# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS || CAMPUS 01 || FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DESARROLLO Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE.

**Materia:**

Conmutadores Y Redes Inalámbricas.

**Docente:**

Gutiérrez Alfaro Luis, Dr.

**Actividad:**

Act. 1.4 || Realiza la Siguiente práctica en Packet Tracert configuracion de Vlans.

**Alumno:**

Castellanos Morales José Melquiades || A210239

**Semestre:** 7 **Grupo:** M

**Fecha:**

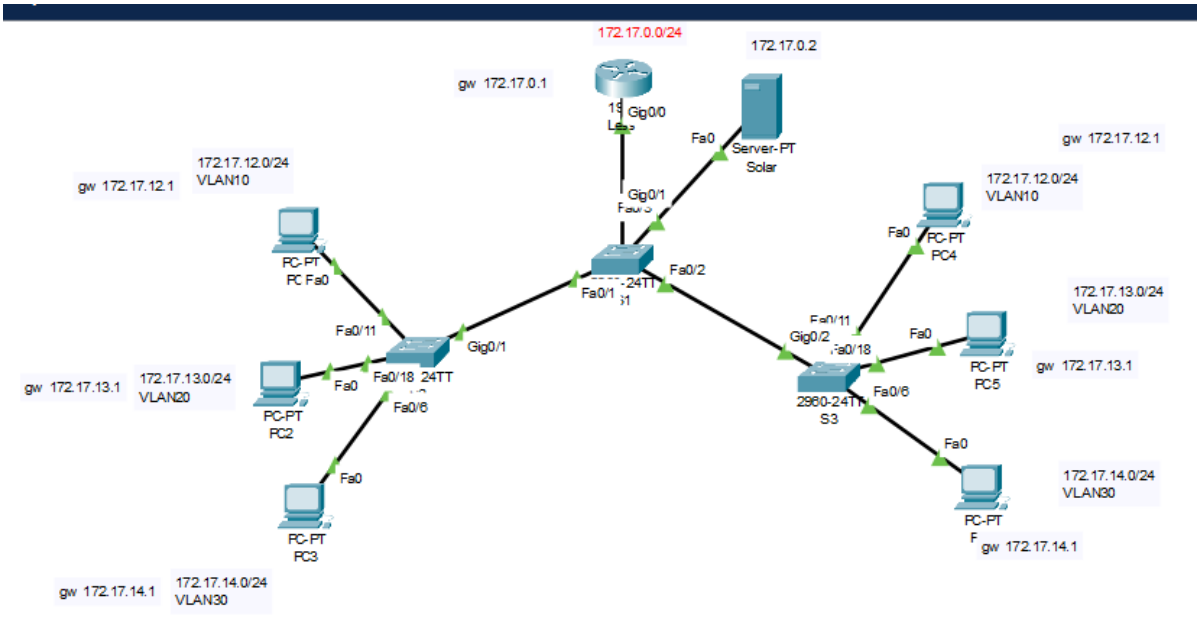
Tuxtla Gutiérrez Chiapas, 22 de agosto de 2024.

# Descripción.

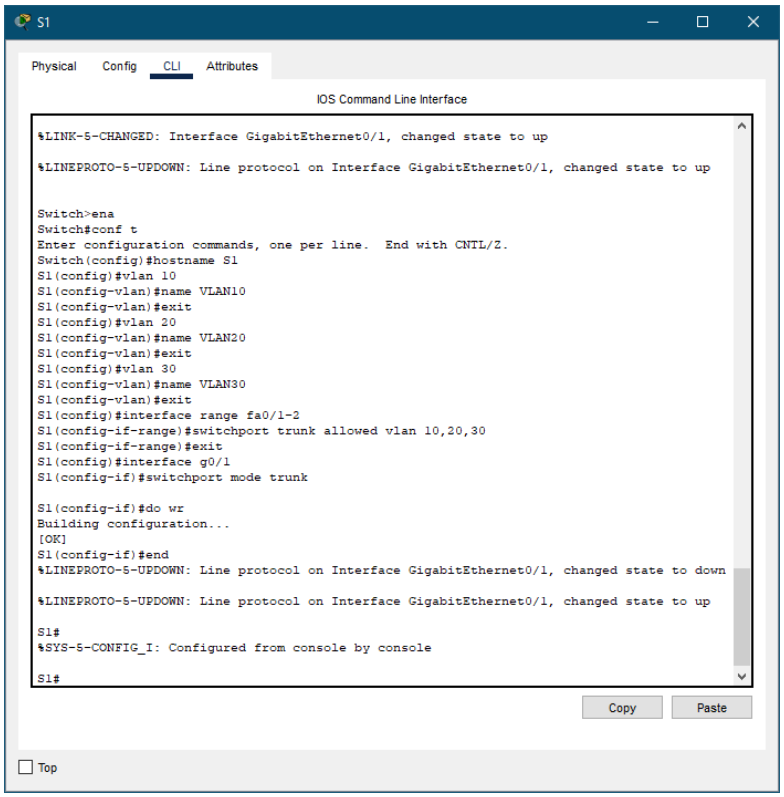
En la red hay tres vlans, con los nombres VLAN1, VLAN2, VLAN3; hay tres switches llamados S1, S2, S3; hay un router llamado Less y un server llamado Solar.

Cada switch tiene las vlans antes mencionadas, y estan conectadas entre sí, la S1 tiene conectado un router y un server. La S2 y S3 tienen conectados PC`s cada PC pertenece a una vlan.

El router y el server proporcionan DHCP  a todos los equipos.

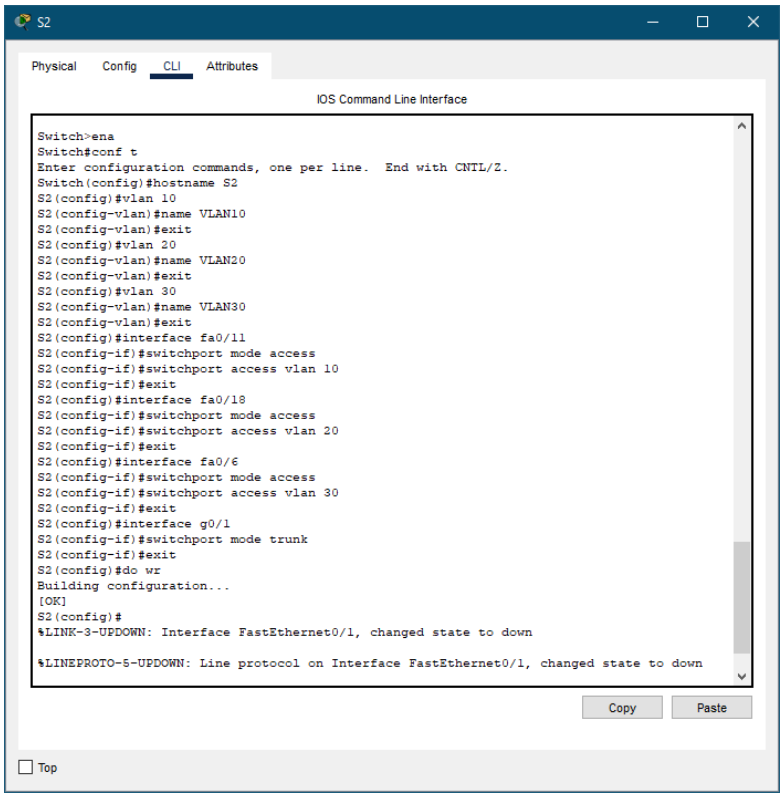


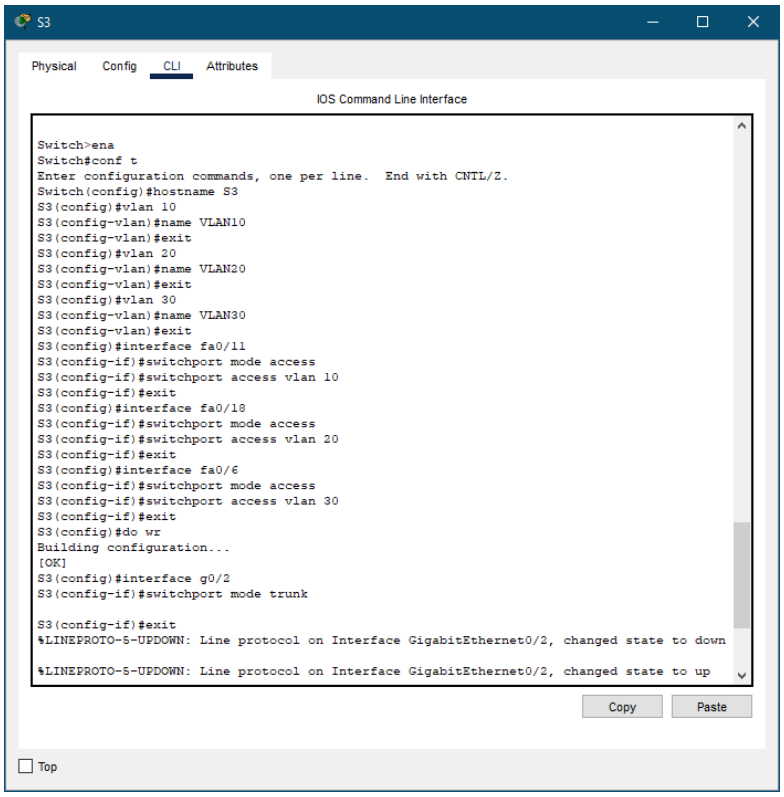

En el switch S1 se crean las vlans 10, 20, 30 y los puertos fa0/1 y fa0/2 se pone en modo troncal para las vlans antes mencionadas.  En el puerto g0/1 se pone en modo troncal.




En el switch S2 se crean las vlans 10, 20, 30 y se asigna los puertos fa0/11, fa0/18 y fa0/6 a cada vlan, respectivamente, se conectan las PC`s a dichos puertos. En el puerto g0/1 se pone en modo troncal.

Para el switch S3 es lo mismo, el único cambio es el puerto g0/1 por el puerto g0/2.



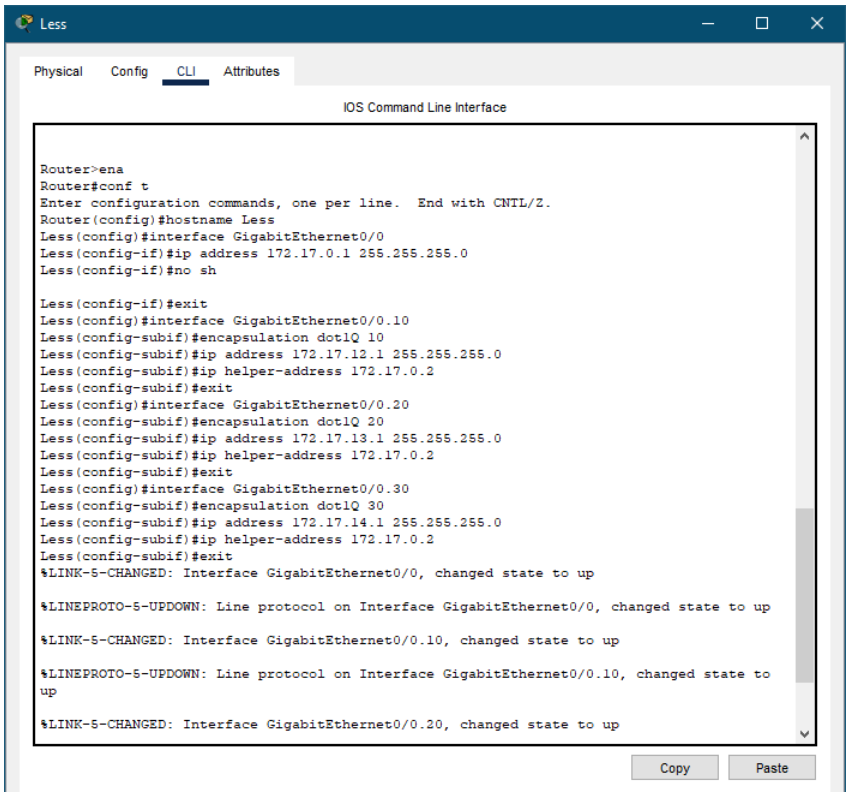




Configuración del router.

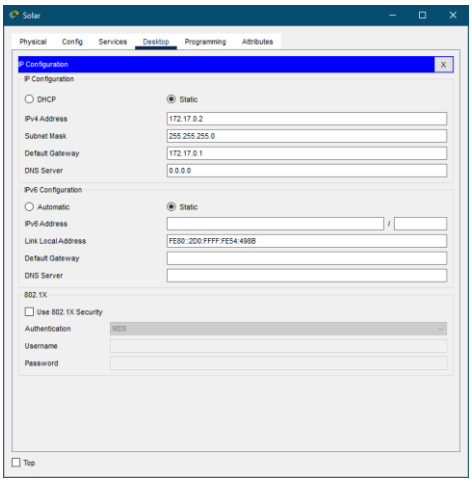
En la configuración del router se hace lo siguiente:

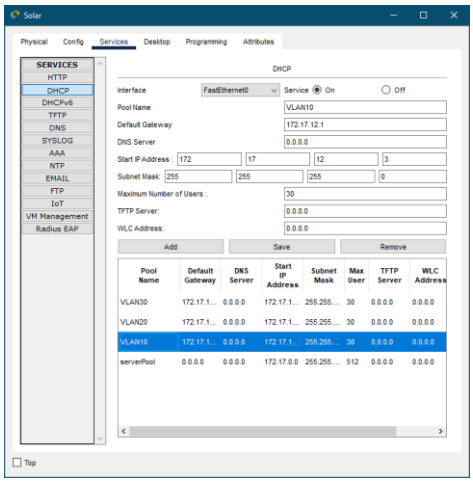
Se le asigna al puerto g0/0 una dirección ip y se activa el puerto con el comando “no sh”.

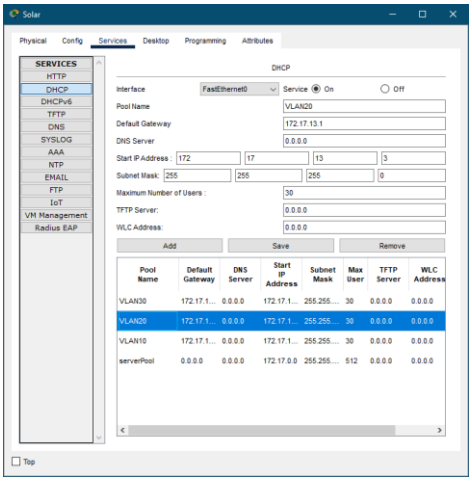
Se encapsula las vlan , cada encapsulación debe tener el identificador de la vlan, una dirección ip asignada y el ip helper al que le pedirá la ip para los equipos.

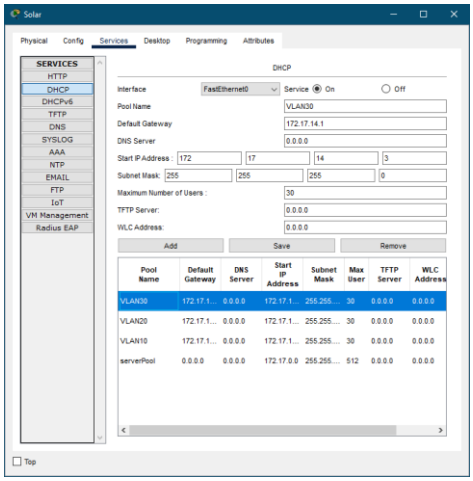



Configuración del Servidor.

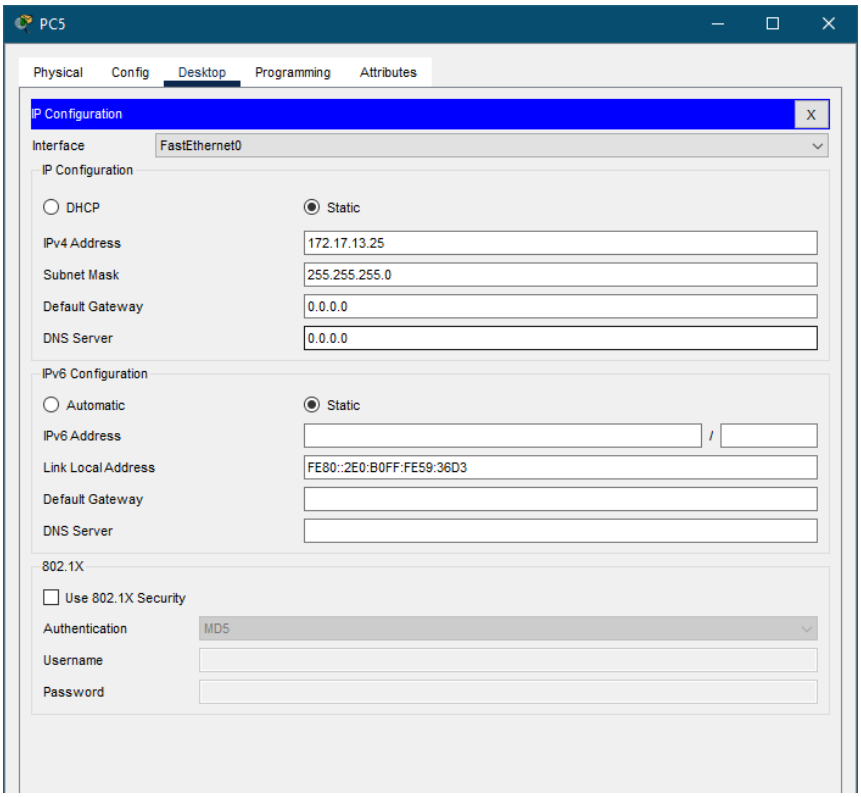


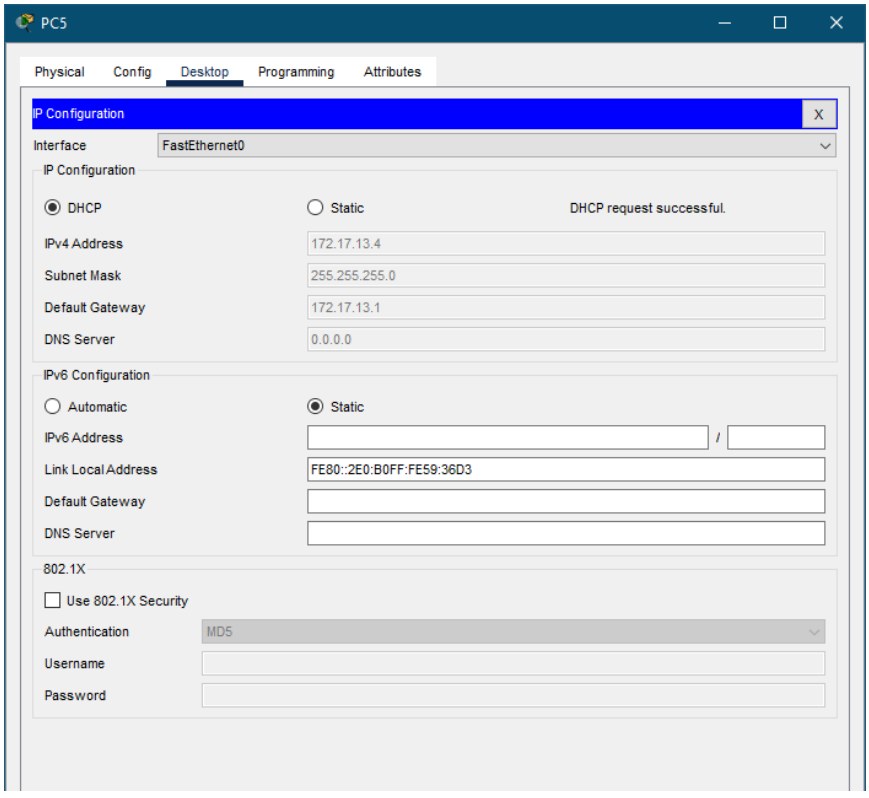



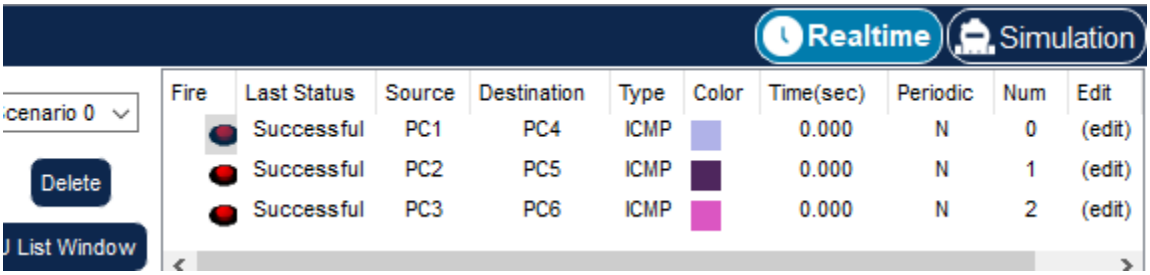



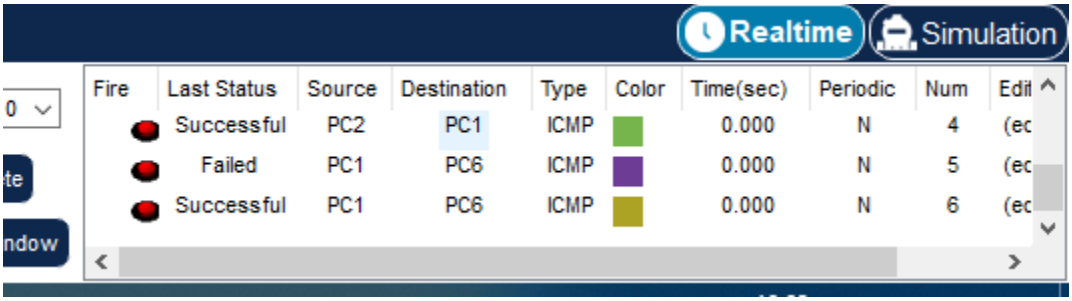

Probando que los equipos tomen DHCP.

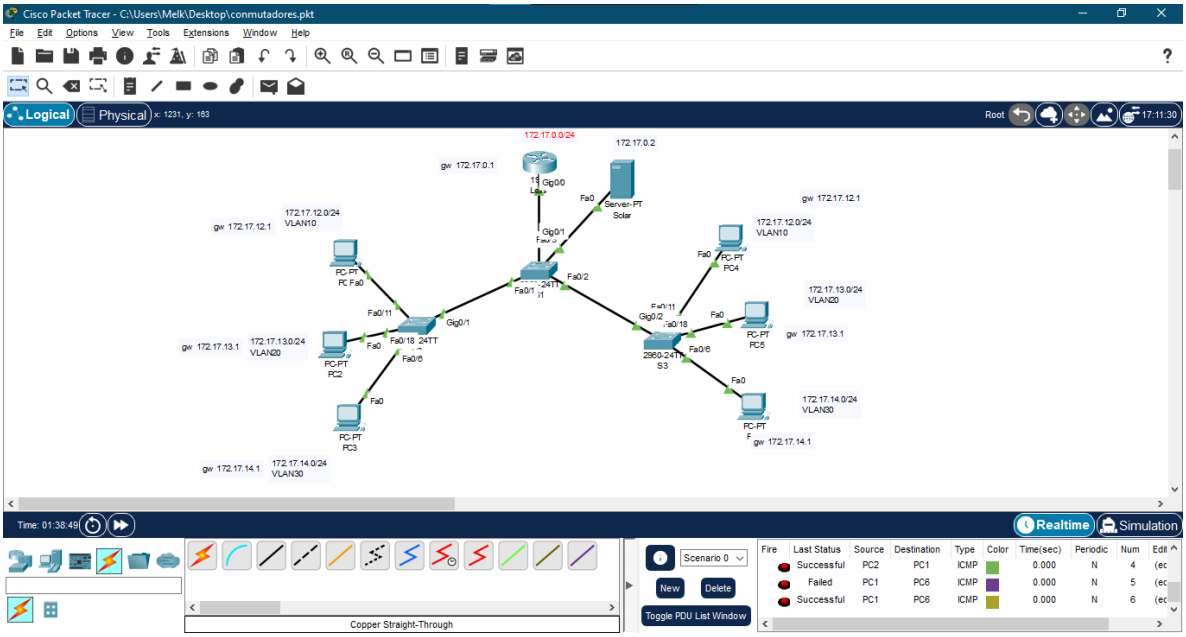

PC5
Physical
Config
Desktop
Programming
Attributes
IP Configuration
X
Interface
FastEthernet0
IP Configuration
DHCP
Static
IPv4 Address
172.17.13.25
Subnet Mask
255.255.255.0
Default Gateway
0.0.0.0
DNS Server
0.0.0.0
IPv6 Configuration
Automatic
Static
IPv6 Address
Link Local Address
FE80::2E0:B0FF:FE59:36D3
Default Gateway
DNS Server
802.1X
Use 802.1X Security
Authentication
MD5
Username
Password


PC5
Physical
Config
Desktop
Programming
Attributes
IP Configuration
X
Interface
FastEthernet0
IP Configuration
DHCP
Static
DHCP request successful.
IPv4 Address
172.17.13.4
Subnet Mask
255.255.255.0
Default Gateway
172.17.13.1
DNS Server
0.0.0.0
IPv6 Configuration
Automatic
Static
IPv6 Address
Link Local Address
FE80::2E0:B0FF:FE59:36D3
Default Gateway
DNS Server
802.1X
Use 802.1X Security
Authentication
MD5
Username
Password

Comunicación entre equipos.




Link de github:

https://github.com/JoseeMelk/conmutadores_7m.git