

Cisco Packet Tracer Juhend Algajatele

1. Cisco Packet Tracer Installimine

Selleks, et saada ja installida Cisco Packet Tracer, järgi allpool toodud juhiseid: [NetAcad Allalaadimised](#).

Cisco Packet Tracer - Getting Started kursus on loodud selleks, et aidata sul tutvuda Cisco Packet Traceri võrgusimulatsiooni ja visualiseerimise tööriistaga.

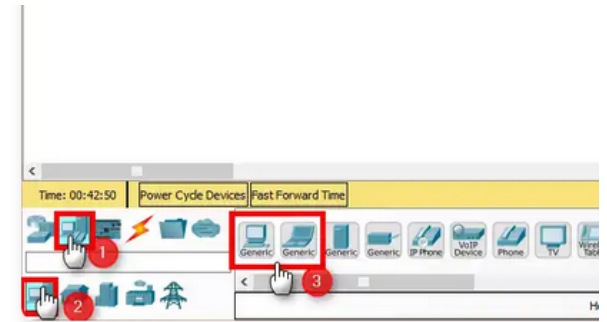
Kui oled programmi alla laadinud ja installinud, oled valmis esimeseks sammuks!

2. Cisco Packet Tracer Kasutajaliides

Cisco Packet Tracer on tööriist, mis võimaldab simuleerida reaalseid võrke. Programmis on kolm peamist menüüd:

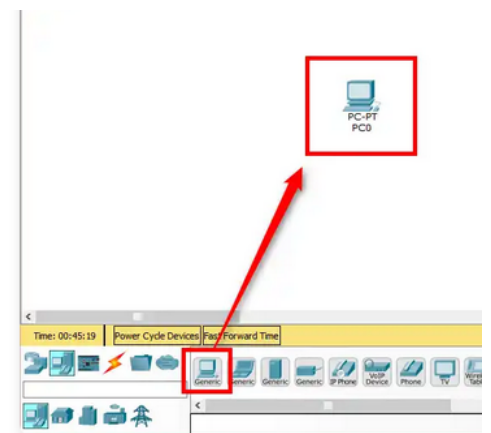
- **Lisa seadmeid** ja ühenda neid kaablite või juhtmeta võrgu kaudu.
- **Vali, kustuta ja märgi komponente** oma võrgus.
- **Halda oma võrku.**

Võrgu haldusmenüüst saad avada olemasolevaid või näidisvõrke, salvestada oma võrku, muuta kasutaja seadeid ja eelistusi.



3. Seadmete Paigutamine

Kui oled tutvunud kasutajaliidese ja menüüdega, saad hakata seadmeid võrku lisama. Kasuta "Device-Type Selection Box" menüüd, et lisada erinevaid seadmeid nagu ruuterid, lülitid ja lõppseadmed (arvutid, sülearvutid).



4. GUI ja CLI Konfigureerimine Cisco Packet Traceris

Packet Tracer pakub erinevaid sakte seadmete konfigureerimiseks, sealhulgas:

- **Physical Tab (Füüsiline sakk)** - Võimaldab seadmeid sisse ja välja lülitada ning installida erinevaid mooduleid, näiteks juhtmeta võrgukaarti.
- **Config Tab (Konfiguratsioonisakk)** - Siin saab seadistada seadmeid graafilise kasutajaliidese (GUI) kaudu. Kui muudatusi tehakse, näitab süsteem CLI käske, mida samad muudatused terminalis teeksid.
- **CLI Tab (Käsurealiides)** - Edasijõudnud kasutajatele pakub CLI sakk käsureapõhist konfigureerimist, kus saab sisestada Cisco seadmete IOS (Internetwork Operating System) käske.
- **Desktop Tab (Töölaua sakk)** - Arvutitel ja sülearvutitel saab määrata IP-aadresse, kasutada käsuviiba, veebilehitsejat ja muid rakendusi.
- **Services Tab (Teenuste sakk)** - Serveritel on lisaks teenuste sakk, kus saab seadistada näiteks HTTP, DHCP, DNS ja muid teenuseid.

5. Cisco Packet Traceri Failitüübid

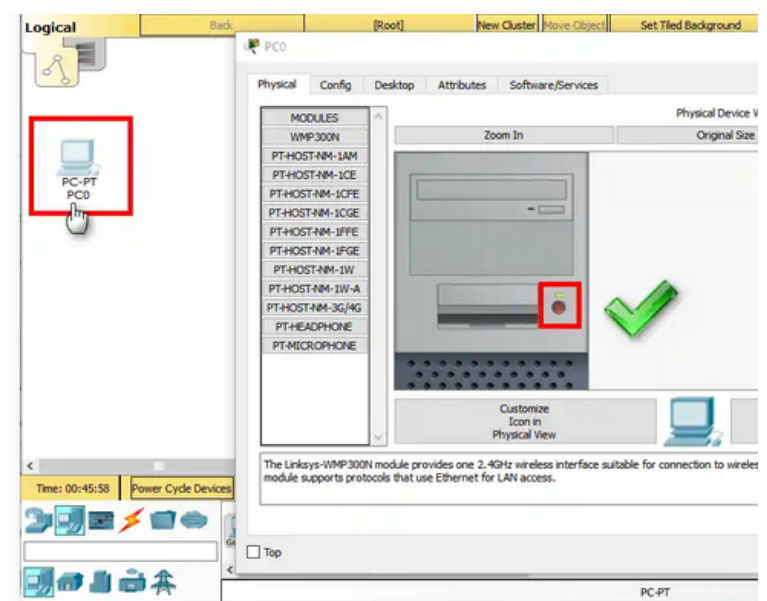
Cisco Packet Tracer võimaldab luua nelja tüüpi faile:

- **.pka** – Harjutuste failid.
- **.pkt** – Tavalised topoloogia failid.
- **.pksz** – Surutud failid.
- **.pkz** – Surutud topoloogia failid.

6. Packet Traceri Harjutused ja Hindamised

Packet Traceris saab teostada kahte tüüpi hindamisülesandeid:

- **PTMO** – Packet Tracer Media Objects, mis on harjutusfailid .pkt või .pka kujul. Need võivad ilmuda viktoriinides või hindamisülesannetes.
- **PTSA** – Packet Tracer Skills Assessment ehk oskuste hindamised, kus saad tõestada oma teadmisi reaalse võrgutopoloogia ülesehitamisel.



7. Võrgu Loomine (Koduvõrk)

Järgmises osas loome lihtsa koduvõrgu.

Eesmärgid

Selles tegevuses ehitad Packet Traceris lihtsa võrgu, kasutades loogilist tööruumi.

Osa 1: Lihtsa võrgu loomine

Osa 2: Lõpuseadmete seadistamine ja ühenduvuse kontrollimine

Juhised

Osa 1: Lihtsa võrgu loomine

Selles osas ehitad võrgu, paigutades ja ühendades seadmed loogilisse tööruumi.

1. samm: Lisa võrguseadmed tööalale.

Paiguta arvuti, sülearvuti ja kaabelmodem loogilisse tööruumi.

Kaabelmodem on seade, mis võimaldab ühendust internetiteenuse pakkujaga (ISP). ISP koaksiaalkaabel ühendatakse kaabelmodemiga ja Etherneti kaabel ühendatakse kohalikku võrku. Kaabelmodem teisendab koaksiaalühenduse Etherneti ühenduseks.

- **Arvuti:** Lõpuseadmed > Lõpuseadmed > Arvuti
- **Sülearvuti:** Lõpuseadmed > Lõpuseadmed > Sülearvuti
- **Kaabelmodem:** Võrguseadmed > WAN-i emulatsioon > Kaabelmodem

2. samm: Muuda võrguseadmete kuvanimesid.

- a. Klõpsa seadme ikoonile loogilises tööruumis.
- b. Seadme konfiguratsiooniaknas vali vahekaart "Config".
- c. Sisesta seadmele uus kuvanimi: Arvuti, Sülearvuti, Kaabelmodem.

3. samm: Lisa füüsilised ühenduskaablid.

Seadmete vahel ühenduse loomiseks lisa kaablid:

- a. Ühenda arvuti traadita ruuteriga kasutades vaskkaablit (straight-through). Vali "Ühendused" (välgunool) ja seejärel vaskkaabel. Ühenda see arvuti FastEthernet0 ja ruuteri Ethernet 1 liidesesse.
- b. Ühenda traadita ruuter kaabelmodemiga vaskkaabli abil. Ühenda see ruuteri internetiliidesesse ja kaabelmodemi Port 1 liidesesse.
- c. Ühenda kaabelmodem interneti pilvega koaksiaalkaabli abil. Ühenda kaabelmodemi Port 0 ja interneti pilve Coaxial 7 liides.

Osa 2: Lõpuseadmete seadistamine ja ühenduvuse kontrollimine

Selles osas ühendad arvuti ja sülearvuti traadita ruuteriga. Arvuti kasutab Ethernet-kaablit, sülearvuti ühendatakse juhtmevabalt.

1. samm: Arvuti seadistamine.

Seadista arvuti juhtmega võrku:

- a. Klõpsa arvutil, mine vahekaardile "Desktop" ja vali "IP Configuration", et kontrollida, kas DHCP on lubatud ja arvuti on saanud IP-aadressi. Kui IP-aadressi pole, vali DHCP ja jälgi, kuidas arvuti saab aadressi.
- b. Sulge IP-konfiguratsioon ja ava "Command Prompt".
- c. Sisesta käsureale **ipconfig /all**, et vaadata DHCP serverilt saadud IP-aadressi. Arvuti peaks saama aadressi vahemikus 192.168.0.x.
- d. Testi ühendust cisco.srv-ga, kasutades käsku **ping cisco.srv**. Oota, kuni pingimiskäsk tagastab vastused (neli vastust).

2. samm: Sülearvuti seadistamine.

Seadista sülearvuti juhtmevabaks ühenduseks:

- a. Klõpsa sülearvutil ja vali vahekaart "Physical".
- b. Lülita sülearvuti välja ja eemalda Etherneti moodul. Paigalda juhtmevaba WPC300N moodul ja lülita sülearvuti sisse.
- c. Vali vahekaart "Desktop", seejärel "PC Wireless".
- d. Vali vahekaart "Connect" ja vali võrk **HomeNetwork**. Vajadusel klõpsa "Refresh".
- e. Sulge "PC Wireless" ja ava "Web Browser".
- f. Sisesta veebibrauseris aadress **cisco.srv** ja kontrolli ühendust.