

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

Facultad de contaduría y administración, campus I

Ingeniería en desarrollo y tecnologías de software



Conmutadores y Redes Inalambricas

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

6to “M”

Presenta:

Edgar Daniel López Carbajal A200241

Profesor:

Dr. Luis Gutiérrez Alfaro

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México a 19 de agosto del año 2023

Link de GitHub con el PDF y el Archivo PK

https://github.com/BeetBeatBit/Comutadores_y_redes_inalambricas/tree/main/Act%201.4_Practica_VLANS_PacketTracer

Pasos para la práctica:

1. Primero configuraremos las Vlans en los 3 Switches con los siguientes comandos:

```
(config)# vlan 10
```

```
(config-vlan)# name VLAN10
```

```
(config-vlan)# exit
```

```
(config)# vlan 20
```

```
(config-vlan)# name VLAN20
```

```
(config-vlan)# exit
```

```
(config)# vlan 30
```

```
(config-vlan)# name VLAN30
```

```
(config-vlan)# exit
```

2. Asignamos las interfaces a las VLANs en los Switches que tienen computadoras en este caso S1 y S3 con los siguientes comandos:

```
(config)# interface fastethernet 0/11
```

```
(config-if-range)# switchport mode access
```

```
(config-if-range)# switchport access vlan 10
```

```
(config-if-range)# exit
```

```
(config)# interface fastethernet 0/18
(config-if-range)# switchport mode access
(config-if-range)# switchport access vlan 20
(config-if-range)# exit
```

```
(config)# interface range fastethernet 0/6
(config-if-range)# switchport mode access
(config-if-range)# switchport access vlan 30
(config-if-range)# exit
```

3. Configuramos el enlace troncal en los 3 switches, en el caso de S1 es a la interface G0/1 y G0/2, en el S2 es solo a G0/1 y en el caso de S3 a G0/2 solamente.

Usar los siguientes comandos:

```
(config)# interface gigabitetherent (número de interfaz)
(config-if)# switchport mode trunk
(config-if)# switchport trunk allowed vlan 10,20,30
(config-if)# exit
```

Con eso hemos finalizado, podemos comprobar que los paquetes se pasan entre las computadoras que pertenecen a la misma VLAN.

Edgar Daniel López Carbajal A200241 7mo M

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
Successful	PC1	PC4	ICMP	[Green]	0.000	N	0	(edit)		
Successful	PC2	PC5	ICMP	[Purple]	0.000	N	1	(edit)		
Successful	PC3	PC6	ICMP	[Green]	0.000	N	2	(edit)		

Si tratamos de hacerlo con computadoras que no pertenecen a la misma VLAN NO FUNCIONARA:

Edgar Daniel López Carbajal A200241 7mo M											
Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete	
■	Failed	PC1	PC5	ICMP	■	0.000	N	0	(edit)		
■	Failed	PC2	PC4	ICMP	■	0.000	N	1	(edit)		
■	Failed	PC3	PC4	ICMP	■	0.000	N	2	(edit)		