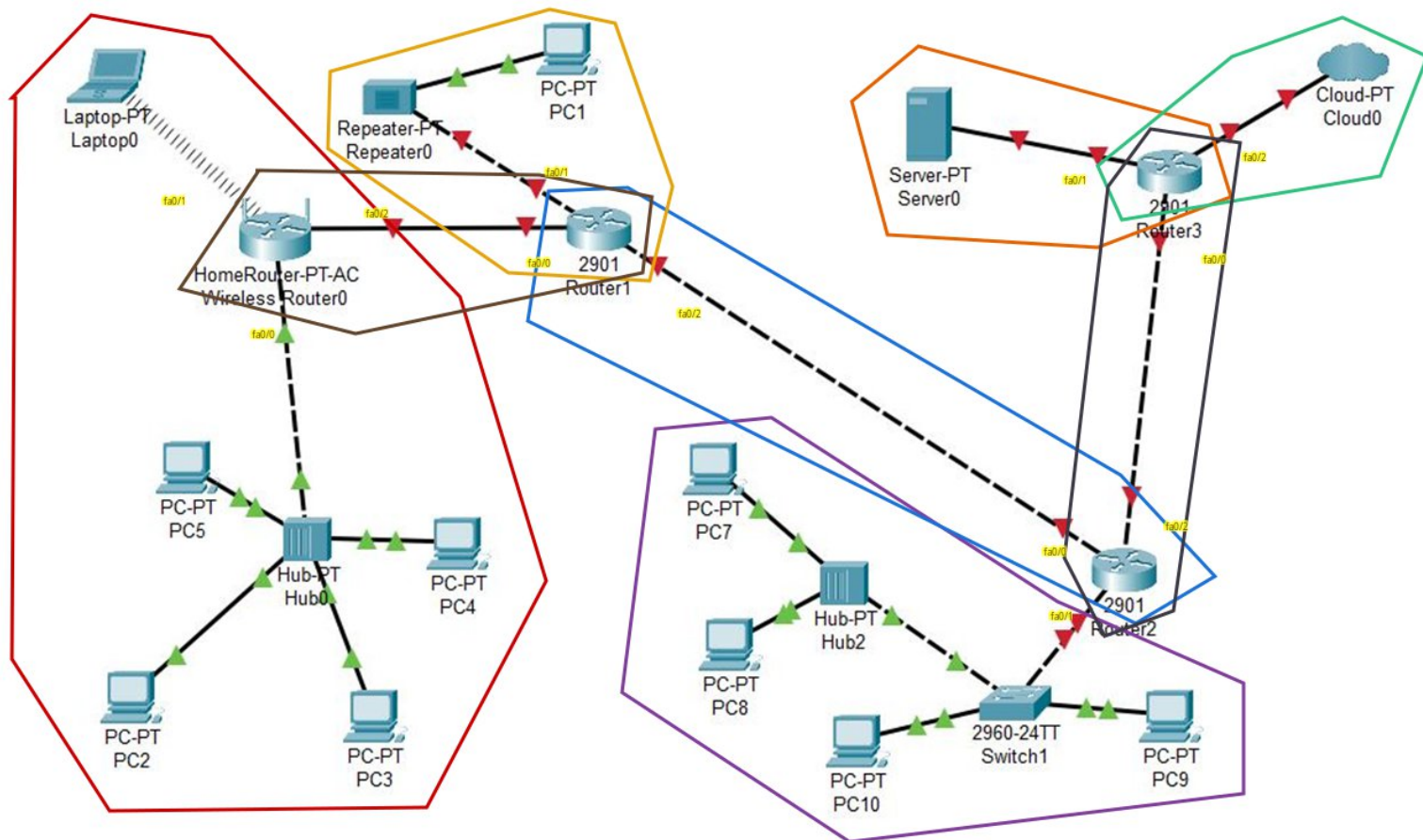


Práctica 6 - Enrutamiento pasivo



ESQUEMA DE REDES		
NOMBRE DE RED	DIRECCIÓN IP	MÁSCARA DE RED
RED 1	192.168.10.0/24	255.255.255.0
RED 2	192.168.20.0/24	255.255.255.0
RED 3	192.168.30.0/24	255.255.255.0
SERVER	192.168.40/30	255.255.255.252
ENLACE R0-R1	10.0.0.0/30	255.255.255.252
ENLACE R1-R2	10.0.1.0/30	255.255.255.252
ENLACE R2-R3	10.0.2.0/30	255.255.255.252
CLOUD	10.0.3.0/30	255.255.255.252

Explicación máscaras de red: hay diferentes redes y las que poseen una máscara de red /24 se prioriza el que quepan muchos dispositivos, en cambio, la máscara de red /30 priorizará la eficiencia, ya que cabrán pocas direcciones IP.

ESQUEMA DE ROUTERS				
NOMBRE DE ROUTERS		NOMBRE INTERFAZ DE SALIDA		DIRECCIÓN IP
ROUTER 0		fa0/0		192.168.20.1
		fa0/1		192.168.20.2
		fa0/2		10.0.0.1
ROUTER 1		fa0/0		10.0.0.2
		fa0/1		192.168.10.1
		fa0/2		10.0.1.1
ROUTER 2		fa0/0		10.0.1.2
		fa0/1		192.168.30.1
		fa0/2		10.0.2.1
ROUTER 3		fa0/0		10.0.2.2
		fa0/1		192.168.40.1
		fa0/2		10.0.3.1
ROUTER 0				
NOMBRE DE RED	DIRECCIÓN IP	INTERFAZ DE SALIDA	PRÓXIMO SALTO	MÉTRICA
RED 1	192.168.10.0/24	fa0/2	10.0.0.2	1
RED 2	192.168.20.0/24	fa0/0	---	0
RED 2	192.168.20.0/24	fa0/1	---	0
RED 3	192.168.30.0/24	fa0/2	10.0.0.2	2
SERVER	192.168.40/30	fa0/2	10.0.0.2	3
ENLACE R0-R1	10.0.0.0/30	fa0/2	---	0
ENLACE R1-R2	10.0.1.0/30	fa0/2	10.0.0.2	1
ENLACE R2-R3	10.0.2.0/30	fa0/2	10.0.0.2	2
CLOUD	10.0.3.0/30	fa0/2	10.0.0.2	3

ROUTER 1				
NOMBRE DE RED	DIRECCIÓN IP	INTERFAZ DE SALIDA	PRÓXIMO SALTO	MÉTRICA
RED 1	192.168.10.0/24	fa0/1	---	0
RED 2	192.168.20.0/24	fa0/0	10.0.0.1	1
RED 3	192.168.30.0/24	fa0/2	10.0.1.2	1
SERVER	192.168.40/30	fa0/2	10.0.1.2	2
ENLACE R0-R1	10.0.0.0/30	fa0/0	---	0
ENLACE R1-R2	10.0.1.0/30	fa0/2	---	0
ENLACE R2-R3	10.0.2.0/30	fa0/2	10.0.1.2	1
CLOUD	10.0.3.0/30	fa0/2	10.0.1.2	2

ROUTER 2				
NOMBRE DE RED	DIRECCIÓN IP	INTERFAZ DE SALIDA	PRÓXIMO SALTO	MÉTRICA
RED 1	192.168.10.0/24	fa0/0	10.0.1.1	1
RED 2	192.168.20.0/24	fa0/0	10.0.1.1	2
RED 3	192.168.30.0/24	fa0/1	---	0
SERVER	192.168.40/30	fa0/2	10.0.2.2	1
ENLACE R0-R1	10.0.0.0/30	fa0/0	10.0.1.1	1
ENLACE R1-R2	10.0.1.0/30	fa0/0	---	0
ENLACE R2-R3	10.0.2.0/30	fa0/2	---	0
CLOUD	10.0.3.0/30	fa0/2	10.0.2.2	1
ROUTER 3				
NOMBRE DE RED	DIRECCIÓN IP	INTERFAZ DE SALIDA	PRÓXIMO SALTO	MÉTRICA
RED 1	192.168.10.0/24	fa0/0	10.0.2.1	2
RED 2	192.168.20.0/24	fa0/0	10.0.2.1	3
RED 3	192.168.30.0/24	fa0/0	10.0.2.1	1
SERVER	192.168.40/30	fa0/1	---	0
ENLACE R0-R1	10.0.0.0/30	fa0/0	10.0.2.1	2
ENLACE R1-R2	10.0.1.0/30	fa0/0	10.0.2.1	1
ENLACE R2-R3	10.0.2.0/30	fa0/0	---	0
CLOUD	10.0.3.0/30	fa0/2	---	0