

TESTBÄDD FÖR CYBERSÄKERHET

Cyber Range



RI.
SE

Physical facility

People

- Red and Blue Teams
- Researchers, innovators, ethical hackers
- Cyber training staff



Building

- 300 sq. m area* protected with steel-wall
- Research room, penetration testing room
- Training arena - red/blue team rooms
- SecureZone (no signal, no voice, no continuous internet)



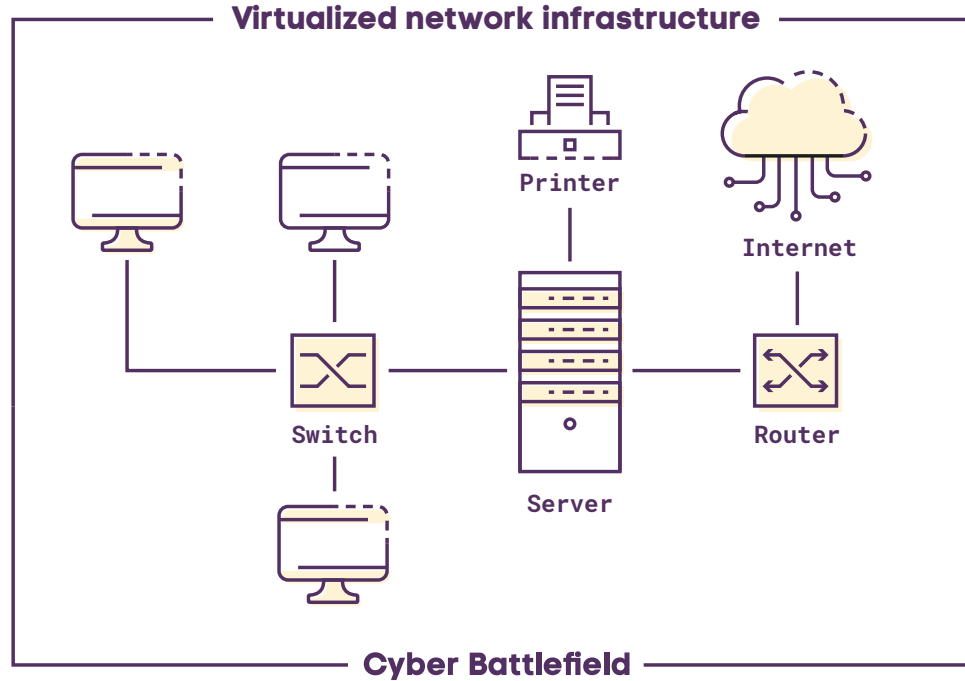
Computing infrastructure

- Isolated servers in Kista in the SecureZone
- ICE Data Center in Luleå for training and exercises

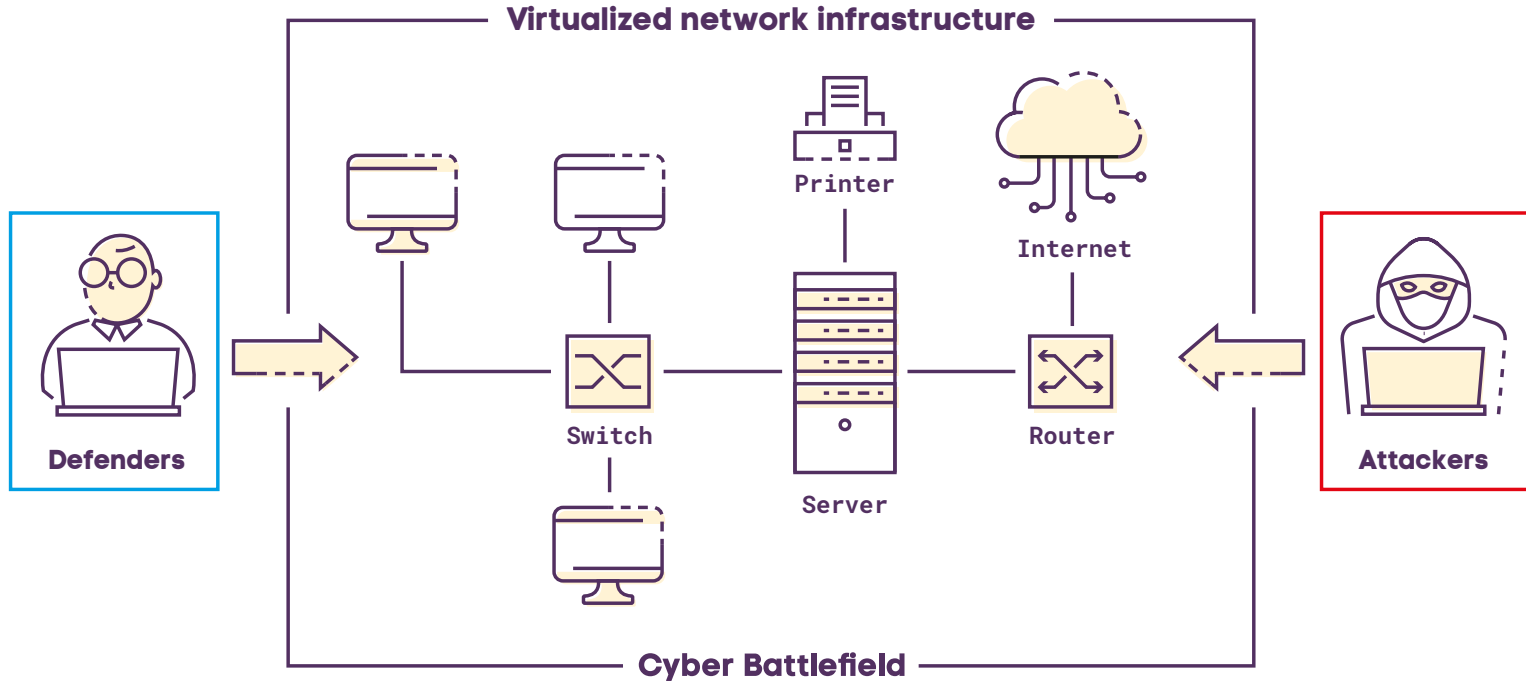


*) Protected against unauthorized entry to **SSF 130:8 skyddsklass 3** standard, sound insulated to **R'w -44 dB**, electromagnetically shielded to **FM SS1** standard

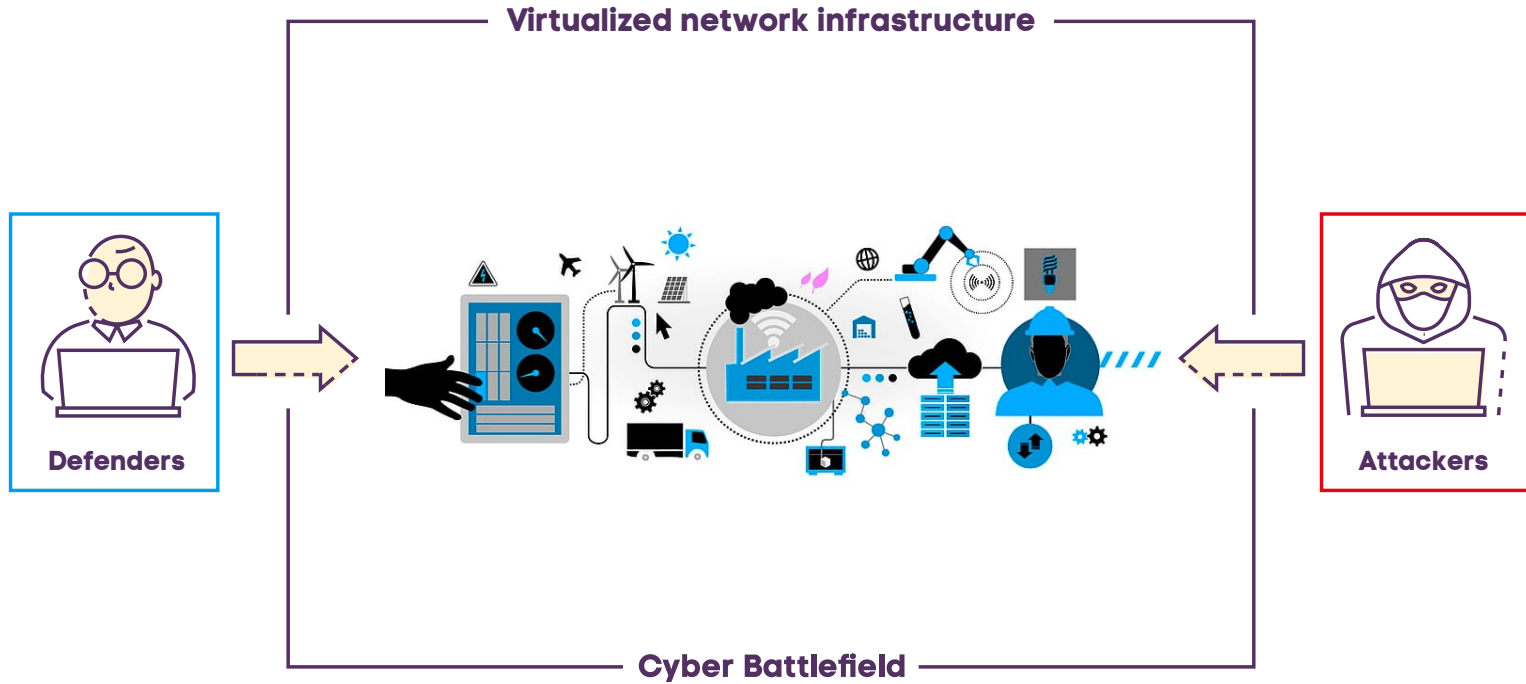
Advanced Cyber Training Environment



Advanced Cyber Training Environment



Advanced Cyber Training Environment



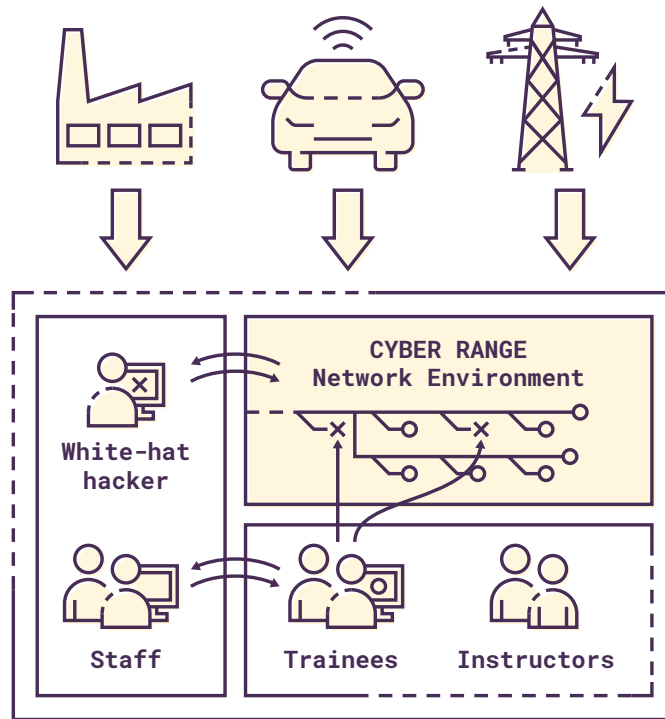
Sector-specific Verticals

The verticals implemented in the Cyber Range will help the participating organizations, identify their cybersecurity strengths, weaknesses, threats and their potential impact.

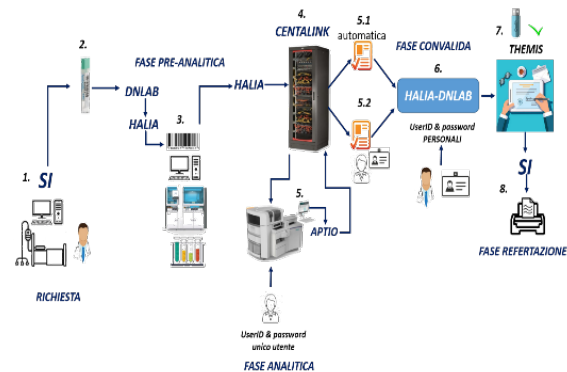
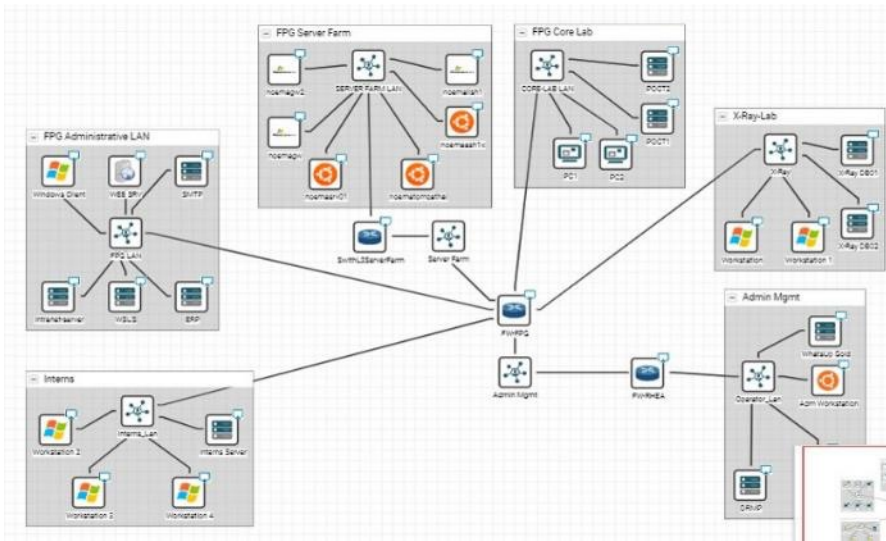
Typical verticals

Transport, Factory, Energy, Water systems, Health etc.

Continuous security Assessment and Monitoring



EXAMPLE Health vertical



Erbjudanden inom cybersäkerhet

Professionell träning & utbildning

- Cybersäkerhet för utvecklare
- Cybersäkerhet för styrelser och ledningsgrupper
- Purple teaming övningar för att träna försvar av infrastruktur och system (både tekniska och organisatoriska dimensioner).



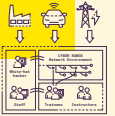
Testning av produkter och tjänster

- Penetrationstester av mjukvara, hårdvara eller infrastruktur för att upptäcka sårbarheter och brister
- Analys av systemarkitektur ur ett cybersäkerhetsperspektiv



Sektorspecifika digitala tvillingar

- Testning, analys och träning i realistiska miljöer där det inte är möjligt eller för riskabelt att genomföra detta i den verkliga, operativa miljön



Säker och konfidentiell miljö

- Möjlighet att diskutera känsliga frågor utan risk för avlyssning med säkerhetsklassad personal i Cyber Range.



Cybersäkerhetsforskning

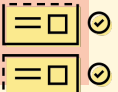
- Teknikorienterad forskning ex IoT, 5G, AI etc.
- Domänorienterad forskning ex automotive, maritim, energi, etc.
- Tvärvetenskaplig forskning ex ekonomi, organisation, beteende.



Cybersäkerhetscertifiering

- EU Cyber Security Act*
- ISO27000
- ETSI 303645
- SSF 1120-1
- IEC 62443-4-1 & 62443-4-2

* Under utveckling.



Thanks

