|  |  |
| --- | --- |
| **Pasūtītāja prasības** | **Pretendenta piedāvājums** |
| **Serveris** |  |
| **Skaits** | **1** |  |
| **Parametrs** | **Raksturojums** |  |
| Serveru statnē montējams (Rack mount) | Jā |  |
| Iekārtas maksimālais aizņemtais augstums statnē | 2U |  |
| Procesoru skaits | 2 |  |
| Procesoru modelis | Intel E5-2640 vai ar līdzvertīgu un augstāku veiktspēju pēc http://www.cpubenchmark.net |  |
| Kodolu skaits katrā procesorā | Vismaz 6 |  |
| Katra procesora cache atmiņas apjoms | Vismaz 15MB |  |
| Procesors nodrošina 64 bitu skaitļošanu un virtualizāciju | Jā |  |
| Operatīvās atmiņas apjoms | 64 GB |  |
| Maksimāli atbalstamais operatīvās atmiņas apjoms | Vismaz 128GB |  |
| Iespēja paplašināt operatīvās atmiņas apjomu, izmantojot esošos atmiņas moduļus | Jā |  |
| Operatīvās atmiņas tips | DDR3, 1333Mhz |  |
| Operatīvā atmiņa atbalsta kļūdu labošanas tehnoloģijas (ECC, Single Device Data Correction) | Jā |  |
| Servera RAID kontrolieris | Iebūvēts aparatūrā bāzēts SAS RAID 0/1/10/5 kontrolieris ar 2GB cache |  |
| Cieto disku skaits | 6 |  |
| Cieto disku tips | SFF 2,5” 6G SATA, ne mazāk kā 7200 rpm |  |
| Viena cietā diska apjoms | Vismaz 1 TB |  |
| Servera diskiem ir jābūt karsti maināmiem (Hot plug) | Jā |  |
| Maksimālais serverī ievietojamo disku skaits un veids | 25 SFF SAS vai SATA Hot plug |  |
| Kontrolieris piedāvātā disku masīva pieslēgšanai | SAS vai FC |  |
| Tīkla adapteru portu skaits, tips | Vismaz 4 gab., Gigabit Ethernet 1000 BASE-T, RJ-45 |  |
| Servera attālinātās vadības sistēma | Ar atsevišķu 1G Ethernet pieslēgumu |  |
| Servera vadības programmatūra | Tiek nodrošināta programmatūras integrācija ar virtualizācijas platformas vadības programmatūru, attālinātu programmatūras vadības konsoli grafiskā režīmā, iespēju pievienot attālinātu datu nesēju programmatūras instalācijai |  |
| Barošanas bloku skaits | Ne mazāk kā 2 |  |
| Barošanas bloki ir karsti maināmi (Hot plug) | Jā |  |
| Rezervēti karsti maināmi ventilatori (Hot plug) | Jā |  |
| Garantija | 36 (trīsdesmit sešu) mēnešu garantija, kas sedz visas ar garantijas nomaiņu saistītas izmaksas (tai skaitā transporta izmaksas) un disku garantijas nomaiņu ar iespēju paturēt bojāto disku |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Datu glabātuve** |  |
| **Skaits** | **1** |  |
| **Parametrs** | **Raksturojums** |  |
| Serveru statnē montējams (Rack mount) | Jā |  |
| Iekārtas maksimālais aizņemtais augstums statnē | 2U |  |
| Disku griešanās ātrums (rpm) | Ne mazāk kā 10000 |  |
| Viena diska apjoms (GB) | Ne mazāk kā 600GB |  |
| Disku skaits kopā (gab.) | 12 |  |
| Disku tips | SFF 2,5’’ 6G SAS, karsti maināmi (Hot plug) |  |
| Maksimālais disku skaits kopā (gab.) un to veids | Ne mazāk kā 24 SFF Hot Plug |  |
| Vadības ierīce (Controllers) | Ne mazāk kā 2 (divi) kontrolieri, katrs ar pārvietojamu 2Gb cache, kas aprīkoti ar ierīci datu saglabāšanai barošanas pārtraukuma gadījumā, ar SAS 6Gb portiem vai FC 8Gb portiem, ar visu nepieciešamo aprīkojumu, lai pieslēgtu 1. konfigurācijā minēto serveri un 2 (divus) pasūtītāja rīcībā esošus serverus pie katra kontroliera, atbalsta RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50. |  |
| Garantija  | 36 (trīsdesmit sešu) mēnešu garantija, ar ražotāja servisa centra reakcijas laiku 4 stundu laikā, pieejamību 7 dienas nedēļā, 24 stundas diennaktī (24x7) tehnikas atrašanās vietā. |  |
| **Virtualizācijas platformas un vadības programmatūra** |  |
| Licences | 3 (trīs) serveriem ar 2 fiziskiem procesoriem katrs |  |
| Atbalstītas viesu operētājsistēmas | Windows Server 2003 R2 32-Bit, Windows Server 2003 R2 64-Bit, Windows Server 2008 64-Bit, Windows Server 2008 R2 64-Bit, Windows Server 2012 64-Bit, Red Hat Enterprise Linux 6.2-6.3, FreeBSD 6.3-6.4, CentOS 4.9 |  |
| Papildus prasības | * Virtuālo mašīnu pārnešana no viena servera uz otru reālā laika režīmā bez savienojuma zaudējama beigu klientam
* Fiziska servera kļūmes gadījuma visas virtuālās mašīnas tiek automātiski iestartētas uz cita servera
* Iespēja izdalīt virtuālai mašīnas lielākus disku resursus nekā ir pieejami, sistēma rezervē vietu uz masīva tikai tik, cik aizņem reālie dati
* Iebūvētā saskarne ar bezaģentu antivīrusu ražotāju programmatūru, kas nodrošina centralizēto virtuālo mašīnu aizsardzību virtualizācijas platformas līmenī, pārnesot failu skanēšanas uzdevumu no virtuālam mašīnām uz specializēto virtuālo iekārtu
 |  |
| Garantija | 36 mēnešu ražotāja atbalsts (programmatūras jauninājumi, kļūmes labojumi un piekļuve ražotāja tehniskiem resursiem), |  |
| **Virtuālās infrastruktūras rezerves kopēšanas un replikācijas programmatūra** |  |
| Prasības | * Virtuālas infrastruktūras replikācija un rezerves kopēšana
* Virtuālo mašīnu palaišana pa tiešo no rezerves kopijas, kas glabājas saspiestā un deduplicētā formātā
* Virtuālas mašīnas darbības atjaunošana no rezerves kopijas ne ilgāk ka 15 minūšu laikā neatkarīgi no virtuālas mašīnas izmēra
* Atskaites uz e-pastu un SMTP
 |  |
| Garantija | 36 mēnešu ražotāja atbalsts (programmatūras jauninājumi un piekļuve ražotāja tehniskiem resursiem), |  |
| **Iekārtu piegāde, uzstādīšana un ieviešana** |  |
| Visa piedāvātā tehnika tiek uzstādīta pasūtītāja telpās Līvānos (Rīgas ielā 77), pieslēgta datortīklam un sagatavota ekspluatācijai | Jā |  |
| Komplektācijā jāiekļauj viss aprīkojums (kabeļi, montāžas sliedes, utt.) uzstādīšanai Pasūtītāja esošajās statnēs, pieslēgšanai pie esošās tīkla un barošanas infrastruktūras, kā arī savstarpējai savienošanai (atbilstoši risinājuma vajadzībām) | Jā |  |
| Aparatūras uzstādīšanu jāveic piedāvātās aparatūras ražotāja sertificētiem speciālistiem piedāvātā ražotāja serveru un datu glabāšanas risinājumu jomā | Jā |  |
| virtualizācijas risinājuma ieviešanu, migrācijas veikšanu no esošās IT infrastruktūras jārealizē VMware sertificētiem speciālistiem ar kvalifikācijas līmeni, kas ekvivalents vai augstāks par VMware Certified Professional (VCP5) un Microsoft sertificētiem speciālistiem kvalifikācijas līmeni, kas ekvivalents vai augstāks par Microsoft Certified IT Professional (MCITP) Enterprise Administrator | Jā |  |
| Jānodrošina 2 (divu) Pasūtītāja speciālistu apmācība vismaz 40 stundu apjomā, pēc virtualizācijas programmatūras ražotāja sertificētas programmas | Jā |  |