

Lisa 2. Tehniline kirjeldus

Serveri riistvara (HCI Nutanix)

Tellijal olemasolev ja kasutatav Nutanix hyper-converged infrastructure lahendus koosneb serveritest (Supermicro) koos haldustarkvaraga, mis tagavad arvutusvõimsuse ja salvestuspinna keskse haldamise ja varundamise kõigil omavahel ühendatud serveritel (klaster). Kõik lahenduse tarkvara ja halduse funktsionaalsus peab olema tagatud Nutanix hyper-converged infrastructure haldustarkvara poolt.

Tellija soovib laiendada olemasolevaid klastreid ühilduvate serveritega (Supermicro) ning hankida servereid uutesse Nutanix hyper-converged infrastructure klastritesse.

Seade 1 14TK

Hyperconverged lahenduse seade (node) - Nutanix NX-8150-G9 14tk või sellega samaväärsed.

Ühe node alljärgnev konfiguratsioon:

Nõude kirjeldus		Pakkuja vastus JAH/EI	Pakkuja selgitus nõudele või viide veebikeskkondadest leitavale infole, et hankija saaks üheselt mõistetavalt kontrollida nõude täitmist.
CPU	2X Intel Xeon® Gold 6544Y		
Memory	2048 GB		
NVMe	NVMe 15,36TB x 12		
LAN	2x 10 GbE SFP+, 2x Cable 3m SFP+ to SFP+ (Nutanix-Brocade/Extreme).		
Power supply and cables	2x 2U4N SFF - 2U korpus, 2 kuumvahetatavat toiteplokki korpuse kohta, siinid, toitekaablid 1m IEC-320 C13-C14		
Management	Tootetugi- 5 aastane riistvara tootetugi (Production) riknenud komponentidele reageerimisega hiljemalt järgmisel tööpäeval. Riknenud kõvaketaste tagastamine ei ole kohustuslik.		

Seade 2 8TK

Hyperconverged lahenduse seade (node) - Nutanix NX-8150-G9 8tk või sellega samaväärsed.
Ühe node alljärgnev konfiguratsioon:

Nõude kirjeldus		Pakkuja vastus JAH/EI	Pakkuja selgitus nõudele või viide veebikeskkondadest leitavale infole, et hankija saaks üheselt mõistetavalt kontrollida nõude täitmist.
CPU	Intel Xeon-Gold 6526Y processor		
Memory	748 GB		
NVMe	NVMe 15,36TB x 4		
LAN	2x 10 GbE SFP+, 2x Cable 3m SFP+ to SFP+ (Nutanix-Brocade/Extreme).		
Power supply and cables	2x 2U4N SFF - 2U korpus, 2 kuumvahetatavat toiteplokki korpuse kohta, siinid, toitekaablid 1m IEC-320 C13-C14		
Management	Tootetugi- 5 aastane riistvara tootetugi (Production) riknenud komponentidele reageerimisega hiljemalt järgmisel tööpäeval. Riknenud kõvaketaste tagastamine ei ole kohustuslik.		

Serverite riistvara, tarkvara ja tootetoe nõuded:

1. **Nutanix Appliances** - Nutanix serverid või sellega samaväärsed, mis on integreeritud Nutanix hyper-converged infrastructure tarkvaraga ning mis sobivad olemasolevate klastrite laiendamiseks. (<https://www.nutanix.com/products/hardware-platforms/specsheet>)
2. **Nutanix OEM Appliances / Third-party servers** - Nutanix koostööpartnerite serverid, mis on Nutanix poolt heakskiidetud erinevate Nutanix hyper-converged lahenduste ehitamiseks ja kasutamiseks. Tootjad: Lenovo, HPE, DellEMC, Fujitsu, Cisco, Klas, KTNF, PacStar.
(<https://www.nutanix.com/products/hardware-platforms>)
3. **Serveri komponendid ja lisad**

Nutanix ja Nutanix koostööpartnerite serverite komponendid ja lisad, mis ühendatakse serveriga või paigaldatakse serverisse. Nt. protsessorid, kõvakettad, mälud, laienduskaardid, võrgukaardid, kaablid, rackikinnitused jms.

4. Tootetugi serveritele

- tootetoe osutamise alguseks loetakse seadme tellija poolt vastuvõtmisele järgnevat kalendripäeva;
- tootetugi kehtib viis aastat;
- tagatud on tootjapoolne tootetugi;
- eesti- või ingliskeelne tugi telefoni ja e-posti teel. Vastava veebikeskkonna olemasolul, kohustub täitja lepingu aktiveerimise hetkeks tagama tellijale ligipääsu vastavale veebikeskkonnale kogu lepingu kehtivuse perioodiks. Täitja edastab tellijale ligipääsuks vajalikud andmed (kasutajatunnus, parool vms);
- tööaeg 24/7;
- tarkvarauuendused, veaparandused, pahavara- ja viirusetõrje uuendused;
- tehniline tugi telefoni ja e-posti teel lahenduse vigade korral;
- riistvara asendus rikke korral lahenduse asukohas järgmisel tööpäeval. Tootetoe käigus vahetatud riistvarale kehtib vastav garantii (12 kuud asendamisest), garantii algab seadme vahetamise hetkest. Uue seadme omandiõigus läheb täitjalt tellijale üle seadme vastuvõtmise hetkest. Tellija ei tagasta täitjale salvestusseadmeid (kõvakettaid, välmälusid jmt), tellija ei tagasta täitjale seadet, kui seadme salvestusseadet ei ole tehniliselt võimalik eemaldada;
- täitja kohustub kahe tööpäeva jooksul tellija vastavasisulisest nõudmisest näitama tellija pöördumise eskaleerimist tootjapoolses pöördumiste haldamise süsteemis.

kõikidel seadmetel peab olema täitja poolt paigaldatud silt järgmise teabega: Tootetoe või garantii lõpptähtaeg, teostava asutuse nimi, kontaktid (sh telefon ja e-mail), hankelepingu number.

Lisanõuded

1. Lähtudes hankija arvutivõrgu spetsiifikast ning olemasolevatest seadmetest, ostab hankija seadmeid, mis peavad sobima olemasolevate toodetega (Nutanix hyper-converged infrastructure lahendus). Kõigi hangitavate seadmete loetelu osas kehtib RHS § 88 lg-s 6 sätestatud „samaväärsuse“ klausel.
2. Pakkuja võib pakkuda ka hankija poolt nõutud seadmetega samaväärseid seadmeid, kuid sellisel juhul peab pakkuja hankijale esitama pakkumuse koosseisus ka lisadokumendid ja selgitused, tõendamaks pakutava samaväärsust hangitavate seadmetega ning ühilduvust hankija olemasolevate seadmetega. Samaväärsed tooted ei tohi tekitada mistahes häireid või takistusi hankija olemasolevate seadmete töös.
3. Samaväärsete (mitte Nutanix hyper-converged infrastructure) seadmete pakkumisel on pakkuja hankija nõudmisel kohustatud oma kulul tarnima ja tööle seadistama hankija poolseks testimiseks (ühe nädala jooksul) pakutava toote näidis-seadme(-ed) enne

hankija poolse otsuse tegemist, et hankijal oleks võimalik veenduda pakutavate seadmete samaväärsuses ja hankija olemasolevate seadmetega ühilduvuses.

4. Näidisseadmete testimisega seonduvad kulud kannab pakkuja.
5. Kui näidisseadmete testimise või pakkuja poolt esitatud tõendite alusel ei ole hankijal võimalik üheselt veenduda seadmete sobivuses hankija arvutivõrku ja nende ühilduvuses olemasolevate seadmetega, ei kohustu hankija selliseid seadmeid ostma.
6. Samaväärsete seadmete ja samaväärsust tagavate seadmete hind peab sisalduma pakkumuses.
7. Seadmed peavad olema uued ja originaalpakendis.
8. Seadmete transpordi kulud hankija esitatud aadressile kannab pakkuja ja see peab sisalduma pakkumuse hinnas.
Tarne: Tallinn, Mäealuse 2/2 Kontakt- Ardi Ahi - 5197 1440
9. Seadmete juurde kuuluv tarkvara (nt operatsioonisüsteem) peab olema ettenähtud kasutamiseks hankija asukoha regioonis.