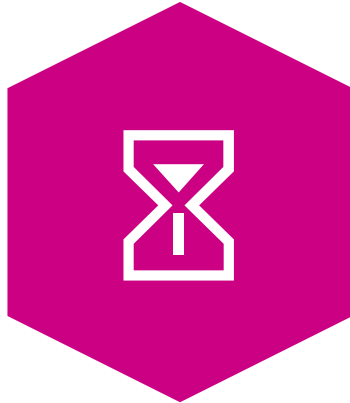




Vähemmän rautaa, enemmän arvoa: miten hybridipilvi leikkaa tiedostotallennuksen kustannuksia

Jarkko Särkimäki
Service Owner – Cloud Services

IT Infrasta vastaavan managerin haasteet 2026



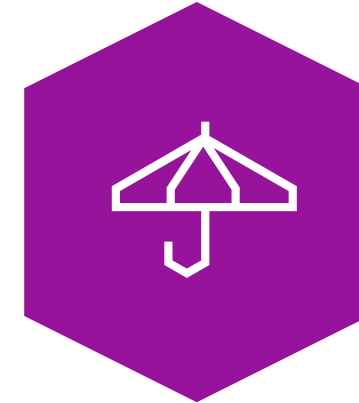
AJANKÄYTÖN HAASTEET

- Operatiivinen kuorma
- Monitoimittajaympäristö
- Hybridiympäristössä kompleksisuus kasvaa nopeammin kuin resurssit



BUDJETTIHAASTEET CAPEX + OPEX

- Run vs Change – epätasapaino
- 60-80% budjetista ylläpitoon
- Kehitykseen (Cloud, Automaatio, AI, modernisointi) jää liian vähän



LEGACY INFRAN TEKNINEN VELKA

- Pidetään valot päällä – kustannukset syövät budjetista ison osan
- Tietoturva ei ole enää projekti vaan jatkuva kustannus

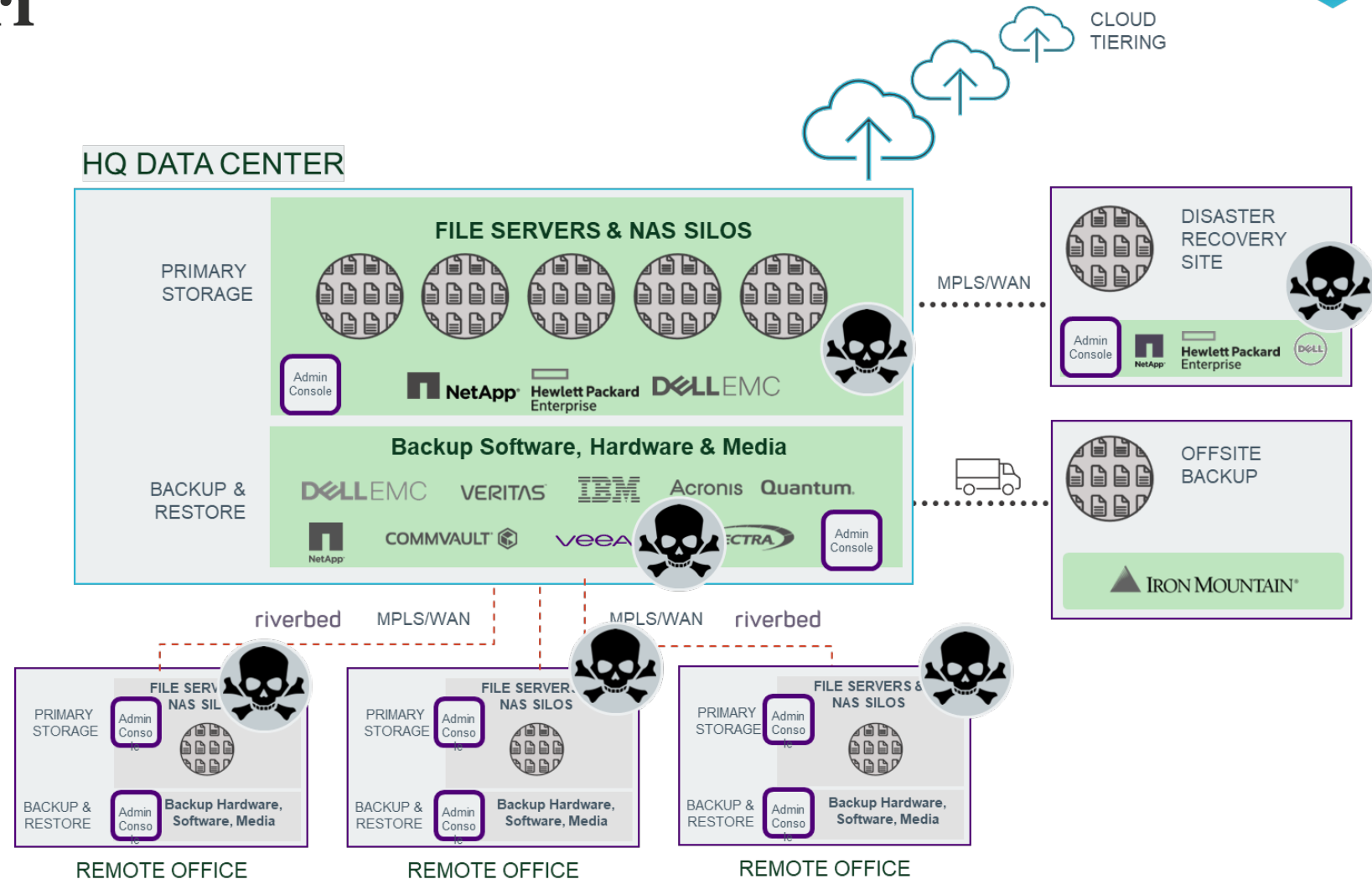
Perinteinen tiedostojakoihin pohjautuva IT infrastruktuuri



KUSTANNUKSET & KOMPLEKSISUUS

- Kapasiteetin kasvu
- Datasiiilot
- Varmistusrinfran Overhead
- DR-ratkaisujen Overhead
- Ratkaisun ylläpitotyön Overhead
- Tiedostojakojen synkronoinnin kompleksisuus
- Onko infra suojassa Ransomware-hyökkäyksiltä?

= Perinteinen infra = Korkea ylläpidon overhead + heikko skaalautuvuus



IT Infran modernisointi arkkitehtuuristen valintojen avulla

“Cost savings in IT don’t come from cheaper components — they come from removing complexity.”

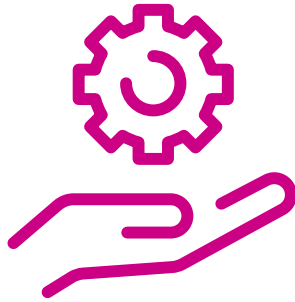
Cloud First / Hybrid-arkkitehtuuri
Hyödynnetään pilven skaalautuvia palveluita

Teknisen velan konsolidointi
Vähennetään hallittavien teknologioiden määrää

Vendorien shortlistaaminen
Valitaan hallittavissa oleva määrä yhteistyökumppaneita

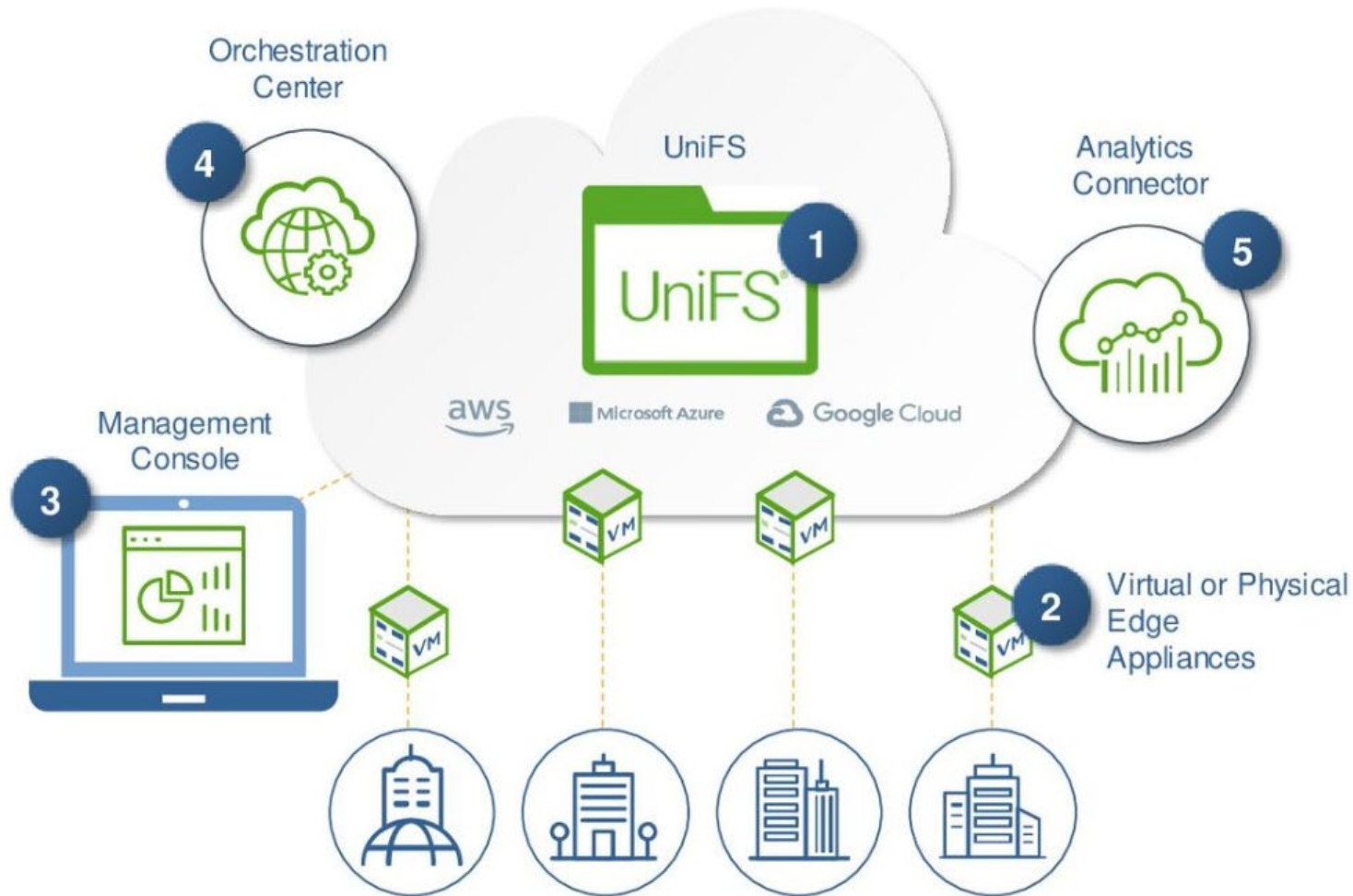
Capex -> Opex
Siirretään storage-kustannuksia operatiiviseksi

Security & Compliance By Design
Konsolidoinnin tulisi johtaa tietoturvan parantumiseen



Suurin hyöty ei tule mistään yksittäisestä teknologiasta vaan arkkitehtuurin yksinkertaistamisesta

Pilviajan tiedostojakopalvelu



1

UniFS-tiedostojärjestelmä konsolidoi tiedostot objektitallennuspinnalle.

2

Paikallinen Appliance puskuroi usein käytetyt tiedostot paikallisesti saataville ilman viivettä

3

Kaikkia Applianceja voidaan hallita yhden käyttöliittymän kautta

4

Orchestration Center huolehtii eri toimipisteiden välillä ja varmistaa, että ne lukitaan oikein Global File Lock –toiminnon avulla

5

Analytics Connector hyödyntää käyttödatan ja muuttaa sen Big Dataksi. Asiakas saa parempaa tilannetietoa, mitä dataa käytetään ja mitä ei

Tehokas hybridiarkkitehtuuri



HYÖDYT JA OMINAISUUDET

Tehokas globaali tiedostojakoalusta

Ransomware-suojaus ja palautumiskyky

Multisite-yhteensopiva

Multicloud-yhteensopiva

Data Intelligence-ominaisuudet

PILVITALLENNUS

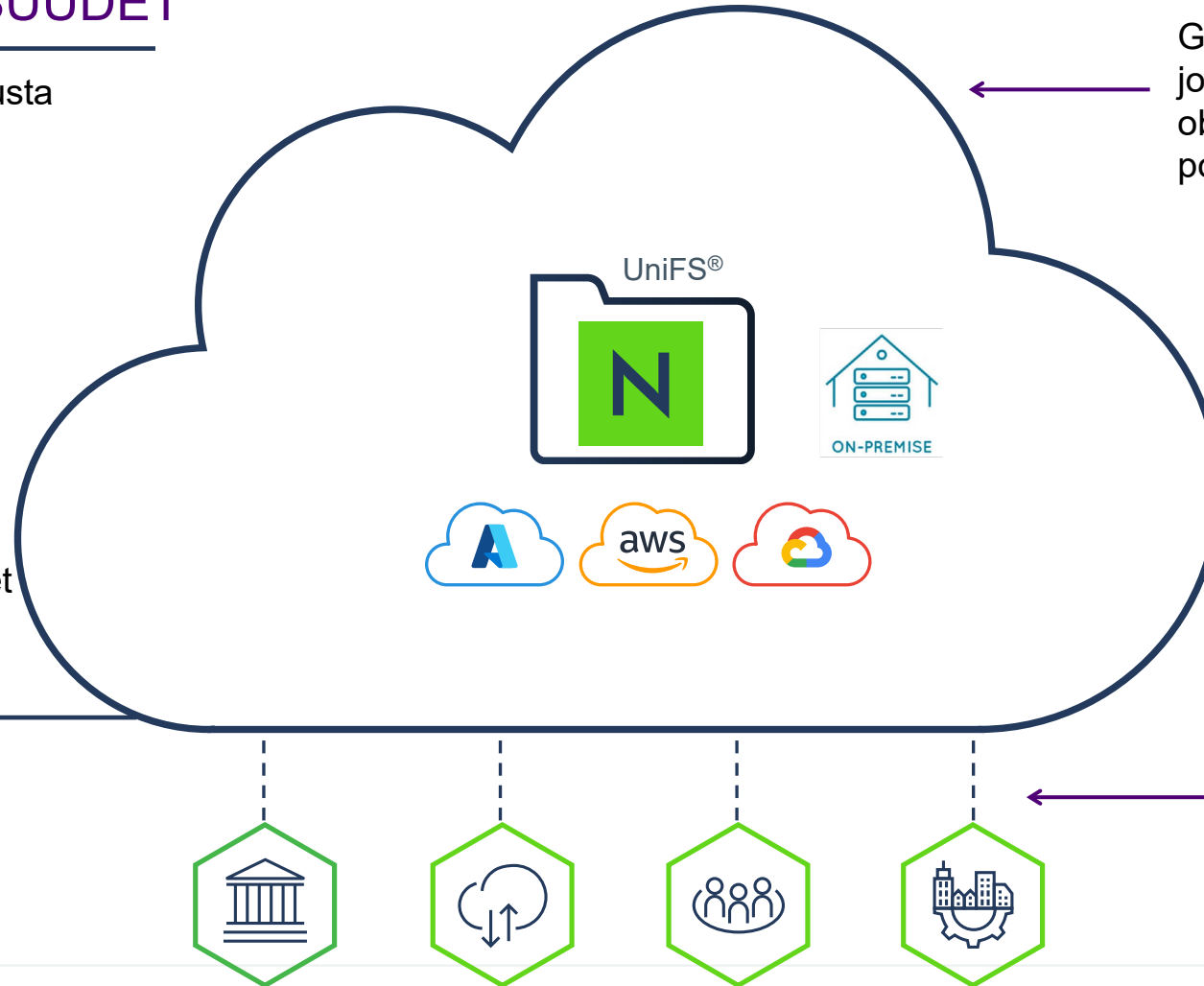
Julkipilven objektitallennuspinta

Paikalliset objektitallennuslaitteet

ETÄTOIMIPISTEET

Olennainen data saatavilla nopeasti paikallisesti

Vähemmän käytetty saatavilla kustannustehokkaalta pilvitallennuspinnalta

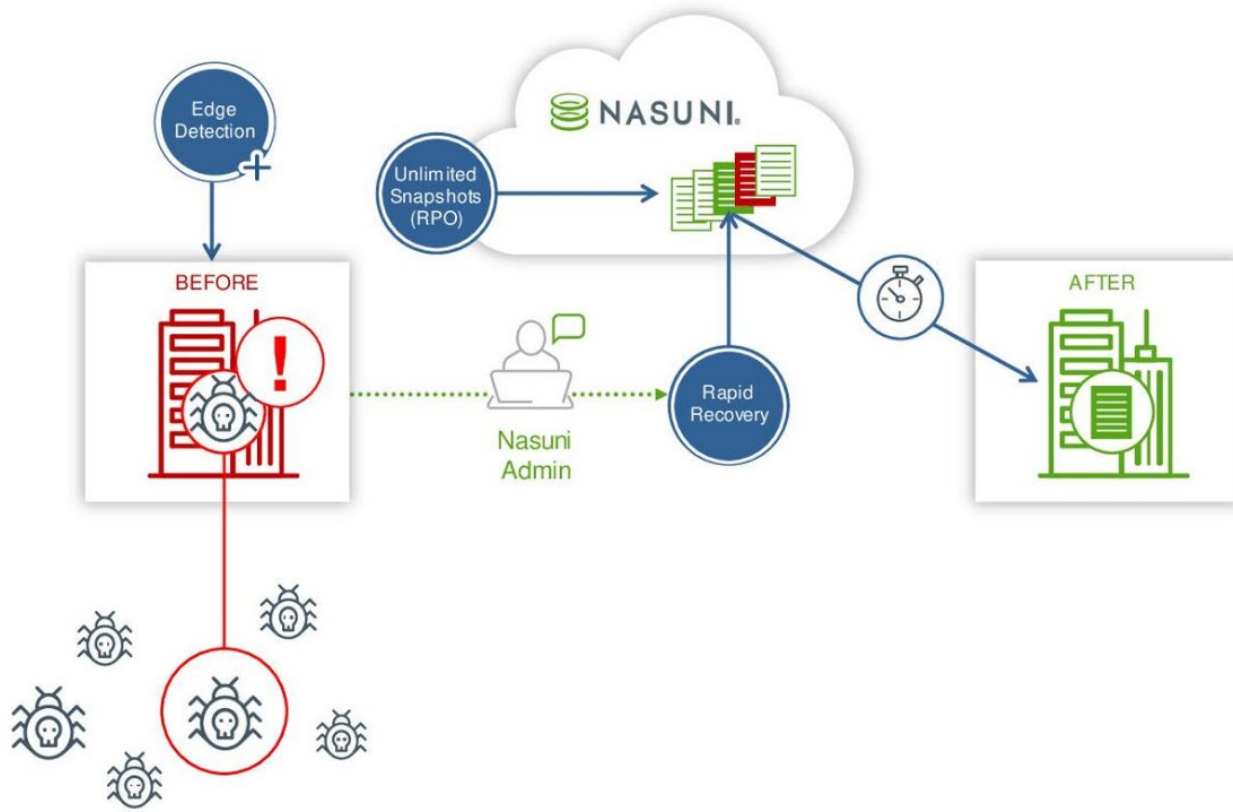


← Globaali tiedostojakoalusta joka hyödyntää moderneja objektitallennuspintaan pohjautuvia ratkaisuja

← Rajaton, muuttumaton (Immutable) tallennus organisaation datalle

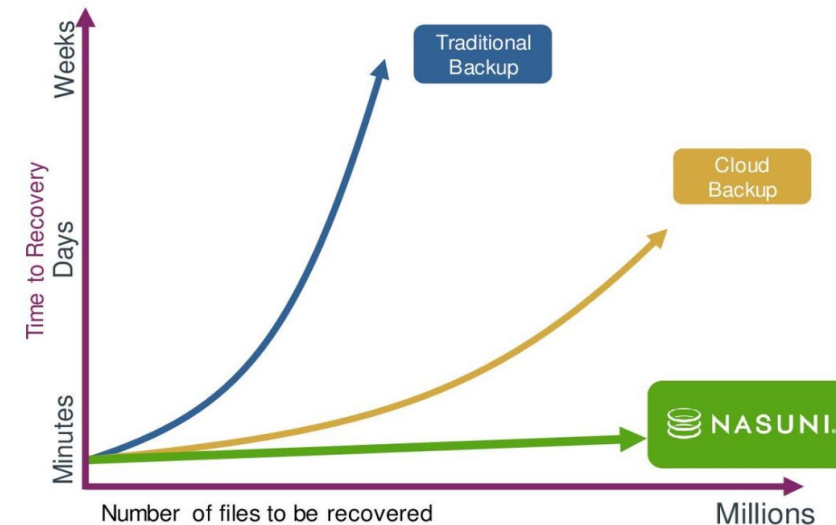
← Älykäs datan orkestrointi ja välimuistiin tallennus

Ransomware-suojaus (Optio)



Ransomware-hyökkäykset havaitaan jo Edge-saitilla ja niihin päästään puuttumaan nopeasti.

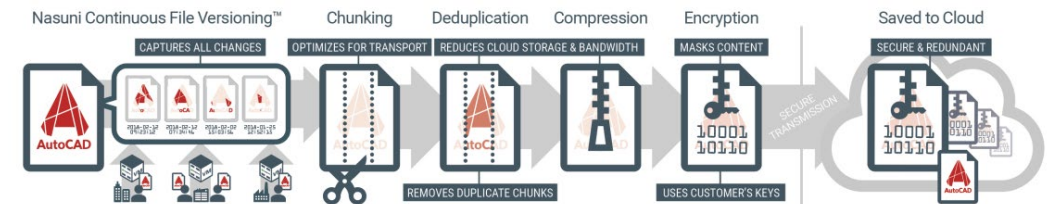
- RPO jopa minuutin välein
- Jatkuva aktiivinen havainnointikyvykyys
- RTO-ajat minuutteja





Mitä etuja?

- ◆ Globaalisti toimiva yhtenäinen tiedostojärjestelmä
- ◆ Paikallinen suorituskyky – pilven skaalautuvuus
- ◆ Sisäänrakennettuna varmistus, snapshotit ja DR
- ◆ Ransomware-suojaus ja nopea palautuminen
- ◆ Keskitetty hallinta ja läpinäkyvä raportointi
- ◆ Rajaton skaalautuvuus ilman laitepäivityksiä
- ◆ Saumaton integraatio nykyisiin työskentelytapoihin (SMB/NFS/AD)
- ◆ AI-valmius ja datan hyödyntäminen analytiikassa
- ◆ Kokonaiskustannusten pienentyminen ja arkkitehtuurin yksinkertaistuminen



Mitä tarvitaan jotta ratkaisu saadaan käyttöön?



Oikein mitoitettu reunalaitte

- Yleisimmät hypervisorit ovat tuettuja :
- VMWare, Nutanix, Hyper-V, Azure Local, Red Hat Open Shift, ProxMox

Hypervisor ja VM reuna-appliancea varten

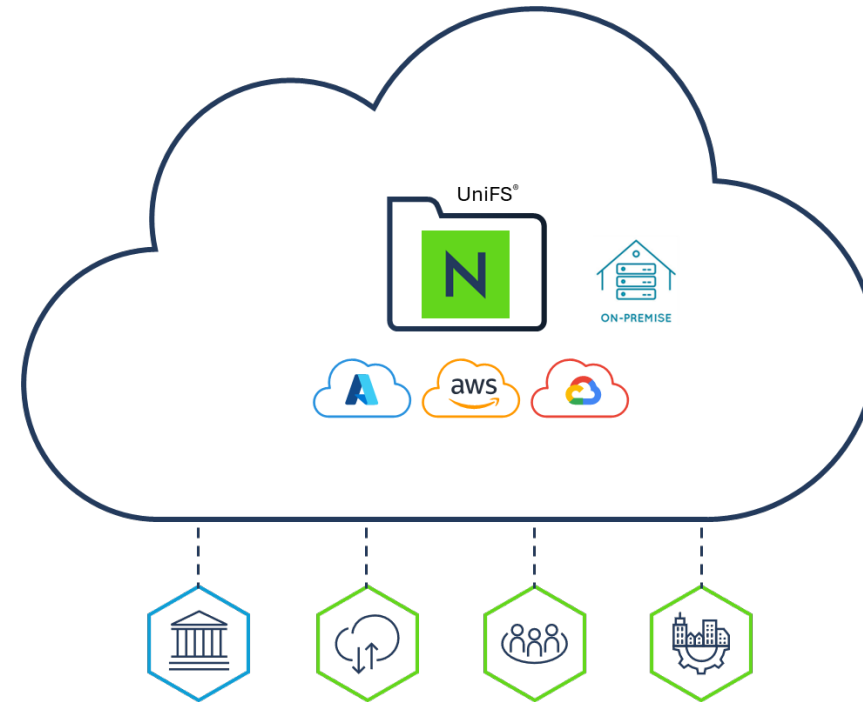
- Yleisimmät hypervisorit ovat tuettuja :
- VMWare, Nutanix, Hyper-V, Azure Local, Red Hat Open Shift, ProxMox

Objektitallennuspintaa pilvestä tai laitteesta

- Azure, AWS, Google Cloud ja muutkin pienemmät pilvipalvelut tarjoavat yhteensopivaa tallennuspintaa
- Yhteensopivia objektitallennuslaitteita on myös saatavilla joten on mahdollista toteuttaa tieraava storage myös paikallisesti toteutettuna

Verkkoyhteydet

- VPN-yhteys tai MPLS-yhteys



Dokumentaatio : <https://docs.nasuni.com/docs/>

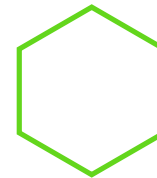


Global Manufacturer Modernizes File Services with Cloud-First Strategy

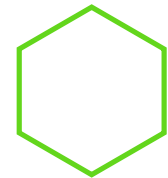
- EOS, a leading global manufacturer managing 160TB of high-resolution images and office data needed a scalable, secure, and cloud-ready platform to replace its legacy NetApp infrastructure and improve operational efficiency.
- Partnering with **Advantia**, the company adopted the Nasuni File Data Platform on Microsoft Azure Blob Storage, delivering built-in backup, ransomware protection, and faster recovery while reducing administration time by 60%.
- The solution provides on-demand scalability, improved performance for hybrid workloads, and simplified global file sharing, supporting the company's broader cloud-first IT strategy and enabling long-term growth.



Reduce administration time by **60%**



160 TB



One file data platform



Kiitos osallistumisesta!

The tech company
with people at heart

