

Federated Mission Networking



Ur LEDS direktiv avseende FMN (1/10 2018)

”Grunden för samverkan, gemensamma operationer, nationellt såväl som med internationella partners, är att vi kan utbyta information och uppgifter genom likartade metoder, processer, standarder, över säkra skyddade robusta informations- och ledningssystem.”

Sverige är idag en *FMN Affiliate* – dvs en ansluten medlem



Omvärldsutveckling

- Ökat hot från öster, mellanöstern och terrorism

Åtgärder:

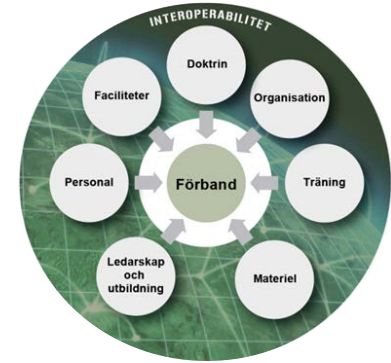
- Sverige ökar försvarsansträngningarna
- Vid Nato toppmötet juli 2018 beslutade nationerna om fler förband i hög beredskap till 2020 NRF + VJTF
 - 'Four Thirties' - att lyfta 30 mek bat, 30 flyg divisioner, 30 stridsfartyg till 30 dagars beredskap eller högre.
 - Ökning av försvarsanslag mot 2% till 2024
- SWE deltar i NRF

**Omfattande
integration av
förband!**



FMN Mission and Vision

- **Mission:** “Enhanced Operational Readiness & Effectiveness Today and in the Future”
- **Vision:** “Day Zero Interoperable Forces”
- **FM Framework:**
29 NATO nations + 6 partner nations
+ NATO
Observers: EU + BICES
to join: EUMS, Ireland



FMN Current status and usage

4 Multinational Battlegroups

ESTONIA:

United Kingdom
Belgium
Denmark
Iceland

LITHUANIA:

Germany
Belgium
Czech Republic
Iceland
The Netherlands
Norway

LATVIA:

Canada
Albania
Czech Republic
Italy
Montenegro
Poland
Slovakia
Slovenia
Spain

POLAND:

United States
Romania
United Kingdom
Croatia

 Framework Nation
 Contributing Nation
Valid as of 13 February 2019



NATO Enhanced Forward Presence

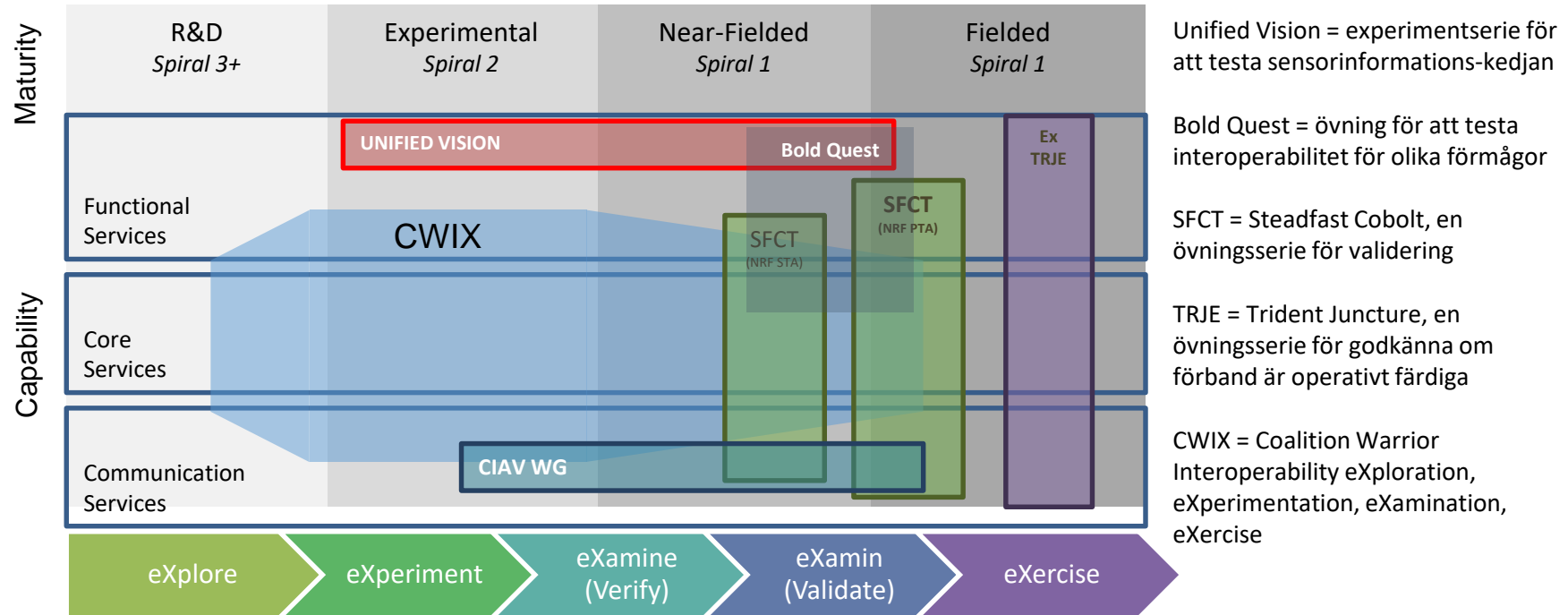
Totalt: ca 4700 man



Current status – Usage of FMN

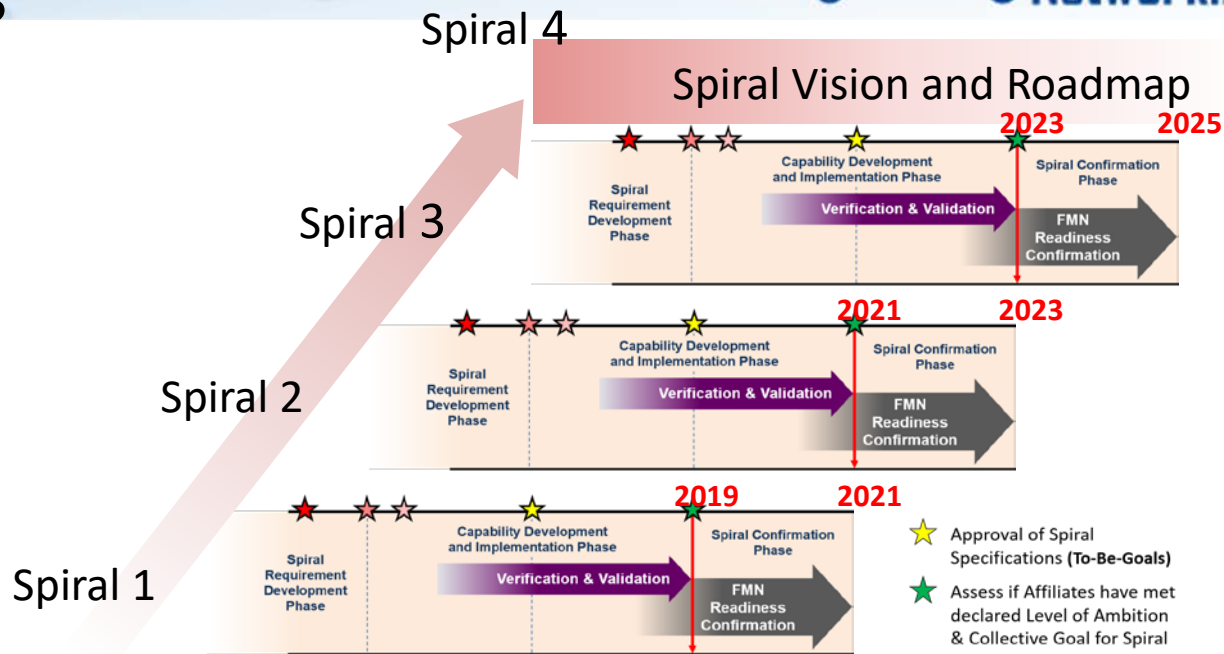


FMN-ramverkets verifierings- och valideringsövningar



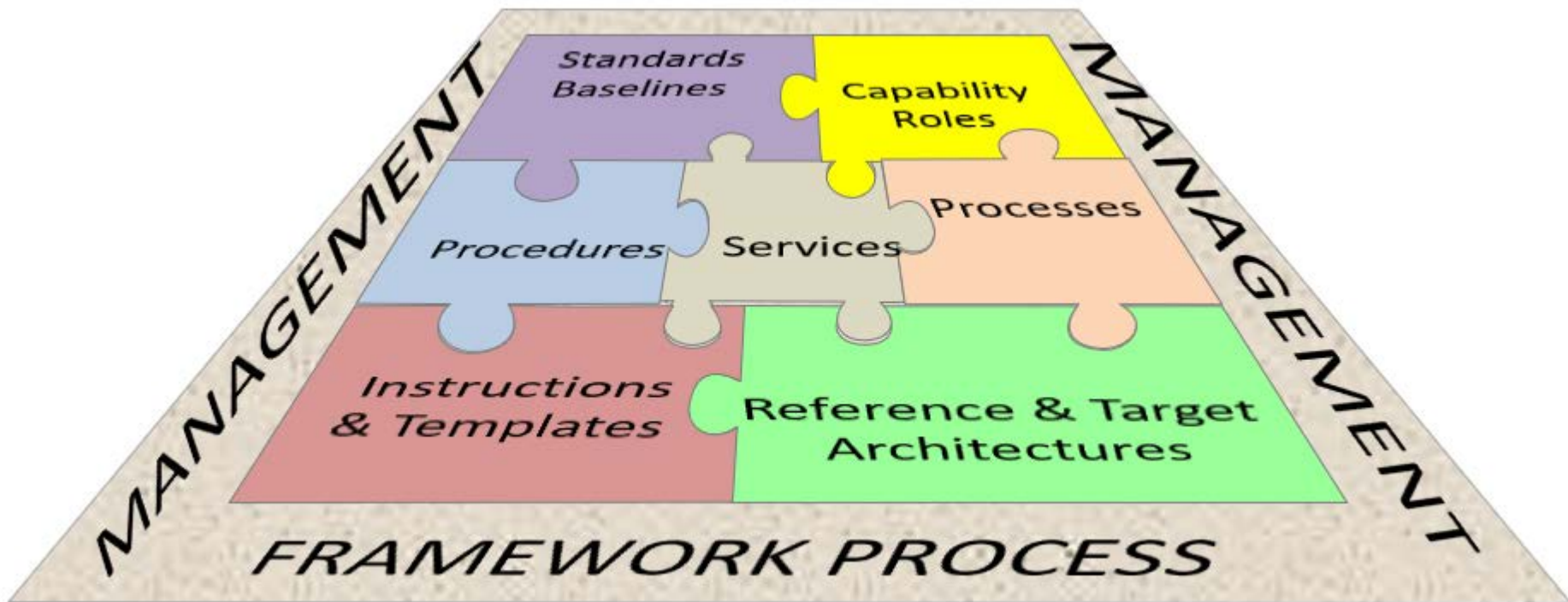
Framework, Spirals/ utvecklingssteg

Spiral 5



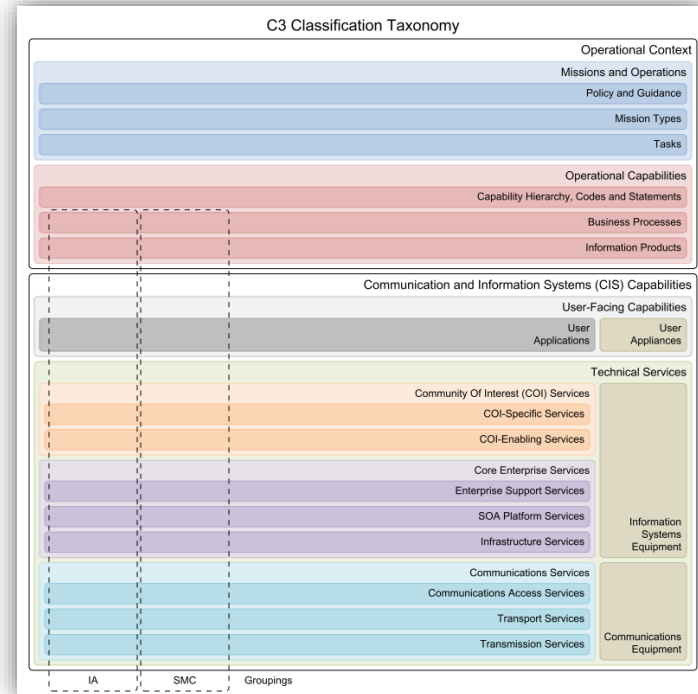
Varje spiral tillför utökad funktionalitet

FMN produkter



FMN - Gemensam struktur och taxonomi

Viktigt att vår nationella struktur följer Natos klassificeringsstruktur – den s k C3 Classification Taxonomy



Ledningssystemets tekniska delar

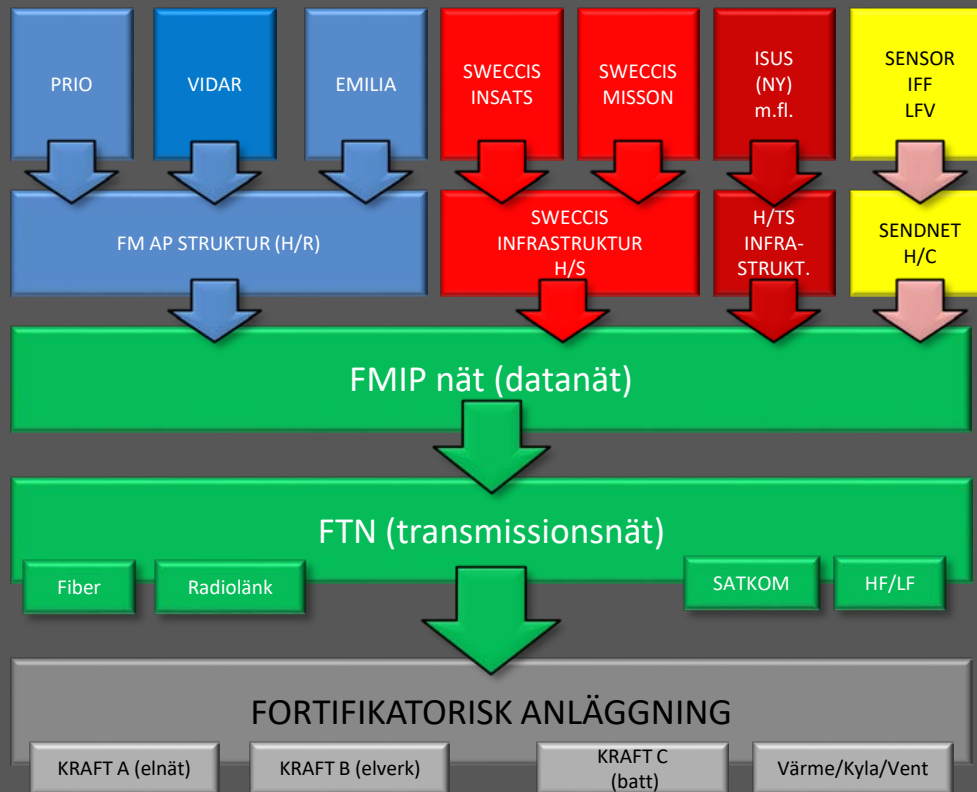
Applikationer
dataprodukter

Server, klienter,
skrivare, mm

Tal/Data
transport

Transportvägar
för tal/data

Anläggningar



- Vi är inte ensamma om utmaningen, möjlighet till hög utvecklingstakt genom samarbete
- Högt tryck från Försvarmakten att nyttja interoperabla ledningsresurser för beredskap och övning
- Försvarmakten utvecklar svensk doktrin/reglementen för att vara kompatibel med Nato-standard
- FMN Spiraler innehåller designregler för implementation vilket stödjer svensk utveckling på kort och lång sikt
- För industrin finns en marknad för FMN kompatibla system
- FMN spiralerna är en likare för interoperabilitet

Federated Mission Networking



THE PHILOSOPHY

FEDERATED

FMN is a key contribution to the Connected Forces Initiative (CFI), helping Allied and Partner forces to better communicate, train and operate together.

MISSION

FMN enables a rapid instantiation of mission networks by federating NATO organizations, NATO Nations and Mission Partner capabilities, thereby enhancing interoperability and information sharing.

NETWORKING

Federated Mission Networking is a governed conceptual framework consisting of people, processes and technology to plan, prepare, establish, use and terminate mission networks in support of federated operations.



Referenser

<https://act.nato.int/fmn>

<https://www.act.nato.int/tide-sprint-connecting-experts-and-ideas>

<https://www.act.nato.int/cwix>

<https://act.nato.int/nato-exercise-trident-juncture-18-concludes>

<https://www.forsvarsmakten.se/sv/var-verksamhet/ovningar/avslutade-ovningar/trident-juncture-18/>

<https://www.forsvarsmakten.se/sv/aktuellt/2018/11/samordning-taktik-och-operationer/>

https://www.nato.int/cps/en/natohq/topics_136388.htm

https://www.nato.int/nato_static_fl2014/assets/pdf/pdf_2019_04/20190402_1904-factsheet_efp_en.pdf

<https://www.ncia.nato.int/Industry/Pages/NATO-Industry-Cyber-Partnership.aspx>