

Kyberturvallisuus ruokaketjussa

Täsmäviljelyfoorumi 5.3.2020

Jani Ekqvist



RISK ASSESSMENT / SECURITY & HACKTIVISM

“Internet of Things” security is hilariously broken and getting worse

Shodan search engine is only the latest reminder of why we need to fix IoT security.

by J.M. Ponop (UK) - Jan 23, 2016 5:30pm EET

Share Tweet Email 137

Shodan, a search engine for the Internet of Things (IoT), recently launched a new section that lets users easily browse vulnerable webcams.

Asiakaspalvelu
Mediamyynä
Yhteystiedot
TILAA MT

MAASEUDUN TULEVAISUUS

Kirjautu

Etusivu Metsä Maatalous Hevoset Erä Ruoka Näköislehti Helsinki +3 Haku

Maatalous

Tilan laitteita voidaan väärinkäyttää monin tavoin: Maksullisia viestejä lypsyrobotilta tai valvontakameran kuva julkiseksi verkkoon

Maatalous 13.12.2017
Satu Lehtonen

Ohjelmistojen säännöllinen päivitys on ensimmäinen askel kyberturvallisuuden takaamisessa.

LUETUIMMAT	UUSIMMAT
Helsingissä istuva kuljettaja ohjaa traktoria 170 kilometrin päässä Raiiossa – katso videoita miten käy 15:54	Onko hondurasilainen kihlattu pehmittänyt Teuvo Hakkaraisen maahanmuuttokantaja? Näin europarlamentaarikko vastaa 03.03.2020
Vilkon vieras: "Hevosien omistamisesta on tehty liian vaikeaa" 18:39	Yhdysvaltalaisen Rivervievin jättinavetassa on 6 000 lypsävää – vieressä on toinen navetta 4 000 lehmälle 05:00
Hybridihapaa istutettiin suurin	

Digitalisaation infrastruktuurit



Internet of Things eri toimialoilla

INTERNET OF THINGS (IOT)
Innovation Quadrant

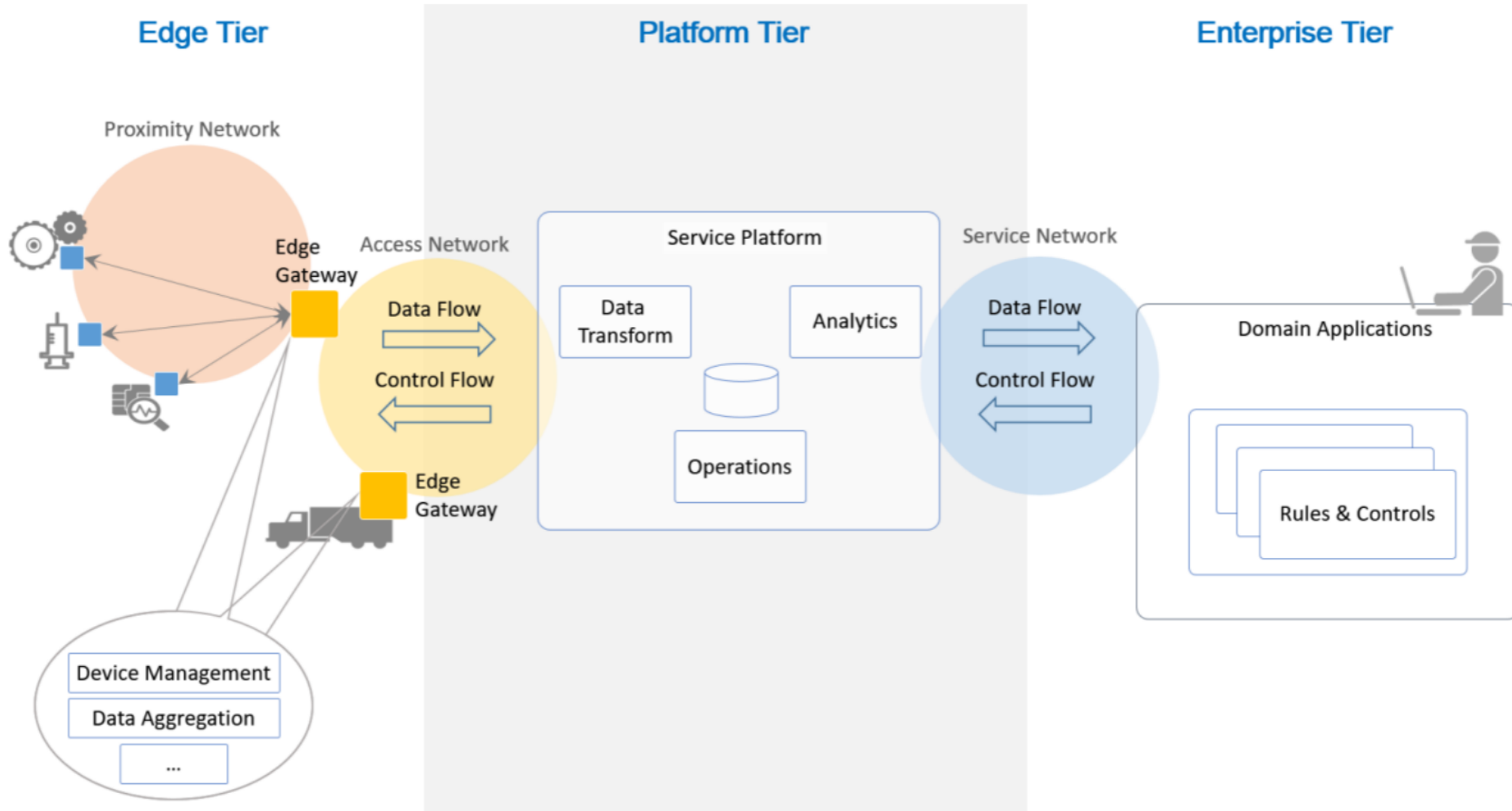
VS/ VENTURE
SCANNER

TURKU AMK
TURKU UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES



Data cumulative through December 2019

Internet of Things (IoT)



Seuraava digitalisaation käännekohta



Antti Leppänen / CC BY-SA





CVH Industrial

Kuka omistaa tiedon?



Research group: Telecommunications and Information Security

- **Focus on 5G and IoT**
 - **Wireless**
 - 5G Test Network Turku (5GTNT)
 - Includes IoT systems such as NB-IoT and LoRa
 - <https://5gtnt.turkuamk.fi/>,  **@5GTNT**
 - Several BusinessFinland and H2020 projects. Volume ~ 500 k€ / year.
 - **Cybersecurity**
 - Cyber Test Lab @ Salo IoT Campus
 - <https://cybertestlab.turkuamk.fi/>,  **@cybertestlab**
 - Funding from ERDF and ESF (Volume ~ 250 k€ / year) . Part of TUAS investment program Turku Future Technology Competence Factory funded by Ministry of Education and Culture

