

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 Siguiete 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

Pasos para la práctica:

1. Primero configuramos 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 gigabitethernet (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 |  | 0.000 | N | 0 | (edit) | |
|  | Successful | PC2 | PC5 | ICMP |  | 0.000 | N | 1 | (edit) | |
|  | Successful | PC3 | PC6 | ICMP |  | 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) | |