



Defending the European Energy Infrastructures

DEFENDER adreseaza provocarile in crestere asociate cu protectia proactiva si recuperarea rapida din incidente provenite din incidente ori atacuri fizice, cibernetice si cu relevanta asupra atacurilor combinate fizico-cibernetice asupra infrastructurilor de transmisie si distributie a energiei, ce stau la baza oricarei Infrastructuri Energetice cu caracter Critic (IEC).

PROVOCARI STRATEGICE

DEFENDER protejeaza sistemele IEC existente si proiecteaza o noua generatie de Infrastructura Europeana de Energie mai rezistenta si cu abilitati de auto-recuperare capabila de:

- Supravietuirea in urma atacurilor si incidentelor ciber-fizico-sociale pe scara larga, combinate
- Garantarea continuitatii operatiunilor in timp ce minimizeaza propagarea in cascada a efectului lor asupra infrastructurii, mediului si a cetatenilor aflati in vecinatate si a consumatorilor de energie

VIZIUNE

DEFENDER va adapta, integra, perfectiona, pune in functiune si valida un set de diferite tehnologii si metodologii operationale in vederea dezvoltarii unei noi abordari care sa garanteze operatiunile la nivel european ale IEC in fata amenintarilor ciber-fizico-sociale, bazate pe:

- Un nou concept de abordare a ciclului de viata, rezistentei si auto-recuperarii oferit de "Proiectat pentru securitate"
- Inspectie avansata a atacatorului si sisteme de rezolvare a incidentelor
- O cultura a securitatii, unde schimbul sigur de informatii dintre angajati antrenati si voluntari va complementa protectia fizico-cibernetica in conditii de protectie a datelor personale ale cetatenilor implicati

VALIDARE PRACTICA

Rezultatele DEFENDER vor fi validate intr-un laborator de referinta IEC (RWTH, Germania) si 4 locatii de utilizare reale (Belgia, Italia si Slovenia), pentru a evalua, valida si demonstra cum si in ce masura componentele DEFENDER asigura o securitate integrata si eficienta la nivel fizico-cibernetice asupra principalelor instalatii, care in cazul IEC constau in locatii de generare a energiei, retea de transmisie, distribuite si "pro-sumerul" industrial.

MOD DE ABORDARE

Pentru a-si realiza viziunea DEFENDER va implementa patru strategii:

- **Estimarea Riscului.** Oferirea catre partenerii IEC a unei intelegeri in detaliu a nivelului lor current de Securitate si echiparea lor pentru a putea estima amenintari in evolutie si contramasuri potentiale
- **Masuri protective.** Noi masuri protective (proactive) vor fi dezvoltate pentru a reduce riscurile sistemice (incluzand vulnerabilitati si amenintari in crestere).
- **Managementul Incidentelor,** atunci cand masurile de protectie nu sunt aplicate ori nu reusesc sa previna un incident contramasurile trebuie sa minimizeze impactul.
- **Construirea unei culturi a Securitatii.** Analiza si evaluarea post-incident permit celor implicati in IEC sa invete din incidentul petrecut.

Coordonatorul Proiectului:

Dr. Massimo Bertoncini - Engineering

Mai multe informatii:

www.defender-project.eu

Contact:

info@defender-project.eu

Partners:

