**ტექნიკური დავალება**

**სერვერების შასი და კომუტატორები**

|  |  |
| --- | --- |
| **დასახელება** | **მინიმალური მახასიათებლები** |
| სლოტები | მინიმუმ 12 x ნახევარი სიმაღლის სერვერული სლოტის მხარდაჭერა.  მინიმუმ 2 x მართვის მოდულის სლოტის მხარდაჭერა |
| კონვერგენტული კომუტატორები | მინიმუმ 2 x 100Gb კონვერგენტული კომუტაციის მოდული, ყოველი შემდეგი მახასიათებლებით:   * მინიმუმ 6 x Uplink (გარე) QSFP28 პორტი LAN და SAN ინფრასტრუქტურასთან მისაერთებლად. * მინიმუმ 2 x Stacking (გარე) QSFP28 პორტი სტეკირებისთვის. * 32Gb Fibre Channel ლიცენზიით. |
| ტრანსივერები და კაბელები | * მინიმუმ 2 x 40GbE/4x10GbE/4x8Gb FC QSFP+ transceivers * მინიმუმ 2 x 100GbE/4x25GbE/4x32GbFC QSFP28 transceivers (4x 16Gb FC მხარდაჭერით) * მინიმუმ 4 x 5m MPO to 4 x LC Optical Cable * მინიმუმ 2 х 3m 100GbE QSFP28 to QSFP28 Direct Attach Copper Cable |
| მართვის მოდულები | მინიმუმ 2 x დუბლირებული მართვის მოდული.  მინიმუმ 1 x 3m 10GbE SFP+ to SFP+ Direct Attach Copper Cable  მინიმუმ 2 х cClass Virtual Connect 1G SFP RJ45 ტრანსივერი. |
| მართვადობა | ინფრასტრუქტურის (შასის, სერვერების და კონვერგენტული კომუტატორების) მართვა უნდა ხორციელდებოდეს ერთი ცენტრალიზებული ინტერფეისიდან. |
| თავსებადობა | შემოთავაზებული შასი თავსებადი უნდა იყოს ბანკში არსებულ HPE Synergy 480 Gen10 Compute Module-ებთან. |
| კვება და გაგრილება | დუბლირებული, მაქსიმალურად დაკომპლექტებული (შასის კვებისა და გაგრილების ყველა სლოტი უნდა იყოს შევსებული შესაბამისი მოდულებით). |
| საგარანტიო პირობები | მწარმოებლის 3 წლიანი გარანტია 24 სთ x 7 დღე რეჟიმში 4–საათიანი რეაგირების დროით. |

**სერვერები - 6 ცალი**

|  |  |
| --- | --- |
| **დასახელება** | **მინიმალური მახასიათებელი** |
| ფორმფაქტორი | ნახევარი სიმაღლის ბლეიდ სერვერი. |
| პროცესორი | მინიმუმ 2 x Intel Xeon-Gold 6342 2.8GHz 24-core |
| მეხსიერება | მინიმუმ 1024 GB (16 x 64GB Dual Rank x4 DDR4-3200 Registered მეხსიერების მოდულებით). |
| კონვერგენტული ადაპტერი | მინიმუმ 2 x 10/20/25Gb კონვერგენტული პორტი (4820C ან მსგავსი). |
| ჩასატვირთი (Boot) მოწყობილობა | მინიმუმ 2 x 480GB M2 SSD მოდული Raid1 დაცვით (ESXi ოპერაციული სისტემის ჩასატვირთად). |
| მართვადობა | ცენტრალიზებული მართვა და კონფიგურირება სერვერული პროფილების საშუალებით. |
| თავსებადობა | შემოთავაზებული სერვერი თავსებადი უნდა იყოს ბანკში არსებულ HPE Synergy 12000 შასისთან და HPE Synergy VC 40Gb F8 ფაბრიკ მოდულებთან. |
| საგარანტიო პირობები | მწარმოებლის 3 წლიანი გარანტია 24 სთ x 7 დღე რეჟიმში 4–საათიანი რეაგირების დროით. |

**სერვერები - 1 ცალი**

|  |  |
| --- | --- |
| **დასახელება** | **მინიმალური მახასიათებელი** |
| ფორმფაქტორი | ნახევარი სიმაღლის ბლეიდ სერვერი. |
| პროცესორი | მინიმუმ 2x Intel Xeon-Gold 6240 (2.6GHz/18-core/150W) |
| მეხსიერება | მინიმუმ 768 GB (12 x 64GB) Dual Rank x4 DDR4-2933 მეხსიერების მოდულებით). |
| კონვერგენტული ადაპტერი | მინიმუმ 2 x 10/20/25Gb კონვერგენტული პორტი (4820C ან მსგავსი). |
| ჩასატვირთი (Boot) მოწყობილობა | მინიმუმ 2 x 480GB M2 SSD მოდული Raid1 დაცვით (ESXi ოპერაციული სისტემის ჩასატვირთად). |
| მართვადობა | ცენტრალიზებული მართვა და კონფიგურირება სერვერული პროფილების საშუალებით. |
| თავსებადობა | შემოთავაზებული სერვერი თავსებადი უნდა იყოს ბანკში არსებულ HPE Synergy 12000 შასისთან და HPE Synergy 40Gb F8 სვიჩ მოდულებთან. |
| საგარანტიო პირობები | მწარმოებლის 3 წლიანი გარანტია 24 სთ x 7 დღე რეჟიმში 4–საათიანი რეაგირების დროით. |

**არსებული სერვერებისთვის კომპონენტების დამატება - 11 ცალი**

|  |  |
| --- | --- |
| **დასახელება** | **მინიმალური მახასიათებელი** |
| არსებული სერვერი | HPE Synergy 480 Gen10 Compute Module |
| დამატებითი ქსელის ადაპტერი | 1 x 4820C 10/20/25Gb Converged Network Adapter  *ამ ადაპტერმა უნდა ჩაანაცვლოს სერვერში არსებული 3820C 10/20Gb CNA* |

**არსებული SAN კომუტატორების დამატებითი კომპონენტები - 2 ცალი**

|  |  |
| --- | --- |
| **დასახელება** | **მინიმალური მახასიათებელი** |
| ლიცენზია | HPE SN3000B SAN Switch 12-port Upgrade E-LTU - TC391AAE |
| ოპტიკური მოდულები | 12 ცალი HPE B-series 16Gb SFP+ Short Wave Transceiver - QK724A |

შესასრულებელი სამუშაოები

* მოწოდებული ახალი შასის და 4 ბლეიდ სერვერის სარეზერვო დატაცენტრში ინსტალაცია;
* ბანკში არსებული სინერჯის შასიდან 5 სერვერის სარეზერვო დატაცენტრში გადატანა და ინსტალაცია;
* მოწოდებული 3 ახალი ბლეიდ სერვერის ძირითად დატაცენტრში ინსტალაცია;
* ახალ და ძველ HPE Synergy ფრეიმებში სერვერები უნდა გადანაწილდეს ისე, რომ ორივე მხარეს მივიღოთ ორივე თაობის სერვერების ერთნაირი რაოდენობა - 6-6 ძველი და 3-3 ახალი.
* სარეზერვო დატაცენტრიდან HP C7000 ბლეიდ შასის და 16 ცალი ბლეიდ სერვერის ფიზიკურად გადატანა(სერვერული აპარატურის გადატანის წესების დაცვით) ძირითად დატაცენტრში და ინსტალაცია;
* ახალი აპარატურის პირველადი კონფიგურაცია და Firmware-ების განახლება;
* მოწოდებულ 7 ცალ სერვერზე VMware vSphere 7.X ინსტალაცია და ვირტუალიზაციის კლასტერის შექმნა.
* SAN Switch ლიცენზიების აქტივაცია.
* ტესტირება.

მოთხოვნები:

* შემოთავაზებულ პროდუქტზე უნდა განხორციელდეს მწარმოებლის 3 წლიანი მხარდაჭერა, კვირაში ოცდაოთხი საათი (24/7). პრობლემის შემთხვევაში შესაძლებელი უნდა იყოს ვენდორთან პრობლემის ქეისის გახსნა და მოშორებულად დახმარების შესაძლებლობა.
* პრეტენდენტ კომპანიას უნდა ქონდეს შემოთავაზებული პროდუქტის სპეციალიზაცია.
* შემოთავაზებულ ტექნიკაზე უნდა ვრცელდებოდეს პროგრამული უზრუნველყოფის განახლება მწარმოებლის მიერ მთელი საგარანტიო პერიოდის განმავლობაში.
* პრეტენდენტს უნდა ყავდეს შემოთავაზებული პროდუქტის სერთიფიცირებული ინჟინრები და წარმოადგინოს დამადასტურებელი სერტიფიკატების ასლები.
* პრეტენდენტმა უნდა წარმოადგინოს მწარმოებლის ავტორიზაციის ფორმა(MAF).

**ინფორმაცია მიწოდების ვადის შესახებ:**

**ინფორმაცია ანგარიშსწორების ვადის შესახებ:**

პრეტენდენტის ხელმოწერა: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_