

KRAVSPESIFIKASJON

AZURE HCI STACK

ROR-IKT går til anskaffelse av ny maskinvare til nytt Azure HCI Stack cluster (1 stk cluster og management servere). Azure HCI Stacken vil ta over for dagens Hyper-V og SOFS cluster.

EKSISTERENDE UTSTYR

RACK OG PDU

ROR-IKT vil ha klart et rack av typen:

APC NetShelter SV - Rack - skap - svart - 42U - 19-tommer (AR2580)

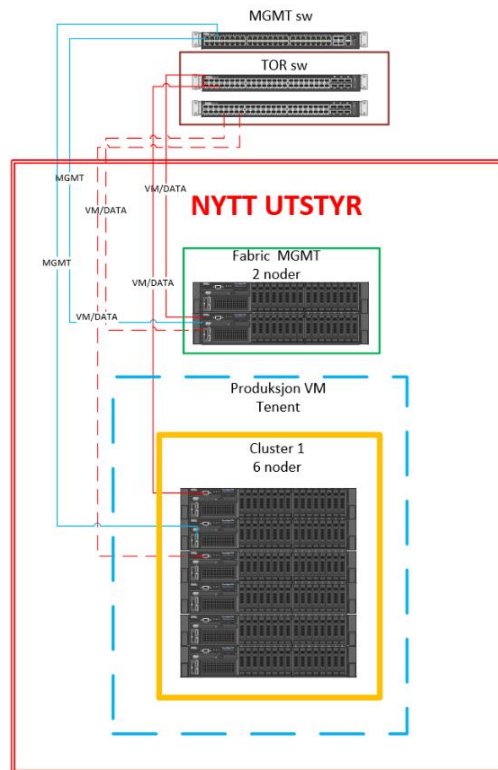
I racket er det montert 2 stk:

CS_Rack PDU 16A/230V 18 C13 2 C19 (AP8858)

TOR SVITSJER

ROR-IKT vil ha 2 stk. JL625A Aruba 8325-48Y48C klar som TOR svitsjer til nytt Azure HCI stack. Svitsjene blir konfigurert og satt opp som et VSX cluster.

NY AZURE HCI STACK



- Løsningen skal monteres i eksisterende rack sammen med TOR (og management) svitsj.
- Strømkablene kobles til eksisterende PDU'er.
- Alt av kabler og utstyr for komplett montering skal inkluderes.
- Nettverkskabler bør være av typen DAC.
- Alle servere må være komplette ha redundant hotswap strømforsyning.

MANAGEMENT SERVERE

ROR-IKT trenger 2 stk. server til management

Hver server skal inneholde:

- 2 x CPU med 8 kjerner (pr socket)
- 12 x 16GB Ram
- 2 x OS disk SSD 100GB (eller mer) (RAID1 eller lignende)
- 4 x SSD 960 GB 12GBps (eller mer) (disse bør være på raid HBA med FBWC)
- 1 x IWARP Nic (minimum 2 porter) 25 GBPS

AZURE HCI CLUSTER NODES

ROR-IKT trenger 1 cluster med 6 stk. noder

Hver node (server) skal inneholde:

- 2 x CPU med 8 kjerner (pr socket)
- 12 x 32GB Ram
- 12 x 16GB Ram

- 2 x IWARP Nic (minimum 2 porter pr kort) 25 GBPS
- 8 x 4TB (eller mere) HDD, SATA, SAS eller bedre (Kapasitet)
- 2 x 3.84TB (eller mere) NVME (Cache, dette MÅ være "mixed usage" eller "write intensive" med DDPD lik eller høyere enn 3)
- 2 x OS disk SSD 100GB (eller mere)
- En sekundær riser til den andre CPU så vi kan dele NVME lagringsdisker og det andre nettverkskortet.

VÅRE TEKNISKE FORUTSETNINGER

Produktkvalitet og funksjonsmessige egenskaper

Nr	Absolutte krav
1	Løsningen er minimum bestykket som satt i kravspesifikasjon
2	Managment servere skal være sertifisert for Windows Server 2019 og må finnes i "Windows Compatible Products List" https://www.windowsservercatalog.com/
3	Tilbudt cluster noder må være Azure HCI Stack sertifisert og må finnes på https://hccatalog.azurewebsites.net/
4	Garanti på maskinvare på minimum 3 år
5	Management programvare av tilbudt maskinvare

Nr	Krav
5	Strømforbruk på tilbudt løsning
6	Lagrings hastighet pr cluster node
7	Minne hastighet på cluster node
8	CPU hastighet på cluster node
9	Løsningene skal ha et enhetlig management system, integrert med system center

SLA - betingelser

Nr	Krav
10	Tilgang til reserveutstyr next bussines day
11	Tilgang til telefonsupport 24/7/365
12	Tilgang til tekniker på fjernsupport raskt. Oppgi estimert respons tid
13	Legg ved utkast til SLA-avtale på anbefalt nivå for kunder på vår størelse
14	Beskriv tilgang til teknisk support løses (til høyeste nivå)

Garantert leveringsdato

Nr	Absolutte krav
15	Leveringsdato

Opsjon

Nr	Opsjonskrav krav
16	Garanti på maskinvare på 3+1+1+1 år

Bruk vedlagt kravtabell «Kravspesifikasjonstabell» (Excel dokument) for utfylling.