

Laboratorio: Implementación de redes TCP IPv4

Redes de datos

Requerimientos:

Descargar e Instalar el software gratuito Packetracer1

Planteamiento:

Diseñar y simular la siguiente red de tal manera que los PC tengan conexión con el servidor.

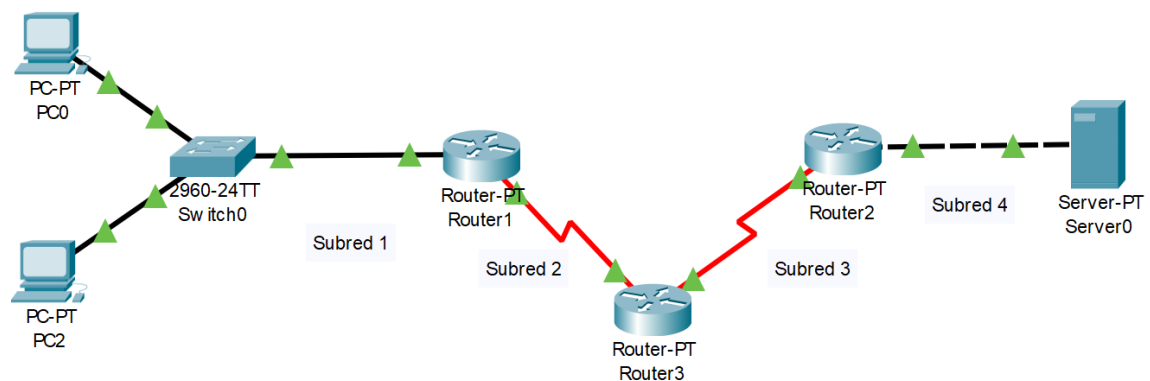
Se selecciona el segmento de direcciones privadas: 40.29.0.0 /16. Diseñar el direccionamiento de las subredes desperdiciando el mínimo posible de direcciones IPV4.

SubRed 1 1500 Host

SubRed 2 2 Host

SubRed 3 2 Host

SubRed 4 2 Host



1. Realizar los cálculos de todas las subredes
2. Configurar las direcciones IP en todas las interfaces.
3. Configure el enrutamiento estático en toda la red para que la conexión entre los PC y el servidor sea posible.
4. Realizar Tracert entre PC0 y el Server0.

¹ <https://www.netacad.com/cisco-packet-tracer>

5. Realice una copia de la red en el mismo archivo reinicie los enrutadores y configure el enrutamiento dinámico en toda la red para que la conexión entre los PC y el servidor sea posible.
6. Realizar Tracert entre PC0 y el Server0.

Entregable:

- Archivo generado en el Packetracer.
- Documento de Word con los cálculos realizados para las subredes y captura del resultado de los dos tracert.