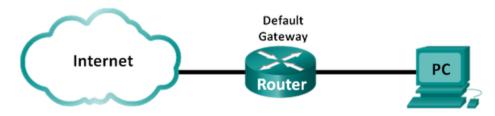
Labor 2: Hosti suunamistabelite vaatamine

Topology



Taust / Stsenaarium

Võrgus ressursile juurdepääsuks määrab sinu arvuti host, kuidas paketid saadetakse sihtkohta, kasutades oma suunamistabelit. Hosti suunamistabel on sarnane ruuteri suunamistabelile, kuid lihtsam ja konkreetne kohalikule arvutile. Kohaliku sihtkoha saavutamiseks kasutatakse hosti suunamistabelit, kaugsihtkoha puhul vajab arvuti nii hosti kui ka ruuteri suunamistabeleid.

Selles laboris kuvame ja uurime hosti suunamistabelit kasutades käske netstat -r ja route print. Sa määrad, kuidas arvuti saadab paketid sihtkohta vastavalt sihtkoha IP-aadressile.

Nõutavad ressursid

• 1 arvuti (Windows või Unix-laadne operatsioonisüsteem)

Juhised

1. osa: Hosti suunamistabeli vaatamine

- 1. Ava käsuviip (Command Prompt) ja sisesta käsk 'ipconfig /all', et kuvada järgnev teave:
 - IPv4 aadress
 - MAC aadress
 - Vaikelüüs (Default Gateway)
- 2. Sisesta käsuviiba aknas 'netstat -r' või 'route print', et kuvada hosti suunamistabel.

Märkus: Suunamistabel koosneb kolmest osast.

2. osa: IPv4 suunamistabeli vaatamine

IPv4 suunamistabel on jaotatud viieks veeruks: Network Destination, Netmask, Gateway, Interface ja Metric.

- Network Destination: Kuvab sihtvõrgud.
- Netmask: Kasutatakse võrguaadressi ja sihtaadressi võrdlemiseks.

- Gateway: Aadress, mille kaudu saadetakse paketid kaugvõrku.
- Interface: Kohaliku võrguadapteri IP-aadress.
- Metric: Kulukuse näitaja, mis määrab eelistatud marsruudi sihtkohta.

Näiteks, kui arvuti soovib saata paketti aadressile 192.168.1.15, saadab ta paketi otse kohaliku võrgu kaudu, kasutades sihtaadressi 192.168.1.15. Kui sihtkoht on kaugevõrgus (nt aadress 172.16.20.23), saadetakse pakett vaikimisi lüüsi kaudu (näiteks 192.168.1.1).

Küsimused:

- 1. Mis on suunamistabeli eesmärk?
 - Vastus: [Õpilane täidab]
- 2. Millist käsku kasutasid suunamistabeli vaatamiseks?
 - Vastus: [Õpilane täidab]
- 3. Lisa ekraanipilt suunamistabeli väljundist.
 - Vastus: [Õpilane lisab]