Lokalne Sieci Teleinformatyczne

Konfiguracja rzeczywistych urządzeń Huawei – Routing między VLANami



Tabel adresacji:

Urządzenie	Interfejs	Adres IP	Brama domyślna
R1	GE0/0/1	-	-
	GE0/0/1.10	192.168.10.1 /24	-
	GE0/0/1.20	192.168.20.1 /24	-
	GE0/0/1.30	192.168.30.1 /24	-
S1	VLAN 30	192.168.30.2 /24	192.168.30.1
PC1	Ethernet 0/0/1	192.168.10.2 /24	192.168.10.1
PC2	Ethernet 0/0/1	192.168.20.2 /24	192.168.20.1

Przebieg ćwiczenia

- 1. Skonfiguruj adresy IP na routerze R1 zgodnie z powyższą tabelą.
- 2. Utwórz sieci VLAN 10, 20 i 30 na przełączniku S1

```
[S1]vlan batch ?
INTEGER<1-4094> VLAN ID
```

3. Utwórz interfejs VLAN 30 i nadaj mu adres IP zgodnie z powyższą tabelą

```
[S1]interface Vlanif ?
```

```
<1-4094> VLAN interface number
[S1-Vlanif30]ip address ?
X.X.X.X IP address
```

4. Ustaw odpowiednie porty przełącznika S1 w trybie access i przypisz to prawidłowych sieci VLAN

```
[S1-GigabitEthernet0/0/2]port link-type access
[S1-GigabitEthernet0/0/2]port default vlan ?
INTEGER<1-4094> VLAN ID
```

5. Ustaw odpowiednie porty przełącznika w trybie trunk

```
[S1-GigabitEthernet0/0/X]port link-type trunk
[S1-GigabitEthernet0/0/X]port trunk allow-pass vlan all
```

- 6. Podłącz komputery PC1 i PC2 do odpowiednich portów przełącznika i nadaj im adresy IP zgodnie z powyższą tabelą.
- 7. Wykonując polecenie ping sprawdź łączność pomiędzy wszystkimi urządzeniami
- 8. Uruchom usługę telnet na routerze R1 oraz przełączniku S1.

```
[S1]user-interface vty 0 4
[S1-ui-vty0-4]authentication-mode password
[S1-ui-vty0-4]set authentication password cipher ?
STRING<1-16>/<24> Plain text/cipher text password
```

9. Wykonaj próbę zdalnego połączenia z komputerów PC1 i PC2 do routera R1 i przełącznika S1 z wykorzystaniem telnet. W tym celu użyj programu putty.

🕵 PuTTY Configuration		×
Category:		
Category: 	Basic options for your PuTTY se Specify the destination you want to conner Host Name (or IP address) 192.168.10.1 Connection type: O Raw Telnet O Rlogin O SS Load, save or delete a stored session Saved Sessions	ession ect to Port 223 H O Serial
	Close window on exit: Always O Never O Only on o	Load Save Delete
About	Open	Cancel