

Datan kyberturva kuntoon

Onnisisin asiakaspäivä Ylöjärvellä 6.10.2022
kari.karunen@pedab.fi

ONNISYS **PEDAB**

AGENDA

- ✓ Uhat kasvavat – data on suuressa vaarassa
- ✓ Cyber Security pyrkii estämään läpäisyjä mutta se ei enää riitä
- ✓ Cyber Resilienssi on nouseva trendi, joka pyrkii nopeuttamaan iskusta toipumista
- ✓ Parhaat laitteet tarjoavat resilienssin parantamiseen uusiatyökaluja
- ✓ IBM FlashSystem ja Safe Guarded Copy suojaa tuotantodatan
- ✓ Exagrid Retention Time Lock suojaa varmistusdatan. Näemme demossa miten Exagrid pelastaa varmistukset.

TAUSTAA...

Venäjän aloittama hyökkäyssota Ukrainassa ei osoita hiipumisen merkkejä. Suomen tuleva NATO jäsenyys asettaa meidät otolliseksi maaliksi erilaisille kyberhaitakkeille jo ennestään kuumenneen ransomware-ryöstelyn lisäksi. Nordstream kaasuputkiin kohdistunut sabotaasi osoittaa että myös mahdollinen isku tietoliikenneyhteyksiin ei ole enään teoreettinen vaan todellinen.

Kyberturvallisuuskeskus on koostanut ohjeistusta miten menetellä esimerkiksi ransomware-hyökkäyksen kohdalla. Keskeinen suojautumiskeino on tähän asti ollut ammattitaitoisesti hoidetut varmistus- ja palautuskäytännöt.

Nämä eivät enään pelkästään riitä vaan tarvitaan tehokkaampia, nopeampia ja parempia palautumiskeinoja. Lisäksi itse varmistusdata tulee suojata hyökkäykseltä. Korruptoituneella tai tuhotulla varmistusdatalla ei tee mitään. Nauhavarmistukset tai pilvikopiot on edelleen syytä olla olemassa mutta hitautensa takia ne eivät voi olla ensisijainen toipumiskeino hyökkäyksen osuessa kohdalle.

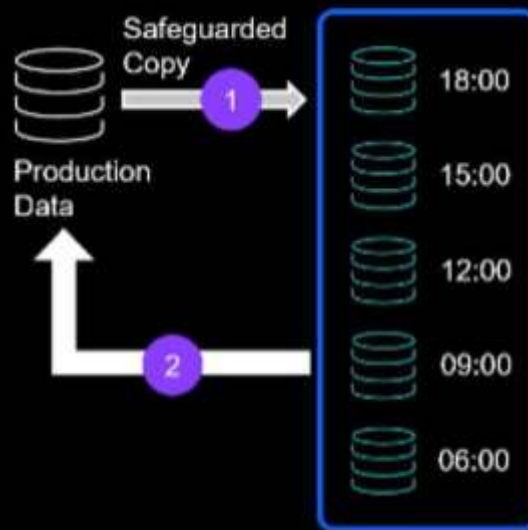
Ylläolevasta syystä olemme koostaneet kaksi nopeasti käyttöönotettavaa ratkaisua. IBM Flashsystem Storagen Safe Guarded Copy suojaa tuotantodatasi ja ExaGrid Backup Storagen Retention Time Lock suojaa varmistusdatasi.

IBM FlashSystem



Safe Guarded Copy

Safeguarded Copy – Immutable data copies



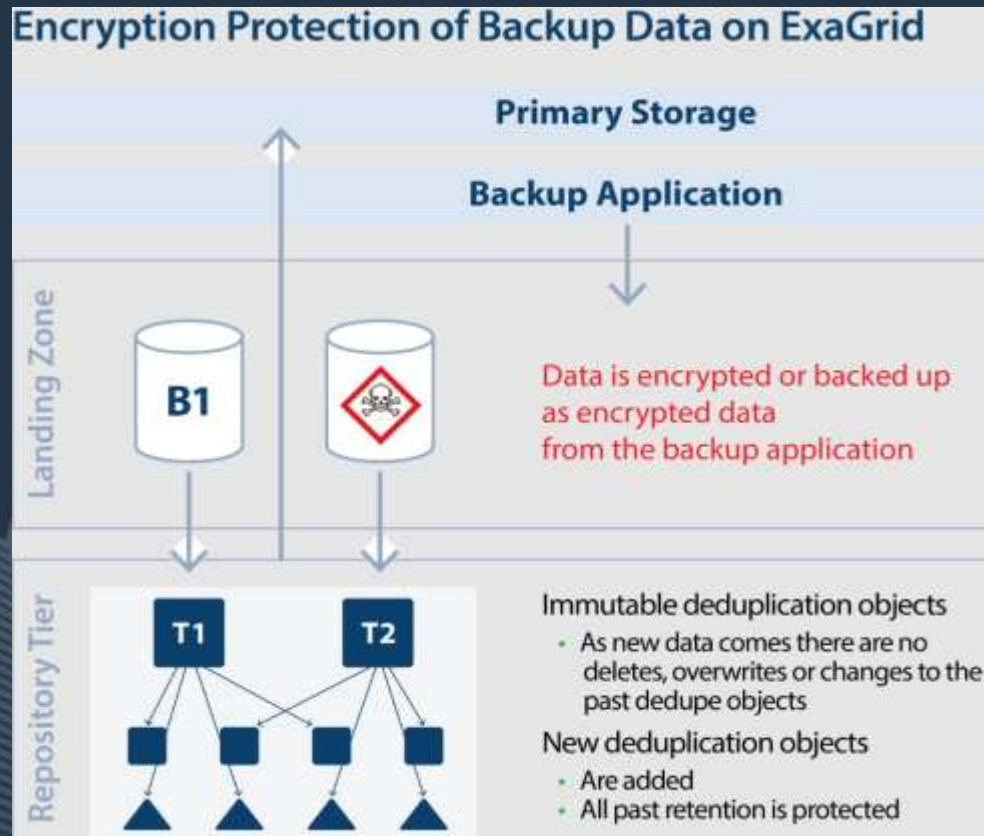
1. Safeguarded immutable copies created throughout the day
2. Ability to perform rapid restore of immutable copy when required

- ✓ IBM Flashsystem on erittäin tehokas block storage. Se voidaan ottaa vaivatta käyttöön vanhan järjestelmän rinnalle.
- ✓ Safe Guarded Copy (SGC) on toiminnallisuus joka mahdollistaa tuotantodatan suojaamiseen storage-järjestelmän sisällä, käyttämättä backup-järjestelmiä.
- ✓ SGC:n avulla tuotantodatasta otetaan piilokopioita, jotka säilytetään saman storage-järjestelmän sisällä. Piilokopiota ei voida muuttaa (kryptaus, tuhoaminen), eikä siihen ole pääsyä verkosta.
- ✓ Piilokopiot ovat kyber resilienttejä “point-in-time” klooneja tuotantodatasta.
- ✓ Piilokopio voidaan palauttaa saastuneen, kryptatyn tai tuhoutuneen datan tilalle minuuteissa.

ExaGrid Backup Storage



Retention Time Lock



- ✓ ExaGrid on datan nopeaan varmistamiseen ja palauttamiseen suunniteltu storage-järjestelmä.
- ✓ ExaGrid toimii kaikkien backup-sovellusten kanssa ja voidaan lisätä backup-ympäristöön täysin läpinäkyvästi.
- ✓ Retention Time Lock ominaisuus estää hyökkääjää tuhoamasta tai muuttamasta varmistusdataa
- ✓ RTL ominaisuus voidaan ottaa käyttöön välittömästi nykyisen backup-sovelluksesi kanssa, ilman muutoksia ympäröivään infrastruktuuriin.
- ✓ RTL:n avulla data voidaan palauttaa saastuneen tai tuhotun datan tilalle hetkessä, vaikka hyökkääjä olisi saanut backup-sovelluksesi tuhottua.

IBM Flashsystem kokoonpano

- ✓ IBM FlashSystem 5200 aloituskokoonpano
 - ✓ 4,6 TB käytettävää kapasiteettia - 9,3 TB pakattuna
 - ✓ Kryptaus, piilokopiot ja niiden hallintaohjelmisto
 - ✓ 4x 25GbE iSCSI tai NVMeOE
 - ✓ Viiden vuoden huolto ja tuki



ExaGrid Tiered Backup Storage kokoonpano

- ✓ ExaGrid EX10 aloituskokoonpano
 - ✓ Mitoitettu 10TB datamäärälle
 - ✓ Viiden vuoden huolto, tuki ja hintasuoja
 - ✓ Kaikki ominaisuudet, erityisesti Retention Time Lock



ExaGrid Demo



- ✓ Johdanto: Exagridin GUI:n lyhyt esittely – miten varmistukset näkyvät
- ✓ Lähtötilanne: Tehdään varmistus
- ✓ Isku: Veeam poistaa varmistuksen (simuloi hyökkäystä jossa Veeam on murrettu)
- ✓ Palautus: Retention Time Lock, miten sitä käytetään – miten juuri tehty varmistus saadaan käyttöön takaisin