

Paraninfo
ciclos formativos

Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Redes telemáticas

Carlos Valdivia Miranda



Fe de erratas

Página 53 – Tabla 2.2.

Palabra corregida.

Tabla 2.2. Parámetros de las redes VLAN

VLAN ID	Nombre	Dirección	Máscara de subred
2	SISTEMAS	172.160.1.0/24	255.255.255.0
3	DESARROLLO	172.160.2.0/24	255.255.255.0
4	REDES	172.160.3.0/24	255.255.255.0

Página 89

Dato corregido.

Configuración de los routers remotos

El primer paso es realizar la configuración básica y de las subinterfaces en los cuatro routers que forman la nube Frame Relay. Para configurar el router *Lab*, que tiene conexión a *Profes*, a *Aula* y a *Alumnos*, se escriben los siguientes comandos:

Página 171

Espacios corregidos en el comando.

Configuración del router 1En el *Router1* se escriben los siguientes comandos:

```

Router1> enable
Router1# configure terminal
Router1(config)# crypto isakmp policy 10
Router1(config-isakmp)# encr 3des
Router1(config-isakmp)# hash md5
Router1(config-isakmp)# authentication pre-share
Router1(config-isakmp)# group 2
Router1(config-isakmp)# exit
Router1(config)# crypto isakmp key TUNEL01 address
44.55.66.77 encr 3des
Router1(config)# crypto ipsec transform-set TUNEL_
TRANSFORM_SET esp-3des esp-md5-hmac
Router1(config-crypto-trans)# mode transport
Router1(config-crypto-trans)# exit
Router1(config)# crypto map gretunnel 100
Router1(config-crypto-map)# set peer 44.55.66.77
Router1(config-crypto-map)# set transform-set TUNEL_
TRANSFORM_SET
Router1(config-crypto-map)# match address 102
Router1(config-crypto-map)# exit
Router1(config)# access-list 102 permit gre host
66.55.44.33 host 44.55.66.77
Router1(config)# interface Tunnel 0
Router1(config-if)# ip address 172.16.1.1
255.255.255.252
Router1(config-if)# tunnel source 66.55.44.33
Router1(config-if)# tunnel destination 44.55.66.77
Router1(config-if)# exit
Router1(config)# interface Serial 0/0
Router1(config-if)# ip address 66.55.44.33
255.255.255.0
Router1(config-if)# ip access-group 101 in
Router1(config-if)# crypto map gretunnel
Router1(config-if)# exit
Router1(config)# interface Ethernet 0/0
Router1(config-if)# ip address 172.16.1.0 255.255.255.0
Router1(config-if)# no shutdown
Router1(config-if)# exit
Router1(config)# access-list 101 permit gre host
44.55.66.77 host 66.55.44.33
Router1(config)# access-list 101 permit esp host
44.55.66.77 host 66.55.44.33
Router1(config)# access-list 101 permit udp host
44.55.66.77 host 66.55.44.33 eq isakmp
Router1(config)# access-list 101 permit ahp host
44.55.66.77 host 66.55.44.33

```

Página 198

Palabra corregida.

```
Lab> enable
Lab# configure terminal
Lab(config)# interface serial 0/0
Lab(config-if)# ipv6 address 2001:A:A:A::5/64
Lab(config-if)# no shutdown
Lab(config-if)# interface ethernet 0/0
Lab(config-if)# ipv6 address 2001:A:A:C::5/64
Lab(config-if)# no shutdown
Lab(config-if)# interface ethernet 0/1
Lab(config-if)# ipv6 address 2001:0:0:1::1/64
Lab(config-if)# no shutdown
Lab(config-if)# exit
```

(Se activa IPv6, que viene desactivada de forma predeterminada)

Página 199

Palabra corregida.

Por último se configura el router *Alumnos* utilizando los siguientes comandos:

```
Alumnos> enable
Alumnos# configure terminal
Alumnos(config)# interface ethernet 0/0
Alumnos(config-if)# ipv6 address 2001:A:A:C::6/64
Alumnos(config-if)# no shutdown
Alumnos(config-if)# interface ethernet 0/1
Alumnos(config-if)# ipv6 address 2001:A:A:B::6/64
Alumnos(config-if)# no shutdown
Alumnos(config-if)# exit
```

(Se activa IPv6, que viene desactivada de forma predeterminada)