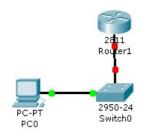
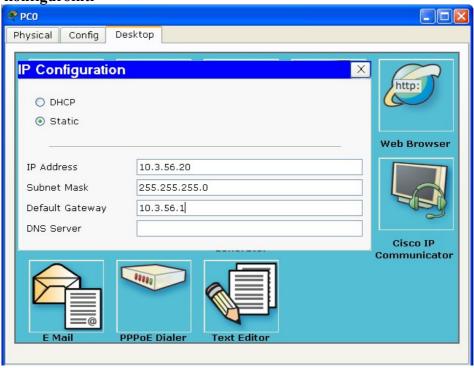
## Peruskonfigurointi



Tehdään kuvan mukainen kytkentä ja konfiguroidaan se käyttökuntoon.

Verkon osoite: 10.3.56.0 Aliverkonpeite: 255.255.255.0 Tietokoneen osoite: 10.3.56.20 Kytkimen hallinta osoite: 10.3.56.1 Reitittimen 0/0 portti: 10.3.56.2

Tietokoneen konfigurointi



## Kytkimen konfigurointi

```
Switch>enable
Switch#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface vlan1 // Konfiguroidaan VLAN1 porttia
Switch(config-if)#ip address 10.3.56.1 255.255.255.0 // asetetaan IP-osoite ja maski
Switch(config-if)#no shutdown // otetaan käyttöön

Switch(config-if)#do ping 10.3.56.20 // pingataan tietokonetta
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.3.56.20, timeout is 2 seconds:
!!!!!
```

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 17/28/32 ms

Jos kytkintä halutaan hallita/pingata, sille tulee antaa hallintaosoite. Reitittimiä voidaan hallita minkä tahansa liitännän kautta (esim. FastEthernet 0/0 tai sarjakaapeli). Mutta kytkintä voidaan hallita vain yhden liitännän kautta: VLAN1.

## Reitittimen konfigurointi

```
Router>enable
Router#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface fastethernet0/0
                                                         // konfiguroidaan FA0/0
Router(config-if)#ip address 10.3.56.2 255.255.255.0
                                                         // annetaan IP
Router(config-if)#no shutdown
                                                         // otetaan päälle
Router(config-if)#do ping 10.3.56.1
                                                         // pingataan kytkintä
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.3.56.1, timeout is 2 seconds:
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 16/28/32 ms
Router(config-if)#do ping 10.3.56.20
                                                         // pingataan tietokonetta
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.3.56.20, timeout is 2 seconds:
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 62/62/63 ms
```

Pingataan kytkintä ja reititintä tietokoneesta

```
PC0
Physical
           Config Desktop
                                                                                             Х
 Command Prompt
  Pinging 10.3.56.1 with 32 bytes of data:
  Reply from 10.3.56.1: bytes=32 time=31ms TTL=255
  Ping statistics for 10.3.56.1:
      Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0\% loss),
  Approximate round trip times in milli-seconds:
      Minimum = 31ms, Maximum = 31ms, Average = 31ms
  PC>ping 10.3.56.2
  Pinging 10.3.56.2 with 32 bytes of data:
  Reply from 10.3.56.2: bytes=32 time=47ms TTL=255
  Reply from 10.3.56.2: bytes=32 time=63ms TTL=255
  Reply from 10.3.56.2: bytes=32 time=62ms TTL=255
  Reply from 10.3.56.2: bytes=32 time=63ms TTL=255
  Ping statistics for 10.3.56.2:
  Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 47ms, Maximum = 63ms, Average = 58ms
  PC>
```