CHECK POINT™

Cybersikkerhet 2025

13th Annual Edition

Trusselbilde, utfordringer og anbefalinger

cp<r>
CHECK POINT RESEARCH

YOU DESERVE THE BEST SECURITY

cp<r>
CHECK POINT RESEARCH

13th Annual Edition

THE STATE OF CYBER SECURITY 2025

Top threats, emerging trends, and CISO recommendations

CHECK POINT

Cyber Security Trends 2025

Cyber Wars

Nation-states are leveraging AI-driven tactics, including disinformation campaigns and disruptive malware, to weaken systems and sow chaos globally.

Ransomware

Criminals are shifting from data encryption to extortion, with ransomware emerging as one of the most significant cyber threats to businesses worldwide in 2024

Infostealers

These malware attacks have surged by 58%, stealing credentials and sensitive data, impacting individuals and organizations alike.

CHECK POINT

INTRODUCTION

I'm happy to introduce the 13th annual edition of Check Point's State of Cyber Security. 2024's advancements like AI and cloud infrastructure improved our daily lives but also benefited cyber criminals. This report highlights the real-world impact of these changes, offering 2025 insights and recommendations from and for CISOs.

With over a decade of analysis, Check Point Research insights come from unparalleled data sources that no other company combines. We gather attack telemetry from networks, cloud, email, endpoints, and mobile devices across enterprise and SMB customers. By incorporating incident response, dark web, and open-source findings, we achieve visibility in over 170 countries to reveal global and regional trends.

The 2025 State of Cyber Security report highlights key threats, including:

- The AI tactics that swayed a third of global elections through disinformation.
- A 58% surge in infostealer attacks, focusing on corporate access

are now the second most targeted.

es were exploited to access enterprise
-day vulnerabilities was in a Check Point
sclosed it, released a patch within a day,
and mitigation. Our dedication to protecting

serves the needs of the broader industry
I hope this report is useful to both security

MAYA HOROWITZ
VP Research

Cyber Security Stats

3.5K+
Weekly Attacks on the Education Sector

10%
Of Ransomware Victims are Healthcare

58%
Increase in Infostealer Attempts in 2024

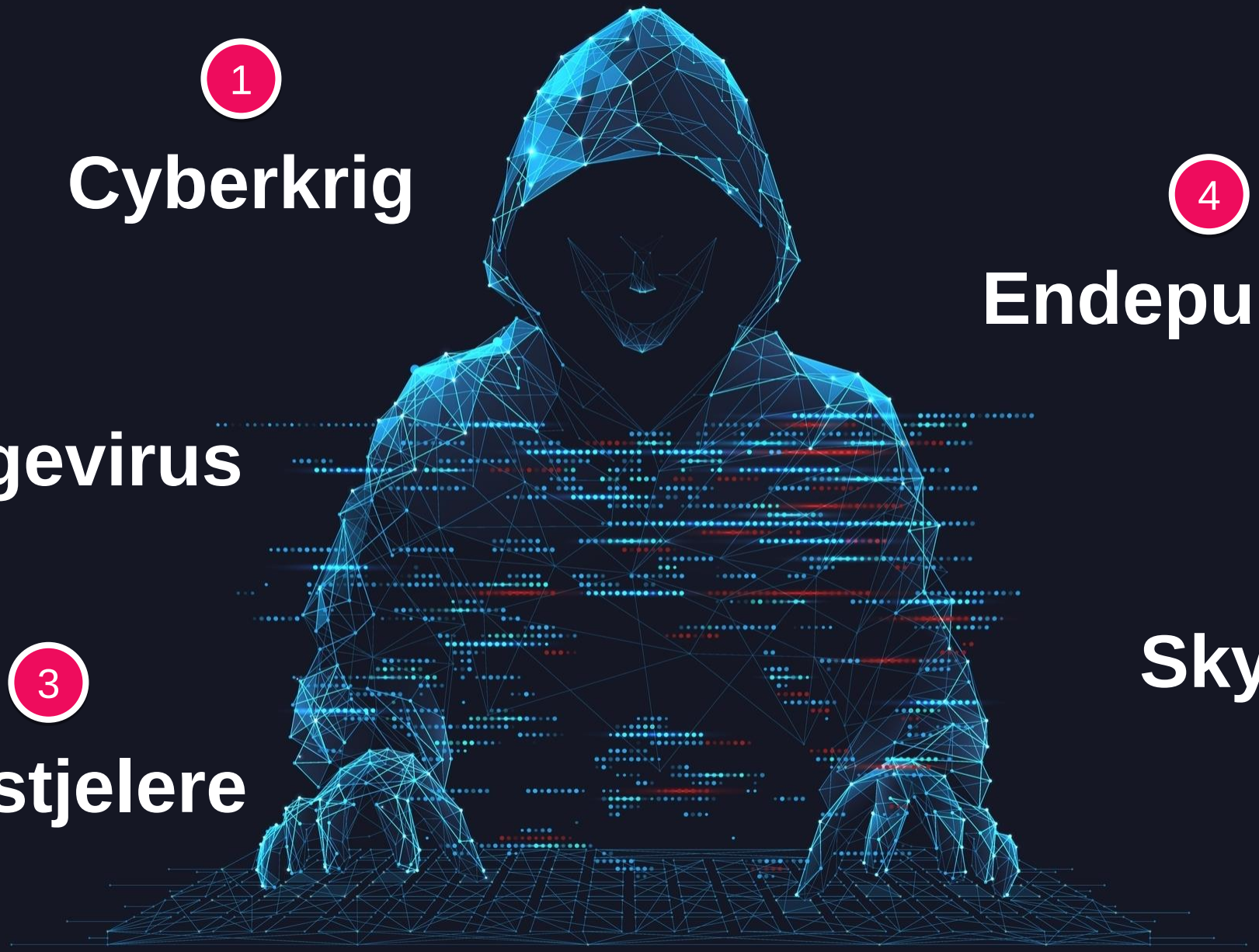
$200K
Median Ransom Payment in 2024

Last ned hele rapporten her

THE STATE OF CYBER SECURITY 2025

00

Trender for 2025



1. Cyberkrig
2. Løsepengevirus
3. Infostjelere
4. Endepunkter
5. Skytjenester

Hovedpunkter fra trusselrapporten

- **Cyberkrigføring** – Statlige aktører utfører langvarige angrep i stedet for korte.
- **Løsepengevirus** fokuserer mer på utpressing gjennom dataeksfiltrering enn kryptering.
- **58%** økning i **Infostealer-angrep** årlig. Fokuserer på å stjele tokens og identitet fra BYOD-enheter.
- **AI** øker desinformasjons- og påvirkningskampanjer innen valg og offentlig opinion.
- Kompromitterte **endepunkter** utnyttes som en viktig angrepsvektor mot bedriftsnettverk.
- **Hybride nettverk** muliggjør toveis lateral bevegelse mellom lokale systemer og skyen.

- Sektorer innen sensitive **teknologiske forsyningskjeder** opplever den største økningen i angrep per organisasjon.
- 1 av 25 **angrep** i 2024 brukte en sårbarhet som ble offentliggjort i 2024.

- **Utdanning** har vært den mest utsatte sektoren i fem år på rad, med en **økning** på **75%** årlig. Cyberkriminelle retter seg mot mål som vanligvis har svakere sikkerhet.
- **Helsevesenet** blir den nest mest utsatte sektoren for løsepengevirus, noe som viser at trusselaktører ikke har noen moralske grenser.

01

Trussel Typer & Løsninger

Hovedpunkter for trussel

Foreslått løsning

Trusseltyper og løsninger

Cyber Krig

Fokus på å undergrave offentlig tillit, utnytte splittelser i samfunnet og destabilisere institusjoner:

- Desinformasjon og påvirkningskampanjer
- Statstilknyttet Hacktivisme
- Destruktiv og ny, avansert skadevare

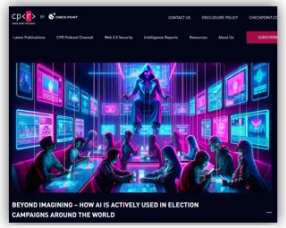
Lag-på-lag sikkerhet, gjerne i felles plattform

Statlige aktører utfører angrep over tid (kroniske) vs akutte

Desinformasjon og påvirkningskampanjer

- Valgrelaterte kampanjer som påvirkes
- Benytter AI for å lage innhold
- Hold deg oppdatert på research.checkpoint.com

Operation MiddleFloor: Disinformation campaign targets Moldova ahead of presidential elections



How AI is Actively Used in Election Campaigns Around the World

AI brukes flittig for å spre desinformasjon og påvirke valgkampanjer og folks meninger generelt

Infostjelere – Hva er det?

Nettleser Data

Identitet | Betalingskort | Informasjonskapsler

Crypto lommebøker

Skjermbilder

Filer

58 % økning i Infostealer-infeksjoner årlig, med fokus på å stjele tokens og identited fra BYOD-enheter.

Infostjelere

- "Spray & Pray" strategi; mer enn 70% av infiserte maskiner er ikke tilknyttet bedriften (non corporate)
- Er et nøkkelverktøy for Initial access brokers (IABs)

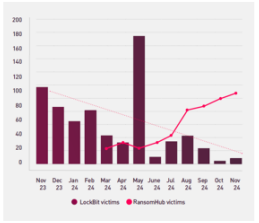
Endepunkt sikkerhet

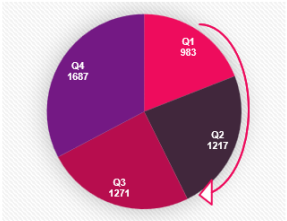
SASE

Trusseltyper og løsninger

Løsepengevirus – Politiaksjoner påvirker miljøet

- Lockbit og ALPHV tas ned
- RansomHub etableres
- Aktørene er raskt oppe igjen etter politiaksjonene
- Økosystemet er fragmentert

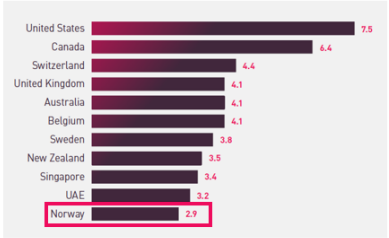




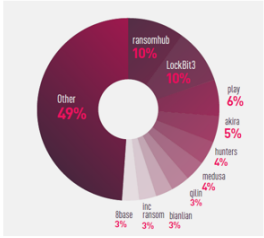
Løsepengevirus fokuserer på utpressing gjennom data-lekkasje fremfor kryptering

Løsepengevirus – Hvem er skadelidende?

- Data fra 5,200 organisasjoner som ikke betalte er postet på Dark Web av over 95 ulike grupperinger
- 50% av de berørte selskapene er i USA

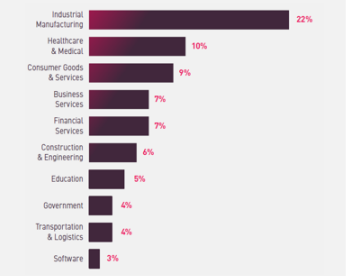


Ofre pr 1 Million innbyggere



Løsepengevirus - Helsevesen

- **Fokuserte angrep mot helsevesen:**
  - Den “nest mest” angrepne sektoren
  - Over 65% of skadelidende innen helse er basert i USA



Endepunkt sikkerhet

Helsevesenet er den nest mest utsatte sektoren for løsepengeangrep, noe som viser at trusselaktører ikke har noen moralske grenser

Endepunkter & ORBs i 2025

- Masseutnyttelse av endepunkter:
  - Brannmurer
  - IOT enheter
  - SOHO rutere
- Blir en del av:
  - Angripernes infrastruktur og angrepsvektor

CHECK POINT
Velg produsent med få sårbarheter

IoT/OT beskyttelse

Kompromitterte endepunkter brukes til å lage **Operational Relay Boxes (ORB-er)**, som anonymiserer og videresender kommunikasjon. Dette gjør at enheter uvitende blir mobilisert som "soldater" på cyberkrigsfeltet.

Trusseltyper og løsninger

Løsepeng

- Lockbit og A
- RansomHu
- Aktørene er
  igjen etter p
- Økosysteme

Løsepenge

Løsepeng

- **Fokuserte**
  - Den "nest
  - Over 65%
    basert i US

Endepunkt sikkerhet

Helsevesenet er den nest mest utsatte sektoren for løsepengeangrep, noe som viser at trusselaktører ikke har noen moralske grenser

Sky

- Enorm kompleksitet fører til feilkonfigurasjoner
- Hybride miljø muliggjør lateral bevegelse
- SSO kontoer angripes gjennom IDP tilbyder
- Store språkmodeller i sky infiseres

Posture Management
Workload Protection

SaaS overvåking

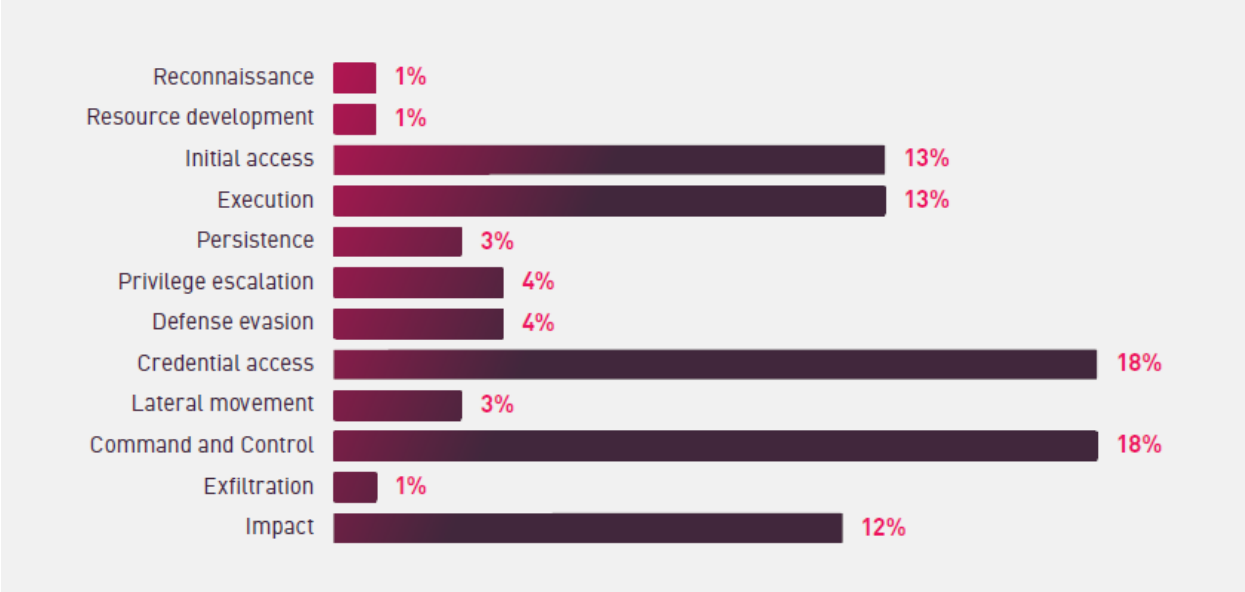
ned

lse

Kompromitterte endepunkter brukes til å lage **Operational Relay Boxes (ORB-er)**, som anonymiserer og videresender kommunikasjon. Dette gjør at enheter uvitende blir mobilisert som "soldater" på cyberkrigsfeltet.

Ceck Point IRT – Hva har vi lært?

- Angrep oppdages ofte sent i angrepssyklusen
- I kun **12%** av tilfellene ble angrep oppdaget i påvirkningsfasen!



Ulike angrep som utløser respons, basert på logger

Lag-på-lag sikkerhet, gjerne i felles plattform

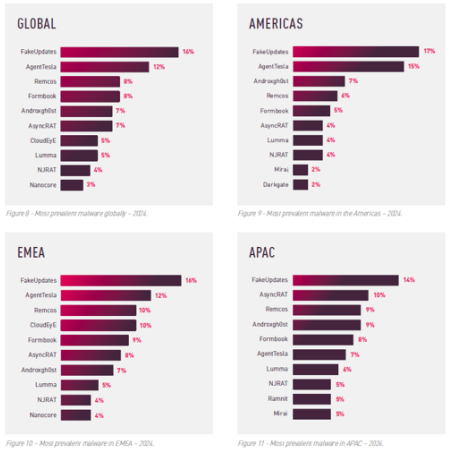
02

Trussel statistikk

Trussel statistikk

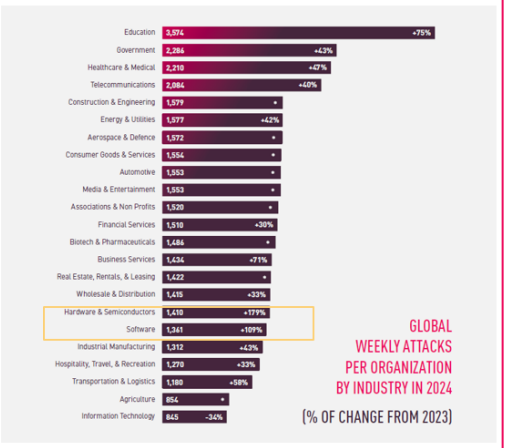
Toppliste Skadevare

- **FakeUpdates**
  - Er en nedlaster som distribueres gjennom websider
- **AgentTesla**
  - Avansert Remote Access Trojan (RAT) og infostealer



Ukentlige angrep per organisasjon / sektor

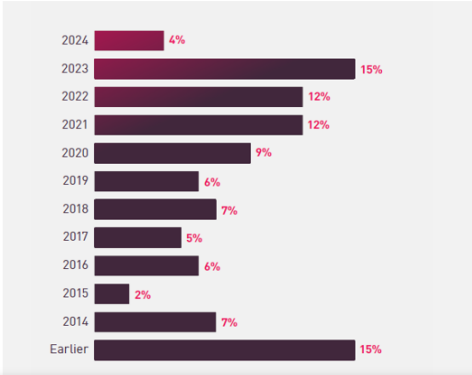
- **Utdanning** er mest utsatt
  - **75% årlig økning i angrep**
- **Teknologi** sektoren med størst økning av angrep
  - **Maskinvare & Halvledere** **+ 179%**
  - **Programvare** **+ 109%**



% av Angrep som utnytter sårbarheter oppdaget pr. år

- Utstrakt bruk av både nye og svært gamle sårbarheter
- Rask utnyttelse av nye sårbarheter (HUSK Å PATCHE!)

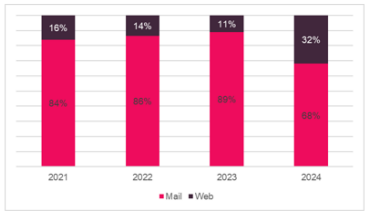
IPS Beskyttelse

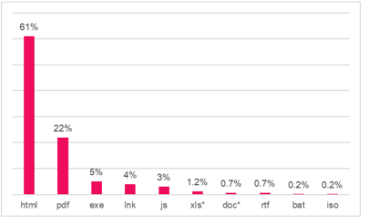


1 av 25 **angrep** i 2024 brukte en sårbarhet som ble offentliggjort i 2024.

Trender for nett- og e-postangrep samt vanlige filtyper

- **Epost** er vanligste angrepsform med en **vektor på 68%**
- Det er en **økning** i webangrep
- Typisk skadevare fra **html og pdf**
- **Skadelige** arkiver i **lnk/js** filer øker





E-post sikkerhet
I tillegg til standard

Sandkasse

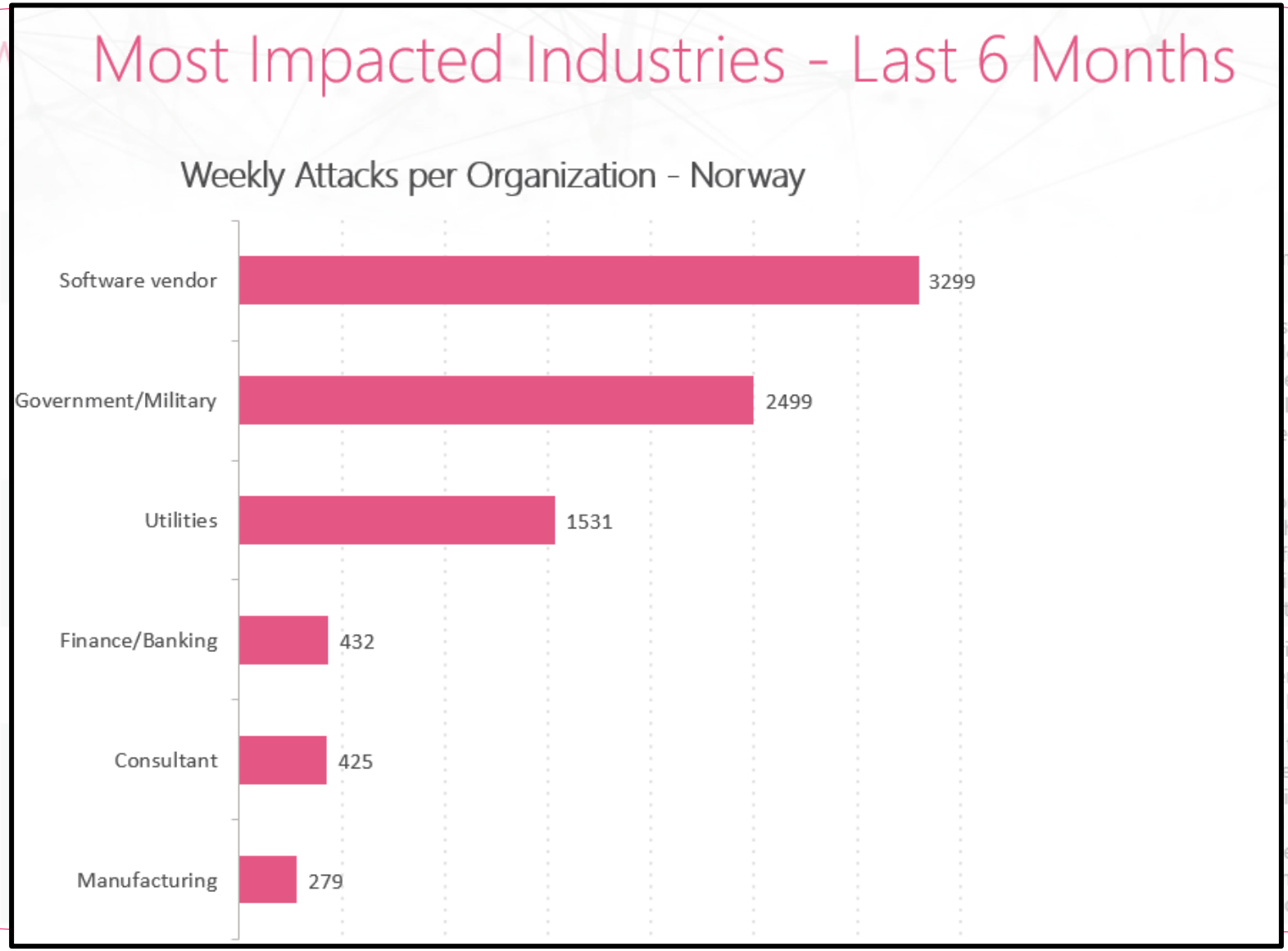
Trussel statistikk

Top Malware - Norway- Dec-24

MALWARE FAMILY	NORWAY IMPACT	GLOBAL IMPACT	DESCRIPTION
FakeUpdates	4.7%	5.0%	Fakeupdates (AKA SocGholish) is a downloader written in JavaScript. It writes the payloads to disk prior to launching them. Fakeupdates led to further system compromise via many additional malware.
AgentTesla	4.2%	3.0%	AgentTesla is an advanced RAT (remote access Trojan) that functions as a keylogger and password stealer. Active since 2014, AgentTesla can monitor and collect the victim's keyboard input and system clipboard, and can record screenshots and exfiltrate credentials entered for a variety of software installed on the victim's machine (including Google Chrome, Mozilla Firefox and Microsoft Outlook email client). AgentTesla is openly sold as a legitimate RAT with customers paying $15 - $69 for user licenses.
Androxgh0st	2.8%	2.6%	Androxgh0st is a botnet that targets Windows, Mac, and Linux platforms. For initial infection, Androxgh0st exploits multiple vulnerabilities, specifically targeting- the PHPUnit, Laravel Framework, and Apache Web Server. The malware steals sensitive information such as Twilio account information, SMTP credentials, AWS key, etc. It use Laravel files to collect the required information. It has different variants which scan for different information.
Remcos	1.7%	1.9%	Remcos is a RAT that first appeared in the wild in 2016. Remcos distributes itself through malicious Microsoft Office documents which are attached to SPAM emails, and is designed to bypass Microsoft Windowss UAC security and execute malware with high-level privileges.
NJRat	1.6%	1.6%	njRAT, aka Bladabindi, is a remote access Trojan (RAT) developed by the M38dHhM hacking group. First reported in 2012, it has been used primarily against targets in the Middle East and mainly government agencies and organizations. The Trojan has multiple capabilities: capturing keystrokes, accessing the victim's camera, stealing credentials stored in browsers, uploading and downloading files, performing process and file manipulations, and viewing the victim's desktop. NJRat infects victims via phishing attacks and drive-by downloads, and propagates through infected USB keys or networked drives, with the support of Command & Control server software.

Trussel statistikk

Most Impacted Industries - Last 6 Months



03

Litt mer om 2025 og fremover

2025 og inn i fremtiden...

Cloud Platforms Become the Backbone of Cyber Security

Cloud-based platforms are increasingly serving as the foundation for cyber security, with AI-driven integration proving more effective than standalone tools. By bringing together various security operations, these platforms reduce complexity, allowing organizations to tackle threats and vulnerabilities in the cloud with greater efficiency and effectiveness. Solutions like CNAPP, ASPM, and DSPM merge to create all-encompassing security posture management (SPM) suites.

As new tools such as Application and Data SPM emerge, they will likely be integrated into a broader Cloud Native Application Protection Platform (CNAPP), potentially leading to the development of what could be called Extended Security Posture Management (XSPM). Integrating Attack Surface Management within this new category illustrates how these platforms can offer more value than a simple collection of point solutions, fundamentally changing how organizations address vulnerabilities.

Rising Risks of AI Misuse and Data Breaches

As AI technologies integrate into personal and workplace environments, concerns about their misuse are growing. This year, the potential for data breaches caused by employees inadvertently sharing sensitive information with AI platforms like ChatGPT or Google's Gemini is a significant risk. Employees might input confidential information, such as financials, to generate reports or analyses, often without realizing that unauthorized individuals could store and access this data. Establishing stricter controls on AI tools within an organization's systems will be crucial for striking a balance between enhancing productivity while ensuring data privacy protections.

AI Powered Financial Crime

2024 began with headlines reporting on sporadic but successful instances of Generative AI powered financial crime. Cyber criminals recognized the potential of GenAI and started investing in its integration into various technological tools, particularly for Business Email Compromise (BEC) and Know Your Customer (KYC) bypass methods. These threats will become more prevalent this year, as cyber criminals are actively working to implement GenAI in these malicious services.

Rising Supply-Chain Attacks on Open-Source Projects

As open-source projects gain popularity, they increasingly become attractive targets for malicious actors aiming to covertly exploit vulnerabilities in widely used software. Following the sophisticated multi-year operation that insert a backdoor into Linux XZ Utils, we can expect new similar attack attempts and the discovery of previously implanted backdoors. This escalating threat highlights the urgent need for enhanced security measures and icnreased vigilance within the open-source community.

Decentralization of Cyber Crime Ecosystems

Recent successes by law enforcement in combating major ransomware operations and botnets have prompted malicious actors to transition towards smaller, more decentralized networks, methodologies, and operations. Large ransomware projects have restructured into smaller groups, while infostealer-driven ecosystems have emerged as the primary means of facilitating initial access. This decentralization necessitates that defenders adapt their strategies, highlighting the importance of enhanced collaboration and intelligence sharing.

Increased Regulatory Demands and Stricter Cyber Insurance Standards

Organizations will face increasing pressure due to new cyber security regulations, including the EU IoT Regulations, SEC Cyber security Disclosure Rules, the Digital Operational Resilience Act (DORA), and the NIS2 Directive. Compliance with these frameworks will demand a significant investment of time and resources for initiatives such as policy development and new security technologies.

While these regulations aim to improve security measures, they also create additional operational complexities. This requires businesses to devote more attention and effort to meet these standards. Moreover, cyber insurance policies are anticipated to become more stringent, with insurers enforcing stricter controls and compliance requirements as prerequisites for coverage. This will further intensify the regulatory challenges organizations must navigate.

The Growing Cyber Security Talent Gap

The global shortage of cyber security professionals poses a significant challenge for organizations trying to defend against the rising complexity and volume of cyber threats. While organizations invest in versatile security products, the need for more skilled experts to effectively manage and integrate these tools results in a fragmented and inefficient security approach. Dependence on numerous vendors and insufficient in-house knowledge expose organizations to attacks as their security measures become increasingly difficult to manage and less effective. Companies will have to streamline security operations and prioritize the upskilling of staff to maintain resilience.

THE STATE OF CYBER SECURITY 2025

Last ned rapport for detaljer

04

CISO anbefalinger

Noen råd på veien fra CISO til CISO

Anbefalinger til og fra CISO

Anbefalinger til og fra CISO

- Bygg sikkerhet i lag-på-lag
- Prioriter sikkerhet i sky
- Bruk AI for å stoppe trusler
- Få full oversikt over angrepsflate
- Etabler digital tillit

Implementer sikkerhet i flere lag bestående av redundans, katastrofesikring, sikkerhetskopiering av data, endepunkter, nettverk, sky, e-post og opplæring av ansatte.

Bruk av EDR/MDR/XDR-verktøy kan hjelpe med å identifisere og isolere trusler tidlig.

Opprettholde streng tilgangskontroll og bruk av minst privilegerte prinsipper for å begrense potensialet for angrep.

Sørg for oppdatering av programvare og systemer, men ikke glem å teste oppdateringer før det rulles ut i stor skala.

Gjennomfør regelmessig sikkerhetsvurderinger og beredskapsøvelser.

Anbefalinger til og fra CISO

- Bygg sikkerhet i lag-på-lag
- Prioriter sikkerhet i sky
- Bruk AI for å stoppe trusler
- Få full oversikt over angrepsflate
- Etabler digital tillit

Prioriter API-sikkerhet, identitet og en Zero Trust arkitektur for å adressere sårbarheter i skyen.

Bruk en kraftig API-gateway (WAF/WAP) og gjennomfør regelmessig revisjoner for å redusere risikoen for data-lekkasje.

Implementering av minst privilegert tilgang og multi-faktor autentisering er avgjørende for å sikre ressursene.

En Zero Trust modell forbedrer sikkerhet ved å verifisere brukere og enheter før tilgang.

Hindre feilkonfigurasjoner, rettigheter og tilgangsnivåer med Posture Management verktøy (CSPM/CWPP).

Anbefalinger til og fra CISO

- Bygg sikkerhet i lag-på-lag
- Prioriter sikkerhet i sky
- Bruk AI for å stoppe trusler
- Få full oversikt over angrepsflate
- Etabler digital tillit

Bruk avansert kunstig intelligens for å oppdage og stoppe angrep.

Med robuste, AI-drevne systemer kan man effektivt identifisere og redusere potensielle trusler før de eskalerer.

Denne proaktive tilnærmingen innebærer implementering av automatiserte løsninger som utnytter AI i sanntid for å hindre trusler.

Slike systemer forbedrer den generelle sikkerheten og effektiviserer responsen, som igjen gjør det mulig å handle raskt og effektivt mot nye utfordringer.

Anbefalinger til og fra CISO

- Bygg sikkerhet i lag-på-lag
- Prioriter sikkerhet i sky
- Bruk AI for å stoppe trusler
- Få full oversikt over angrepsflate
- Etabler digital tillit

Kriminelle utnytter sårbarheter ifm BYOD praksis og skybaserte applikasjoner, noe som øker risikoen for å bli kompromittert pga problemer som hardkodede passord og generelt svak autentisering.

De bruker ofte en legitim identitet og kjente verktøy, som visker ut grensen mellom vanlig brukeraktivitet og ondsinnede handlinger.

Man må forstå kobling mellom identitet, sky, endepunkt og databeskyttelse og identifisere truslene på tvers av flere systemer.

En enhetlig og AI drevet plattform for sikkerhet, forbedrer synlighet og kontroll, samt sørger for økt beskyttelse.

Anbefalinger til og fra CISO

Anbefalinger til og fra CISO

- Bygg sikkerhet i lag-på-lag
- Prioriter sikkerhet i sky
- Bruk AI for å stoppe trusler
- Få full oversikt over angrepsflate
- Etabler digital tillit

Man bør etablere et tillitsprogram for å dekke de krav dagens raskt skiftende regelverk påfører bedriften.

Å implementere automatisering for regulatoriske krav kan effektivisere overholdelse av strenge regler og redusere menneskelige feil under revisjoner og rapportering.

Klassifisering av data tillater virksomheter å opprettholde kontroll over sensitiv informasjon.

Ved å inkludere personvern «by design» kan man proaktivt beskytte kundedata, forbedre sikkerhet, og ligge i forkant av digitale trusler.

Denne tilnærmingen fremmer et sterkt rammeverk som til slutt bygger kundens tillit.

Anbefalinger til og fra CISO

- Etabler et system for sårbarhet og risikostyring
- Velg en leverandør du stoler på
- Effektiviser sikkerheten
- Fokuser på motstandskraft og hendelseshåntering

Den raske fremveksten av nye sårbarheter, spesielt zeroday-angrep, utgjør en betydelig utfordring for håndtering av sårbarheter.

Systemer, tjenester og kritiske løsninger, som eventuelt er eksponert ut mot Internett bør være hovedfokus.

For å effektivt håndtere disse risikoene er det viktig å vurdere trusselnivåene og prioritere dem deretter, f.eks i forhold til patching.

Bruk av trusselintelligens sammen med overvåking av ekstern angrepsflate gir verdifull innsikt i hvordan motstandere oppfatter sikkerhetstiltakene dine.

Med denne innsikten kan du implementere forebyggende strategier.

Anbefalinger til og fra CISO

- Etabler et system for sårbarhet og risikostyring
- **Velg en leverandør du stoler på**
- Effektiviser sikkerheten
- Fokuser på motstandskraft og hendelseshåntering

Velg en sikkerhetsprodusent som formidler digital trygghet.

Se etter et selskap med dokumentert meritttliste av effektiv sikkerhetspraksis og lave sårbarhetsrater.

Prioriter leverandører som sørger for raske patchutgivelser, slik at man kan håndtere potensielle trusler raskt.

I tillegg vurder selskapets strategi for hendelseshåndtering, respons og historikk ifm med eventuelle sikkerhetsbrudd.

CHECK POINT
YOU DESERVE THE BEST SECURITY

Anbefalinger til og fra CISO

- Etabler et system for sårbarhet og risikostyring
- Velg en leverandør du stoler på
- Effektiviser sikkerheten
- Fokuser på motstandskraft og hendelseshåntering

Gitt mangelen på personell og kompetanse innen cybersikkerhet, er AI avgjørende for effektiviteten, slik at teamene bedre kan administrere og prioritere trusselhåndtering.

AI-verktøy kan automatisere repeterende oppgaver og minimere tid brukt på oppgaver som f.eks hendelseanalyse og feilsøking.

Fagfolk kan fokusere på strategisk innovasjon og proaktive tiltak med strømlinjeformede prosesser.

Anbefalinger til og fra CISO

Anbefalinger til og fra CISO

- Bygg sikkerhet i lag-på-la
- Prioriter sikkerhet i sky
- Bruk AI for å stoppe trusl
- Få full oversikt over angrepsflate
- Etabler digital tillit

Anbefalinger til og fra CISO

- Etabler et system for sårbarhet og risikostyring
- Velg en leverandør du stoler på
- Effektiviser sikkerheten
- Fokuser på motstandskraft og hendelseshåntering

Anbefalinger til og fra CISO

- Etabler et system for sårb risikostyring
- **Velg en leverandør du s**
- Effektiviser sikkerheten
- Fokuser på motstandskraft og hendelseshåntering

Anbefalinger til og fra CISO

- Fokuser på motstandskraft og hendelseshåntering

Anbefalinger til og fra CISO

- Etabler et system for sårbarhet og risikostyring
- Velg en leverandør du stoler på
- Effektiviser sikkerheten
- Fokuser på motstandskraft og hendelseshåntering

Sørg for at ulike deler av bedriften er effektivt adskilt. Denne tilnærmingen vil forbedre din hendelsesrespons i tilfelle et angrep.

Regelmessig vurdere og oppdatere katastrofeplaner for å minimere forstyrrelser forårsaket av nettangrep eller annen nedetid.

Brukerutdanning er avgjørende for å forhindre skadelig programvare. Ansatte bør være klar over kildene til filer og e-poster og om de kan stole på avsendere.

Den vanligste angrepsvektoren for løsepengevirus er fortsatt phishing-e-poster og ondsinnede websider.

Økt brukerbevissthet forhindrer ofte angrep. Lær opp brukerne dine og oppmuntre dem til å rapportere noe uvanlig eller mistenkelig øyeblikkelig.

- Digitale og Hybride trusler øker
- AI er over alt !!
- Utekontor og endepunkter angripes
- Hybrid infrastruktur er sårbar

- Digitale og Hybrid
  trusler øke

Få kontroll på IDENTITET

og egentlig alt annet også ☺

- og
  ndepunkter angripes

- Hybrid infrastruktur er sårbar

Last ned hele rapporten her

THE STATE OF CYBER SECURITY 2025

CHECK POINT™

Spørsmål?

Pål H. Aaserudseter | paala@checkpoint.com

YOU DESERVE THE BEST SECURITY