



VIRVE-päivä 2011

Mihin viranomaisten
turvallisuusviestintä on menossa?

Janne Koivukoski
Sisäasiainministeriö
Pelastusosasto

Viranomaisten tarvitsemat palvelut

- Luotettava ja varma puheviestintä kaikkialla
- Yhteistoimintamahdollisuus muiden viranomaisten kanssa
- Lyhytsanomaliikenne hälytyksiin ja tehtävien antoon sekä varmistamaan tiedon oikeellisuus
- Tiedonsiirtomahdollisuus suurien tilanteiden toimintapaikalta
- Päivittäistoiminnan toimistopalvelut kentällä


Olemme kutsuneet kaksi järjestelmätoimittajaa; Katsotaanpa, mitä heillä on tarjota

- Janne Laitala
- Toimitusjohtaja
- Ericsson Suomi
- Mika J Laitinen
- Johtaja
- Cassidian




MILTÄ LANGATTOMIEN VERKKOJEN TULEVAISUUS TEISTÄ NÄYTTÄÄ?

Capacity demand




Mobile voice
10 kbps
10-50 MB/month

1



Smartphone
100-1,000 kbps
100-500 MB/month

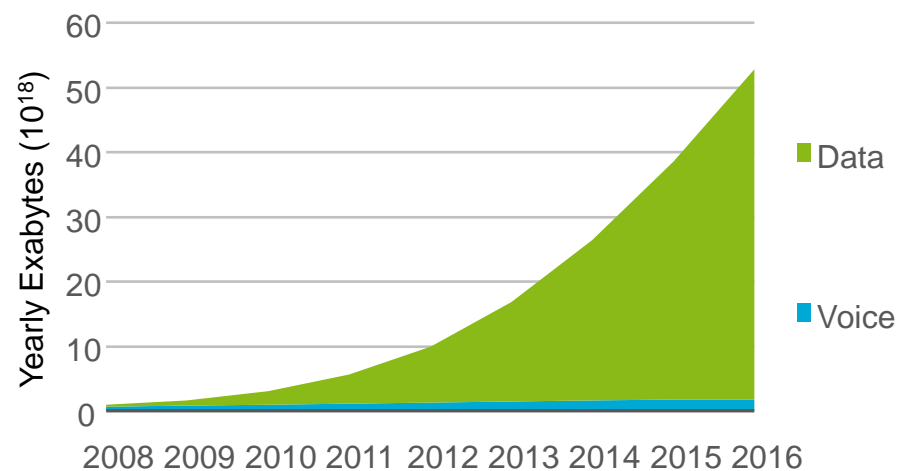
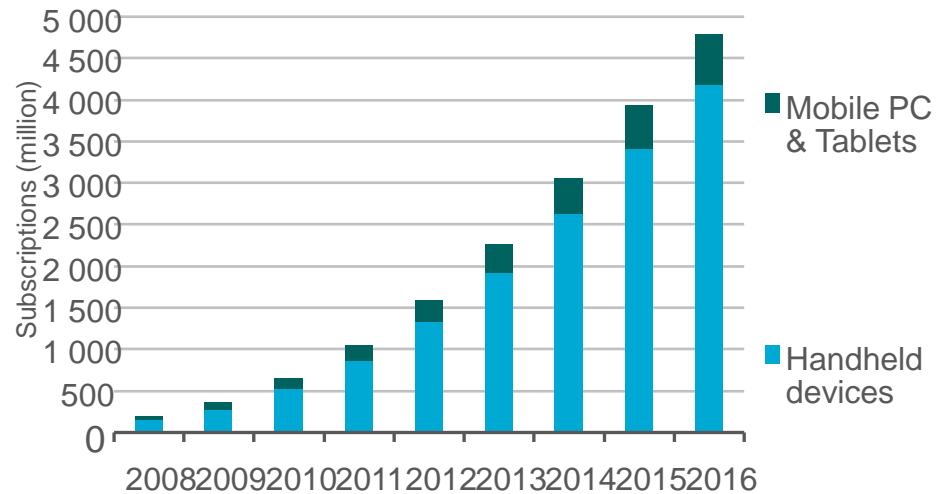
1
0



Mobile PC
>1 Mbps
1-5 GB/month

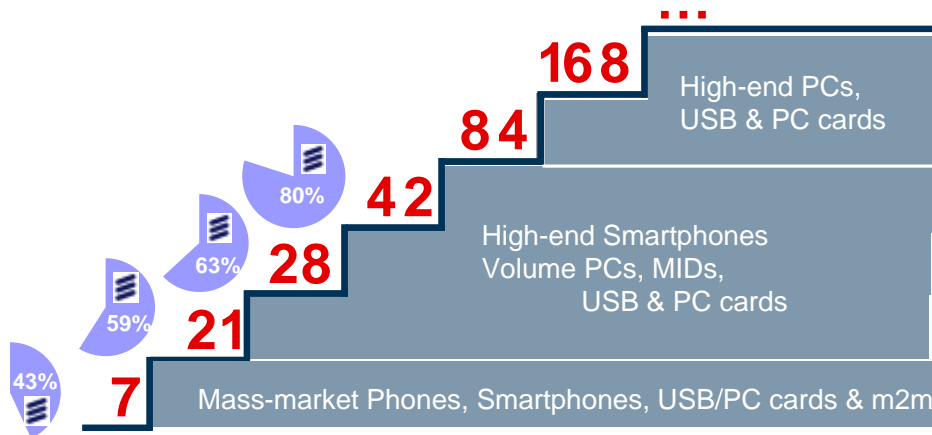
10
0

- Traffic = users x volume per user

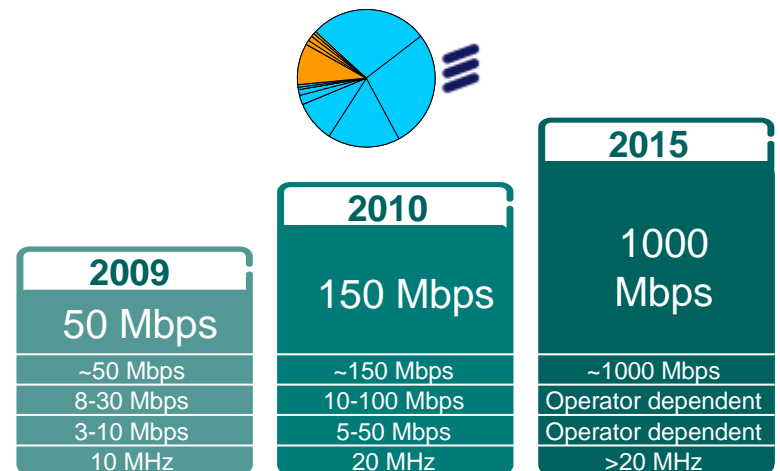


Further evolution of HSPA & LTE

HSPA Evolution



LTE



Seuraava kysymys

MITEN SAAMME KÄYTTÖÖMME PARHAAT VIESTIVÄLINEET VIRANOMAISILLE TULEVAISUUDESSA ?

transforming public safety COMMUNICATION



BROADBAND REQUIREMENTS
COMMERCIAL LTE TECHNOLOGY
MARKET EXPERIENCE



DEDICATED
SMALL SCALE
NARROWBAND

DEDICATED AND ROAMING
GLOBAL SCALE
NARROWBAND AND BROADBAND

Public safety LTE solution

true end user value

- Services that works when you need them
 - Availability and security matching mission critical requirements
- Powerful new public safety networks
 - Based on LTE broadband technology and standards
- Advanced multimedia services
 - Complementing existing mission critical voice
 - Adding mission critical video and broadband services
- Innovative public safety broadband devices
 - Interoperate with trusted two-way radios

In-field reporting

In-vehicle video

Remote operations

Identity verification

Intelligent video streaming

License plate lookup



MEETING mission critical REQUIREMENTS

public safety LTE solution

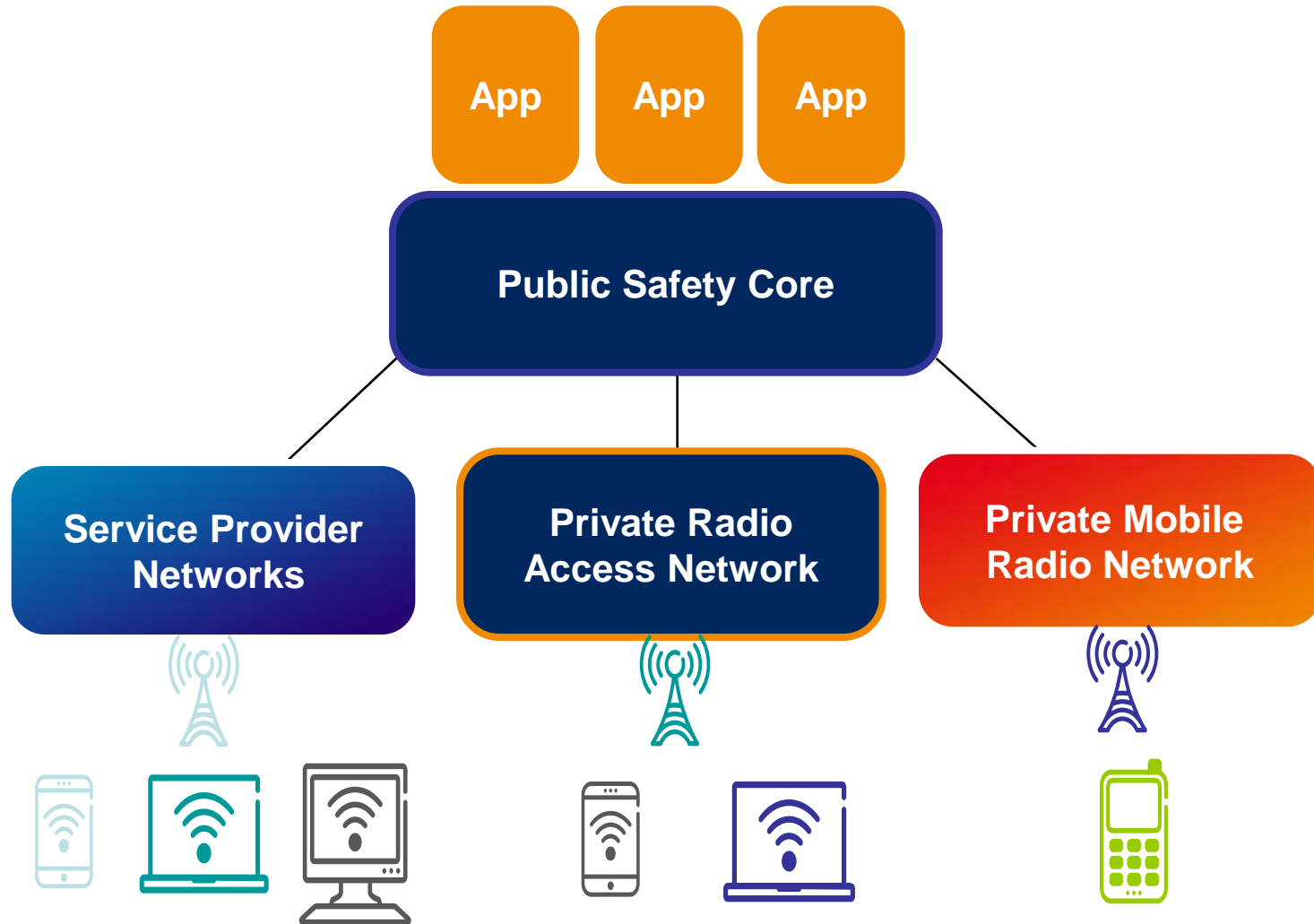
- **DYNAMIC PRIORITIZATION AND PRE-EMPTION**
 - Prioritize critical users, pre-empt when necessary. Supports a wide variety of multi-agency multi-level incidence response
- **REAL-TIME MULTIMEDIA INTELLIGENCE**
 - Optimized LTE capacity by dynamically adjusting parameters based on radio conditions
- **UNIFIED SERVICES ACROSS PUBLIC SAFETY NETWORKS**
 - Integrating Public Safety LTE with Project 25, TETRA and Enterprise Data Networks
- **LTE HIGH PERFORMANCE VIDEO CAPABILITIES**
 - Fully utilizing the broadband capabilities of LTE
- **LTE PUSH-TO-TALK AND IP VOICE TELEPHONY**
 - Secure PTT across LTE devices, Project 25 and TETRA radios, and PTT enterprise devices
- **ENHANCED PUBLIC CARRIER INTEROPERABILITY**
 - Secure roaming on to public carrier networks with agency control and extended data coverage

[OPTIMIZED LTE PERFORMANCE AND FUNCTIONALITY]



Business scenarios

PUBLIC SAFETY LTE SOLUTION





Seuraava kysymys

**ENTÄ PERUSTARPEEN
HOITAMINEN, PUHEPALVELUT?**

**VASTAAKO TARJONTA
TODELLISTA TARVETTA?
ESIMERKIKSI VIDEOON VÄLITYS?**

Voice services

- The current network investment, VIRVE, we have should be used as long as it is economically profitable
 - VIRVE based on TETRA is good solution for voice services
- In the future the voice is transferred over LTE-Network



ERICSSON

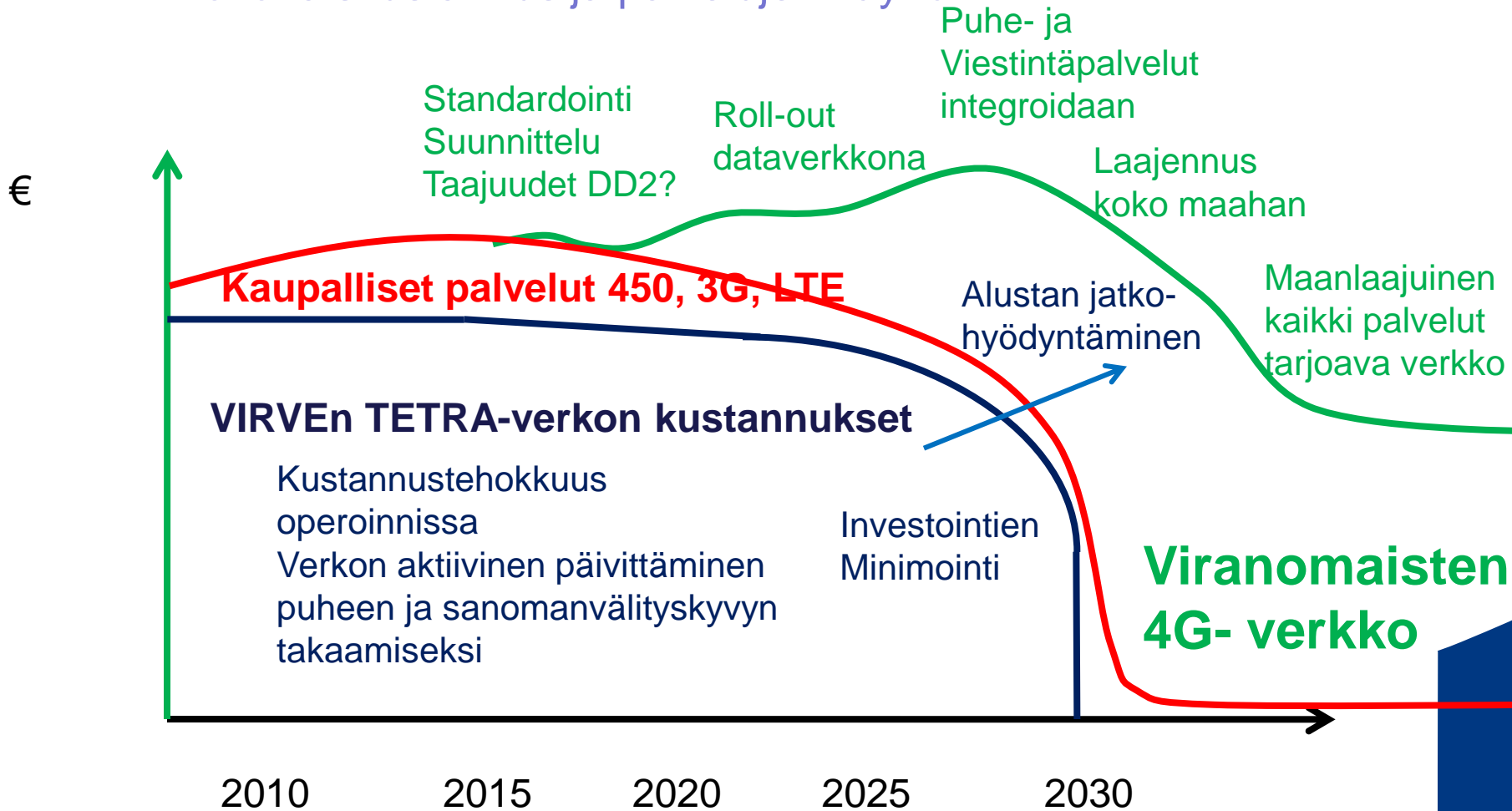
Yhteenveto

- Koivukoski

Tehdäänpä ennustus!

Viranomaisten langattomien palvelujen kehitys

- Kokonaiskustannus ja palvelujen käyttö





Tulevaisuus on mielenkiintoinen

Kuluttajasektorin teknologioilla on paljon tarjolla myös viranomaisten käyttöön, hyödyntäkäämme siitä parhaimmat osat, harkiten!!

Kiitokset kuulijoille!