

Selvitystehtävät viikko 4

Kuinka NAT käsittelee UDP-yhteyden?

- NAT ei voi tietää milloin UDP-yhteys päättyy. NAT kaitkaisee UDP-yhteydet käyttäen pelkkää ajastinta

Kerro jokin konkreettinen esimerkkitapaus missä NAT voi aiheuttaa ongelmia (esim. joku protokolla tai sovellus). Kerro miksi näin käy? Miten tätä ongelmaa on kierretty?

- Jos esim kesken VOIP puhelun tietokone kaatuu, NAT ei välttämättä tiedä, että

Millä tavalla sovellukset voivat kiertää NAT-ajastusta, ettei yhteyttä katkaista?

- Keepalive ominaisuus, joka lähettää pieniä UDP- paketteja, jotta portti säilyy varattuna niin kauan, kunnes ajastin lopettaa sen.

Mitä tarkoittaa lyhenteet IGP ja EGP ja mitä eroa niiden välillä on?

- IGP = Interior Gateway Protocol = Alueen sisällä tapahtuvaan reititykseen
- EGP = Exterior Gateway Protocol = Aleiden välillä tapahtuva reititys

Selvitä mikä on autonominen alue

- Hallinnollisen kokonaisuuden muodostama verkkokokonaisuus

Selvitä myös millä autonomisella alueella (Autonomous System) itse tällä hetkellä olet

- FUNETAS

Mitä meinaa ja mitä tekee.

RIR = Regional Internet Registry

- Rekisteröi, ja jakaa IP-osoitteita tietyllä alueella (suurinpiirtein maanosa-tasolla).

NIR = National Internet Registry

- Rekisteröi, ja jakaa RIR:n myöntämiä IP-osoitteita valtiotasolla.

LIR = Local Internet Registry

- Rekisteröi, ja jakaa RIR:n myöntämiä IP-osoitteita (esimerkiksi internet palveluntarjoajat).

Mitä meinaa ISP? = Internet Server Provider

- Isp jakaa käyttäjille osoitteensa, jotka se saa joko LIR, NIR tai RIR.

Mitä eroa on globaalilla ja privaatile ip-osoitteella

- Privaatteja ip-osoitteita on yksityisten verkkojen käyttöön, eikä niitä saa reitittää julkisessa internetissä