Fjarskiptastofa

Co-funded by the European Union

NETÖRYGGISRÁÐSTEFNA FJARSKIPTASTOFU 2026

Netöryggi

á Íslandi í dag

27. október 2026

Unnur Kristín Sveinbjarnardóttir
Sviðsstjóri netöryggissviðs
Fjarskiptastofa



Spurningar dagsins

- Hvar stöndum við í dag?
- Hvar staðsetur það okkur?
- Hvað þurfum við að gera næst?



Fjarskiptastofa

Fjarskiptastofa

Hvar stöndum við í dag?



Hvar stöndum við í dag?

Netöryggislög frá 2019

Fimm stjórnvöld og geiraskipt eftirlit

Fjármagn skortir almennt í málaflokkinn

FST hefur byggt upp aðferðafræði eftirlits

- Sjálfsmat aðila
- Dýpri úttektir
- Tæknilegar prófanir
- Bindandi fyrirmæli



Áhættumiðað

Gagnadrifið

Tímanlegt

Mælanlegt

Fjarskiptastofa

Áhættumiðað eftirlit skilar árangri



Yfir 100 bindandi fyrirmæli um úrbætur

Framfarir hjá eftirlitsskyldum aðilum

Samstarf, prófanir og eftirfylgni

Fjarskiptastofa

Hvað vitum við um stöðu mikilvægra innviða?

- Eftirlit með öðrum geirum almennt ekki virkt
- Samhæft sjálfsmat á aðgerðaráætlun ráðherra
- Framkvæmt af Fjarskiptastofu 2025
- Samanburðahæfar upplýsingar þvert á rekstraraðila og geira



Fjarskiptastofa

Fjarskiptastofa

Hvar staðsetur þetta okkur?



Þrjár breytingar á ógnarumhverfin v. gerivgreindar

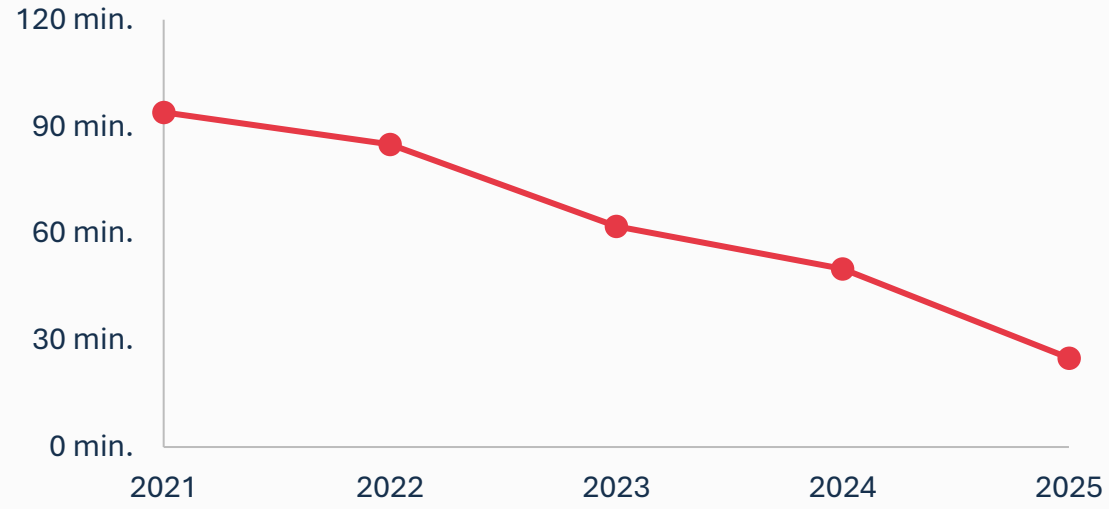
01 **Hraðinn eykst**
Gervigreind eykur hraða til nýtingu veikleika

02 **Fleiri geta gert meira**
Gervigreind dregur úr þörf árásaraðila fyrir sérþekkingu

03 **Flóknari aðgerðir verða mögulegar**
Gervigreind gerir áður tímafreka og erfiða nýtingu raunhæfari

Meðaltími til hliðarhreyfingar, 2021–2025

Rúm 70% styttri tími á fjórum árum



Heimild: CrowdStrike Global Threat Report 2026. Tölur fyrir hvert ár byggjast á athugunum CrowdStrike.

Sterkur grunnur netöryggis er forsenda öflugra varna

Fjarskiptastofa

Gervigreind breytir því hvaða veikleikar verða raunhæf ógn

PHP-veikleikar, október 2026

22 ár

Frá fyrstu viðvörunum um undirliggjandi öryggisvandamál

2 dagar

Til að þróa nýtingaraðferð með aðstoð gervigreindar

22 ár vísa til sögu vandans, ekki eins óleysts veikleika. Rannsóknin krafðist sérfræðiþekkingar.

Það sem áður var of flókið og tímafrekt að nýta getur orðið raunhæf árásarleið með gervigreind.

Heimildir: CNN, 23. október 2026. PHP2Shell-rannsóknir.

Fjarskiptastofa

Tíminn til að bregðast við styttist

29 mín.

Meðaltími þar til árásaraðili færir sig milli kerfa

27 sek.

Hraðasta mælda hliðarhreyfingin

3 klst.

Frá innbroti til dulkóðunar í gagnagíslatökutilfelli

Árásir geta þróast frá innbroti yfir í alvarlega röskun á örfáum klukkustundum.

Heimildir: CrowdStrike Global Threat Report 2026. Barracuda Managed XDR Global Threat Report 2026.

Fjarskiptastofa

Þrjú skref til að styrkja netöryggi – strax í dag

01 **Þekkið kjarnaþjónustuna**
Hvaða þjónusta, kerfi og birgjar verða að virka?

02 **Þekkið áhættuna og prófið viðbrögð**
Hvað gerist ef kjarnaþjónusta fellur niður í 48 klukkustundir?

03 **Ákveðið fyrirfram og sjálfvirknivæðið**
Getið þið brugðist við á sekúndum eða mínútum?

Fjarskiptastofa

Við þurfum að breyta um takt



Evrópsk löggjöf

Löggjöf ESB sem mótar netöryggisumhverfið

Netöryggi og seigla

- ❑ NIS2 Directive (2022)
- ❑ CER Directive (2022)
- ☑ DORA Regulation (2022)
- ❑ Cyber Resilience Act (2024)
- ❑ Cyber Solidarity Act (2024)

Vottun, birgðakeðja og gervigreind

- ❑ Cybersecurity Act (2019)
- ❑ CSA amendments (MSP) (2024)
- ❑ AI Regulation (2024)
- ❑ AI Omnibus (2026)
- ❑ AI Action Plan í framkvæmd ESB (2025)

Tillögur innan ESB

- ❑ Digital Omnibus (2025)
- ❑ CSA2 + NIS2-breytingar (2026)
- ❑ Cloud & AI Dev. Act (2026)

Fjarskiptastofa

Breytingar samkvæmt frumvarpsdrögum

Tillögur að breytingum á lögum nr. 78/2019

Eitt eftirlitsstjórnvald

Fjarskiptastofa

Eftirlit með netöryggi mikilvægra innviða sameinist hjá FST.
Samráð við önnur eftirlitsstjórnvöld

Undantekning: Seðlabanki Íslands

Netöryggisráð í nýrri mynd

FST, CERT-IS og RLS

Vettvangur samstarfs og upplýsingamiðlunar
til að fyrirbyggja og bregðast við netógnum og netöryggisatvikum.

Önnur lögregluembætti taki þátt eftir atvikum.

Fjarskiptastofa

Frá umræðu til aðgerða

Skyldubundið samstarf stjórnvalda um sameiginlegt uppfært áhættumat

Uppfært áhættumat

Sameiginleg áhættumynd

Staða og öryggi mikilvægra innviða

Þróun netógna og áhættu

Kerfislegar samtengingar og möguleg samfélagsleg áhrif

Ákvarðanir á grunni matsins

Til skemmri tíma

Forgangsröðun aðgerða og viðbúnaðar

Til lengri tíma

Stefnumótun og fjárfestingar í getu og hæfni á sviði netöryggis

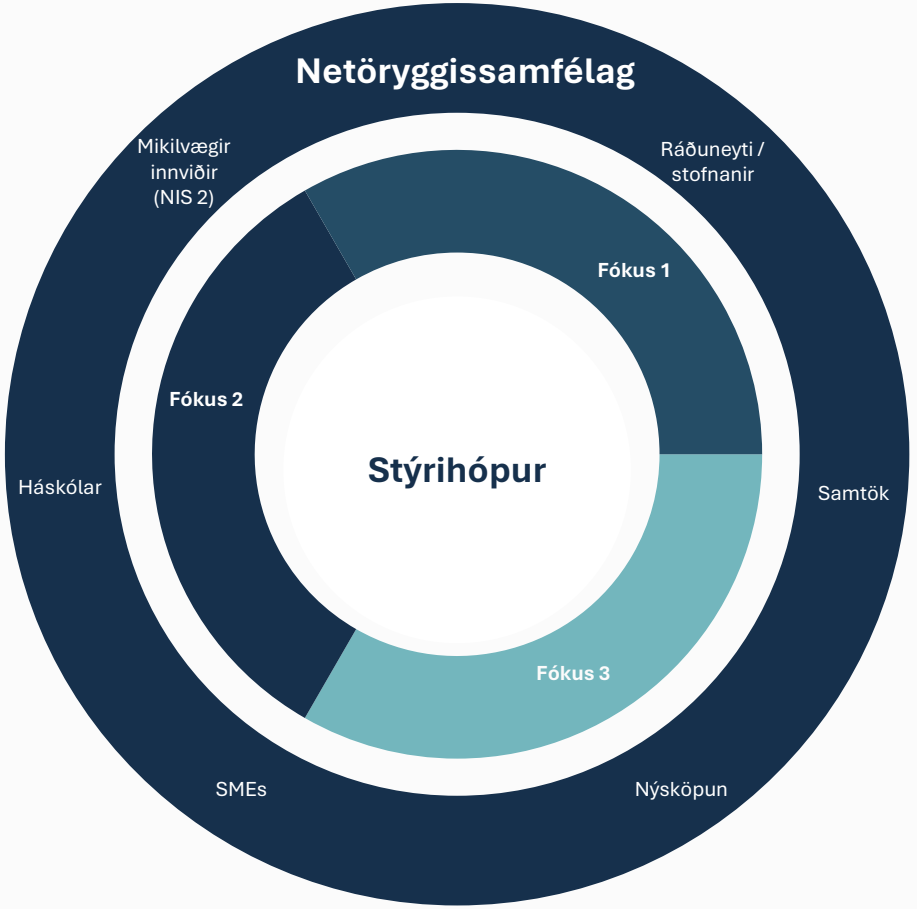
Fjarskiptastofa

Virkjum þá þekkingu og getu sem við höfum

01 Stuðningur við rekstraraðila

02 Samstarfs stjórnvalda og atvinnulífs

03 Nýsköpun og lausnir fyrir mikilvæga innviði



Fjarskiptastofa

Fjarskiptastofa

Co-funded by the European Union

Markmiðið verður ávallt að vera að

draga úr áhættu

og styrkja varnir

Takk fyrir

