

LET'S BEDROCK'N ROLL!

FICIX2, YKSI SUOMEN SUURIMMISTA INTERNETIN SOLMUKOHDISTA ON DIGITAN HUOMASSA

Yksi Suomen suurimmista internet-liikenteen solmukohtista sijaitsee Pasilassa Digitan datacenterissä. Yhdysliikennepisteiden sijoittamisessa ihanteellisen paikan ja korkeatasoisten tilojen lisäksi yksi tärkeimmistä kriteereistä on turvallisuus.

Internet-yhdysliikennepisteet ovat kriittisessä roolissa tietoliikenteen sujuvuuden ja turvallisuuden varmistamisessa. Näissä tärkeissä solmukohtissa eri verkkotoimijat voivat yhdistää verkkonsa fyysisesti toisiinsa järeillä verkkolaitteilla ja ristiinkytkenöillä, mikä mahdollistaa tietoliikenteen kulkemisen verkkojen välillä.

Tätä toimijoiden verkkojen kahdenvälistä yhdistämistä kutsutaan nimellä peering, eli peeraus. Se välittyy tavalliselle kuluttajalle ennen kaikkea sujuvana Internetin käyttönä: verkkopankin toimivuutena, netistä katsottuna leffana, joka etenee sulavasti, ja nopeasti latautuvina sivuina.

"Peeraus nopeuttaa tietoliikennettä, se on kuin oikotie kahden verkon välillä", luonnehtii FICIXin puheenjohtaja **Teemu Kiviniemi**

FICIXIN toiminnan ytimenä internet-liikenteen kehittäminen

FICIX on yhdistysmuotoinen, voittoa tavoittelematon toimija, jonka tavoite on edistää internet-liikennöinnin valmiuksia Suomessa. Käytännössä FICIX toteuttaa tätä ylläpitämällä internet-yhdysliikennepisteitään. Niiden kautta kulkee merkittävä osa

Suomen internet-liikenteestä. Näissä FICIX tarjoaa jäsenilleen turvallisen, toimivan ja kustannustehokkaan tavan peerata.

"Mitä suurempi solmukohta, sitä useamman toimijan kanssa verkon voi yhdistää. Peeraussopimukset syntyvät aina toimijoiden välille, FICIX toimii neutraalina alustana", Kiviniemi selvittää.

Solmukohta koko maan tärkeimmässä mediahubissa
FICIXin ensimmäinen yhdysliikennepiste oli Espoossa ja heille oli tärkeää saada toinen solmukohta täysin erilliseen laitetilään varmentavan yhdysliikennepisteen toteuttamiseksi.

FICIX2 on ollut Digitan teletiloissa Pasilassa vuodesta 1999. Paikka on turvallisuustasoltaan ja tietoliikenneyhteyksiltään Suomen mittakaavassa aivan poikkeuksellinen: Se sijaitsee Pasilan TV-tornin yhteydessä, maan TV- ja radioliikenteen tärkeimmässä hermokeskuksessa.

Mitkä tahansa tilat eivät todella sovellu yhdysliikennepisteen kodiksi. Jotta verkkoyhteyksiä tarjoavat fasiliteetit pystyvät ylläpitämään tarjoamaan FICIXin jäsenille niiden tarvitseman alustan, verkkoinfrastruktuurin täytyy olla järeä ja siihen täytyy löytyä

“PEERAUS NOPEUTTAA TIETOLIIKENNETTÄ, SE ON KUIN OIKOTIE KAHDEN VERKON VÄLILLÄ.”

Teemu Kiviniemi,
FICIXin puheenjohtaja

myös kasvunvara: Internet-liikenteen kasvun taittuminen ei ole näköpiirissä, mikä heijastuu suoraan FICIXiin.

”FICIX-yhdysliikennepisteiden kautta kulkevan internet-liikenteen huiput ovat noin tuplaantuneet viidessä vuodessa: Vuonna 2012 liikennehuiput olivat noin 36 gigabittiä sekunnissa, tänä vuonna ollaan ylitetty jo 72 gigabittiä sekunnissa”, kertoo Kiviniemi.

Samassa ajassa FICIXin jäsenmäärä on kasvanut noin kolmanneksella. Kasvua on tullut erityisesti ulkomailta.

”Meidän täytyy pystyä tarjoamaan niin uusille kuin vanhoillekin jäsenille hyvät mahdollisuudet peeraukseen. Verkkokapasiteetin ja kuituinfran hyvä saatavuus FICIXin yhdysliikennepisteisiin on kynnyskysymys”, Kiviniemi sanoo.

Internet-yhdysliikennepisteet ovat kansallisestakin näkökulmasta äärimmäisen kriittisiä toimintaympäristöjä, joten niitä

isännöivien datacenter-tilojen turvallisuudelle ja toimintavarmuudelle on myös erittäin kovat vaatimukset.

”Internet-solmupisteissä sähköön toimitusvarmuuden täytyy olla sataprosenttista: sähkö ei yksinkertaisesti missään tilanteessa saa loppua. Turvallisuuden täytyy olla myös huipputasoa. Väärät tahot eivät saa koskaan päästä tiloihin”, Kiviniemi sanoo. ”Digitan tiloissa nämä kaikki kolme asiaa toteutuvat.”

Kiviniemi arvostaa myös Digitan kykyä tarjota jäsenilleen esimerkiksi laite- ja tallennustilaa.

”FICIX haluaa tarjota jäsenilleen juuri oikeanlaista ja kokoista palvelua, eli toimintaamme kehitetään nimenomaan jäsenten toiveiden ja tarpeiden perusteella. Olemme iloksemme saaneet jäseniksi jonkin verran sisällöntarjoajia eli on nähtävissä kehityssuunta, jossa jäsenemme tarvitsevat nykyistä enemmän tilaa myös laitteille.”

FICIX r.y. (Finnish Communication and Internet Exchange) on 1993 perustettu rekisteröity yhdistys, joka ylläpitää Suomessa merkittäviä Internetin yhdysliikennepisteitä. Niissä FICIX:n jäsenet voivat kustannustehokkaasti vaihtaa IP-liikennettä keskenään verkkojensa välillä. FICIX ry:llä on 30 jäsentä, jotka ovat esimerkiksi verkko-operaattoreita, suuria IT-taloja tai sisältöjen tarjoajia. Verkkojen yhdistämis- eli peering-mahdollisuuden lisäksi FICIX kehittää jäsenistönsä kanssa alaa eteenpäin.