



Informasjonssikkerhet for arkivene

Vi vil nå fokusere på sikkerhet, vennligst ta av hodetelefonene og følg nøye med...

KDRS Samling 3-4. juni 2025

*Adrian Tveito Ingebrigtsen
IT Driftsansvarlig /v KDRS*

Sikkerhetsbildet i dag



Datatilsynet advarer: 39 prosent flere dataangrep på ett år

Utviklingen går nå så raskt at Datatilsynet sliter med å oppdatere veilederne fort nok.



Kristine Stenbro i Datatilsynet forteller at de sliter med å følge med på den voldsomme økningen i angrep mot Norge. : Datatilsynet

PUBLISERT: 23. APRIL 2025 KL. 11:02

Hackere angrep Altaposten: «Skrur av hele serveren og kaster den!»

Mediehuset har ingen intensjon om å betale løsepenger til hackere.



Innbyggerne i Alta må enn så lenge klare seg uten papiravis, etter at lokalavis ble rammet av et dataangrep. : Foto: Heiko Junge / NTB

2025-04-23 11:02:00

Skjermbilder tatt fra nrk.no og kode24.no

Massivt dataangrep rammer VM i hundekjøring

VM i hundekjøring på Røros har blitt utsatt for to store dataangrep.



VM i hundekjøring på Røros har opplevd dataangrep tirsdag og onsdag. FOTO: ØRN E. BØRGEN / NTB



Frida Myrvang Saxrud Journalist

Publisert 12. feb. kl. 15:23
Oppdatert 12. feb. kl. 15:26

Etterforsker omfattende dataangrep: – Vi blir daglig utsatt for forsøk på hacking

Politiet i Finnmark har avdekket datainnbrudd og forsøk på innbrudd i flere kommuner og bedrifter i Finnmark. – Dette er ikke nytt. Vi blir daglig utsatt for forsøk på hacking, sier it-ansvarlig i Hammerfest kommune.



Politiet har startet etterforskning av et omfattende dataangrep mot kommuner og bedrifter i Finnmark. ILLUSTRASJON: CHRISTIAN KRÅKENES/NRK/GETTY IMAGES/ISTOCK/NTB

Jan-Erik Steine Journalist

+ 7 til

Publisert 10. feb. 2023 kl. 12:02
Oppdatert 10. feb. 2023 kl. 17:33



Artikkelen er mer enn to år gammel.

Gran kommune utsatt for dataangrep

Foreløpig har ikke dataangrepet fått alvorlige konsekvenser for innbyggerne.



DATAANGREP: Gran kommune oppdaget et dataangrep tirsdag 17. desember. FOTO: REIDAR GREGERSEN / NRK

Mari Ranheim Journalist

Knut Røsrud Journalist

Mette Finborud Børresen Journalist

Publisert 18. des. 2024 kl. 07:22
Oppdatert 18. des. 2024 kl. 20:34

En rekke forsvarskommuner utsatt for dataangrep: – Vi har ikke kontroll

Da brukernavn og passord fra et revisjonsfirma ble lagt ut på det mørke nettet, startet angrepet mot en rekke kommuner. Flere innrømmer at de ikke klarer å kontrollere hvem som har tilgang til deres systemer.



Det ble mange telefoner på rådhuset i Vadse da ordfører Wenche Pedersen (Ap) fikk beskjed om at de måtte stenge ned alle datasystemene til kommunen. FOTO: HANNE WILHELMSS / NRK

Lisa Rypeng Journalist

+ 4 til

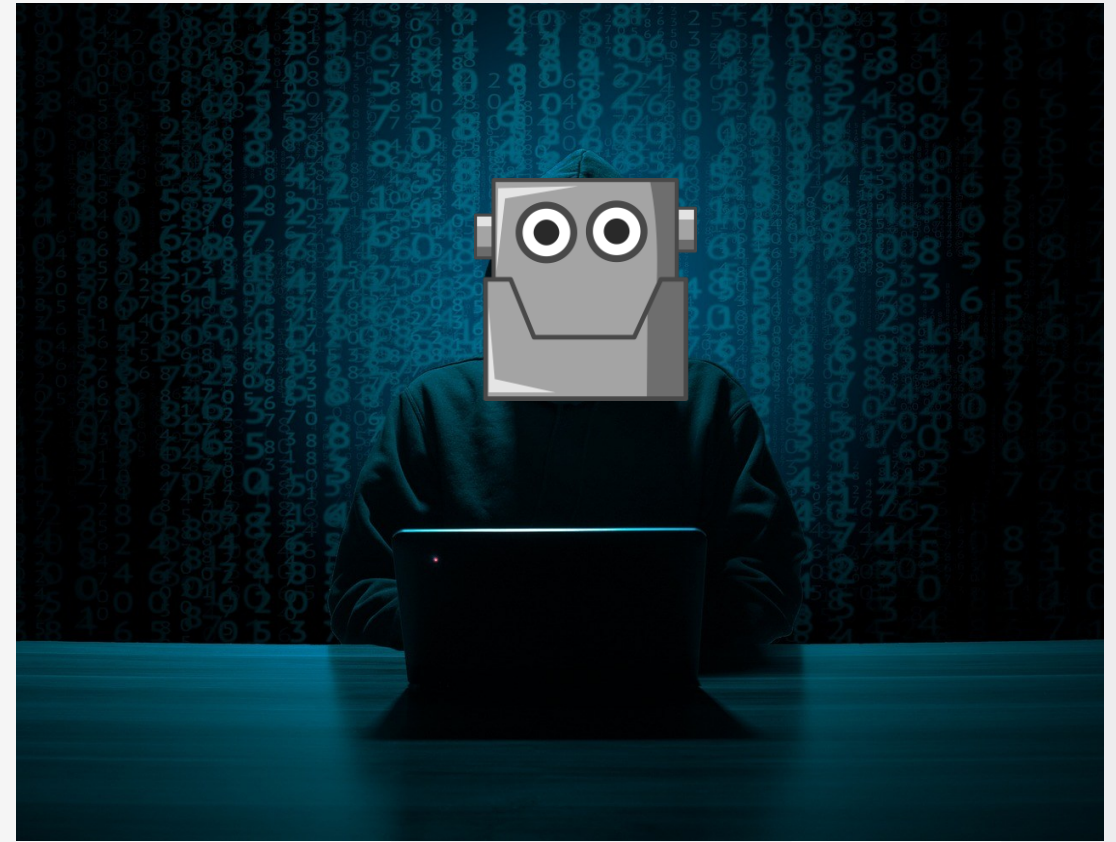
Publisert 30. sep. 2023 kl. 12:50
Oppdatert 30. sep. 2023 kl. 16:38



Artikkelen er mer enn ett år gammel.

Forventer flere cyberoprasjoner mot Norge

- ◆ PST, NSM og E-tjenesten forventer flere cyberoprasjoner mot norske private og offentlige foretak.
- ◆ Cyberangrep er raskere og enklere enn tidligere.
- ◆ KI er ett verktøy som brukes i cyberoprasjoner av forskjellig art.
- ◆ KI brukes også til forsvar, og det er per nå usikkert om KI ender opp til å være mer hjelpsomt for forsvar eller angrep.
- ◆ Utsiktete hendelser utføre mer skade enn tilsiktete handlinger.



Eksempel: KI til angrep

➤ Kan du skrive en SMS melding, som er lignende som DNB kunne sendt hvis kontoen hadde blitt overtrukket.

❖ Selvfølgelig!

Din konto er overtrukket med kr 524,00. Vi anbefaler at du dekker inn beløpet så snart som mulig for å unngå renter og gebyrer. Logg inn i nettbanken for detaljer.

➤ Kan du gi et eksempel hvordan det ville sett ut hvis en phiser skulle sendt en lignende melding

❖ Selvfølgelig!

Din konto er overtrukket. For å unngå gebyrer må du bekrefte informasjonen din umiddelbart: [dnb-sikkerhet.com/konto]
Unnlatelse kan føre til kontosperring.



De største sikkerhetsriskionene i 2024

- ◆ Menneskelig feil
- ◆ Phising «nettfisking» - Sosial manipulering
- ◆ E-post svindel
- ◆ Løsepengevirus
- ◆ Åpne og utdaterte systemer

Blokkerte forespørsler i uken

960 000 i Februar

Blokkerte forespørsler i uken

1 400 000 i Mai

200 000 /dag

8 333 /time

138 /min

2 /sek

Passordsikkerhet

Number of Characters	Numbers Only	Lowercase Letters	Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters, Symbols
4	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
5	Instantly	Instantly	57 minutes	2 hours	4 hours
6	Instantly	46 minutes	2 days	6 days	2 weeks
7	Instantly	20 hours	4 months	1 year	2 years
8	Instantly	3 weeks	15 years	62 years	164 years
9	2 hours	2 years	791 years	3k years	11k years
10	1 day	40 years	41k years	238k years	803k years
11	1 weeks	1k years	2m years	14m years	56m years
12	3 months	27k years	111m years	917m years	3bn years
13	3 years	705k years	5bn years	56bn years	275bn years
14	28 years	18m years	300bn years	3tn years	19tn years
15	284 years	477m years	15tn years	218tn years	1qd years
16	2k years	12bn years	812tn years	13qd years	94qd years
17	28k years	322bn years	42qd years	840qd years	6qn years
18	284k years	8tn years	2qn years	52qn years	463qn years

Time it takes
a hacker to
brute force
your password
in 2025

Hardware: 12 x RTX 5090
Password hash: bcrypt (10)



Hive Systems

Read more and download at
hivesystems.com/password

Hvordan vi jobber sikkert



Streng tilgang

- ◆ Strenge brannmur-regler
- ◆ Flere brannmurer
- ◆ 2-faktorausentisering /
2-trinnsgodkjenning - FortiToken
- ◆ Sikker sone
- ◆ Låste og sikrede lokaler



Trygg utvikling og drift

- ◆ Funksjonstesting
- ◆ Sikkerhetstesting
- ◆ Faste prosedyrer
- ◆ Testing før større oppdateringer
- ◆ Sikkerhetsnøkler



Kryptering

- ◆ VPN-tunnel
- ◆ SSL kryptering
- ◆ «Arkivdata skal være kryptert når det tas ut av sikker sone for overføring.» - Retningslinje for KDRS FileSender

Sikkerhetskopiering

- ◆ 4 kopier av alle arkivpakker
- ◆ Fordelt på forskjellige geografiske steder, og inni fjell
 - Trondheim
 - Arkivverket i Oslo
 - Nasjonalbiblioteket i Mo i Rana
- ◆ Fordelt på tape og disk lager
- ◆ Lokasjonene koblet med lukket VPN nettverk, og trafikk krypteres
- ◆ Daglig kopi av produksjonssystemet
 - Forskjellige datarom, og overføres over private nettverksforbindelse

Overvåkning

- ◆ Vi anvender PRTG fra Paessler
- ◆ 1000+ Sensorer
- ◆ Nettverksovervåkning
- ◆ Tjenerovervåkning
- ◆ Alarmbelagt serverskap
- ◆ SMS og e-postvarsling til KDRS personale
- ◆ Saksbehandling og logging av endringer OTRS
- ◆ Mottak av varsling om sårbarheter til KDRS

Spørsmål?



KDRS

Kommunearkivinstitutionenes
Digitale RessursSenter