



StoraEnso

"Jak firmy mohou chránit své digitální hranice?"

Boj firem s kybernetickou kriminalitou

20/11/2024

The renewable materials company

Úvod

- Kyberkriminalita roste bezprecedentním tempem.
- Globální ztráty z kyberkriminality by měly přesáhnout 10,5 bilionů dolarů ročně do roku 2025.
- Firmy všech velikostí a ve všech odvětvích jsou cílem.
- Kybernetická kriminalita nezná hranice – hrozby jsou čím dál více globální.
- Prevence a rychlá reakce jsou klíčem k minimalizaci rizik.



Co je kyberkriminalita?

- Kyberkriminalita zahrnuje nelegální aktivity prováděné prostřednictvím digitálních prostředků – počítače, mobilní zařízení
- Příklady:
 - Phishing
 - Malware
 - Krádeže dat
 - Krádeže identity
- S pokrokem technologií se zlepšují i techniky kyberzločinců.
- Firmy musí být proaktivní při vzdělávání zaměstnanců a ochraně dat.



StoraEnso



Dopady kyberkriminality na firmy

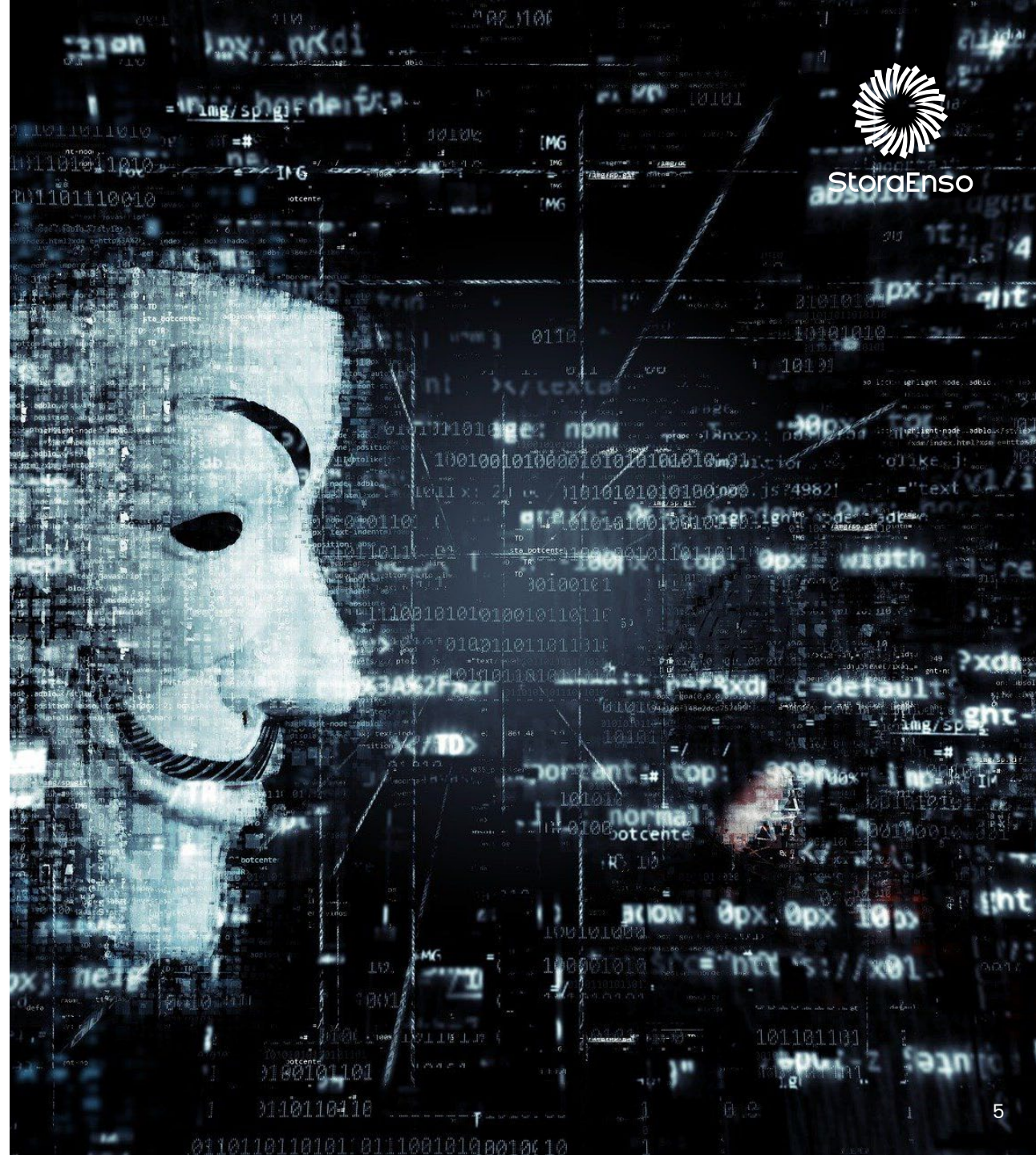
- Finanční ztráty: Miliony kvůli výkupnému, prostojům a obnově dat.
- Poškození reputace: Těžko obnovitelná důvěra zákazníků po úniku dat.
- Provozní narušení: Systémy mohou být zcela paralyzovány.
- Dlouhodobé následky zahrnují ztrátu konkurenční výhody.



StoraEnso

Typy kyberkriminality

- Malware & ransomware: Uzamčení souborů za výkupné.
- Phishing: Podvody na zaměstnance k odhalení citlivých dat.
- Vnitřní hrozby: Zneužití přístupu zaměstnanci.
- DoS/DDoS útoky: Přetížení systému vedoucí k jeho zkolabování.
- Nové typy útoků využívají AI a pokročilé technologie.



Kdo na nás útočí a proč?



StoraEnso

- **Haktivisté**

- Motivace: Aktivistické skupiny zaměřené na kyberútoky z politických, ideologických nebo environmentálních důvodů.
- Cíle: Značky, vládní organizace nebo korporace, které jsou považovány za "nepřátele" určitého ideálu.
- Příklady: Útoky na webové stránky nebo krádeže citlivých informací pro šíření politických zpráv.

- **Státní aktéři (tzv. „Nation-state“)**

- Motivace: Kyberšpionáž, ovlivňování politických procesů, vojenské operace nebo narušování infrastruktury soupeřů.
- Cíle: Vládní agentury, obranné a kritické infrastruktury, strategické podniky.
- Příklady: Hackování volebních systémů, sabotáž energetických sítí, špionážní aktivity

- **Zločinecké organizace (Cybercrime Groups)**

- Motivace: Finanční zisk prostřednictvím kyberútoků, ransomware, krádeže dat a podvodů.
- Cíle: Firmy s vysokou hodnotou dat, banky, finanční instituce, e-commerce platformy.
- Příklady: Ransomware útoky, phishingové kampaně, finanční podvody.

- **Insider Threats (Vnitřní hrozby)**

- Motivace: Osobní záměry, pomsta, zisk, nebo nevědomé chyby.
- Cíle: Společnosti, které mají interní přístup k citlivým informacím nebo systémům.
- Příklady: Zneužití přístupu k datům nebo úmyslné poškození infrastruktury zaměstnanci

- **Cyberterroristé (Kyberteroristé)**

- Motivace: Teroristické aktivity s cílem způsobit veřejný chaos, strach nebo destabilizaci.
- Cíle: Kritická infrastruktura, masové elektronické systémy, vládní agentury.
- Příklady: Útoky na nemocnice, energetické sítě nebo dopravní systémy.

- **Noví útočníci (Emerging Threats)**

- Motivace: Nové hrozby, které se objevují s rozvojem nových technologií.
- Cíle: Sítě IoT, cloudové služby, autonomní vozidla, blockchainové technologie.
- Příklady: Útoky na zařízení připojená k Internetu věcí (IoT) nebo zneužívání AI pro generování sofistikovaných útoků.

Technologie boje proti kyberkriminalitě

- Antivirové programy a firewallové systémy
- Detekce a prevence ztráty dat (DLP)
- Šifrování citlivých dat
- Multi-faktorová autentifikace a biometrie (MFA/2+FA)
- Monitoring (SIEM + SOC/NOC)
- Threat Intelligence
- Incident Response a Recovery



Význam prevence

- Vzdělávání zaměstnanců v oblasti bezpečnostních hrozeb
- Implementace politiky silného hesla a jeho pravidelná změna
- Vytváření zálohovacích plánů a simulace útoků
- Kontrola a aktualizace bezpečnostních systémů pravidelně
- **Prevence je efektivnější než reakce na útoky – je to investice do budoucnosti firmy**



StoraEnso

Jak se firmy mohou chránit?

- Strategické rozhodnutí („Ano, bezpečnost je prioritou,“)
 - Nominace rolí (např. CISO, IT Security specialisté)
- Provádění pravidelných auditů kybernetické bezpečnosti
- Spolupráce s externími odborníky na kybernetickou bezpečnost (MSSP) nebo budování interních kompetencí (SOC, NOC) + procesů
- Vytvoření krizového plánu pro případ kybernetického útoku
- Rozvoj kultury bezpečnosti mezi zaměstnanci

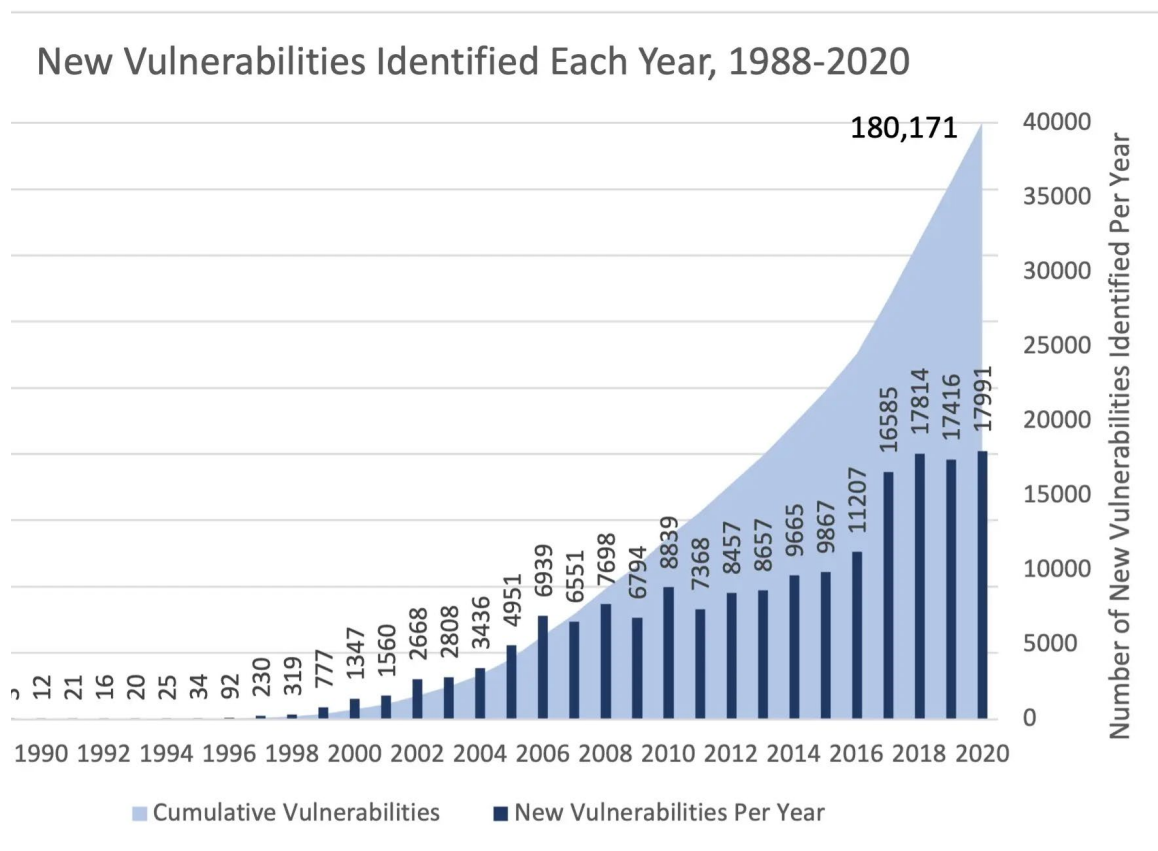


Budoucnost kyberkriminality



StoraEnso

- Kyberkriminalita se bude i nadále vyvíjet s příchodem nových technologií
- Růst používání Internetu věcí (IoT) bude představovat nové zranitelnosti (auta, ledničky, TV, chytré hodinky)
- Kybernetické útoky budou stále více zaměřeny na umělou inteligenci



Jak měřit kyberbezpečnost ve firmách?

- Bezpečnostní incidenty
- Industry benchmarking
- Správa zranitelností
- Školení o bezpečnosti a bezpečnostní programy (kolik zaměstnanců splnilo...)
- Blokové e-maily / Phishing kampaně
- Síťový provoz (kolik blojujeme, odkud, geografický black/white-listing)
- Policejní zprávy a incidenty
- GDPR incidenty
- Výsledky penetračního testování
- Rozpočet a výdaje na bezpečnost



Závěr



StoraEnso

- Kyberkriminalita představuje stále rostoucí hrozbu pro firmy po celém světě.
- Technologie a prevence jsou klíčem k ochraně před těmito hrozbami.
- Firmy musí být připraveny nejen na reakci, ale i na prevenci a obnovu po útoku.





StoraEnso

The renewable materials company

Otázky?



StoraEnso

Stora Enso company-wide



StoraEnso

Stora Enso is one of the largest private forest owners in the world, and a leading provider of renewable products in packaging, biomaterials and wooden construction.

Stora Enso shares are listed on NASDAQ OMX Helsinki and Stockholm and traded in the USA as ADRs and Ordinary Shares.

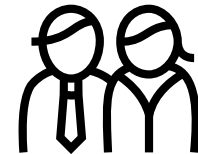
Sales
€9.4 billion
in 2023



Operational EBIT
€342 million
in 2023



~20,000
employees



Market cap: ~€10 billion





StoraEnso

Videos

Company videos + references



StoraEnso

- <https://www.youtube.com/watch?v=6OxAbAKm5ls>
- <https://www.youtube.com/watch?v=rUEIPYaxgqs>
- <https://www.youtube.com/watch?v=mg2dmczkkd8>
- [Our history – About us | Stora Enso](#)