

Tjenestebeskrivelse for IaaS fra Braathe Cloud

Tjenestebeskrivelse gjeldende fra 31.07.2025

1 Om IaaS fra Braathe Cloud

Tjenestebeskrivelsen omhandler levering av dedikerte kunderessurser for databehandling, lagring og nettverk i Leverandørens datasentre i Norge på Felles Virtualiseringsplattform:

Tjeneste	Beskrivelse
Virtuell Server	Kundededikert VM med spesifiserte RAM, vCPU og lagringsressurser. VM kjøres på Leverandørens Felles Infrastruktur. Tjenestenivå er angitt i SLA tabell i avsnitt 3 nedenfor
Ekstra vCPU	Tillegg vCPU for Kundededikert VM.
Ekstra RAM	Tillegg RAM for Kundededikert VM.
Ekstra Lagring	Utvidet lagringsplass for Kundededikert VM

2 Gyldighet

Tjenestene leveres under gyldig avtale inngått mellom partene, eller gjeldende Generelle Betingelser som publisert på Leverandørens nettsted. Dersom det er motstrid mellom avtale eller Generelle Betingelser og denne Tjenestebeskrivelse har denne Tjenestebeskrivelsen forrang.

2.1 Definisjoner med videre

For nærmere forklaring på begreper benyttet i denne Tjenestebeskrivelsen se «Dokumentguide og Definisjoner» som publisert på Leverandørens nettsted.

2.2 Andre vilkår

Tjenesten leveres i henhold til gjeldende vilkår og betingelser som publisert på Leverandørens [nettsted](#):

- Tjenestebeskrivelse «Support»
- «Sikkerhet SLA for Braathe Gruppen Tjenester»
- «Backup SLA»
- «End Of Service Life (EOSL)»

3 VM modeller

Dedikerte Virtuelle Servere leveres med følgende standard konfigurasjon på Felles Virtualiseringsplattform.

VM Modell	RAM (GB)	Disk (GB)	vCPU	Tjeneste-kategori ¹
Dedikert virtuell server	4	50	1	MS

1. MS = Tjenestekategori «Managed Services»

3.1 VM Tillegg

VM RAM, Disk, vCPU , vNic båndbredde kan utvides på den enkelte VM

Produkt	Beskrivelse
Tillegg RAM	Tillegg pr. GB på navngitt VM ut over RAM inkludert i VM Modell
vCPU	Tillegg pr. vCPU på navngitt VM ut over inkludert vCPU i VM Modell
Utvidet disk	Tillegg i form av en eller flere 50GB inkrementelle utvidelser av eksisterende disk, eller ny disk på en navngitt VM.

4 SLA VM

SLA Nivå	Basis	Ekstra
Drift av Felles Infrastruktur	✓	✓
HA/redundans Felles Infrastruktur	✓	✓
Windows Operativsystem lisens	✓	✓
Automatisk OS Patching inkludert ²	✓	✓
Disk terskelovervåking	-	✓
Oppetidsovervåking (Pingtest) (Overvåking status gjennomgås)	-	✓
OS Service overvåkning	-	✓
Fri support ¹	-	✓
Fri gjenoppretting OS til fabrikkinnstillinger	-	✓
Fri feilretting OS	-	✓
Tilgang vakttelefon	-	✓
Backup drift og lisenser (forbruk tilkommer i.h.h.t Backup SLA)	✓	✓
Brannmurtjenester felles brannmur	✓	✓
Automatisk patching MS SQL Server (sikkerhets patching) ²	-	✓
Oppetidsgaranti	-	99,7%
Dekningsperiode for oppetidsgaranti	-	24/7

Leverandørens std vedlikeholdsvindu er torsdager kl 2100 – fredag 0600

1. *Fri support inkludert i henhold til tjenestebeskrivelsen «Support»*
2. *Inkludert, gjelder installasjon av sikkerhetsmessige oppdateringer. Hovedversjonsoppgradering kan utføres som Timebasert Konsulentttjeneste på forespørsel. Egne regler for server underlagt Extended Security Updates (ESU) gjelder. Se eget avsnitt vedrørende dette.*

4.1 Kundens tilganger

For kundens egne tilganger for administrasjon av sine hostede VM'er etableres det navngitte kontoer som gir tilgang over VPN med RDP eller SSH. Hver slik tilgang gis i tråd med gjeldende priser og bestillingsrutiner.

5 Spesielle vilkår for VM underlagt Extended Security Updates (ESU)

For VM med ESU gjelder spesielle vilkår med tanke på patching og sikkerhetsoppdatering:

- ESU lisens er knyttet til den enkelte VM
 - Minimum antall lisenser pr kunde er 8 kjerner, deretter legges det til 2 og 2 kjerner for å dekke behov.
 - Prisen på ESU lisensen er pr. Microsoft gjeldende prisliste
- Det belastes ESU SKU pr. server for drift, administrasjon og overvåkning av ESU tilstanden.
- Det belastes et etableringsgebyr pr VM som får ESU SKU
- VM med ESU må ha internett tilgang for å nå Azure ARC
- Sikkerhetsoppdateringer leveres fra Azure ARC og ikke fra Leverandørens oppdaterings plattform (WSUS)

6 End Of Service Life (EOSL) VM

EOSL Policy trer i kraft når et kundesystem ikke lengre er støttet av produsent.

«End Of Service Life policy» definerer prosesser og betingelser som vil iverksettes i forbindelse med kommende eller overstått EOSL dato fra Produsent.

6.1 EOSL SLA for VM på Leverandørens Felles Plattform

SLA Punkt	SLA Verdi
Windows Operativsystem lisens	✓
OS Patching	Ikke tilgjengelig
Overvåking	Begrenset ansvar
Fri support	Nei
Fri gjenoppretting OS	Ikke mulig til EOL versjon
Fri feilretting OS	Nei, Timebasert Konsulentttjeneste
Tilgang vakttelefon	Nei
Backup	Begrenset ¹
Brannmurtjenester felles brannmur	I henhold til Leverandørens risikovurdering
Internett tilkobling	I henhold til Leverandørens risikovurdering
Oppdatering SQL Server	Nei
Oppdatering Fagapplikasjon	Nei
Kundens tilganger	Leverandøren bisitter som Timebasert Konsulentttjeneste
Oppetidsgaranti	Bortfaller

1. Ved overgang til EOS SLA endres backup av VM'er til ren krasj konsistent backup, dvs at interaksjon med applikasjoner som AD, MSSQL osv ikke lengre er støttet.

7 Datalagring

Kundens produksjonsdata lagres på samme datasenter som VM'en kjører i til daglig.

Underliggende virtualiseringsplattform er feiltolerant og redundant med tanke på lagringssystemer.

Backup data lagres som beskrevet i «Backup SLA»

8 Oppetidsgaranti

Leverandøren garanterer Oppetidsprosent i Oppetidsperiode beregnet over Beregningsperiode som angitt i SLA tabeller i denne Tjenestebeskrivelsen. Oppetid avregnes for tjenester som lokalisert i Leverandørens Datasentre for systemer og utstyr under Leverandørens kontroll, til og med Leverandørens utstyr som er i direkte utveksling mot Internett. Nedetid måles på ulike punkter i Kundens løsning som angitt i SLA, og unntatt tid trekkes fra eventuell nedetid før oppetidsgraden beregnes.

8.1 Unntatt tid

Driftsavbrudd på grunn av følgende hendelser regnes som unntatt tid og omfattes ikke av oppetidsgarantien:

- Varslet og avtalt vedlikehold/nedetid herunder nedetid i std vedlikeholdsvindu på torsdager
- Forsinkelser som skyldes at Kunden ikke kan besvare om tjenesten fungerer eller ikke
- Nedetid som er forårsaket av feil som skyldes Kunden eller Kundens underleverandører
- Nedetid som definert i «Sikkerhet SLA for Braathe Gruppens Tjenester»
- Force majeure, inkludert, men ikke begrenset til:
 - Hackerangrep
 - Kryptoangrep
 - DDoS angrep
- Feil i offentlige nettskytjenester som innvirker på tilganger og funksjonalitet
- Feil i Kundens systemer, applikasjoner og tilhørende databaser med mer, som ikke skyldes feil i Leverandørens Tjenester

8.2 Degradert tjeneste

Tjeneste som er helt eller delvis tilgjengelig, men opererer med redusert eller degradert ytelse og tilgjengelighet på grunn av:

- Komponentfeil eller feil i delsystem i redundant/HA system
- Bortfall av datasenter ved Force Majeure hendelse
- Pågående manuell eller automatisk failover

regnes som oppe og er ikke inkludert i nedetidsberegning.

Leverandøren skal uten unødig opphold sette inn alle rimelige tiltak for å rette feil i systemer og bringe en degradert tjeneste tilbake til normal drift.

Bortfall av en stor del av, eller ett helt Datasenter, vil kunne medføre degradering av ytelse, funksjonalitet og kapasitet avhengig av hvordan Kundens løsning er designet.

8.3 Beregning av Oppetid

Utgangspunkt for oppetid baseres på følgende formel:

Oppetid i % =

$$((\text{Total tid i Beregningsperiode}) - (\text{Total netto nedetid i Beregningsperiode})) / (\text{Total tid i Beregningsperiode})$$

Oppetidsgarantien dekker utstyr som har innebygd redundans og HA, og VM som kjører på slikt utstyr dersom dette er angitt i SLA.

Enkeltstående feil i Kundens applikasjoner, servere eller i eksterne nettskytjenester, vil kunne oppleves som nedetid for brukere uten at det er dekket av oppetidsgarantien. Slike feil vil likevel klassifiseres med høy prioritet jf Tjenestebeskrivelse for Support, og normalt rettes i løpet av kort tid.

8.4 Måling og dokumentasjon av oppetid

Leverandøren er ansvarlig for å overvåke og lagre informasjon om oppetid i henhold til angitt SLA. Leverandøren skal lagre data vedrørende oppetid i minst ett år.

Kunden kan få oversendt statistikk vedrørende oppetid på forespørsel.

8.5 Brudd på Oppetidsgaranti - refusjon

Ved brudd på SLA vil Leverandøren rapportere avvik og refundere i henhold til avtalens betingelser.

Refusjon under oppetidsgarantien avregnes i henhold til følgende matrise på første faktura etter den aktuelle Beregningsperioden.

Tilgjengelighet i Beregningsperioden	Refusjon
Høyere enn angitt i SLA	Ingen refusjon
Inntil 0,3 % mindre enn SLA	10 % av månedsbeløp for tjeneste/system med SLA brudd
Inntil 0,5% mindre enn SLA	20 % av månedsbeløp for tjeneste/system med SLA brudd
Under 99%	30 % av månedsbeløp for tjeneste/system med SLA brudd
Under 95%	50% av månedsbeløp for tjeneste/system med SLA brudd

9 Endringsmelding

- Justert i teksten for terskelovervåknig. Kun Disk som måles som standard
- Fjernet ressurs pools
- Fjernet IOPS alternativer
- Fjernet hevingsgrunnlag basert på nedetid på en enkelttjeneste
- SLA alternativer justert til kun 2 nivåer.
- Endret til kun 1 ferdigspesifisert VM modell. Tilleggs spesifikasjoner tilkommer.