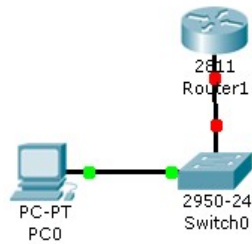


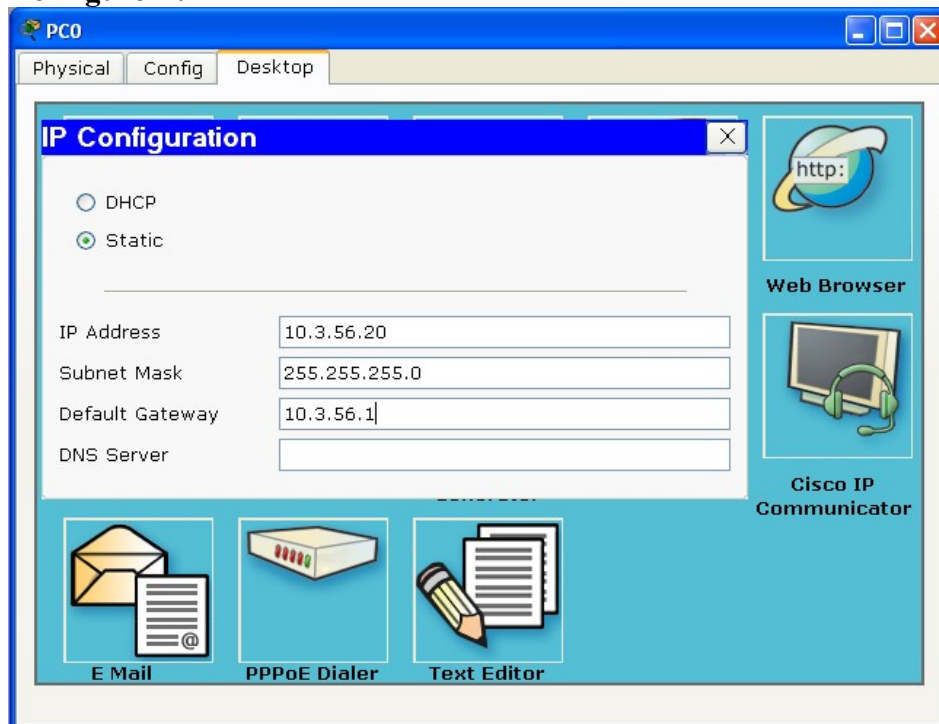
## Peruskonfigurointi



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  
Kytkeymen hallinta osoite: 10.3.56.1  
Reitittimen 0/0 portti: 10.3.56.2

## Tietokoneen konfigurointi



## Kytkeymen 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

