

Fundación Universitaria Konrad Lorenz.  
Redes De Comunicación-I. Configuración Servicios Cisco Packet Tracer.  
Estudiante: David Gutierrez Chaves Cod: 506222728.

**Configuración de Servicios Cisco Packet Tracer**

**Paso #1:** Diseño de la topología en Packet Tracer.

1. **Abrir Cisco Packet Tracer** en tu computadora.
2. **Agregar los dispositivos:**
  - Arrastra **2 router** (Router 2811) desde la pestaña "**Routers**".
  - Arrastra **1 switches** (Switch 2960) desde la pestaña "**Switches**".
  - Arrastra **3 PC** desde la pestaña "**End Devices**" (Uno por cliente).
  - Arrastra **7 Servidores** desde la pestaña "**End Devices**" (Uno por servicio).

**Paso #2:** Conectar los dispositivos.

**A. Conexión de las PCs a los Switches:**

PC	Switch	Puerto PC	Puerto Switch
PC1 →	Switch 1	FastEthernet 0	FastEthernet 0/1
PC2 →	Switch 1	FastEthernet 0	FastEthernet 0/2
PC3 →	Switch 1	FastEthernet 0	FastEthernet 0/3

Servidor	Switch	Puerto Servidor	Puerto Switch
FTP →	Switch 1	FastEthernet 0	FastEthernet 0/1
EMAIL →	Switch 1	FastEthernet 0	FastEthernet 0/1
NTP →	Switch 1	FastEthernet 0	FastEthernet 0/2
SYSLOG→	Switch 1	FastEthernet 0	FastEthernet 0/3
HTTP →	Switch 1	FastEthernet 0	FastEthernet 0/4
TFTP →	Switch 1	FastEthernet 0	FastEthernet 0/5
DNS →	Switch 1	FastEthernet 0	FastEthernet 0/6

Router	Switch	Puerto PC	Puerto Switch
Router1→	Switch 1	GigabitEthernet 0	GigabitEthernet 0/0
Router2 →	Switch 1	GigabitEthernet 0	GigabitEthernet 0/1

Fundación Universitaria Konrad Lorenz.  
Redes De Comunicación-I. Configuración Servicios Cisco Packet Tracer.  
Estudiante: David Gutierrez Chaves Cod: 506222728.

**Paso #3:** Configurar direcciones IP en las PC's.

Asignar direcciones IP manualmente en cada PC desde la opción "**Desktop**" → "**IP Configuration**".

Usa las siguientes IPs en cada subred:

**Subred 1:** 192.168.0.0/24

- PC1: 192.168.0.1 / 255.255.255.0, Gateway: 192.168.0.254
- PC2: 192.168.0.2 / 255.255.255.0, Gateway: 192.168.0.254
- PC3: 192.168.0.254 / 255.255.255.0 (última IP), Gateway: 192.168.0.254

**Paso #3:** Configuraciones Implementadas.

- Asignación de direcciones IP estáticas a cada dispositivo.
- Configuración de servicios en los servidores.
- Verificación de conectividad mediante **ping** y pruebas de acceso a los servicios.

**Conclusión:** Siguiendo estos pasos, se habrá configurado la topología en Cisco Packet Tracer, Este ejercicio refuerza el conocimiento en configuración de redes, administración de servicios y diagnóstico de conectividad, preparando para escenarios reales en infraestructuras empresariales.