

Packet Tracer - Provocarea de Integrare a Abilităților

Topologie

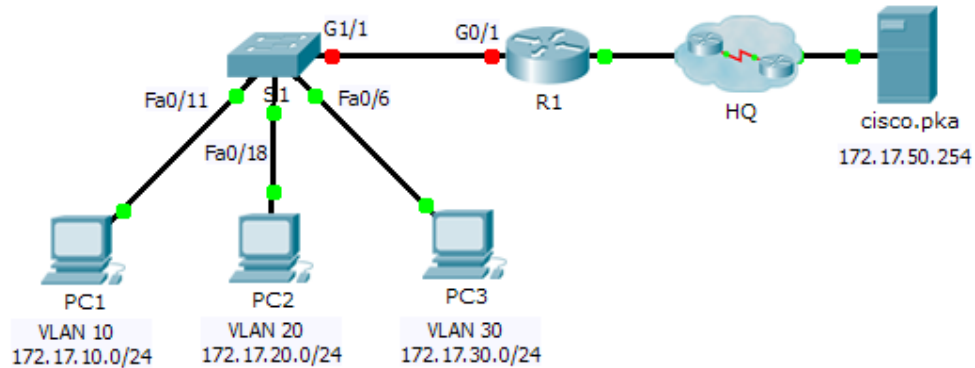


Tabela de Adresare

| Echipament | Interfață | Adresă IP | Masca de Subrețea | Gateway Default |
|------------|-----------|--------------|-------------------|-----------------|
| R1 | G0/0 | 172.17.25.2 | 255.255.255.252 | N/A |
| | G0/1.10 | 172.17.10.1 | 255.255.255.0 | N/A |
| | G0/1.20 | 172.17.20.1 | 255.255.255.0 | N/A |
| | G0/1.30 | 172.17.30.1 | 255.255.255.0 | N/A |
| | G0/1.88 | 172.17.88.1 | 255.255.255.0 | N/A |
| | G0/1.99 | 172.17.99.1 | 255.255.255.0 | N/A |
| S1 | VLAN 99 | S1 | 255.255.255.0 | 172.17.99.1 |
| PC1 | NIC | 172.17.10.21 | 255.255.255.0 | 172.17.10.1 |
| PC2 | NIC | 172.17.20.22 | 255.255.255.0 | 172.17.20.1 |
| PC3 | NIC | 172.17.30.23 | 255.255.255.0 | 172.17.30.1 |

Tabela cu Alocările de Port și VLAN

| VLAN | Nume | Interfață |
|------|-----------------|-----------|
| 10 | Facultate/Staff | Fa0/11-17 |
| 20 | Studenti | Fa0/18-24 |
| 30 | Guest(Default) | Fa0/6-10 |
| 88 | Nativ | G1/1 |
| 99 | Management | VLAN 99 |

Scenariu

În această activitate, veți demonstra și consolida abilitatea de a implementa rutarea inter-VLAN, inclusiv adresele IP de configurare, VLAN-uri, trunking și subinterfețe.

Cerințe

- Alocați adresarea IP pe **R1** și **S1** bazându-vă pe Tabela de Adresare.
- Creați, numiți și alocați VLAN-uri pe S1, în funcție de Tabela de Alocări pentru Porturi și VLAN-uri. Porturile ar trebui să fie în modul de acces.
- Configurați **S1** la trunk, permiteți doar VLAN-urile din Tabela de Alocări pentru Porturi și VLAN-uri.
- Configurați gateway-ul default pe S1.
- Toate porturile care nu sunt alocate unui VLAN ar trebui să fie dezactivate.
- Configurați rutarea inter-VLAN pe **R1** bazându-vă pe Tabela de Adresare.
- Verificați conectivitatea. **R1**, **S1** și toate calculatoarele ar trebui să își poată da ping între ele și la serverul cisco.pka.

!