
LAB1 - Red LAN básica (Cisco Packet Tracer)

Curso: The Bits and Bytes of Computer Networking (Google)

Autor: Florencia Horita

Fecha: 30/10/2025

Objetivo

Conectar 3 PCs en una LAN con un Switch Cisco WS-C2960-24TT-L – IOS Version 15.0(2)SE4.

Configuraciones

- IPs asignadas a cada PC.
- Descripciones de interfaces (FastEthernet 0/1, 0/2, etc)
- Hostname configurado: **SW-LAB1**.

Cisco 2960 – Registro de comandos (Laboratorio en Packet Tracer)

Ver y entrar en modo privilegiado:

```
enable  
show mac address-table
```

Configuración básica del switch:

```
enable  
configure terminal  
hostname SW-LAB1  
end
```

Agregar descripción de los puertos:

```
enable  
configure terminal  
interface fa0/1  
description Conexión a PC-User1 (192.168.1.2)  
exit  
interface fa0/2  
description Conexión a PC-User2 (192.168.1.3)  
exit  
interface fa0/3  
description Conexión a PC-User1 (192.168.1.4)  
end
```

Mostrar y guardar configuración:

```
enable  
show running-config  
copy running-config startup-config
```

Ver tabla MAC:

```
show Mac address-table
```

Resultado

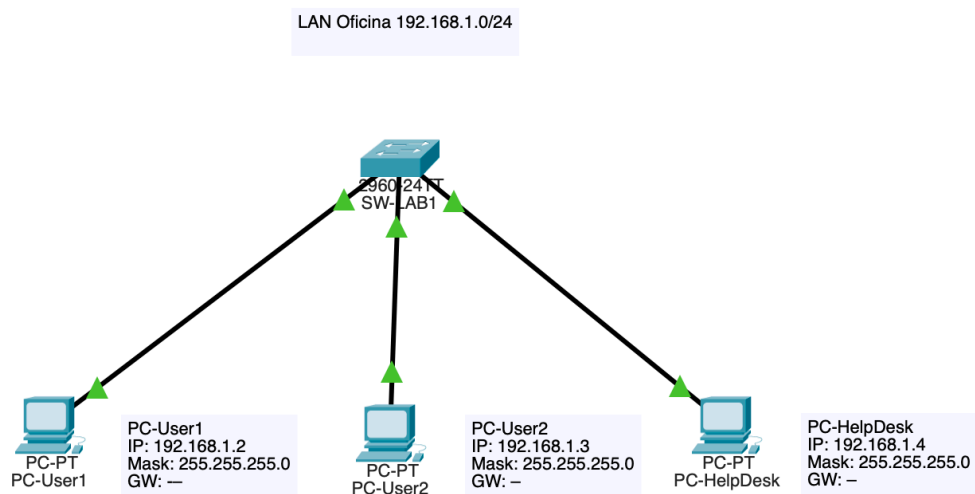
Comunicación exitosa entre todos los dispositivos (ver tabla MAC y prueba de ping).

Captura

Incluye:

- Imagen del esquema de red.
- Resultado del comando *show Mac address-table*.

1. Topología de red en Packet Tracer



2. Tabla MAC del Switch

```
SW-LAB1>enable
SW-LAB1#show mac address-table
      Mac Address Table
-----
Vlan    Mac Address      Type    Ports
----    -
1       0001.63ac.5632   DYNAMIC Fa0/3
1       0001.c739.e15c   DYNAMIC Fa0/2
1       0090.2b6b.cee6   DYNAMIC Fa0/1
SW-LAB1#
```