

Palvelinsali luolastoon

RISTO AALTO

Datavault Kanavuori turvaa laitteet seitsenmetrisellä kalliolla ja tuplavarmennuksilla.

JYVÄSKYLÄ
Eeva Salminen

Turvallisuus ja maantieteellinen sijainti ovat Jyväskylän Kanavuoreen rakennetun Datavault Kanavuori -laitesalin valteja, kun palvelimille haetaan käyttövarmaa sijaintipaikkaa. Jyväskyläläinen TNNet rakentaa palvelinsaleja, joihin mahtuu jopa muutama tuhat palvelinta. Ensimmäisessä vaiheessa tilaa on kunnostettu kaikkiaan 2000 neliön käytettävissä olevasta tilasta reilut 500 neliötä 80 laitekaapille. Jokaiseen kaappiin mahtuu 20–40 palvelinta.

TNNetin toimitusjohtaja ja omistaja **Timo Nieminen** on tyytyväinen starttiin. Ensimmäisten asiakkaiden on sopimuksia jo tehty, ja palvelujohtaja **Osmo Hiltusen** mukaan neuvotteluja käydään koko ajan uusien toimijoiden kanssa.

Palvelinsalin rakentaminen puolustusvoimien käytöstä tyhjiilleen jääneeksi kallioluolastoon ei ollut mikään yhden yön projekti.

– Ensimmäiset keskustelut tiloista käytiin keväällä 2009 kiinteistönomistajan, KOY Vuori- luolien kanssa. Projektio rganisaatio perustettiin vuonna 2010. Suunnitteluvaihe kesti lähes vuoden, ja tämän vuoden alussa alettiin rakentaa laitesalil tilaa yhteen luolamaisista putkista, kertoi Timo Nieminen salin avajaisissa tiistaina.

Rakennusvaihe kesti kymmenisen kuukautta, ja rahaa ensimmäinen vaihe nieli noin 2,5 miljoonaa euroa. Ulkopuolista rahaa ei hankkeeseen ole tarvittu. Hankkeen toteuttajaksi Nieminen perusti Datavault Kanavuori-yhtiön.

Tuplavarmuutta

Nieminen kertoi avajaisyleisölle laitesalin teknisistä ratkaisuisista, jotka täyttävät vaativimmankin käyttäjän tarpeet. Kahden netut järjestelmät takaavat sen, että palvelu toimii katkoitta ongelmatilanteissakin.

– Kaikki järjestelmät on suunniteltu vähintään kahden netuiksi, kuten sähkönsyöttö, jäähdytys, verkkoyhteydet, kertoi Nieminen.

Suojaavaa kalliomateriaalia on ulkopuolen ja sisärakenteen välillä kauttaaltaan vähintään seitsemän metriä. Kanavuorella on puolellaan myös erinomainen sijainti keskellä Suomea etäällä laitesalikeskittymistä. Välimatkana on yksi turvatekijä erilaisissa kriisitilanteissa; jos yhtäällä vaikka sähkönjakelu keskeytyy, toisaalla se jatkuu.

Sijainnin lisäksi luontaisesti viileä ilmasto houkuttelee Suomeen myös ulkomaisia asiakkaita – perustihan esimerkiksi globaali Google yhden salin Suomeen omaan käyttöönsä.

Kanavuoren palvelinsalin turvallisuus on huippuluokkaa, ja pääsy sinne on tiukan kontrollin takana.



PÄÄSY KIELLETTY TNNetin laitesalin avajaispäivänä toimitusjohtaja Timo Nieminen saattoi vielä esitellä mm. tiukkaa kulunvalvontaa. Kun asiakkaat tuovat laitteensa sisälle, ei ulkopuolisilla ole enää asiaa sinne.

– Asiakkaat pääsevät halutesaan itsekin huolehtimaan laitteistaan, mutta kaikki kulku taltioidaan ja sisäänpääsy on henkilökohtaisten tunnusten takana. Joissakin tapauksissa edellytämme jopa suppeaa turvallisuus selvitystä, kertoi Nieminen.

TNNet tarjoaa asiakkailleen myös tukipalveluja, eli asiakkaiden ei itse tarvitse huolehtia laitteistaan.

– Pääasiallinen palvelumme on tietoliikenneyhteyksiä ja konenälpalveluja, ja ohjelmointi ja

it-tuki kuuluvat asiakkaiden saatavissa oleviin tukipalveluihin.

Osoite tai kaappi

Uuden palvelinsalin asiakaskunnalla voi olla hyvin erilaiset tarpeet. Yhdellä asiakkaalla voi olla vain sähköpostiosoite jaetulla palvelimella ja toisella kaapillinen omia laitteita.

– Oma laitekaapin voi varata kokonaan omalla lukituksella. Jaettuun laitekaappiin voi olla kulku kaikilla kaapin asiakkailla, mutta jokaisella on silti henkilökohtainen tunniste, jol-

TNNet Huikeaa kasvua

- TNNet perustettiin 2002.
- Liikevaihdon muutos vuosina 2006–2011 oli 682 prosenttia.
- Liikevaihto tänä vuonna 1,5 miljoonaa euroa ja arvio ensi vuodelle 2,25 miljoonaa euroa.

- Henkilökuntaa 25.
- Yksityisomistuksessa.
- Jyväskylässä oma TNNet-verkko.
- Laitetiloja sekä Jyväskylässä että Helsingissä.

la käyntejä voidaan kontrolloida, kertoi Nieminen.

Kanavuoren laitesalissa ei ole

pysyvää henkilökuntaa, mutta Hiltusen mukaan sinne mahdollisesti sijoitetaan oma valvomo.