



Nutanix – din veiviser på digitaliseringsreisen

Ulf Rasmussen, Sr. Salgsingeniør
Nutanix Norge

9.11.2020

Hvem er Nutanix?



- Et 100% programvareselskap
- #1 på Hyperkonvergente løsninger
- Etablert 2009, San Jose, California
- 7000 ansatte globalt



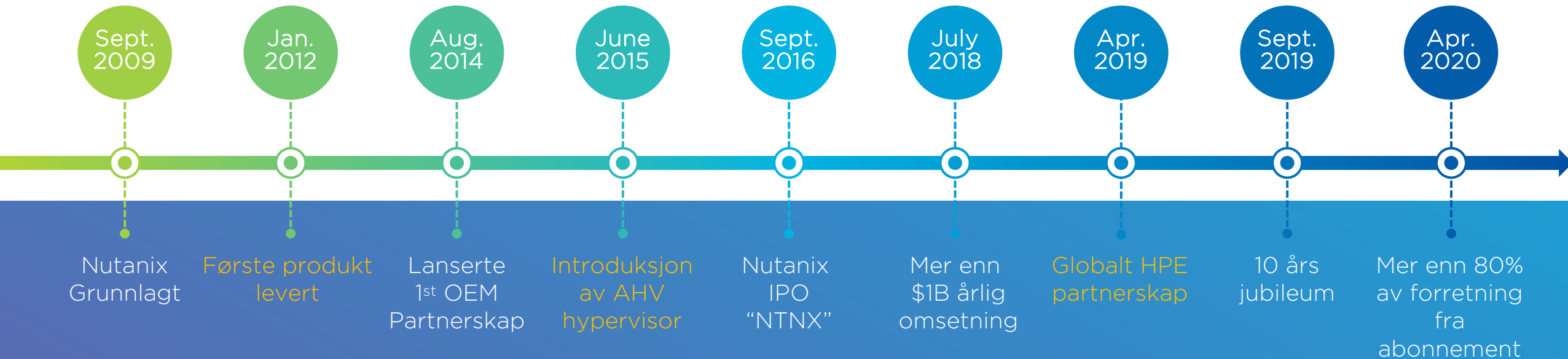
Gartner Magic Quadrant

Forrester Wave

IDC Competitive Landscape



Nutanix – Litt historikk



Kunder i kommunal sektor

-42 av 356 norske kommuner kjører allerede Nutanix



BERGEN
KOMMUNE

iktnh

Alver Kommune
Austevoll Kommune
Austrheim Kommune
Fedje Kommune
Gulen Kommune
Masfjorden Kommune
Modalen Kommune
Osterøy Kommune
Samnanger Kommune
Vaksdal Kommune

SySIKT

Askvoll Kommune
Fjaler Kommune
Hyllestad Kommune
Høyanger Kommune
Sogndal Kommune
Solund Kommune
Sunnfjord Kommune
Vik Kommune



Oslo



Lillestrøm
kommune



Lørenskog
kommune



Modum kommune



GJØVIK KOMMUNE



Aurskog-Høland
kommune



HOLE kommune

KIKT

KONGSBERG-
REGIONEN IKT

Nore og Uvdal kommune
Rollag kommune
Flesberg kommune
Kongsberg kommune
Notodden kommune
Hjartdal kommune
Tinn kommune
Sigdal kommune
Krødsherad kommune

IKOMM

Lillehammer Kommune
Øyer Kommune
Gausdal Kommune
Indre Østfold Kommune

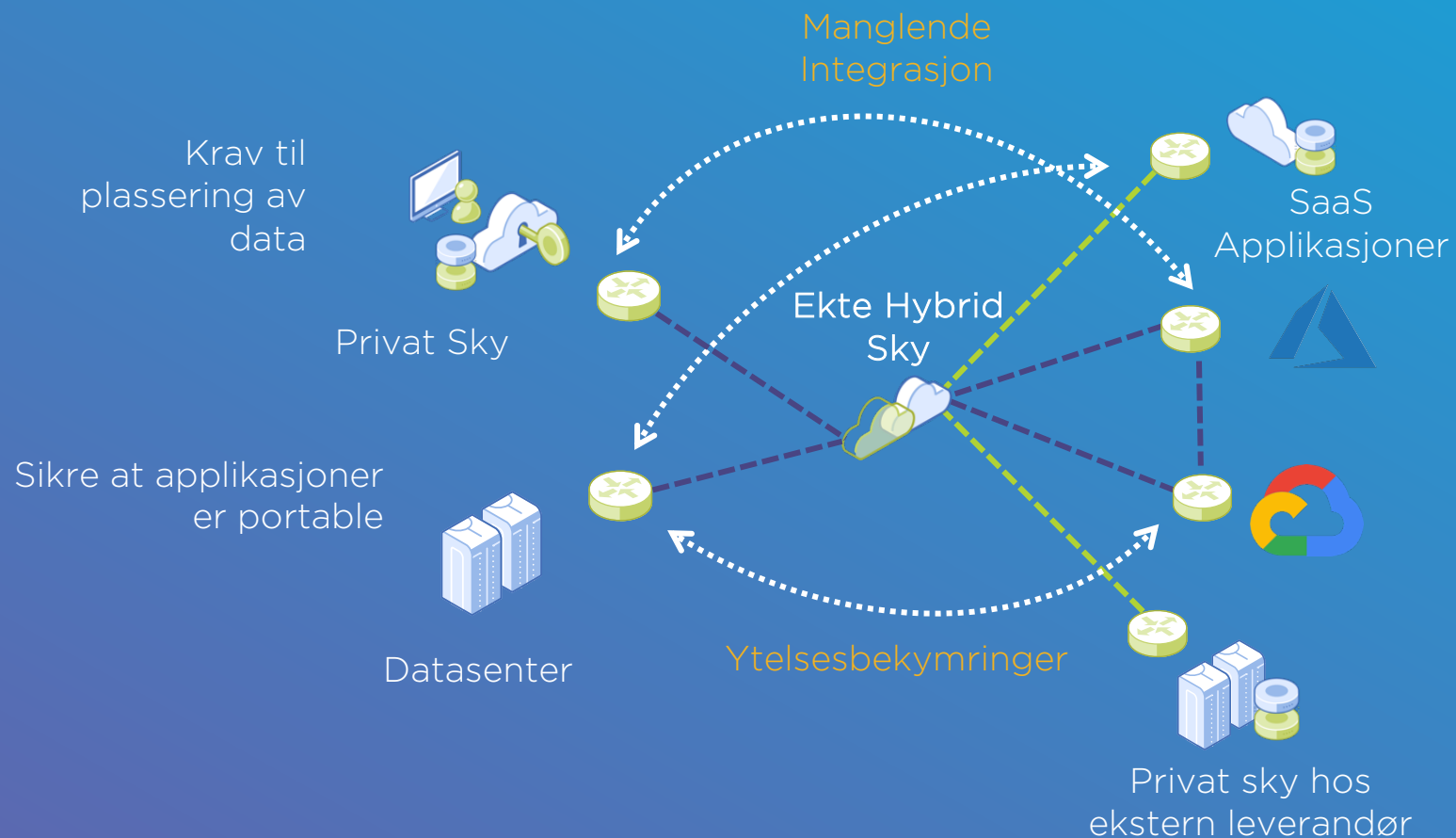


Øyeren IKT

Enebakk Kommune
Fet Kommune
Rælingen Kommune



IT-leveranser: Den nye normalen



Administrasjons- og nettverks-kompleksitet

Silobasert håndtering av infrastruktur

Uforutsigbare kostnader

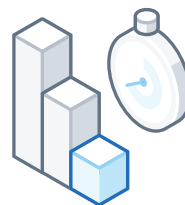


Utfordringer for IT i den digitale økonomien

Silobasert
infrastruktur og
manuell
administrasjon



Utrulling av
applikasjoner går for
sakte



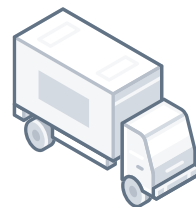
Å holde alt sikkert i
hht regulatoriske krav
er vanskelig / umulig



Hybrid sky er
komplekst og
vanskelig å
administrere



Applikasjoner har
ingen mobilitet



Uforutsigbare
kostnader



Offentlig sky har sine fordeler

Hurtighet

Klar for å rulle ut nye applikasjoner på minutter

Dynamisk økonomi

Betal for det du bruker. Legg til eller fjern øyeblikkelig.



1-klikks enkelhet

Ingen administrasjon av fysisk infrastruktur

Kontinuerlig innovasjon

Infrastrukturen blir bedre og bedre over tid



Privat sky har sine fordeler

“Legacy” applikasjoner

Solid ytelse. Mange applikasjoner kan ikke kjøre i offentlig sky

Enterprise applikasjoner

Forutsigbare kostnader



Regulatoriske krav

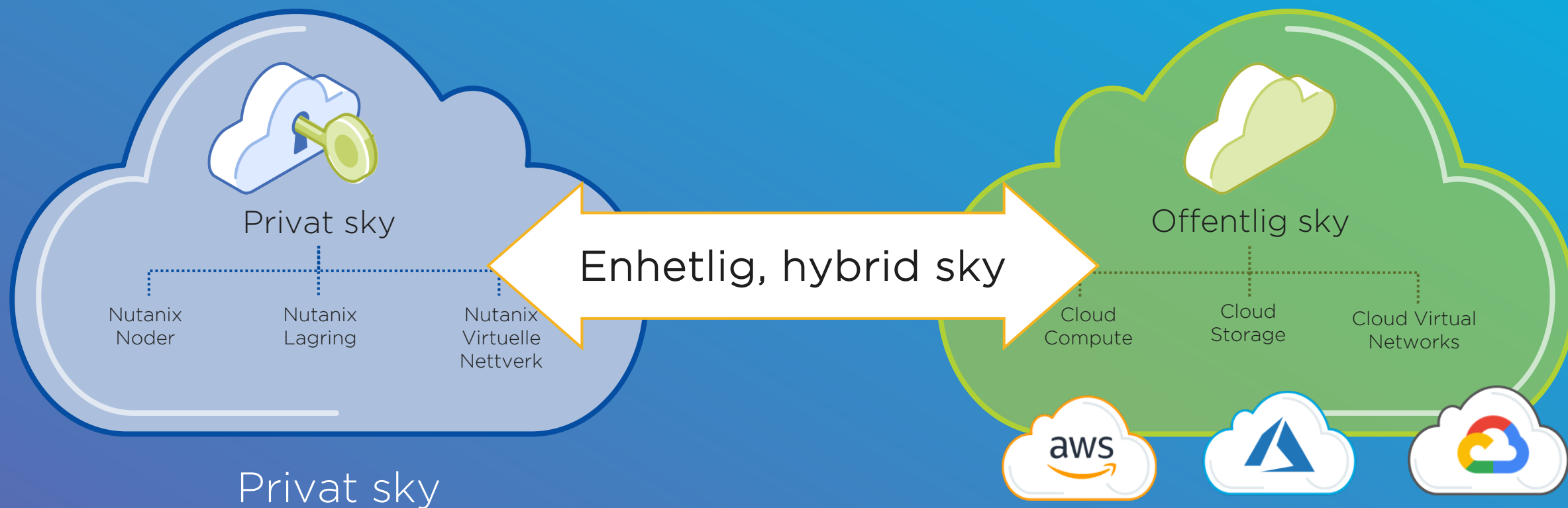
Hvor er dataene mine – er de lovlig plassert?

Mer kontroll og sikkerhet

Beskytt applikasjoner og data



Vi trenger både privat og offentlig sky



Forutsigbar kost | Høy/garantert ytelse

Regulatorisk godkjent | Mer kontroll

Elastisk | Enkel å bruke

Valgfrihet | Mange tjenester



Hybrid sky – hvorfor?



mener **hybrid sky** er
den ideelle
operasjonelle modellen
for IT i 2020

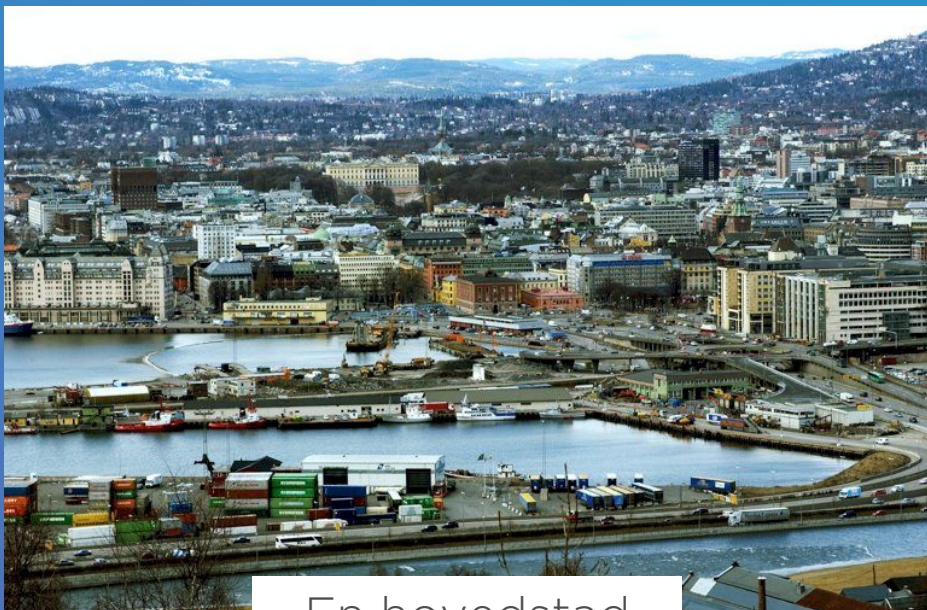


migrerer applikasjoner
vekk fra offentlig og
tilbake til lokal
infrastruktur



mener sikkerhet er den
viktigste faktoren når de
planlegger
organisasjonens
fremtidige skystrategi

Hvordan så ting ut i 1999?



En hovedstad



Et operativsystem



En president

En statsminister



En mobiltelefon



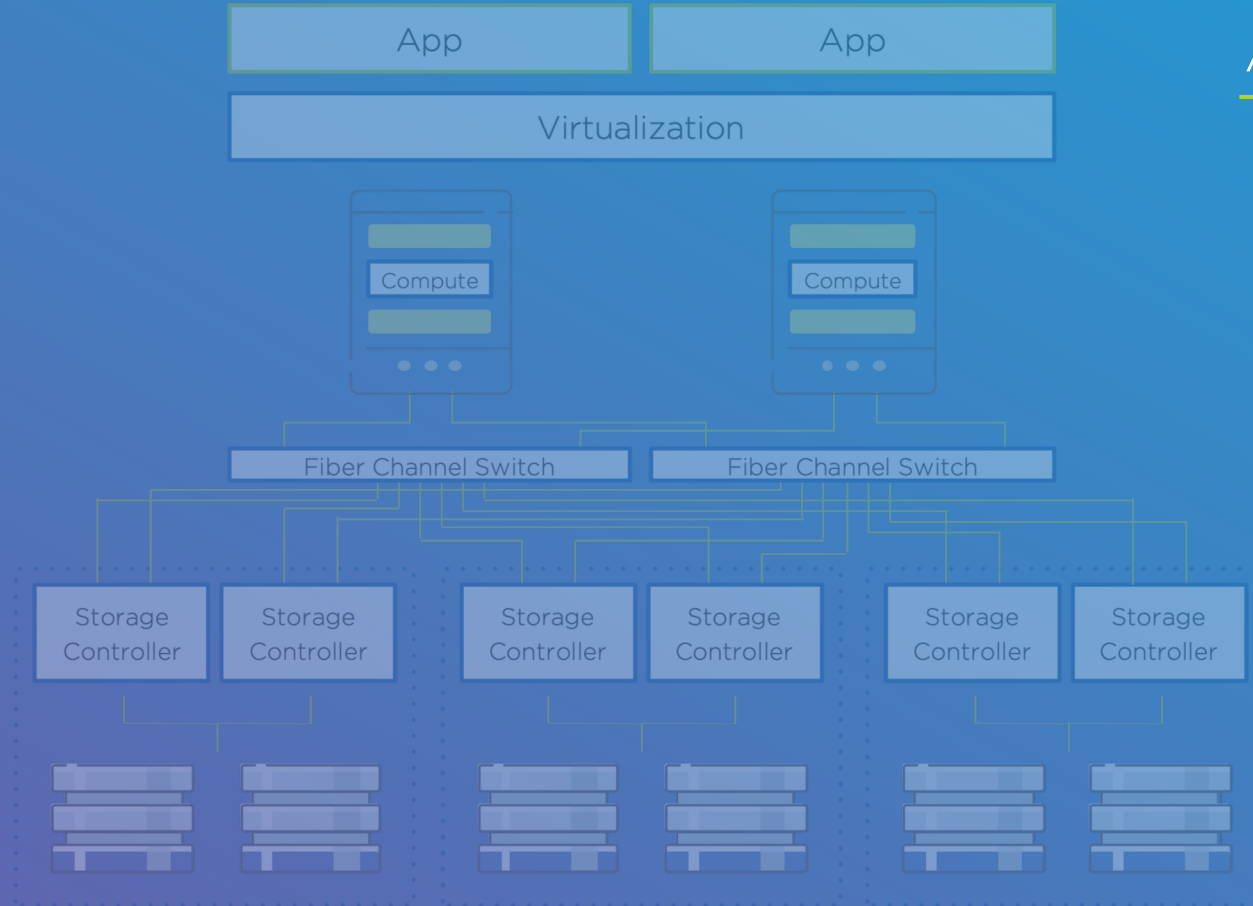
En IT-plattform for 1999: 3-lags arkitektur



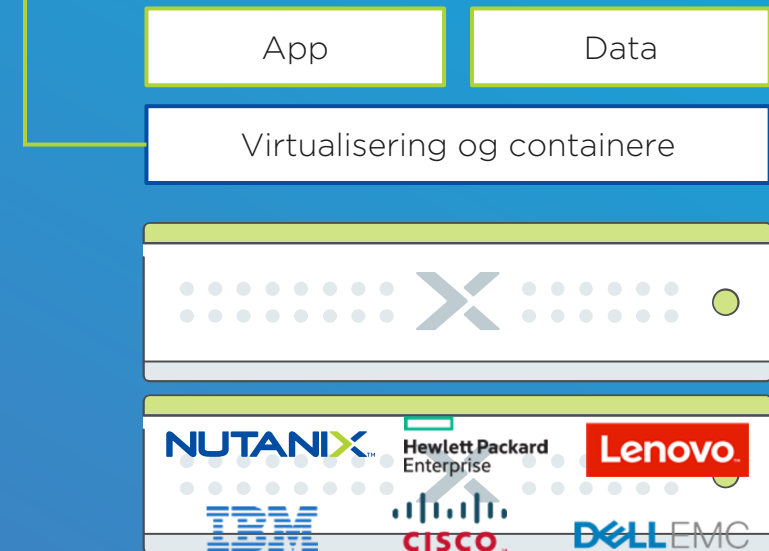
Dette har vi hverken tid eller penger til lenger:

- Høy kost fra dag 0
- Utrulling tar måneder
- Silobasert administrasjon
- Krever spesialkompetanse
- Skalering er dyrt og vanskelig
- Automatisasjon er “umulig”
- Integrasjoner finnes ikke
- Flertallige leverandører

En IT-plattform for 2020: Nutanix HCI



AHV ESXi Hyper-V K8s
NUTANIX™ Cloud Platform



Integrert CPU, lagring, virtualisering,
nettverk og sikkerhet



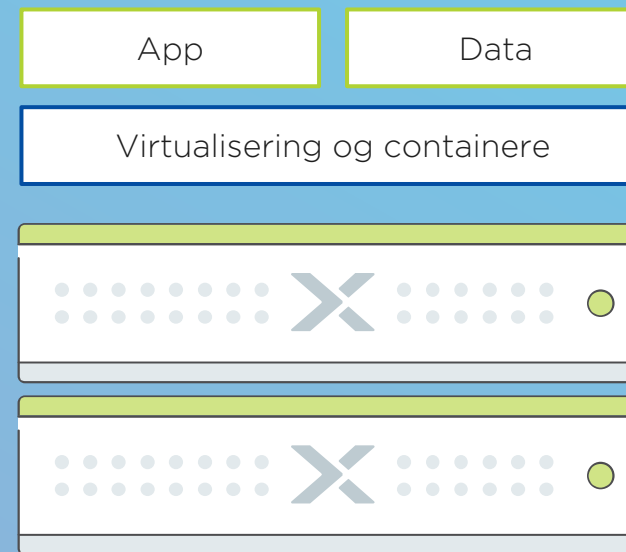
En IT-plattform for 2020: Nutanix HCI



Din egen hybride IT-plattform

- Start med lite, skaler lineært etter hvert
- Valgfri hypervisor, valgfri maskinvare
- Enhetlig administrasjon – også av sky
- Utrulling tar minutter
- AI-basert overvåkning og effektivitet
- Intuitivt: 1-klikks operasjoner
- Enkel automasjon uten koding
- Integrasjon mot Azure, AWS, GCP og mer

NUTANIX™ Cloud Platform



Integrert CPU, lagring, virtualisering, nettverk og sikkerhet



Operasjonell forenkling

Ett-klikk



“Hyperautomation is irreversible and inevitable. Everything that can and should be automated will be automated.”

Brian Burke, Research Vice President, Gartner



Infrastruktur-
administrasjon

- Provisjonering av lagring, VMer, nettverksregler og datasikkerhet
- Ekspansjon eller reduksjon av clusteret



Applikasjons-
automasjon og -
orkestrering

- Selvbetjent provisjonering
- Applikasjonstyring og governance
- Multisky synlighet og kontroll



Operasjonell
innsikt

- Alarmer basert på oppførsel
- Intelligent remediasjon
- Intuitiv og oversiktlig søk- og dashboard-funksjonalitet



Planlegging

- Kapasitetsplanlegging
- Ett-klikks optimalisering av infrastrukturen
- Behovsprediksjon



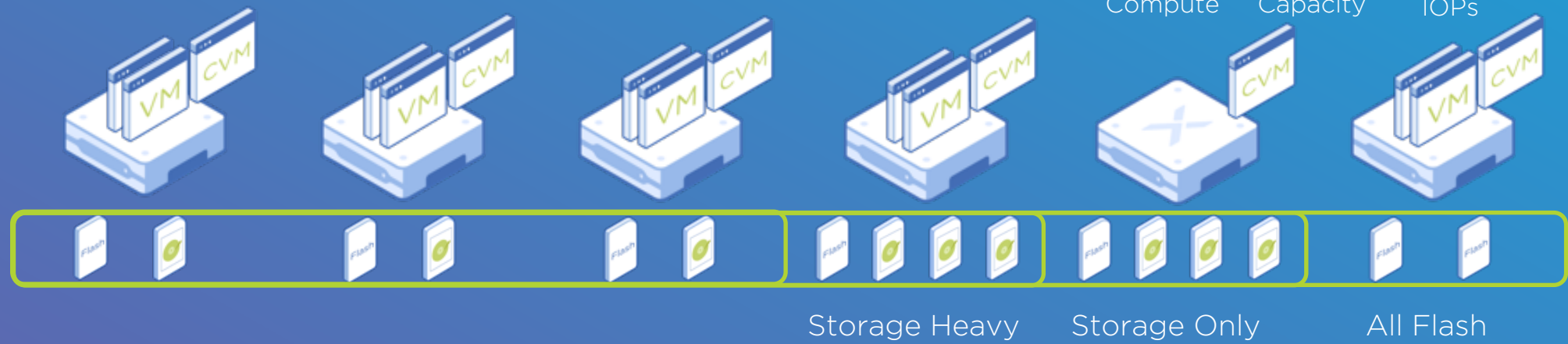
Applikasjons-
mobilitet

- Migrering av applikasjoner og VMer på tvers av infrastruktur
- Konvertering av hypervisor
- Arkivering av data til sky



Enkelt å skalere

- ✓ Ytelse og kapasitet skalerer lineært
- ✓ Data blir automatisk rebalansert
- ✓ Blande nodetyper som nødvendig



Enkelt å patche og oppgradere



Enkelt å bruke



Fjerner kompleksitet



Skalerbart

Oppgrader alt av programvare/firmware

BIOS BMC HDD SDD Boot Drive NIC HBA Expander

Enhetlig oppgraderingsprosess



AOS



AHV



Prism



Files



Objects



Calm



Foundation

Automatisk håndtering av avhengigheter

NUTANIX

Hewlett Packard
Enterprise

DELL EMC

Lenovo

inspur

FUJITSU

intel



Enkelt å sikre mot datatyveri



Innebygget kryptering

- ✓ Programvarebasert kryptering (DARE)
- ✓ Støtte for selvkrypterende disk (SED)



Innebygget nøkkelhåndtering

- ✓ Innebygget for programvarekryptering
- ✓ Støtte for ekstern nøkkelhåndtering (KMS)



FIPS 140-2 validerte krypteringsmoduler



Standarder og sertifiseringer



- ✓ Vedlikeholdsoppgraderinger hver 6.-8. uke
- ✓ Hurtig feilretting

Kompleksitetens fiender

Enhetlig administrasjon  Prism

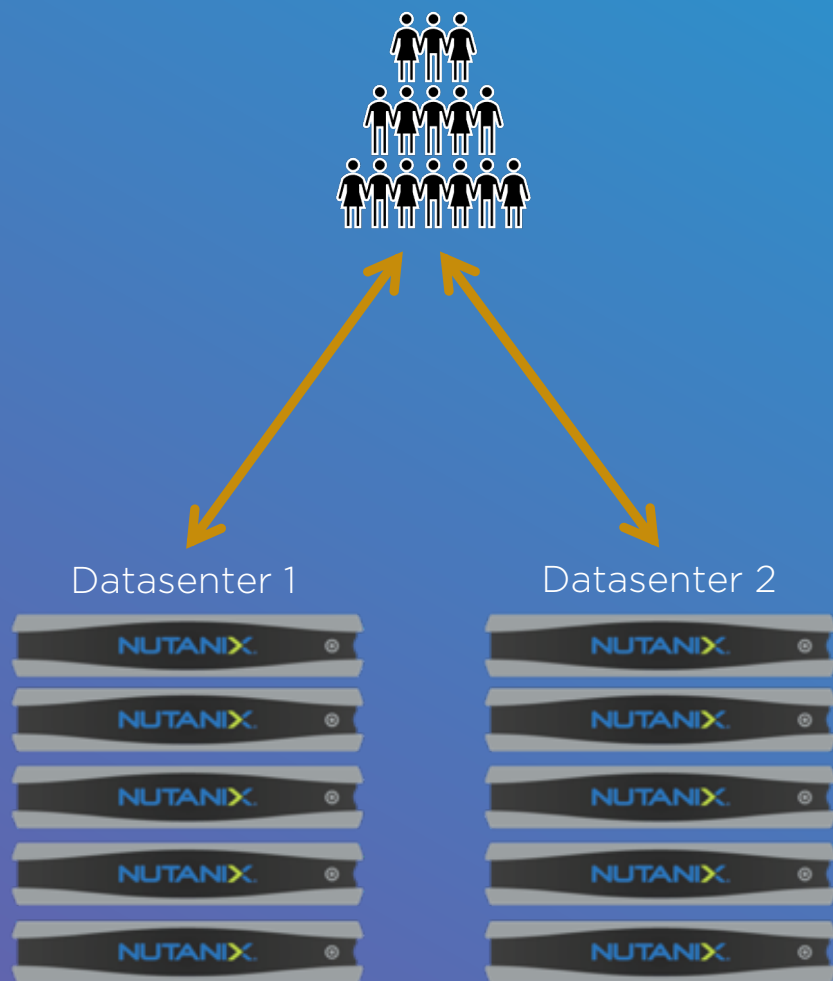


Forretningskontinuitet	 Xi Leap  Mine
Applikasjonssikkerhet	 Flow
Konsolidering av data	 Volumes  Files  Objects
Forenkling av operasjonell drift	 Prism Pro  Calm  Era
Modernisering av infrastruktur	 AOS  Prism  AHV  Karbon

Livssyklushåndtering med 1 klikk  LCM



Intern skyløsning med Kubernetes og mikrosegmentering



Hva var oppdraget?

- Komplette infrastruktur for eksisterende IT-drift som gjør IT til ett senter for skytjenester for organisasjonen
- Muliggjøring av hurtige leveranser av ny teknologi til forskningsmiljøene for å konkurrere mot offentlig sky
- Valgfrihet på hardwareplattform
- Implementasjon av mikrosegmentering

Hvordan løser Nutanix det:

- Ett cluster som tilbyr HCI for tradisjonell infrastruktur
- Nutanix Karbon for håndtering av DevOps / containere
- Fillagring og objektlagring fra samme cluster som HCI
- Mikrosegmentering og nettverkvirtualisering med Nutanix Flow
- Skyfunksjonalitet og automasjon med Nutanix Prism
- Selvbetjening med Nutanix Calm

En plattform. Alle applikasjoner. Alle skyer.

Fokuser på bærekraftig og langsiktig vekst:
Plattform-, Applikasjon, og Sky-agnostisk



Enterprise
Applikasjoner



Cloud Native
Applikasjoner



Analytics og
Maskinlæring



Databaser



Test &
Utvikling



IoT / Edge



ROBO



Arbeidsflater
EUC

NUTANIX™ Cloud Platform

Datasenter-tjenester

Lagring | Nettverk | Katastrofehandtering

DevOps-tjenester

Cloud Native | Automasjon | DBaaS

Arbeidsflate-tjenester

VDI | DaaS | Digitale arbeidsflater

Hyperkonvergente Infrastrukturtjenester

Virtualisering | Lagring | Administrasjon og operasjon | Sikkerhet

Intern
Sky



1-klikks mobilitet

Sømløse operasjoner



NUTANIX
Sky



Telco/XSP



Hyperscalers

Offentlig
Sky





Vil du vite mer?

ulf@nutanix.com

