**Actividad 13: Configuración de rutas estáticas y por default**

.

Nuestra tarea es realizar las configuraciones para tener comunicación de las estaciones de la LAN a las direcciones de Internet (que en este caso la Internet está simulada por un servidor y dos direcciones IP adicionales).

**NOTA:** El router del **ISP** y el servidor en Internet ya están configurados y son funcionales.

A diagram of a network

Description automatically generated

Para lograr la conectividad, se sugiere proceder con el siguiente orden:

1. Configurar la interface **s0/0/1** del router **YuyasRouter**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dispositivo** | **Interface** | **Dirección IP** | **Máscara de subred** |
| **YuyasRouter** | **S0/0/1** | **132.254.255.253** | **255.255.255.252** |

1. Para interconectar la **red local** con el **proveedor de servicios** es necesario instalar una **ruta estática por default**. Instala, en el router **YuyasRouter**, una ruta estática por default para realizar la conexión con el **ISP**. La ruta por default puede ser directamente conectada o recursiva (next-hop). Escribe la ruta por default: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Para interconectar el **proveedor de servicios** con las **redes locales** de Yuya es necesario instalar rutas estáticas hacia estas redes. Instala, en el router **ISP-Transtelco:**
3. Una **ruta estática directamente conectada** hacia la subred del **Estudio**. Escribe la ruta estática:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Una **ruta estática recursiva o del next hop** hacia la subred de **Servicios**. Escribe la ruta estática: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Para comprobar la configuración:

* Utiliza el navegador **WEB** desde los equipos terminales: **SmartPhone** y **YuyasServer** y utiliza la dirección IP de los servidores **CNN.com** y **Youtube.com** para acceder a los contenidos. Si se despliegan las páginas WEB correspondientes, tu configuración está correcta. En caso contrario, deberás corregir la falla.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Desde** | **Hacia** | **Dirección IP** | **Resultados Web Browser** (Fail / Success) |
| **SmartPhone** | **CNN.com** | 151.101.1.67 |  |
| **YuyasServer** | **Youtube.com** | 172.217.6.142 |  |

* Realiza pruebas de **ping** a los siguientes dispositivos. Todos los pings deben ser exitosos. En caso contrario, deberás identificar y corregir la falla.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Desde** | **Hacia** | **Dirección IP** | **Resultados Ping**  (Fail / Success) |
| **Tablet** | **SecurityCam** | 215.60.127.35 |  |
| **CNN** | **Printer** | 215.60.127.36 |  |
| **YuyasServer** | **Internet** | 65.23.0.1 |  |