Übung VLAN-02

Konfigurieren Sie die Access-Ports des Switches als portbasiertes vlan, so dass jeder PC in seinem zugehörigen VLAN ist.

Die PC’s sind bereits konfiguriert:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PC** | **IP-Adresse** | **Subnetmask** | **default-gateway** | **vlan** | **port** | **Switch** |
| PC-1 | 192.168.10.10 | 255.255.255.0 | 192.168.10.1 | 10 | 1 | 1 |
| PC-2 | 192.168.20.10 | 255.255.255.0 | 192.168.20.1 | 20 | 2 | 1 |
| PC-3 | 192.168.30.10 | 255.255.255.0 | 192.168.30.1 | 30 | 3 | 1 |
| PC-4 | 192.168.10.11 | 255.255.255.0 | 192.168.10.1 | 10 | 4 | 1 |
| PC-5 | 192.168.20.11 | 255.255.255.0 | 192.168.20.1 | 20 | 5 | 1 |
| PC-6 | 192.168.30.11 | 255.255.255.0 | 192.168.30.1 | 30 | 6 | 1 |
| PC-7 | 192.168.10.12 | 255.255.255.0 | 192.168.10.1 | 10 | 1 | 2 |
| PC-8 | 192.168.20.12 | 255.255.255.0 | 192.168.20.1 | 20 | 2 | 2 |
| PC-9 | 192.168.30.12 | 255.255.255.0 | 192.168.30.1 | 30 | 3 | 2 |
| PC-10 | 192.168.10.13 | 255.255.255.0 | 192.168.10.1 | 10 | 4 | 2 |
| PC-11 | 192.168.20.13 | 255.255.255.0 | 192.168.20.1 | 20 | 5 | 2 |
| PC-12 | 192.168.30.13 | 255.255.255.0 | 192.168.30.1 | 30 | 6 | 2 |

Konfigurieren Sie die Verbindung zwischen den beiden Switchen so, dass die PC’s in ihrem jeweiligen VLAN miteinander kommunizieren können.

Nachdem Sie die Switchports konfiguriert haben

Pingen Sie

1. von PC-1 nach PC-2. Notieren sie das Ergebnis.
2. von PC-1 nach PC-7. Notieren Sie das Ergebnis.
3. von PC-10 nach PC-2. Notieren Sie das Ergebnis.
4. von PC-2 nach PC-3. Notieren Sie das Ergebnis.
5. von PC-2 nach PC-5. Notieren Sie das Ergebnis.
6. von PC-2 nach PC-8. Notieren Sie das Ergebnis.
7. von PC-8 nach PC-11. Notieren Sie das Ergebnis.