

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

Facultad de Contaduría y Administración C-I



Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo y Tecnologías de

Software

Alumno:

-Lopez Matias Jean - A200181

Materia:

Conmutadores y redes inalámbricas

Actividad:

1.4

Semestre y grupo:

7mo "N"

Docente:

Gutiérrez Alfaro Luis, Dr.

Fecha y lugar:

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

19/08/2023

 Como se puede observar en la siguiente captura no se logra distinguir las VLAN, eso sucede debido a que no han sido creadas, para hacer esto tendremos que ingresar al CLI del switch, crear y configurarlas, para esto se utilizaron los comandos correspondientes para configurar como se observan en las siguientes capturas.

___ Тор



















- En la siguiente captura podemos observar que tenemos creadas nuestras VLAN, en esta práctica utilizamos los puertos del 1-10 para las VLAN10, los puertos 11-20 para las VLAN20 y los puertos 21-24 para las VLAN30, dando por concluida la configuración de las VLAN.
- En el ejemplo se observa que la PC1 Y 4 están en la VLAN10, la 2 y la 5 en la VLAN20 y la 3 y 6 en la VLAN30.
- Al haber configurado el primer switch, vamos a proceder a configurar de igual manera los 2, para que los 3 tenga la misma configuración, debemos de ser cuidadosos para no agregar puertos que no correspondan en este apartado.

Сору

Paste

Тор



















IOS Command Line Interface

Physical Config CLI Attributes

%SYS-5-CONFIG I: Configured finterface range f0/1-10 Switch(config-if-range) #switchport mode acces Switch(config-if-range) #swtichport acces vlan 10

% Invalid input detected at '^' marker.

Switch(config-if-range) #switchport acces vlan 10

Switch(config-if-range)#exit

Switch(config) #vlan 20

Switch (config-vlan) #NAME VLAN20

Switch(config-vlan)#exit

Switch(config)#interface range f0/11-20 Switch(config-if-range) #switchport mode acces

Switch(config-if-range) #switchport acces vlan 20

Switch(config-if-range)#exit

Switch(config)#vlan 30

Switch(config-vlan) #NAME VLAN30

Switch(config-vlan)#exit

Switch(config)#interace range f0/21-24

% Invalid input detected at '^' marker.

Switch(config)#interface range f0/21-24

Switch(config-if-range) #switchport mode acces

Switch(config-if-range) #switchport acces vlan 30

Switch(config-if-range)#exit

Switch(config)#exit

Switch#show vlan

VLAN	Name				Stat	tus	Ports				
1	defau	lt			act	ive	Giq0/1,	Gia0/2			
10	VLAN10						Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4				
		-						Fa0/6, Fa			
							Fa0/9, I		5, , , Lu.	5, 0	
20	VLAN2	n			act			Fa0/12,	F=0/13	F=0/14	
20	V LIMINZ (,			act.			Fa0/12,			
									eau/1/,	Fa0/18	
							Fa0/19,				
ı		VLAN30				ive	Fa0/21,	Fa0/22,	Fa0/23,	Fa0/24	
1002	2 fddi-default active										
1003	token-	-ring-defau	lt		act:	ive					
1004	fddinet-default					ive					
1005	trnet	-default									
VLAN		SAID			RingNo	Bridge	No Stp	BrdgMode	Transl	Trans2	
1		100001			-	-		-	0	0	
10	enet	100010	1500	-	_	-	-	-	0	0	
20	enet	100020	1500	_	_	_	_	_	0	0	
30	enet	100030	1500	-	-	-	-	-	0	0	
Mo	ore										

Сору

Paste

∠ Buscar

Тор





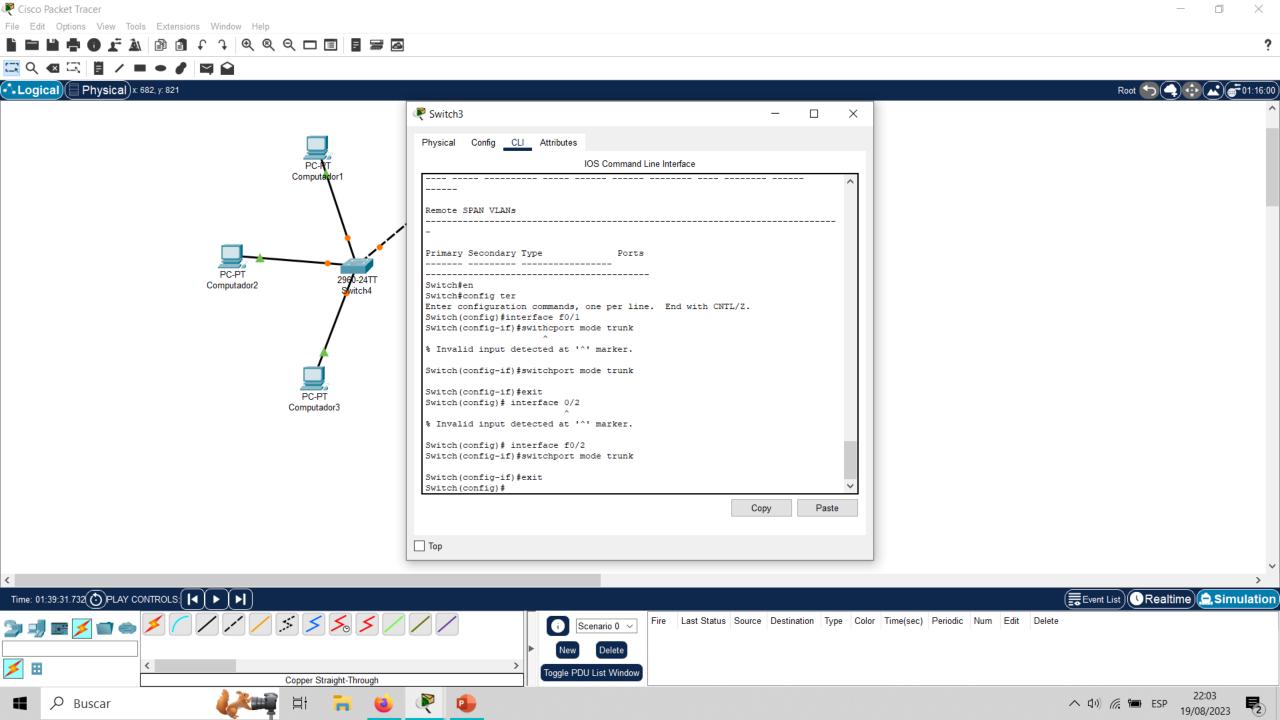




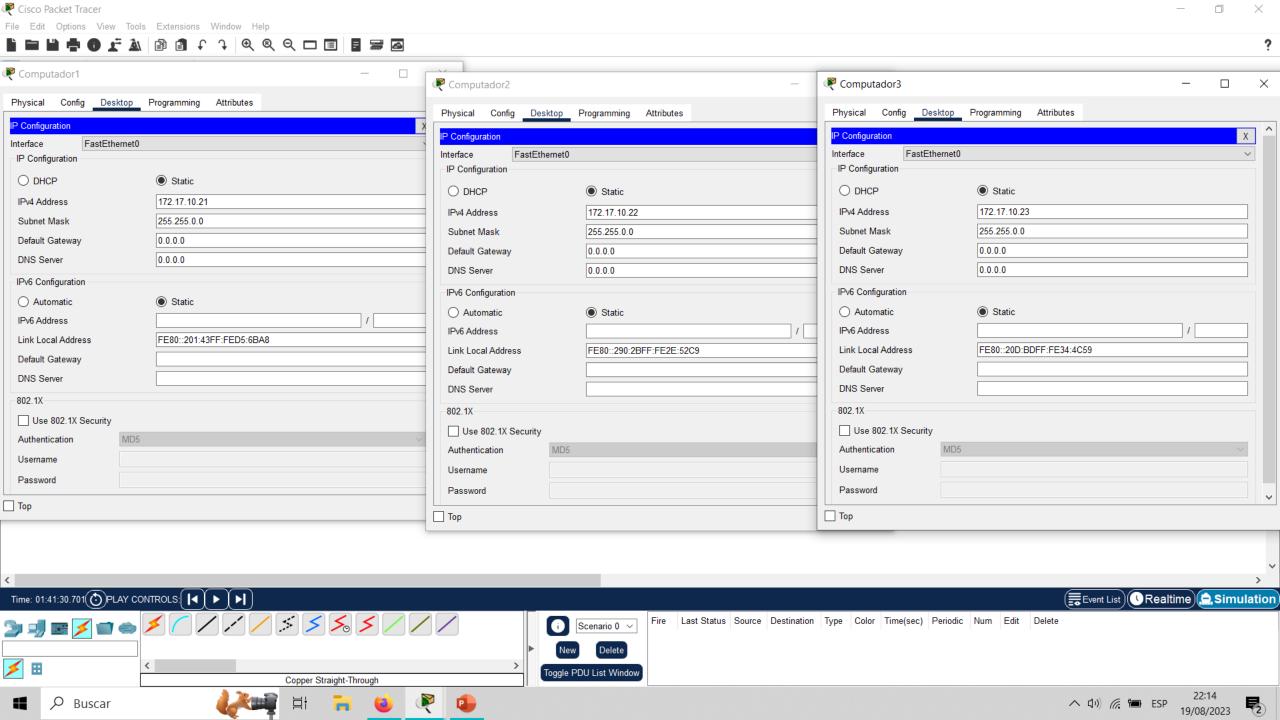




• El la siguiente imagen únicamente se le agrega un mode trunk, para lograr establecer una comunicación entre switches.



- En las siguientes imágenes se utilizó la configuración de IP tipo estática para los 6 equipos de computo acuerdo a la imagen del apartado en Educa-T.
- Dando por concluída la práctica con la configuración solicitada.



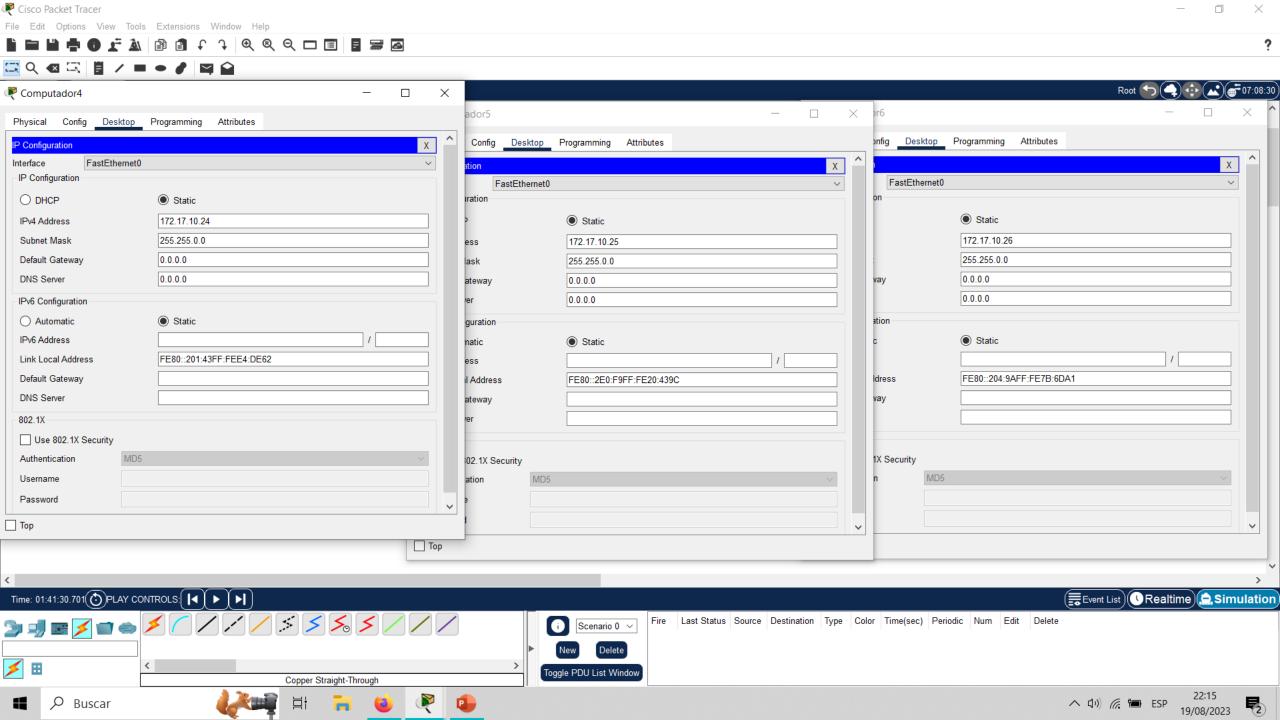
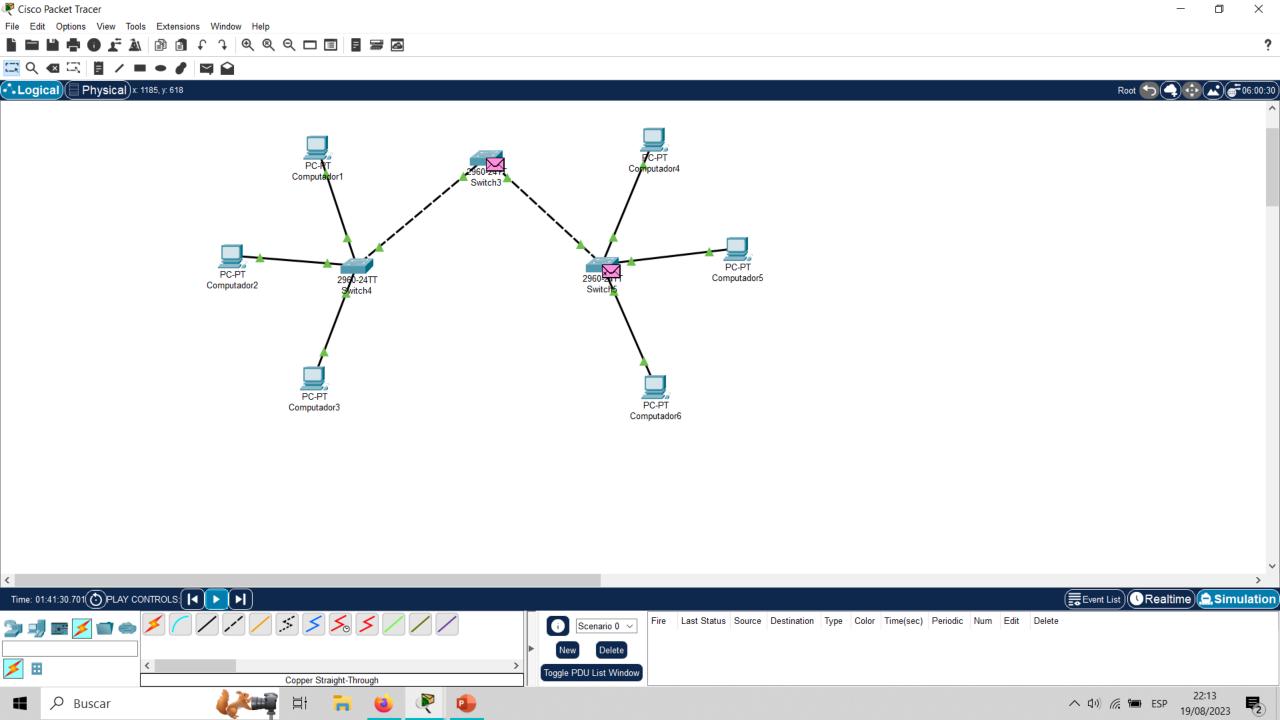


Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	VLAN
PC1	NIC	172.17.10.21	255.255.255.0	10
PC2	NIC	172.17.20.22	255.255.255.0	20
PC3	NIC	172.17.30.23	255.255.255.0	30
PC4	NIC	172.17.10.24	255.255.255.0	10
PC5	NIC	172.17.20.25	255.255.255.0	20
PC6	NIC	172.17.30.26	255.255.255.0	30



Resumen

• Al momento de iniciar procesos que no se han visto antes suele ser más complicado, porque implica utilizar distintas alternativas, como una investigación previa a la práctica para tener una funcionalidad de guía, en esta trabajo se aprendió a como crear una VLAN, segmentar puertos para cada VLAN creada en cada Switch y como funcionan los mismos.