OT-sikkerhed

Hvad er Operational Technology (OT)?

Operational Technology (OT) refererer til den hardware og software, der overvåger, regulere eller styrer fysiske enheder, processer og hændelser i industrielle miljøer. OT-systemer bruges i industrier som fremstilling, energi, olie og gas, forsyningsvirksomheder og transport.

Vigtigheden af OT Sikkerhed

Sikkerheden af OT er kritisk, fordi disse systemer styrer kritisk infrastruktur og et sikkerhedsbrud kan føre til alvorlige konsekvenser, herunder:

- **Operationel Forstyrrelse:** Stop af produktionslinjer, forstyrrelse af forsyningstjenester osv.
- **Sikkerhedsrisici:** Fysisk skade på personer på grund af fejlbehæftede maskiner eller kompromitterede sikkerhedssystemer
- **Økonomiske Tab:** Dyre nedetider, tab af produktivitet og potentiel skade på udstyr
- **Miljøpåvirkning:** Ukontrollerede udslip eller spild kan resultere fra kompromitterede systemer

Cybersecurity Rammesæt til OT-Sikkerhed

Prueba's Rammesæt for OT-Sikkerhed tager afsæt i IEC 62443 som er nedbrudt i overskuelige delelementer, der kan gøres målbare. Enkelte elementer beskrevet herunder.

- **Asset Management:** Identifikation og vedligeholdelse af en inventarliste over alle OT-aktiver. Forståelse af relationerne og afhængighederne mellem forskellige aktiver.
- **Network Security:** Adskillelse af OT-netværk fra IT-netværk for at minimere eksponering for trusler. Implementering af firewalls, demilitariserede zoner (DMZ/Purdue) eller Air gap for at kontrollere eller hindre trafikken mellem segmenter.
- **Adgangskontrol:** Begrænsning af adgang til OT-systemer til kun autoriseret personale. Brug af robuste autentificeringsmekanismer, såsom fysisk adgangskontrol eller multi-faktor autentificering (MFA).
- **Patch Management:** Udvikling af en strategi for implementering af sikkerheds-opdateringer uden at forstyrre produktionen. Regelmæssig opdatering af software og firmware, når det er muligt, eller isolering for minimering af risici, når opdateringer ikke kan implementeres.

Vores rådgivere kan hjælpe med at stilles krav til underleverandører for derved at kunne højne sikkerhedsniveauet i OT-området. Desuden kan vi hjælpe med evaluerer allerede eksisterende OT-systemer.

Konkret kan vi tilbyde at:

- Klasificering af enheder baseret på deres kritikalitet, funktion og risikoniveau
- Hjælp til sårbarhedshåndteing eller metigering i de tilfælde hvor der ikke kan opdateres
- Design af netværkssikkerhedszoner for adskillelse af forskellige dele af produktionsmiljøet og generel IT
- Support omkring Adgangskontrol og Least Privilige
- Rådgiving omkring System hardening, Endpoint beskyttelse og Siking af konfiguration
- Auditering iht. standarder som NIST SP 800-82, IEC 62443 eller NERC CIP.
- Sikkerhedsprojektledelse målrettet OT-systemer

Prueba
MANAGING CYBER RISKS
Tlf: +45 76 10 01 02
Info@prueba.dk
www.prueba.dk