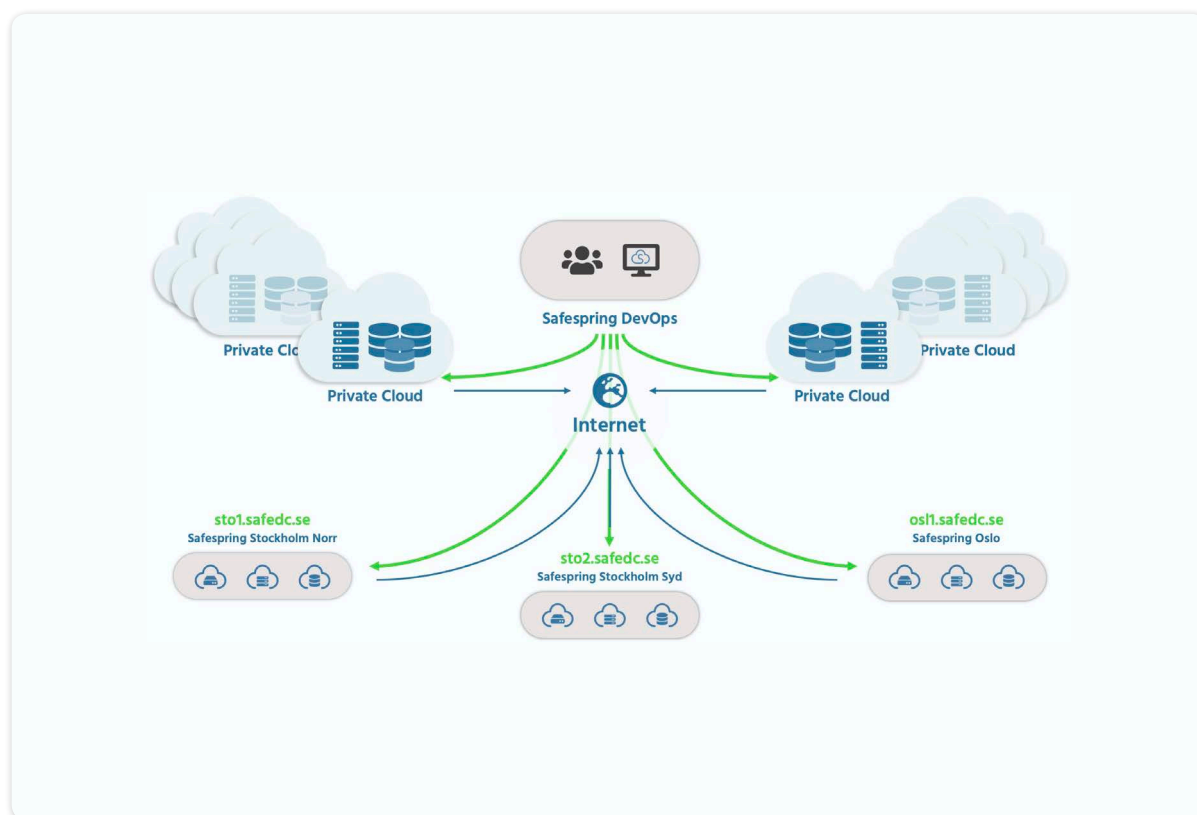




PRODUKTARK:

# **Managed Infrastructure** - kraft og fleksibilitet i ditt datasenter

Få hjelp til oppsett og drift



## Managed Compute og Managed Storage

Få hjelp til å sette opp din egen API-drevne infrastruktur-plattform som vi vedlikeholder. Du får kraften fra skyen – i ditt datasenter.

Våre tjenester er basert på åpen kildekode og åpne standarder med sikkerhet i fokus. Automatisering og selvbetjening for å skalere ressursforbruk opp og ned avhengig av behov er eksempel på funksjonalitet som alle vil ha. Avhengig av individuelle forutsetninger, det kan være både tekniske, kommersielle eller juridiske årsaker, ønsker kunder å få denne funksjonaliteten lokalt i sitt eget datasenter på sin egen infrastruktur. Å sette opp og vedlikeholde en infrastruktur-plattform er ressurskrevende og krever kompetanse som ikke alle organisasjoner har.

For de som ønsker seg denne funksjonaliteten tilbyr vi våre produkter Managed Compute og Managed Storage. I disse løsningene installerer og vedlikeholder vi en privat plattform i deres datasenter på deres infrastruktur. Vi håndterer deres private system på samme måte som vår egen sentrale kundeplattform med overvåkning og våre driftsrutiner. Om dere på noe tidspunkt i fremtiden skulle ønske å gå over til å håndtere drift av løsningen selv så har vi rutiner for dette.

# Faktaark

Managed Infrastructure baseres på Safespring Compute og Safespring Storage som er fleksible tjenester levert fra datasenter både i Norge og Sverige.

Tjenestene er utviklet med svært høye krav til sikkerhet og funksjon. Plattformen benytter "Security Enhanced Linux"-profiler for å sikre at kunder ikke påvirker hverandre. De virtuelle tjenerne kjører på hardware installert ute hos kunden, og data for blokklagring kan lagres på samme sted. Objektlagring kan settes opp som

en egen cluster-tjeneste. Løsningen baseres på OpenStack som har åpne APIer for automatisk provisjonering og håndtering av ressurser. Det finnes i dag mange verktøy som kan kommunisere med OpenStack, så det er et bra valg for å unngå innlåsing i proprietære løsninger.

---

## Nøkkelfunksjoner

### MARKEDSLEDENDE TEKNOLOGI

- OpenStack er et av de største åpne kildekode-prosjektene med flere tusen engasjerte utviklere over hele verden
- Safespring benytter den offisielle OpenStack-distribusjonen og anvender ikke en egen gren, eller kopi av koden (fork), som sørger for at plattformen får alle de sikkerhetspatcher som OpenStack-miljøet utvikler
- Lagring i løsningen er basert på Ceph og kan tilby S3 API. Ceph er et stabilt åpen kildekode-prosjekt med mange brukere, som f.eks CERN.

### HØY SIKKERHET

- Lagring av data i løsningen kan skje separat fra Compute-nodene hvor de virtuelle maskinene kjører. Dette gir redundans og gjør det mulig å kjapt hente tilbake data (restore) dersom en Compute-node skulle få problemer.
- Compute-nodene anvender SELinux-profiler som definerer normal oppførsel for en virtuell maskin. Om en maskin går utenfor det som profilen definerer vil den ikke få tilgang, noe som er en ekstra beskyttelse mot nye ukjente angrep, såkalt zero-day exploits.
- All kommunikasjon mellom tjenestene i løsningen skjer kryptert
- Mulighet for å integrere med eget identitets-system. Integrert med SWAMID & FEIDE for utdanningssektoren
- Alle data i løsningen lagres på krypterte

harddisker (encryption-at-rest).

### HØY TILGJENGELIGHET

- Hardware i løsningen består av standardiserte komponenter som har korte ledetider for bytte.
- Lagringsclusteret i løsningen er basert på Ceph som er en svært stabil plattform for storskala lagring
- Alle kritiske funksjoner kjører i flere replika med lastbalanserer i front.

## Fordeler

**ENKLERE TJENESTER** Automatisering og drift av dine interne applikasjoner på samme måte som i en offentlig sky, mens de kjører i ditt interne miljø.

**REDUSER KOMPLEKSITETEN** Få en fleksibel tjeneste i ditt interne miljø uten å behøve å tenke på vedlikehold av den.

**SPAR TID** Flytt fokus fra infrastruktur nærmere din core business. Siden Safespring er infrastruktur-eksperter trenger ikke du å være det.

**SIKKERT** Data er kryptert. Du har fortsatt full kontroll på hvor og hva.

**RO I SJELEN** Bygd for stabilitet og tilgang til teknisk support 24/7.



# Safespring er din sikre kilde for infrastrukturtjenester.

Vår plattform er bygget på åpen kildekode  
og åpne standarder for å gi deg kontroll  
over din digitale infrastruktur.

Les mer om våre tjenester på [safespring.com](https://safespring.com) Vennligst  
besøk vår side for å lære mer om skytjenester og hvordan Safespring  
kan løse dine behov for backup, storage og compute.

[www.safespring.com/tjenester](https://www.safespring.com/tjenester)



+46 (0)8-55 10 73 70 | [info@safespring.com](mailto:info@safespring.com)  
Smidesvägen 12, 171 41 Solna, Sweden

[www.safespring.com](https://www.safespring.com)