

5G Privaattiverkot digitalisaation mahdollistajana

5G YRITTÄJÄN ARJESSA 22.3.2023

Henri Viljasjärvi, Digita Oy

Liiketoiminnan kehitysjohtaja

Julkinen



DIGITA

Digita lyhyesti

- Digita omistaa ja operoi Suomen johtavaa valtakunnallista maanpäällistä televisio- ja radioverkkoa
- Digitan telecom liiketoiminnan kivijalka maan suurin riippumaton tietoliikennemastojen portfolio
- Digitan tarjoaa valikoiduilla alueilla myös tietoliikennepalveluita
 - Koko maan kattava LoraWan IoT -verkko
 - Privaattiverkot



Privaattiverkko

Privaattiverkko on yrityksen tarpeisiin suunniteltu ja rakennettu, paikallinen 5G-mobiiliverkko.

Privaattiverkko on luotettava, tietoturvallinen ja suorituskykyinen.

Se mahdollistaa operatiivisten ja liiketoimintakriittisten käytötapauksen toteuttamisen



DIGITA

Liiketoimintojen digitalisaatio kiihtymässä

Kiihdyttimenä moderni mobiiliteknologia - erityisesti privaattiverkko

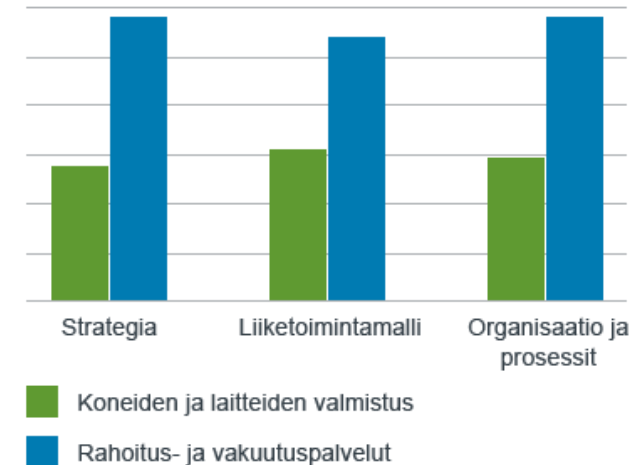
Digitalisaation kärjessä palvelualat

- Fyysiset toimialat seuraa perässä

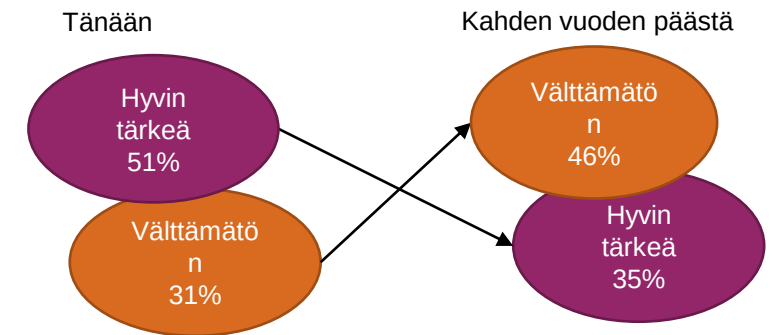
Fyysisten toimialojen momentum on nyt

- Uudet teknologiat, kuten AI, Machine learning, Big data, AR/VR, jne.
- Ja 5G mahdollistavat langattoman digitalisaation fyysisillä toimialoilla

Kärkiyritykset ovat liikkeellä - käyttöönottoja tehdään nyt kiihtyvällä tahdilla



Lähde: <https://www.vttresearch.com/fi/uutiset-ja-tarinat/yritysten-digikypsyysdessa-selkeit-toimialakohtaisia-eroja>



Langattoman infrastruktuurin tärkeys valmistavan teollisuuden toimintojen tukena

Lähde: Digital Transformation in Manufacturing: what's new and next for private 5G, ABI Research

Yrityksen digistrategia keskiössä

Ydinliiketoiminnan alustana toimiva verkko on oltava omissa käsissä

- Digitalisaation hyödyt organisaatiolle edellyttää toimintojen tarkastelua laaja-alaisesti
- Eturintamassa on yritykset joilla on digistrategia
- Privaattiverkko on luotettava ja asiakkaan tarpeisiin räätälöity alusta jonka päälle digitaalisia ratkaisuja voidaan rakentaa
- Verkon peitto, luotettavuus, suorituskyky ja tietoturva on voitava hallita



Nopeammat
tuotantoajat

Parempi
laatu

Joustavuus
ja
turvallisuus

Uudet
liiketoiminta-
mallit

Privaattiverkko

- teolliseen käyttöön suunniteltu luotettava tietoliikennratkaisu



PEITTOALUE

Räätälöinti - suunnittelu ja toteutus aina käyttöpaikan mukaan ja käyttötapausten tarpeisiin

Tehokkuus - mobiiliteknologian signaalin kantama ja läpäisevyys mahdollistaa laaja-alaisen peiton ilman katvealueita

Kattavuus - verkko voidaan toteuttaa niin sisä- kuin ulkotiloihin



SUORITUSKYKY

Ennustettavuus - verkko vain yrityksen omassa käytössä, ei jaettua kapasiteettia

Ei ulkoisia häiriötekijöitä - verkko toimii omalla, varatulla taajuualueella

Mobiliteetti - liikkuvien päätelaitteiden hallinta sisäänrakennettuna

Pieni viive, reunalaskenta - mahdollisuus toteuttaa aikakriittisiä sovelluskohteita



TIETOTURVA

Erittäin vahva tietoturva - matkapuhelinverkon salaus ja autentikointi SIM-korttien kautta

Fyysinen eriyty - koko verkkoinfra yrityksen omissa tiloissa

Eristettävyy - tarvittaessa eristetty verkko, josta ei pääsyä julkiseen internetiin

Päätöksenteko - kaikki tietoturvaan vaikuttavat päätökset omissa käsissä

Eri toimialoilla eri tarpeet ja ajurit

- Ajoneuvot ja koneet etäohjattaviksi ja autonomisiksi
- Tuotantoympäristöt ja kokoonpanolinjat muokattaviksi
- Puhe tai datakommunikaation luotettavuusvaatimukset kasvavat
- Privaattiverkko skaalautuvat
 - yksittäisestä tukiasemasta satoihin tukiasemiin
 - Yhdestä rakennuksesta laajoihin kampuksiin
 - yksinkertaisesta datakommunikaatiosta monipalvelualustaksi
- Privaattiverkko on aina asiakkaan tarpeisiin räätälöity ratkaisu



Privaattiverkko palveluna Digitalta

Keskity ydinliiketoimintaasi

- “Avaimet käteen” -toimitus sovitettuna käyttötapausten vaatimuksiin ja käyttöpaikan erityispiirteisiin
- Digita toimii verkko- ja palveluoperaattorina tarjoten privaattiverkon kuukausittaisella palvelumaksulla
- Digitan 24/7-palvelutaso takaa toimintojen jatkuvuuden
- Ratkaisun osalta Digita voi toimittaa kaikki komponentit päätelaitteista verkkoon
- Digitan privaattiverkkopalveluiden laatuun luottaa myös Telia
- Teknologiaikumppanimme on Nokia



Julkinen



PÄIVYSTYS KATTAÄ
24/7/365
KOKO SUOMEN

