

Routing auf einem Multilayer-Switch aktivieren

Multilayer-Switches arbeiten per Default als Layer-2-Switches. Um Layer-3-Funktionalität (Routing) zu aktivieren, muss zunächst **ip routing** im Global-Config-Mode eingegeben werden.

Anschließend gibt es zwei Möglichkeiten:

Variante 1: Erstellen von SVIs (Switch Virtual Interfaces):

Erstellen eines SVIs für VLAN 10 mit der angegebenen IP-Adresse:

```
Switch(config)#int vlan 10  
Switch(config-if)#ip address 10.1.10.1 255.255.255.0  
Switch(config-if)#no shut
```

Variante 2: Physische Ports als dedizierte Router-Ports definieren:

Erstellen eines physischen Router-Ports fa0/1 mit der angegebenen IP-Adresse:

```
Switch(config)#int fa0/1  
Switch(config-if)#no switchport  
Switch(config-if)#ip address 10.1.10.1 255.255.255.0  
Switch(config-if)#no shut
```

Nun sind Routing-Protokolle (je nach Image) und Befehle wie **show ip route** verfügbar. Der Switch verhält sich jetzt hinsichtlich der Konfiguration wie ein Router.