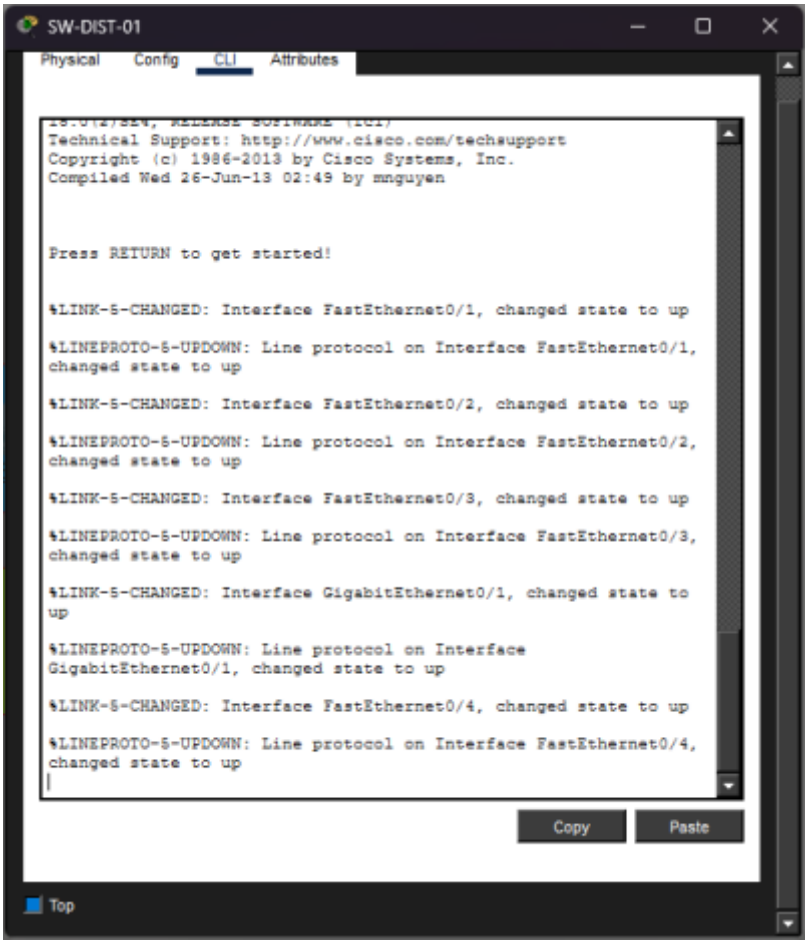
VLAN & DHCP Konfiguration

In diesem Kapitel zeige ich die Einrichtung der Netzwerkgeräte. Die IP-Adressen werden automatisch verteilt und die Anschlüsse (Ports) sind sicher konfiguriert.

1. Switch-Konfiguration (SW-DIST-01)

Der Switch verteilt die verschiedenen VLANs auf die richtigen Anschlüsse.



- Port 0/1 bis 0/2 gehören zum **VLAN 10** (Produktion).
- Port 0/3 gehört zum **VLAN 20** (Büro).
- Port 0/10 gehört zum **VLAN 40** (Gäste-WLAN).

2. Router & DHCP (RT-CORE-01)

Der zentrale Router verbindet die VLANs (Inter-VLAN Routing) und gibt den Geräten über DHCP automatisch ihre IP-Adressen.

```
Router(config)#ip dhcp pool OFFICE_POOL
Router(dhcp-config)#network 192.168.20.0 255.255.255.0
Router(dhcp-config)#default-router 192.168.20.1
Router(dhcp-config)#exit
Router(config)#%DHCPD-4-PING_CONFLICT: DHCP address conflict:  server pinged 192.168.20.1.
kj
               ^
% Invalid input detected at '^' marker.

Router(config)#exit
```

Feste IPs (Statische IPs) für Server: Damit die Server immer erreichbar sind, haben sie feste IP-Adressen bekommen:

- Produktions-Server: ``192.168.10.50``
- Interner Web-Server: ``192.168.20.50``

From:
http://wiki.berkayhasip.com/ - **BerkayWiki**

Permanent link:
http://wiki.berkayhasip.com/doku.php?id=project:smartfactory:netzwerk

Last update: **2026/04/12 14:21**