



Hoe de energiesector wordt aangevallen

Een technische benadering

Presentatie voor Dutch Power

10 maart 2026

**Together we're creating
a more secure digital future**



Agenda

Aanvallen

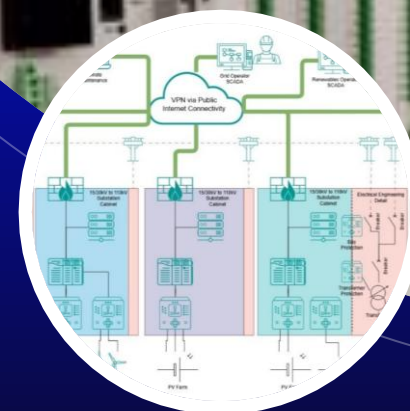
Chris van den Hooven

Demo

Hendrik Schimmelpenninck van der Oye

Wat te doen

Chris van den Hooven



Aanval eind 2025 in Polen

Energie infrastructuur als doelwit

Op 29 december 2025 vonden er in de ochtend- en middaguren gecoördineerde aanvallen plaats in de Poolse cyberspace.

Ze waren gericht op meer dan **30 wind- en zonneparken**, een particulier bedrijf uit de productiesector, en een grote **gecombineerde warmte- en elektriciteitscentrale** die warmte leverde aan bijna een half miljoen klanten in Polen.

Picture: Hitachi Relion RTU560



Rapport CERT.PL

Energie infrastructuur als doelwit

CERT Polska

(CERT.PL) – a team operating within the structures of NASK – National Research Institute, carrying out the tasks of CSIRT NASK, one of the three national-level CSIRT teams operating within Poland's national cybersecurity system

Picture: Report CERT.PL

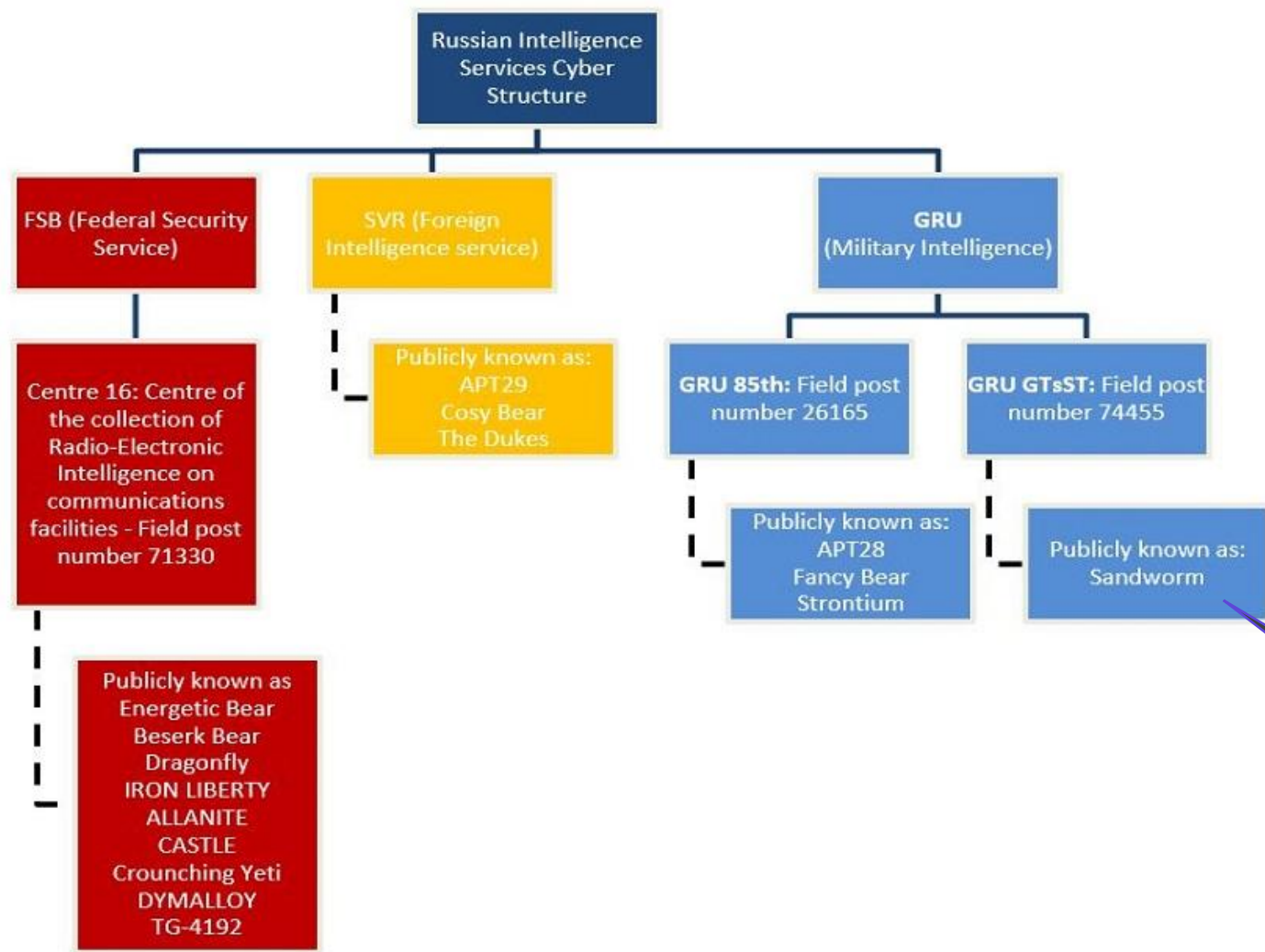
Energy Sector Incident Report – 29 December

Aanval op GCP (Grid Connection Point)

Zonneparken/windparken

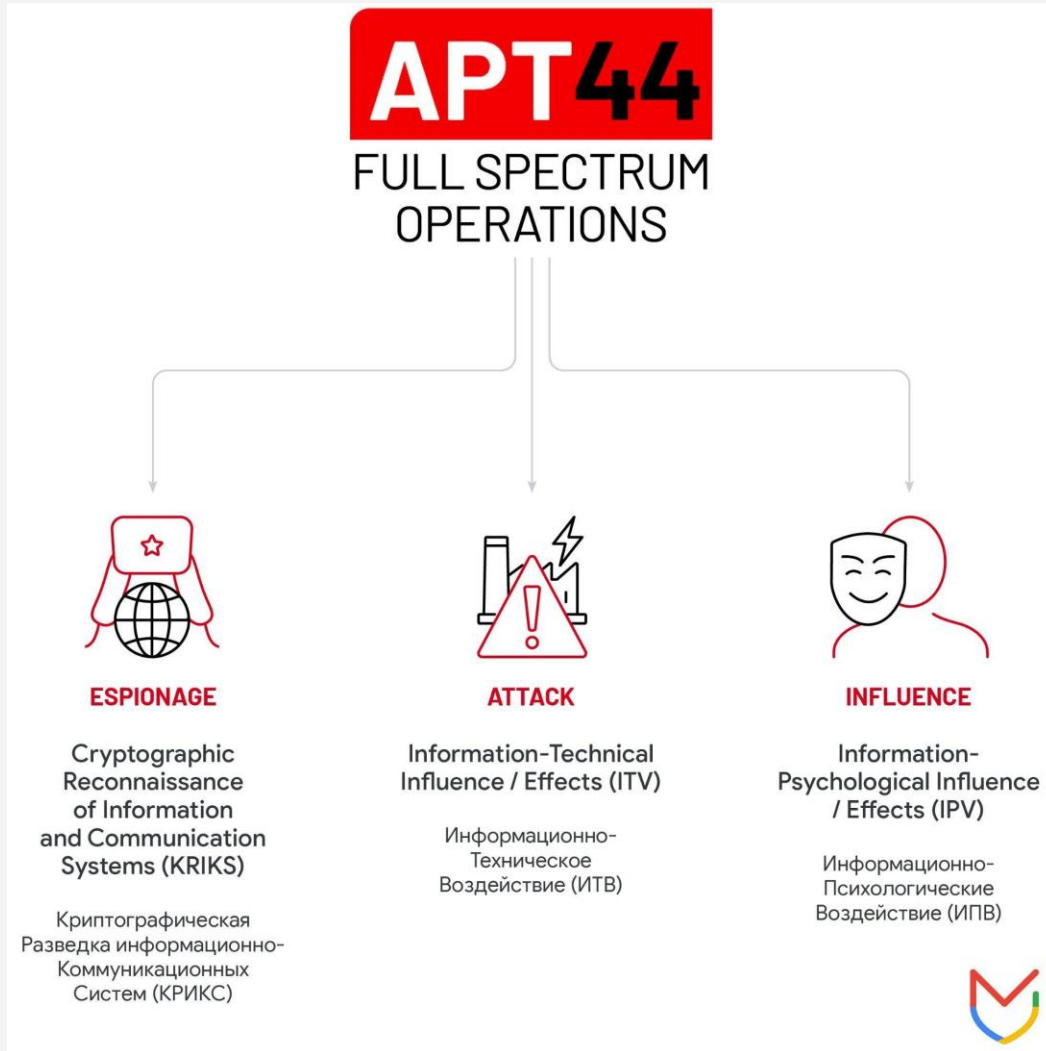


Organisatie van de aanvaller



Electrum wordt geassocieerd met Sandworm (APT44)

Organisatie van de aanvaller



- Mandiant heeft vastgesteld dat APT44 spionageoperaties uitvoerde in Noord-Amerika, Europa, het Midden-Oosten, Centraal-Azië en Latijns-Amerika.
- APT44 richt zich voornamelijk op defensie-, transport-, energie-, media- en maatschappelijke organisaties in de buurt van Rusland. APT44 richt zich ook vaak op overheidsorganisaties en andere kritieke infrastructuuroperators in Polen en Kazachstan, evenals binnen Rusland.
- APT44 heeft "herhaaldelijk westerse kiessystemen en -instellingen aangepakt, waaronder die in huidige en toekomstige lidstaten van de NAVO."

Bron: [Unearthing APT44: Russia's Notorious Cyber Sabotage Unit Sandworm | Google Cloud Blog](#)

Organisatie van de aanvaller

Sandworm (APT44)

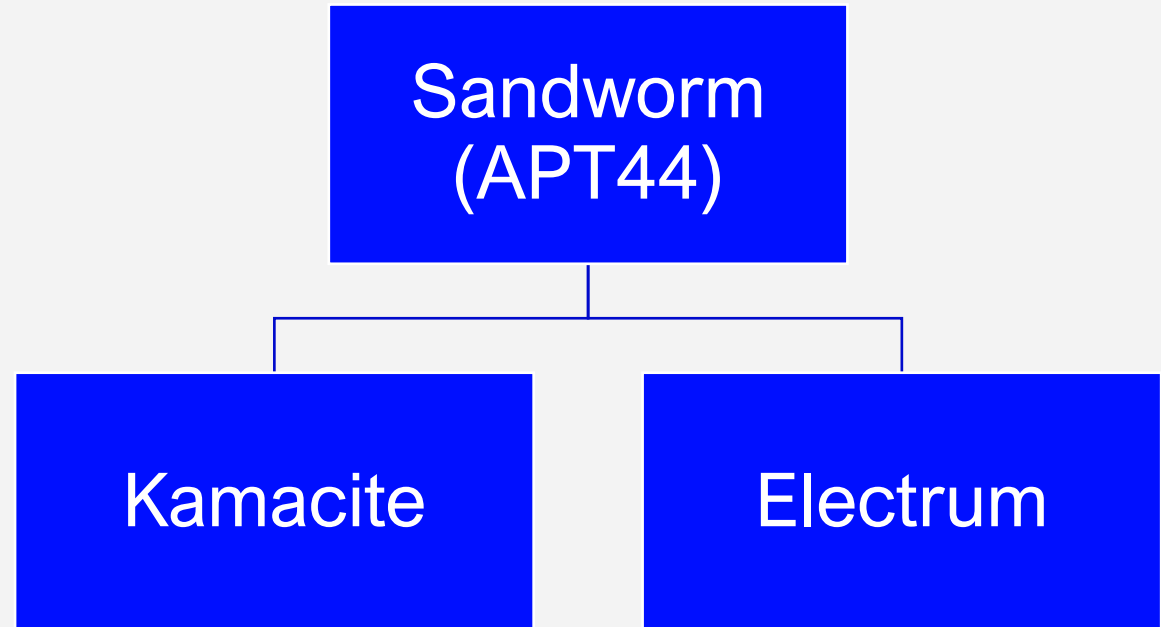
Als onderdeel van de Russische militaire inlichtingendienst (GRU) is APT44 een dynamische en operationeel volwassen dreigingsactor, actief betrokken bij het volledige spectrum van spionage-, aanval- en beïnvloedingsoperaties.

Kamacite

Toegang tot stand brengen en behouden

Electrum

Voer acties uit op het doel



Aanval op CHP (Combined Heat and Power)

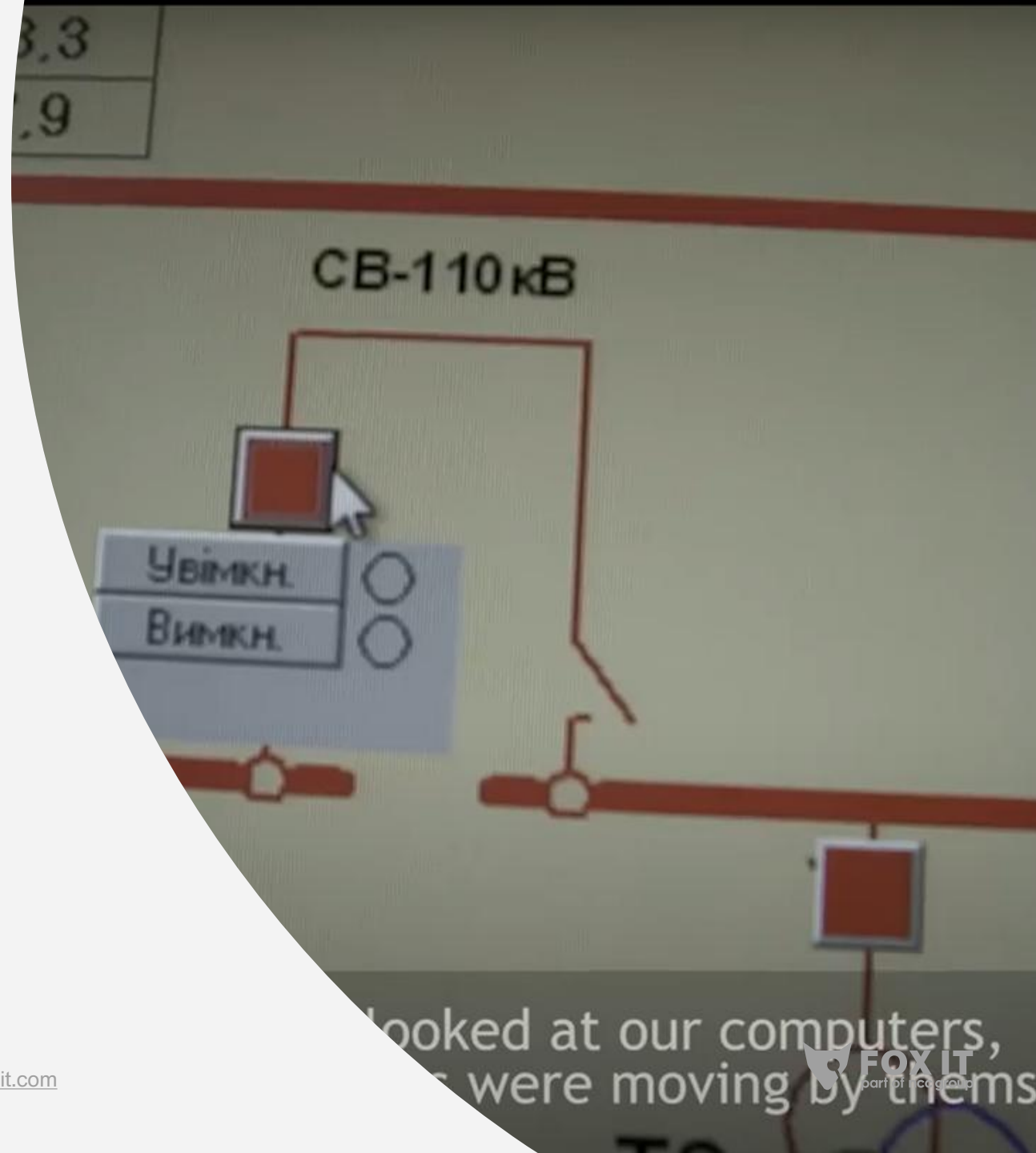


Aanval 2015 in Oekraïne

Energie infrastructuur als doelwit

Toegeschreven aan de Russische APT-groep Sandworm, moet de aanval worden gezien in de context van een tijdelijke pauze in de voortdurende Russisch-Oekraïense oorlog, die begon met de annexatie van de Krim en de oorlog in Donbas.

Afbeelding: [What happens when a power plant comes under cyber attack?](#)
from the NATO YouTube channel

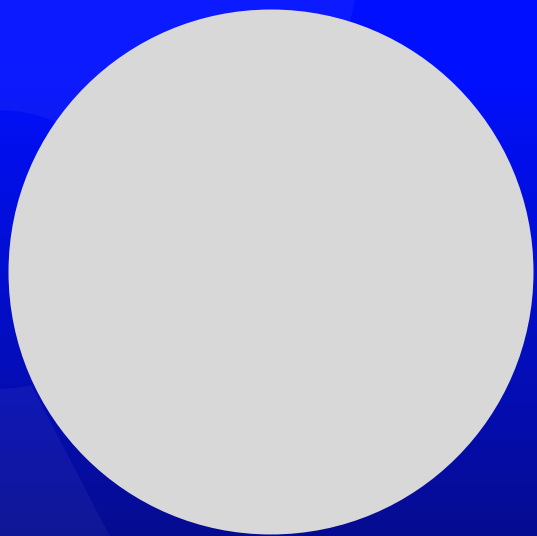


looked at our computers,
s were moving by them



Aanval op 30 elektriciteitscentrales





Demo



Wat kun je doen?

Together we're creating
a more secure digital future

Commercial.restricted



10 Steps to Cyber Security

Defining and communicating your Board's Information Risk Regime is central to your organisation's overall cyber security strategy. The National Cyber Security Centre recommends you review this regime – together with the nine associated security areas described below, in order to protect your business against the majority of cyber attacks.



Network Security

Protect your networks from attack. Defend the network perimeter, filter out unauthorised access and malicious content. Monitor and test security controls.



User education and awareness

Produce user security policies covering acceptable and secure use of your systems. Include in staff training. Maintain awareness of cyber risks.



Malware prevention

Produce relevant policies and establish anti-malware defences across your organisation.



Removable media controls

Produce a policy to control all access to removable media. Limit media types and use. Scan all media for malware before importing onto the corporate system.



Secure configuration

Apply security patches and ensure the secure configuration of all systems is maintained. Create a system inventory and define a baseline build for all devices.



Managing user privileges



Establish effective management processes and limit the number of privileged accounts. Limit user privileges and monitor user activity. Control access to activity and audit logs.

Incident management



Establish an incident response and disaster recovery capability. Test your incident management plans. Provide specialist training. Report criminal incidents to law enforcement.

Monitoring



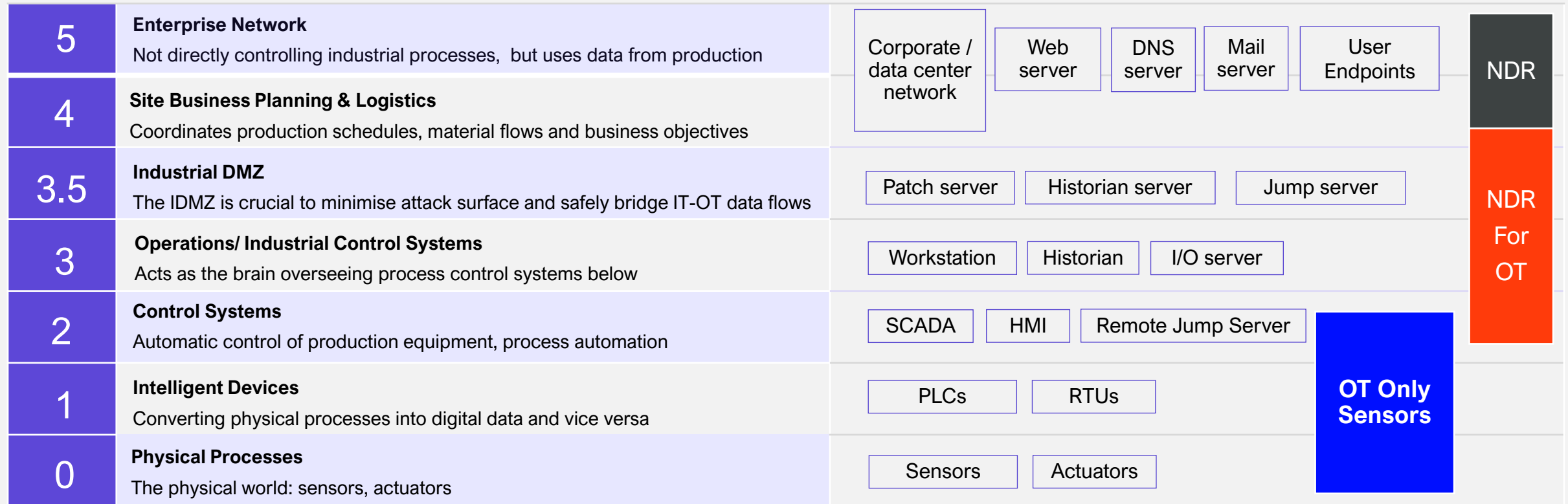
Establish a monitoring strategy and produce supporting policies. Continuously monitor all systems and networks. Analyse logs for unusual activity that could indicate an attack.

Home and mobile working



Develop a mobile working policy and train staff to adhere to it. Apply the secure baseline and build to all devices. Protect data both in transit and at rest.

OT detectie uitdagingen



NDR

NDR for OT

OT Only Sensors (with Partners)



Full coverage

Hendrik Schimmelpenninck van der Oye

Executive Consultant | Fox-IT

e: schimmelpenninck@fox-it.com

p: +31 (0)85 799 0680

m: +31 (0)6 4190 1021

w: www.fox-it.com

[LinkedIn](#)



Chris van den Hooven

Executive Consultant | Fox-IT

e: chris.vandenhooven@fox-it.com

p: +31 (0)85 799 0680

m: +31 (0)6 41244346

w: www.fox-it.com

[LinkedIn](#)



Thank you.

**Together we're creating a
more secure digital future**

© 2025 NCC Group. All rights reserved.

Please see www.nccgroup.com for further details. No reproduction is permitted in whole or part without written permission of NCC Group.

This content is for general purposes only and should not be used as a substitute for consultation with professional advisors.

Commercial.restricted

fox-it.com

