

TRAFICOM

Liikenne- ja viestintävirasto

**Euroopan ja Suomen
ilmailujärjestelmään kohdistuvat uhat
ja tahallisen tai tahattoman
tietoturvatapahtuman aiheuttama
järjestelmän vikaantuminen**

- Kyberturvallisuus

**Tomi Salmenpää, johtava
asiantuntija, Traficom
20.11.2024**

Ilmailun turvallisuusfoorumi 2024

- Traficom tilaisuus ilmailun organisaatioille ja
ammattilaisille 20.11.2024

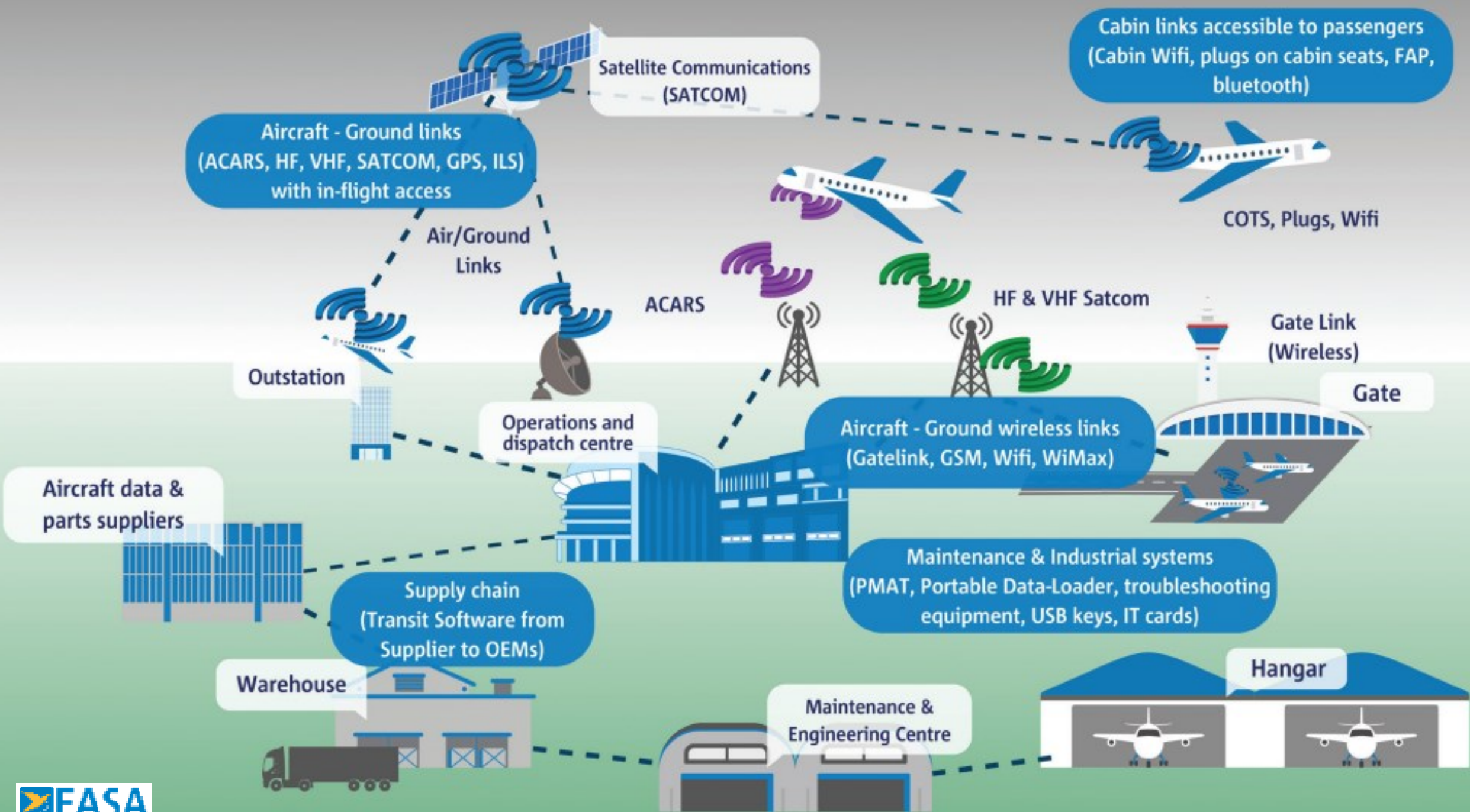


Johdanto

- ▶ Mitä on kyberturvallisuus / tietoturvallisuus ilmailussa?
- ▶ Tapahtumia
- ▶ Kyberturvallisuuden vaikutus häiriöherkkyyteen
- ▶ Tasapaino: lentoturvallisuus ja kyberturvallisuus
- ▶ Proaktiivinen tieto

Mitä on tietoturvallisuus & kyberturvallisuus

- ▶ Kokonaisuus toimenpiteitä, teknologioita ja käytäntöjä, joilla pyritään suojaamaan digitaalista ja fyysistä tietoa erilaisilta uhkilta ja riskeiltä. Tavoitteena on varmistaa tiedon;
 - ▶ Luottamuksellisuus – vain valtuutetut henkilöt voivat käyttää tai nähdä tiedon
 - ▶ Eheys – Tieto pysyy muuttumattomana eikä siihen tehdä luvattomia muutoksia
 - ▶ Saatavuus – Tieto on käytettävissä silloin, kun sitä tarvitaan



ISRAEL ARMY HACKED THE COMMUNICATION NETWORK OF THE BEIRUT AIRPORT CONTROL TOWER

Pierluigi Paganini September 29, 2024



Israel allegedly hacked Beirut airport's control tower, warning an Iranian plane not to land, it to return to Tehran.

The Israeli cyber army on Saturday hacked into the control tower of Beirut Airport, the Rafic Hariri International Airport. The IDF breached the communication network of the control tower and threatened an Iranian civilian plane attempting to land. The incident was first reported by the MiddleEastMonitor website.

BUSINESS

Hackers demand \$6 million for files stolen from Seattle airport operator in cyberattack



Tapahtumia

- ▶ Onko ilmailu kohde vai uhri
 - ▶ Tässä foorumissa oleellista ei ole attribuointi (valtiollinen toimija, kyberrikollisuus, haktivismi), vaan resilienssin kehittäminen lentoturvallisuuden varmistamiseksi
- ▶ Viisasta on varautuminen riskiperusteisesti

Kyberturvallisuus ja häiriöherkkyys

- ▶ Signaalihäiriöt
- ▶ Verkottuneisuus -> hyökkäyspinta-alan voimakas laajentuminen
- ▶ Toisaalta keskittämällä ja parantamalla systeemitasoa (SWIM), voi dynamiikka muuttua totutusta
 - ▶ Yleisesti arvioidaan, että häiriön todennäköisyys pienenee, mutta vakavuus/vaikutus suurenee

Tasapaino: lentoturvallisuus, kyberturvallisuus..



Proaktiivinen tieto

- ▶ Lentoturvallisuus
- ▶ Tietoturvallisuus
 - ▶ Cyber Threat Intelligence (CTI)
 - ▶ Tiedon kerääminen, analysointi, jalostaminen
 - ▶ Strateginen
 - ▶ Taktinen
 - ▶ Tekninen
 - ▶ Operatiivinen

Keskustelua

Kiitos