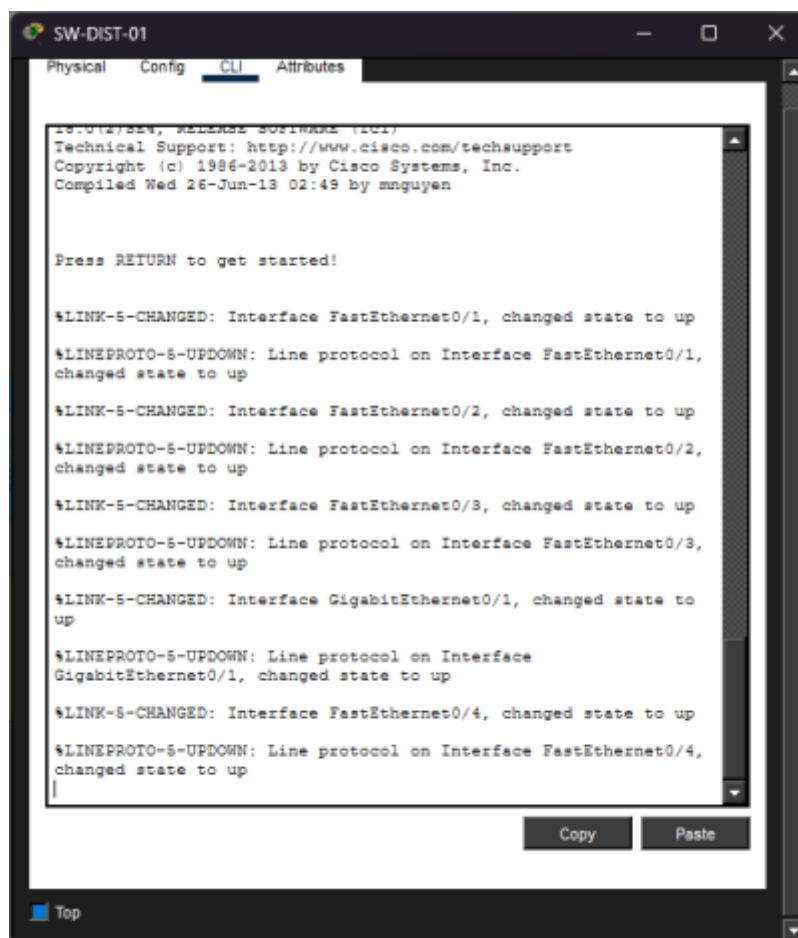


VLAN & DHCP Konfiguration

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.



```
SW-DIST-01
Physical Config CLI Attributes
Cisco IOS Software, Release Software (101)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2013 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 26-Jun-13 02:49 by mnnguyen

Press RETURN to get started!

%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1,
changed state to up
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/2, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/2,
changed state to up
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/3, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/3,
changed state to up
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/1, changed state to
up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
GigabitEthernet0/1, changed state to up
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/4, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/4,
changed state to up
|
Copy Paste
Top
```

- 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://130.61.243.9/> - **BerkayWiki**

Permanent link:
<http://130.61.243.9/doku.php?id=project:smartfactory:netzwerk>

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

