

Backup and Disaster Recovery

Ivar Gjervan
Løsningsarkitekt

ATEA

Hvem er jeg?

Ivar Gjervan

- Løsningsrådgiver og arkitekt i Atea Region Nord
- Jobbet i flere år som konsulent og konsulentleder, opprinnelig spesialist på MS SQL.
- Så behovet for å endre kompetanse ift nye teknologier, har derfor jobbet mye med Microsoft skytjenester de siste årene.
- Erfaring med generelle infrastrukturprosjekter både som konsulent, prosjektleder og prosjekteier

Agenda

- Hva kan gå galt?
- Hva er Azure backup?
- Typer og funksjonalitet
- Azure Site Recovery

Hva kan gå galt?

Datasenter

Strøm, kjøling

Brukerfeil

Sletting av data, feil under vedlikehold

Softwarefeil

Virus, bug

Hardwarefeil

Lagring, strøm, hovedkort, kommunikasjon

Korrupt AD

Hva får man gjort uten AD på plass?

Backup

Virker den når man har behov for det?

Utpressing / Ransomware



Ny rapport: Mer digital utpressing og løsepengevirus

Ifølge rapporten fra Norsk Senter for Informasjonssikring (NorSIS) utgjør også at flere gjenstander er tilkoblet nett en sikkerhetstrussel.



LØSEPENGEKRAV: På skjermen står et krav på engelsk om å betale 300 dollar i bitcoin.
FOTO: VALENTYN OGIRENKO / REUTERS

Kristine Næss Larsen
Journalist

Oda Ruggesæter Ertesvåg
Journalist

Publisert 11. des. 2017 kl. 05:20

OFFER

Ordnet raskt opp

Og det var nettopp det som var redning også. De gjenopprettet filene sine via backup, og fredag igjen, forteller leder for IKT- og serviceseksjonen, Melhus kommune var aldri i kontakt med bakmennene. Det var heller ikke hvilken sum de ville satt på de kon-

Synlamme

Full krise etter utbrudd av

Av **Marius Jørgenrud**

Publisert 16. februar 2016 kl. 10:52 - Oppdatert 16. februar 2016 kl. 13:09

– Det vi har sett de siste to årene er at det har vært mye løsepengevirus og direktørsvindel, altså direkte målrettet svindel mot virksomheter, sier administrerende direktør i NorSIS Peggy Sandbakken Heie til NRK.

Omfanget av denne typen kriminalitet er merkbart, også i Norge, med kjente angrep rettet mot både store og mindre virksomheter.

Angrepene dreier det seg oftest om økonomisk motivert utpressing, med økt bruk av løsepenger.

– Det er viktig at skolene så mye de vil eller hvor stort fravær kan være?

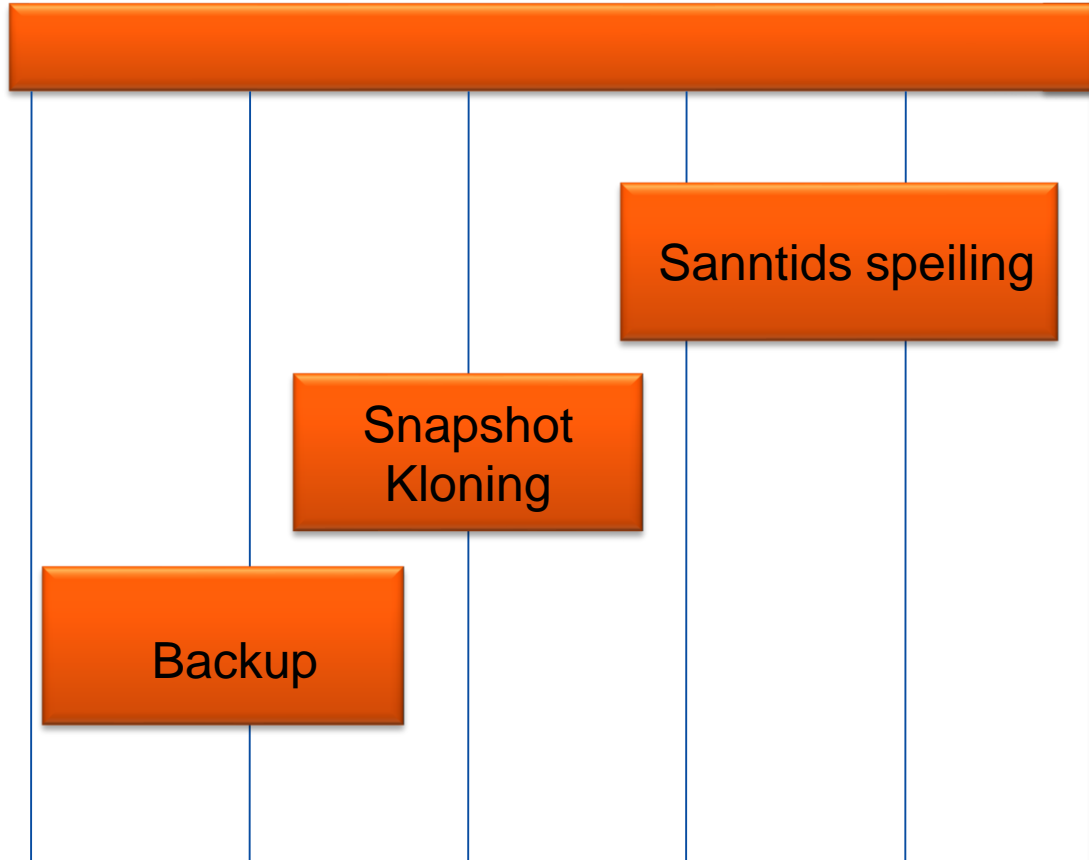
Løsepengevirus

- > Kjent som ransomware på engelsk, og løsepengevirus eller krypteringsvirus på norsk.
- > Skadelig programvare som låser datamaskinen eller krypterer alle filene dine slik at du ikke får tilgang til dem.

RPO / RTO

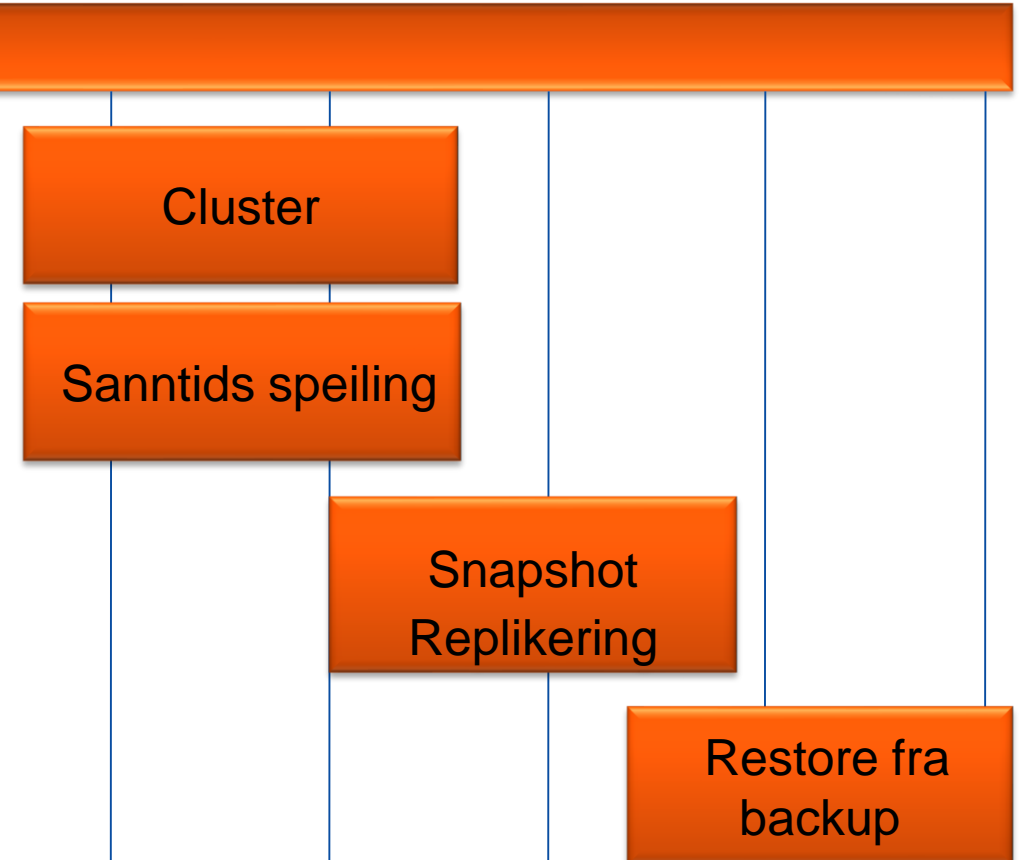
Recovery Point Objective

Uker Dager Timer Min Sek



Recovery Time Objective

Sek Min Timer Dager Uker



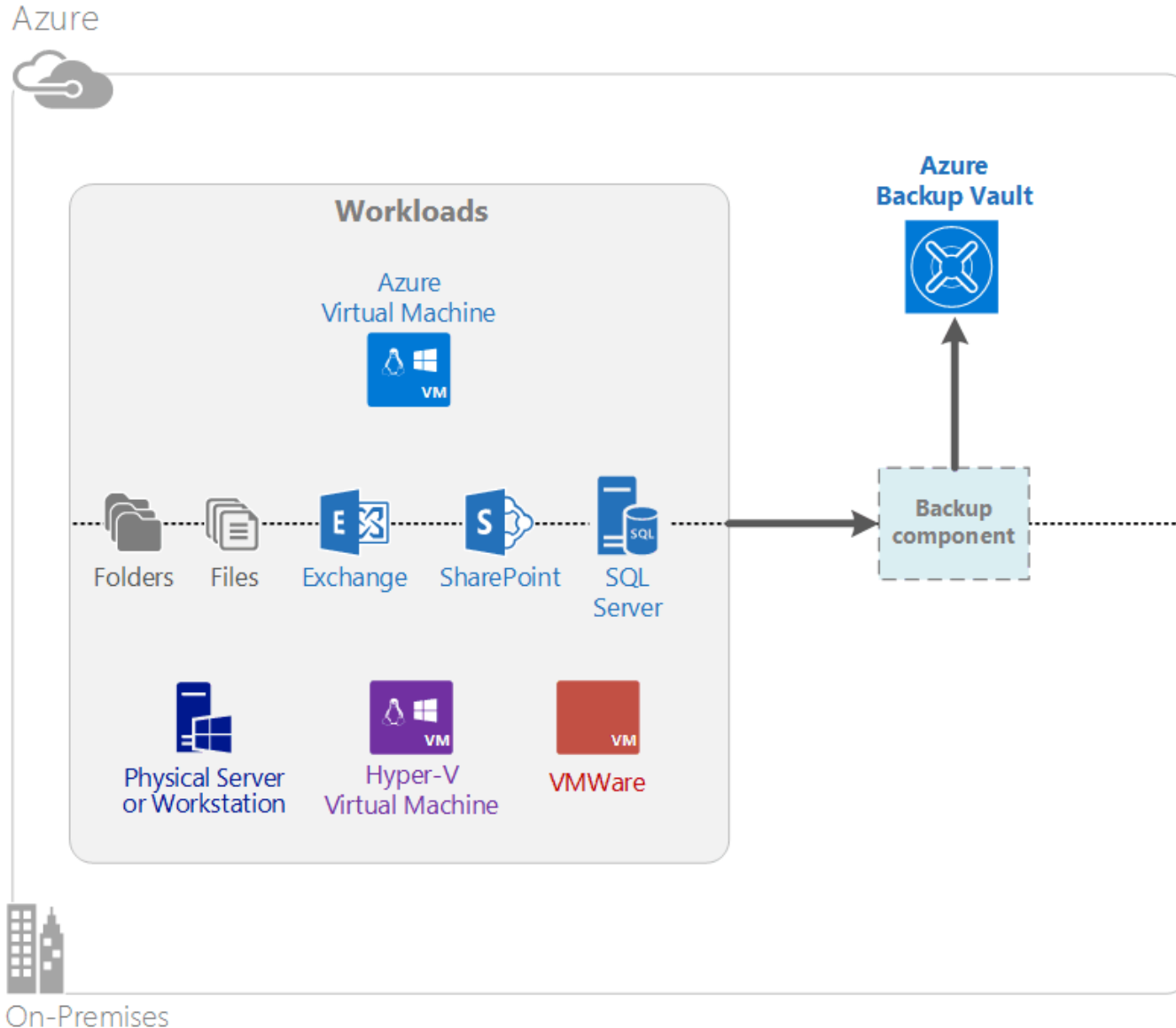
Hva er Azure backup?

En tjeneste i Azure for backup og restore av data i Microsoft-skyen

Hybrid løsning bestående av mange komponenter som til sammen skal håndtere backup og restore fra A til Å


















Hybrid backupløsning



- Azure Backup Agent
- System Center Data Protection Manager (DPM)
- Azure Backup Server
- Azure IaaS VM Backup
 - Automated backup SQL
- Tredjepartstjenester, f.eks. Veeam Cloud Connect

Funksjonalitet som er støttet

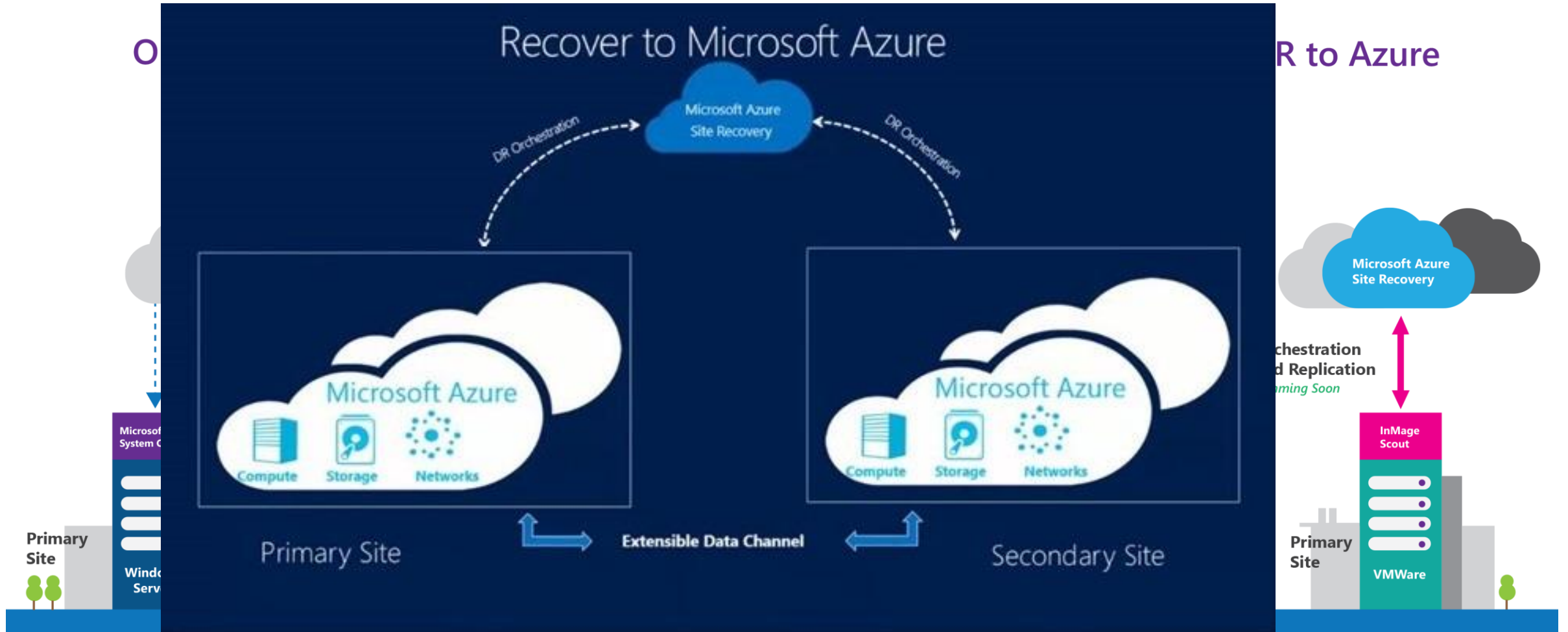
| Feature | Azure Backup agent | System Center DPM | Azure Backup Server | Azure IaaS VM Backup |
|--|---|---|---|---|
| Recovery Services vault |  |  |  |  |
| Disk storage | |  |  | |
| Tape storage | |  | | |
| Compression (in Recovery Services vault) |  |  |  | |
| Incremental backup |  |  |  |  |
| Disk deduplication | |  |  | |

Key  = Supported  = Partially Supported *<blank>* = Not Supported

Begrensninger

| | Azure Backup Agent | System Center DPM | Azure Backup Server | Azure IaaS VM Backup |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| Backupfrekvens (til sky) | Tre pr dag | To pr dag | To pr dag | En pr dag |
| Backupfrekvens (til disk) | | Hvert 15. minutt for SQL, hver time for andre tjenester | Hvert 15. minutt for SQL, hver time for andre tjenester | |
| Retention-alternativer | Daglig, ukentlig, månedlig, årlig | Daglig, ukentlig, månedlig, årlig | Daglig, ukentlig, månedlig, årlig | Daglig, ukentlig, månedlig, årlig |
| Retention-periode | Kommer an på policy definert | Kommer an på policy definert | Kommer an på policy definert | Kommer an på policy definert |
| Antall recovery point (sky) | 9999 | 9999 | 9999 | 9999 |
| Antall recovery points (til disk) | | 64 for filservere, 448 for applikasjonsservere | 64 for filservere, 448 for applikasjonsservere | |
| Antall recovery points (til tape) | | Ubegrenset | | |

Azure Site Recovery



Spørsmål?