

Elisa ja Ericsson ottavat käyttöön tuotannonaikaiset ohjelmistopäivitykset 5G Standalone-verkossa

Elisa ottaa Euroopan ensimmäisenä operaattorina käyttöön tuotannonaikaiset ohjelmistopäivitykset Ericssonin toteuttamassa, tuotantokäytössä olevassa 5G Standalone (SA) -verkossa. Näin Elisa voi päivittää runkoverkko-ohjelmistoaan tehokkaasti ilman palvelukatkoja ja asiakkaan käyttökokemusta heikentämättä. Ratkaisu on keskeisessä roolissa, kun Elisa siirtyy kohti täysin pilvipohjaista 5G SA -verkkoinfrastruktuuria.

JUN 12, 2023

Elisa ja Ericsson (NASDAQ: ERIC) ovat ottaneet onnistuneesti käyttöön tuotannonaikaiset ohjelmistopäivitykset (ISSU, In-Service Software Upgrade) Ericssonin 5G Core -ratkaisussa. Tämä on tärkeä edistysaskel Elisan verkon pilveistymisstrategiassa, sillä se muodostaa perustan itseohjautuvien verkkojen luomiselle ja automatisoinnille.

[Ericssonin 5G Core](#) on suunniteltu täysin pilvipohjaiseksi, ja se toteutetaan käyttämällä Kubernetesin hallinnoimia kontteja (CNF). Yksi tämän pilvipohjaisen arkkitehtuurin eduista on kyky luoda toteutusarkkitehtuuri pienemmistä rakennuspalikoista eli mikropalveluista, joista kullakin voi olla oma erillinen elinkaarenhallintaprosessinsa. In-Service Software Upgrade eli ISSU tarkoittaa, että kaikkia verkossa toimivia mikropalveluita voidaan hallita ja päivittää erikseen siten, että kuormitus jaetaan muille kyseisen verkkotoiminnon palveluille eikä päivitysprosessi aiheuta keskeytyksiä loppukäyttäjille tai vaikuta verkon suorituskykyyn.

Tätä pidetään keskeisenä ominaisuutena, kun Elisan kaltaiset operaattorit pyrkivät ylläpitämään olemassa olevaa palvelutasoa ja ottamaan samalla käyttöön uusia teknologioita uusien liiketoimintamahdollisuuksien hyödyntämiseksi. Lisäksi ohjelmistopäivitysten ja ylläpidon hallinta tällä tavoin tuo Elisalle useita etuja, kuten päivityksiin liittyvän manuaalisen työn vähenemisen, jolloin päivityksiä voidaan tehdä enemmän ja uusia ominaisuuksia voidaan tukea nopeammin.

Elisan pilvipalveluiden johtaja Markus Kinnunen sanoo: "Elisa tunnetaan yhtenä automatisoituneimmista digitaalisten palvelujen tarjoajista koko maailmassa. Nyt jatkamme tällä tiellä lanseeraamalla uusia ominaisuuksia 5G-verkkoomme yhdessä Ericssonin kanssa. 5G Standalone -verkko parantaa asiakaskokemusta entisestään, ja pilvipohjaisen infrastruktuurin ja entistä paremman automaation avulla voimme tarjota uusia palveluita ja avata uusia liiketoimintamahdollisuuksia."

Daniel Ode, Ericssonin Pohjois- ja Keski-Euroopan asiakasyksikön vt. johtaja, sanoo: "Ohjelmistojen päivittäminen ja kehittäminen runkoverkossa keskeyttämättä palvelua

loppukäyttäjille on yksi pilvipohjaisen 5G-arkkitehtuurin tunnusmerkeistä. Olemme ylpeitä yhteistyöstämme Elisan kanssa näiden toimintojen tuomiseksi sen 5G Standalone -verkkoon Suomessa. Olemme jo pitkään edistäneet Suomen digitaalista siirtymää yhdessä.”

Siirtyminen pilvipohjaiseen arkkitehtuuriin on olennainen osa matkalla kohti 5G SA -verkon laajempaa käyttöä. Sen lisäksi, että tekninen toteutus on uusi, sillä on myös suuri vaikutus palveluntarjoajan toimintamalliin. Tätä ei ole syytä pitää varsinaisena lopputavoitteena, vaan pikemminkin keinona saavuttaa 5G-verkoissa useita etuja, kuten nopeammat muutokset ja parempi tehokkuus, parempi verkon suorituskyky ja suurempi avoimuus.

Elisan jatkuvasti kehittyvä 5G SA -verkko tuo mukanaan merkittäviä etuja asiakkaille, niin kuluttajille kuin yritysasiakkaille. 5G SA-verkon myötä verkon viipalointi päästä päähän on entistä helpompaa, kattavuusaluetta ja kapasiteettia voidaan kasvattaa ja 5G:n lupaamat supernopeat vasteajat suurilla tiedonsiirtonopeuksilla tulevat saataville.

Tuotannon aikaisten ohjelmistopäivitysten käyttöönotto Elisan 5G SA -verkossa on viimeisin lisäys yhtiöiden yhteiseen innovaatiohistoriaan. Ericsson ja Elisa rakensivat päästä päähän toimivan 5G Standalone -yhteyden Suomeen vuonna 2020 ensimmäisinä Pohjoismaissa, ja Ericsson valittiin myöhemmin 5G Core -verkon toimittajaksi myös Elisan Viron toiminnoissa. Vuonna 2019 kumppanit pilotoivat myös Ericssonin yksityisverkkoratkaisua Elisan yritysasiakkaille.

Ericssonilla on tällä hetkellä yli 80 pilvipohjaisen kaksitoimisen 5G Core -verkon asiakasta, ja sen 5G Core -ratkaisut tukevat 19 asiakkaan toimintoja käytössä olevilla 5G SA -verkoilla maailmanlaajuisesti. Kaikkiaan Ericssonilla on runkoverkkojensa ja RAN-liiketoimintansa kautta 145 käytössä olevaa 5G-verkkoa, mukaan lukien 24 käytössä olevaa 5G SA -verkkoa.

HUOMAUTUKSIA TOIMITTAJILLE:

SEURAA MEITÄ:

Tilaa Ericssonin lehdistötiedotteet [tästä](#)

Tilaa Ericssonin blogijulkaisut [tästä](#)

<https://twitter.com/ericsson>

<https://www.facebook.com/ericsson>

<https://www.linkedin.com/company/ericsson>

LISÄTIETOJA:

[Ericssonin uutishuone](#)

media.relations@ericsson.com (+46 10 719 69 92)

investor.relations@ericsson.com (+46 10 719 00 00)

TIETOJA ERICSSONISTA:

Ericsson tarjoaa tietoliikennepalveluntarjoajille ja yrityksille mahdollisuuden hyödyntää yhteyksiensä täyden arvon. Yhtiön tarjonta kattaa seuraavat liiketoiminta-alueet: verkot, pilviohjelmistot ja -palvelut, yritysten langattomat ratkaisut, maailmanlaajuinen viestintäalusta sekä teknologiat ja uudet liiketoimintamallit. Ericssonin tavoitteena on auttaa asiakkaita siirtymään digitaalisuuteen, parantamaan tehokkuutta sekä löytämään uusia tulonlähteitä. Ericssonin innovaatioinvestoinnit ovat tuoneet mobiilikäytön ja mobiililaajakaistan hyötyjä miljardeille ihmisille maailmanlaajuisesti. Ericsson on listattu sekä Tukholman että New Yorkin Nasdaq-pörsseissä. www.ericsson.com

TIETOJA ELISASTA:

Elisan missio on digitalisaatiolla kestävä tulevaisuus. Olemme tietoliikenne- ja digitaalisten palveluiden sekä 5G:n edelläkävijä. Tarjoamme vastuullisia ja kestäviä ratkaisuita yli 2,8 miljoonalle kuluttaja-, yritys- ja julkishallinnon asiakkaallemme päämarkkina-alueellamme Suomessa ja Virossa, sekä kansainvälisesti yli 100 maassa. Suomessa Elisa on tietoliikennepalveluiden markkinajohtaja, kansainvälisesti yhteistyökumppaneitamme ovat mm. Vodafone ja Tele2. Elisan osake on noteerattu Nasdaq Helsingissä. Liikevaihto 2022 oli 2,1 miljardia euroa ja henkilöstöä 5 600 yli 20 maassa. Elisa on hiilineutraali yhtiö. elisa.fi

LISÄÄ AIHEESTA

- [Elisan matka CI/CD-malliin](#)
- [Pilvipohjaisen 5G Core -verkon opassarja](#)
- [Pohjoismaiden ensimmäinen 5G-erillisyyhteys Ericssonin ja Elisan toteuttamana](#)
- [Elisa Suomi lisää 5G RAN:n Ericsson 5G Core -kumppanuuteen](#)
- [Elisa valitsee Ericsson 5G Coren erillisverkon toteuttamiseen Virossa](#)
- [Ericsson ja Elisa pilotoivat yksityisverkkoja Suomessa](#)
- [Palvelunsisäinen ohjelmistopäivitys: helpotussuunnittelu 5G:lle](#)
- [Ericssonin pilvipohjaiset ratkaisut](#)