



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIAPAS

ACT 1.4 PRÁCTICA

PACKET TRACERMTRO

LUIS GUTIÉRREZ

ALFARO

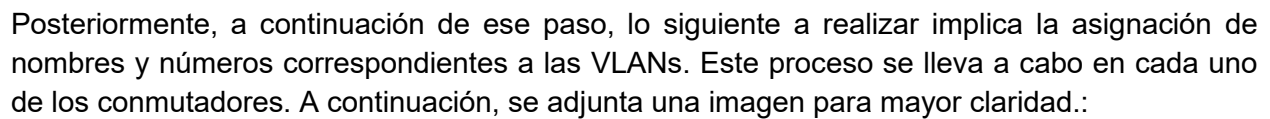
MATERIA: CONMUTADORES Y REDES

INALÁMBRICAS

HERNÁNDEZ ABAD PABLO DE JESÚS

TUXTLA GUTIÉRREZ

Physical x: 1042, y: 442



```

Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

C6900-PSRP#show version
Switch#show version
Power supply serial number / PSU0091817
Power supply serial number / ASU10030326
Model revision number / D0
Motherboard revision number / D0
Model number WS-C6900-24TT-L
System serial number / PCCL010X0104
Top Assembly Part Number / 800-27221-02
Top Assembly Revision Number / 0
Version ID / V02
FLEI Code Summary / COMBLODSSA
Hardware Model Revision Number / GxG1

Switch Ports Model SW Version HW Image
-----
+ 1 24 WS-C6900-24TT-L 15.0(2)SXA C6900-LANBASEK9-M

Cisco IOS Software, C6900 Software (C6900-LANBASEK9-M), Version 15.0(2)SXA, RELEASE SOFTWARE
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2013 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 16-Jun-13 02:48 by mmpuyen

Power RETURN to get started!

R1#LINE=1-CHANGES: Interface FastEthernet0/1, changed state to up
R1#INFOGOTO=5-OPTION: Line protocol on Interface FastEthernet0/2, changed state to up
R1#LINE=1-CHANGES: Interface FastEthernet0/3, changed state to up
R1#INFOGOTO=5-OPTION: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up

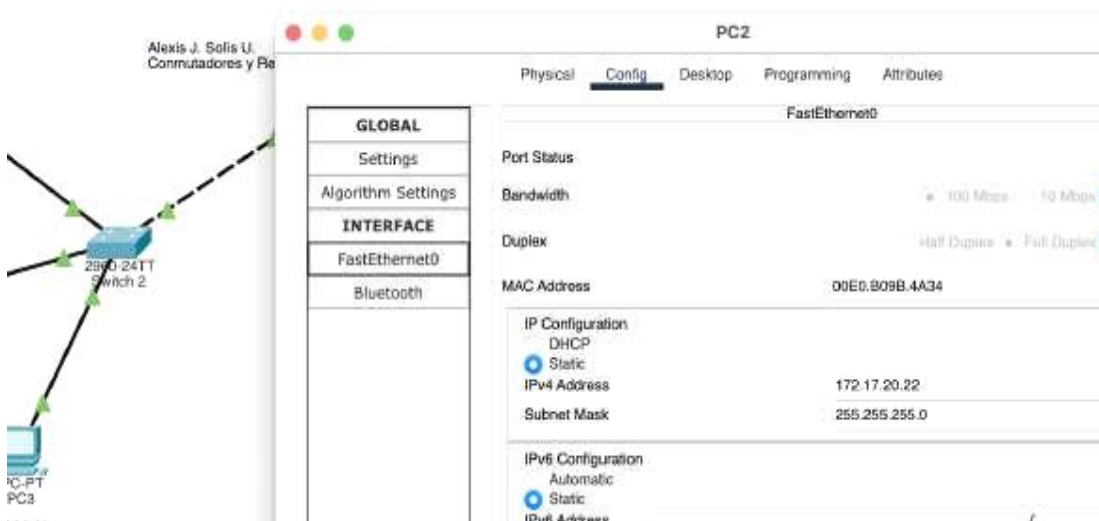
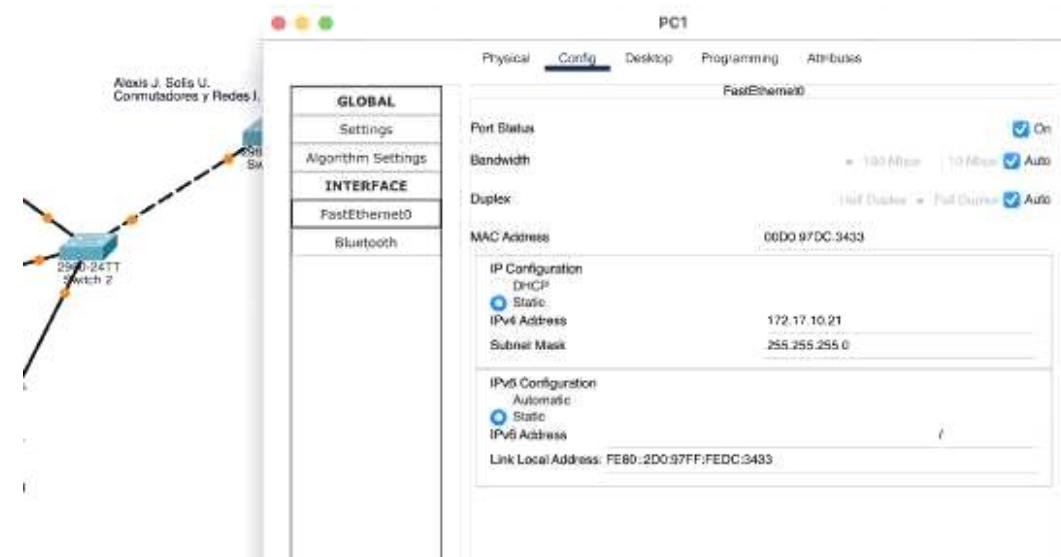
Switch(config)#
Switch(configure terminal)
Enter configuration commands, one per line. End with CTRL/Z.
Switch(config)#vlan 10
?
^ Invalid input detected at '^' marker.

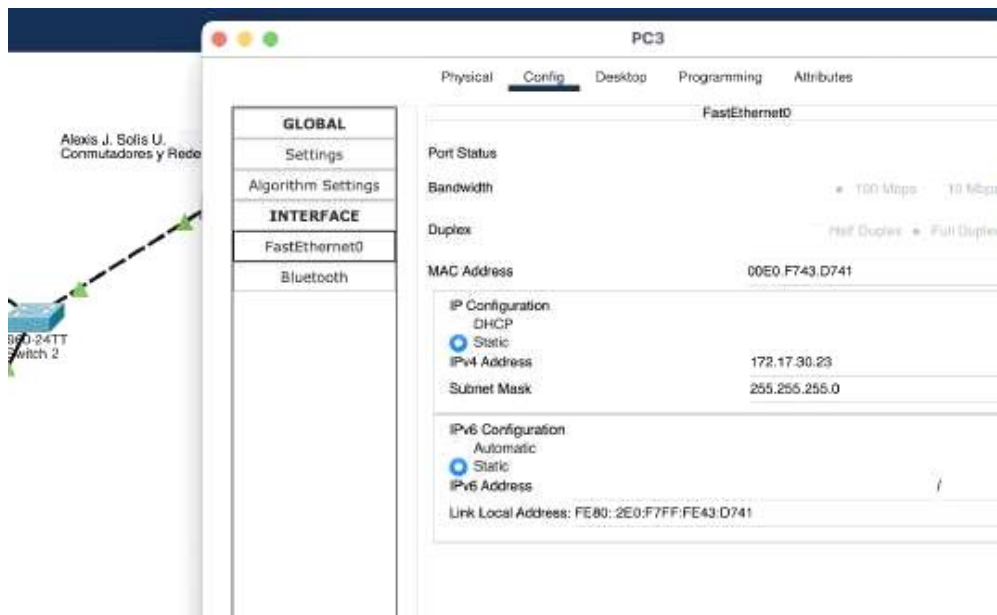
Switch(config)#vlan 10
Switch(config-vlan)#name ADMIN1
Switch(config-vlan)#vlan 20
Switch(config-vlan)#name ADMIN2
Switch(config-vlan)#vlan 30
Switch(config-vlan)#name ADMIN3
Switch(config-lan)#exit
Switch(config)#
```

Después de ello, como continuación de la fase anterior, la siguiente tarea consiste en asignar los nombres y números correspondientes a las VLANs. Este procedimiento se ejecuta en todos los switches. Para proporcionar mayor claridad, se incluye a continuación una imagen ilustrativa:

- PC1:
172.17.10.21/VLAN10
- PC2:
172.17.20.22/VLAN20
- PC3:
172.17.30.23/VLAN30

Y algo que hay que tomar en cuenta es que dichas máscaras subred, deberán estar en 255.255.255.0. En las siguientes capturas de pantalla se muestra lo que se hizo anteriormente:

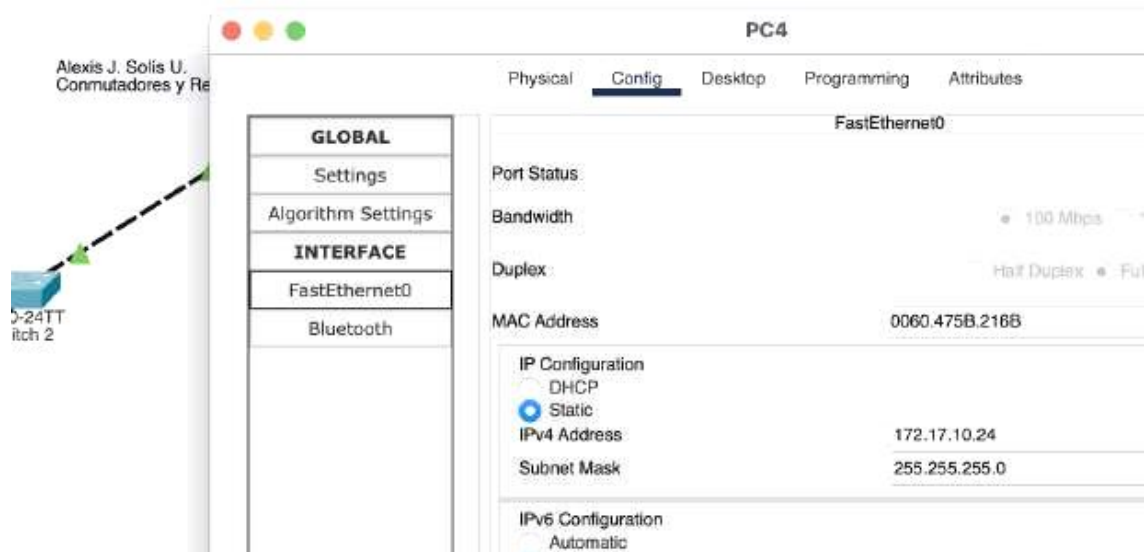




Después de ese paso, se lleva a cabo el mismo proceso, enfocándose ahora en la configuración de las computadoras restantes, específicamente los equipos 3, 4 y 5. En este caso, la disposición final quedará de la siguiente manera.:

- PC4:
172.17.10.24/VLAN1
- PC5:
172.17.20.25/VLAN2
- PC6:
172.17.30.26/VLAN3

Y también, pues tendrán la misma máscara de subred, es decir, de 255.255.255.0. A continuación, las capturas de pantalla:



Después de eso, para verificar que está bien lo de VLAN, se hace la comprobación de los equipos VLAN 10 (172.10.21) con el otro VLAN 10 (172.17.10.24) para ver que están todos los VLAN y que pues sí conectó. Entonces, como aparece en la siguiente imagen, que si se ve que

hay conexion y que fue satisfactorio:

