

Norwegian Cyber Range

NIFS

Espen Torseth

6. april 2022

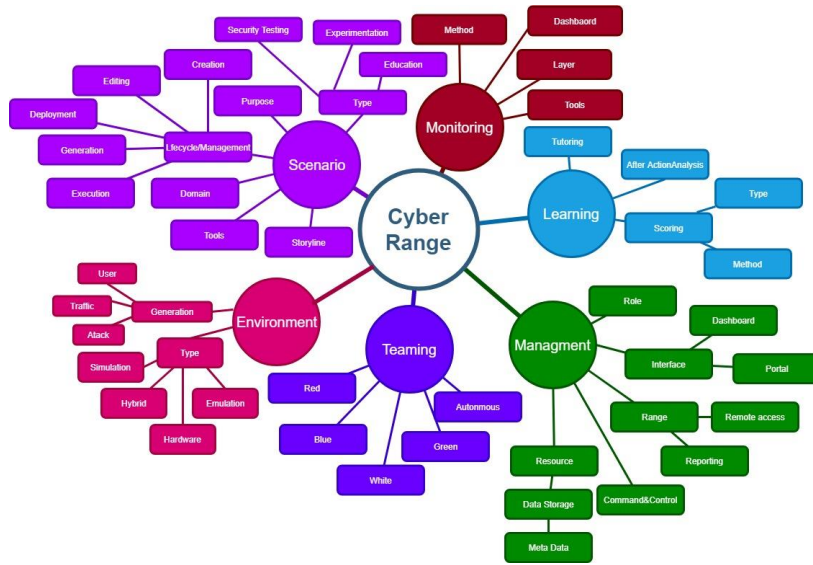
Norwegian Cyber Range

- Er
 - et laboratorium
 - på S2G ved IIK
 - på NTNU Gjøvik
- for
 - trening
 - øving
 - undervisning
 - forskning
- på cyberkriser

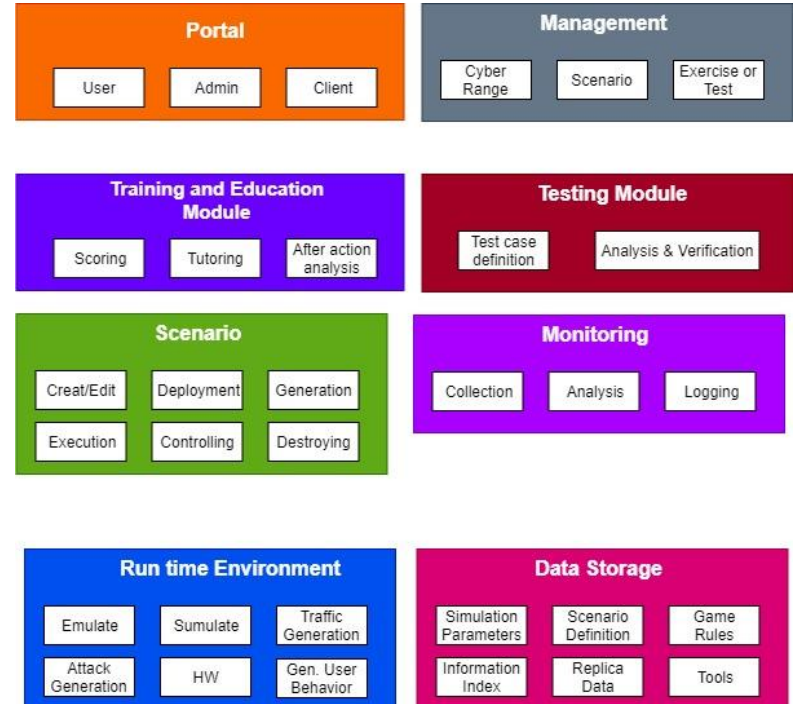


Cyber range

Ontologi



Funksjonell arkitektur



Bruksområder

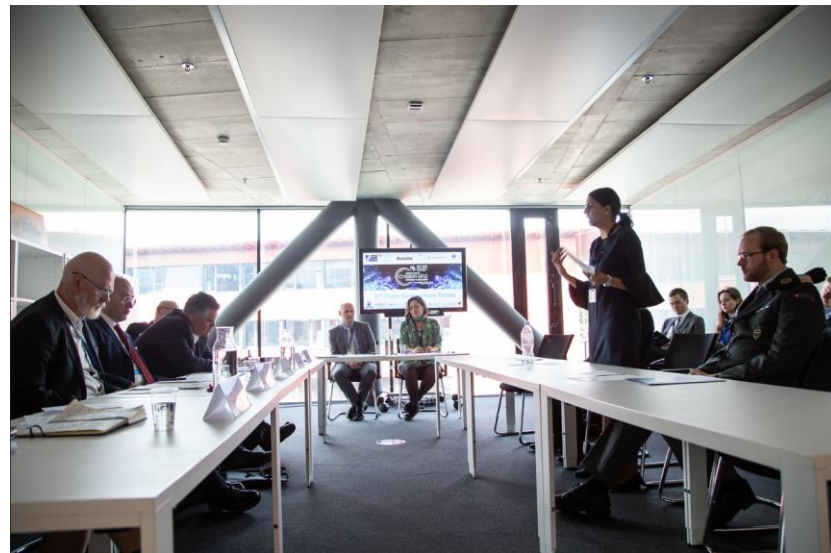
- Fokus
 - Virksomhet/samfunn
 - Verdikjeder
 - Tekniske evner
- Forskning
- Undervisning
- Testing
 - Produkt
 - System
 - Prosesser
- Øvelser
 - Kunnskap
 - Samvirke
 - I organisasjon
 - Mellom organisasjoner
- Trening
 - Kunnskap
 - Ferdigheter
 - Individier
 - Grupper

Cybersikkerhetsøvelser

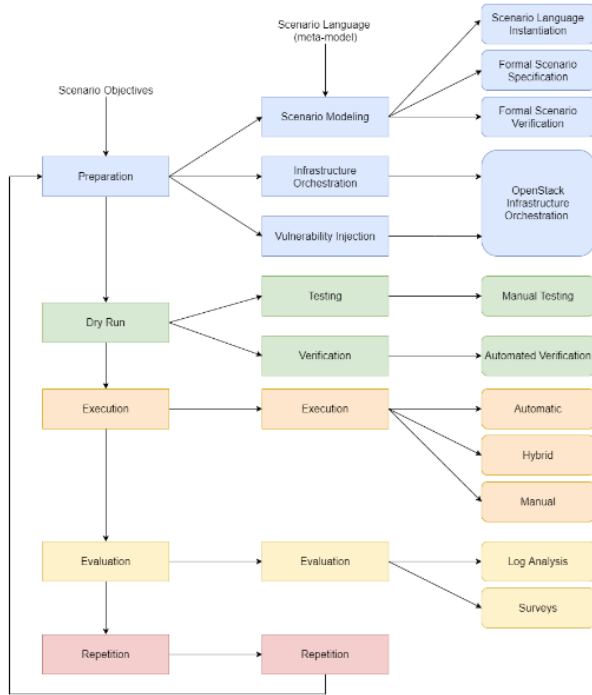
Operasjonelle øvelser



Tabletop/diskusjonsøvelser



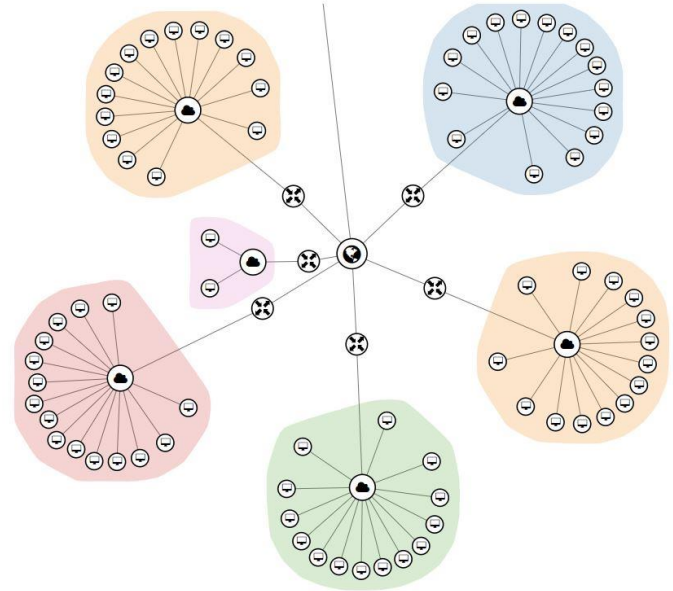
Scenariospråk for øvelser



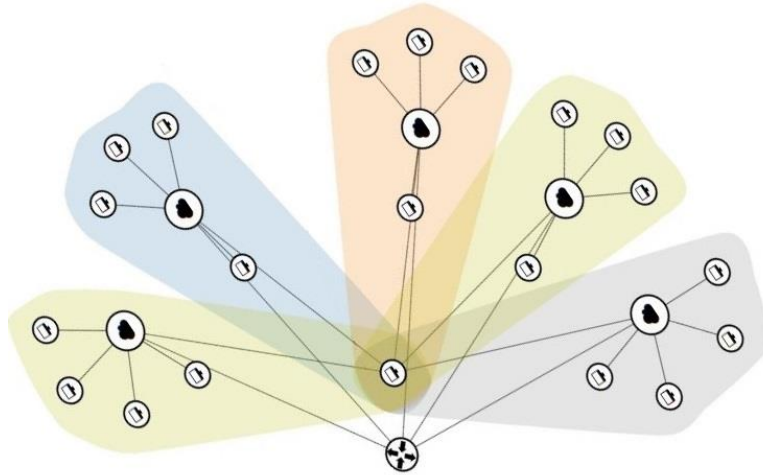
- Bedre modellering
 - Organisasjon
 - Infrastruktur
 - Hendelse
- Automatisert
 - Verifikasjon
 - Idriftsettelse
 - Testgjennomføring
- Redusert ressursbehov
 - Gjennomføring
 - Analyse
- Ny versjon utvikles nå
 - Samarbeid med Taltech, CR14 og Estlands Forsvarsdep.

Scenario - Penetrasjonstest

- 75 maskiner
- 48 timers øvelse
- 25 deltagere
 - 5 grupper
- Designet og idriftsatt på en uke



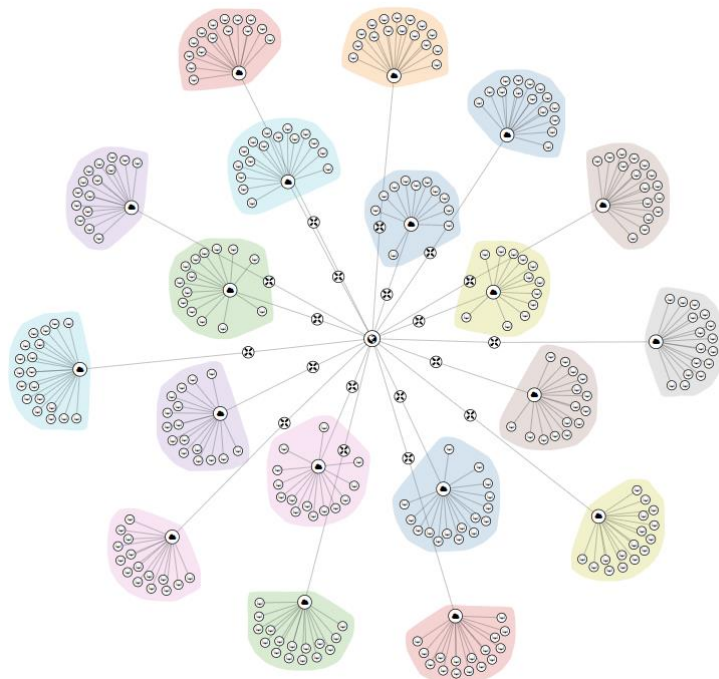
Scenario – Attack/defense



- 36 maskiner
- 48 timers øvelse
- 25 deltagere
 - 5 grupper
- Designet og idriftsatt på en dag

Scenario – Red vs. Blue

- 400+ maskiner
- 28 dagers øvelse
- 84 deltagere
- Designet og idriftsatt på noen timer



Når og hvordan?

- CCIS Partnere
 - Prøvedager fra mai og ut året
- Alle andre
 - Korte øvelser (1-2 dager) tilgjengelig høsten 2022
- Sektorøvelse
 - Første i september 2022 for UH-sektoren
 - Arrangeres av SIKT og fasiliteres av NCR
- Online
 - Diskusjonsøvelser på øvelse.no
 - Samarbeid med DSB, DigDir, NSM og NorSIS

Spørsmål?

espen.torseth@ntnu.no