საკვალიფიკაციო მოთხოვნები

1. მთლიან კომპლექტს უნდა გააჩნდეს FCC (ამერიკული) ან CE (ევროპული) ხარისხის სტანდარტებთან შესაბამისობის დოკუმენტი. ბრენდს უნდა გააჩნდეს ISO 9001 სერთიფიცირება. ბრენდს უნდა ჰქონდეს საერთაშორისო ბაზარზე მინიმუმ 10 წლიანი გამოცდილება სერვერული და შემნახველი მასივების აპარატურის წარმოების და საქართველოში გაყიდვების სფეროში.
2. მომწოდებელი ფირმა უნდა იყოს ოფიციალური დილერი მოცემული ბრენდის და მოცემულ ბრენდს უნდა გააჩნდეს მის მიერ სერთიფიცირებული სერვის ცენტრი და ტექნიკური პერსონალი საქართველოში.
3. მომწოდებელი ფირმამ უნდა წარმოადგინოს მწარმოებლის ავტორიზაციის ფორმა საქონლის მოწოდებაზე და შემდგომი სერვის მომსახურების განხორციელებაზე (MAF).
4. სერვერში განთავსებული ყველა აპარატურული ან პროგრამული კომპონენტი უნდა იყოს წარმოდგენილი/დამონტაჟებული ბრენდის მიერ, უნდა იყოს ახალი და წარსულში ექსპლუატაციაში არ მყოფი.
5. წინდადებაში წარმოდგენილი უნდა იყოს ყველა აპარატურული ან პროგრამული მაკომპლექტებელის Part Number-ები.
6. ტექნიკის სრულ ჩამონათვალზე უნდა ვრცელდებოდეს 5 (ხუთ) წლიანი ქარხნული საგარანტიო მომსახურეობა საქართველოში მოქმედი, მწარმოებლის მიერ ავტორიზებული ერთი სერვის ცენტრის მიერ, რისი დამადასტურებელი (მწარმოებლისგან გაცემული) დოკუმენტიც უნდა იქნას წარმოდგენილი.
7. წარმოდგენილი უნდა იყოს ინფორმაცია სერტიფიცირებული ინჟინრის შესახებ, ასევე ინჟინრის სერტიფიკაციის დამადასტურებელი დოკუმენტი.
8. მწარმოებლის სატელეფონო ცხელ ხაზზე და მწარმოებლის პორტალზე ინციდენტების (კეისების) რეგისტრირების და მოწოდებული აპარატურის განახლებული პროგრამული უზრუნველყოფის (firmware) გადმოწერის საშუალება.
9. მომწოდებელი ვალდებულია უზრუნველყოს სერვერების მონტაჟი, გამართვა და პირველადი გაშვება.
10. დაზიანების შემთხვევაში ტექნიკა უნდა შეკეთდეს ან შეიცვალოს 5 (ხუთი) სამუშაო დღის განმავლობაში
11. მინიმალური ტექნიკური მახასიათებლები:

სერვერი A
7 ცალი

ფორმფაქტორი
არაუმეტეს 1U, 19“ სასერვერო კარადაში მონტაჟის საშუალება, სამონტაჟო ყველა აქსესუარით კომპლექტში
პროცესორი
პროცესორების რაოდენობა: 2 (ორი) ცალი
ბირთვების რაოდენობა: 18 ცალი
ნაკადების რაოდენობა: 36 ცალი
კეში: მინიმუმ 24 მბ
ტაქტური სიხშირე: მინიმუმ 2.30 GHz, 3.70 Ghz ტურბო რეჟიმში
არქიტექტურა/თაობა: Gold ან უკეთესი
ოპერატიული მეხსიერება

ჯამური მოცულობა: 32 GB (4 ცალი 8GB მოდული)
მეხსიერების მაქსიმალური გაფართოება: 24 სლოტი
ტიპი: DDR4-2400 ECC ან უკეთესი
ჩასატვირთი SSD
რაოდენობა: 2 ცალი
მოცულობა: მინიმუმ 240 GB
ინტერფეისი: SATA ან SAS Hot Swap
DWPD 1 ან მეტი
Hardware RAID 1 რეჟიმში
ინტერფეისები
ქსელის ინტერფეისები: მინიმუმ 2x Ethernet 10GBASE, SFP+ და Twinax მოდულებთან თავსებადი, LOM ან მსგავსი ტექნოლოგიის
FC ინტერფეისი: 2 პორტიანი 16Gbit/s FC HBA ადაპტერი
PCIe სლოტები
სისტემა დაკომპლექტებული უნდა იყოს მოცემული ტექნიკური დავალებით გათვალისწინებული ბარათებისთვის საჭირო Riser-card-ებით. ჯამურად პლათფორმას უნდა გააჩნდეს მინიმუმ 3 ცალი PCIe 3.0 სლოტი
დაშორებული მენეჯმენტის შესაძლებლობა:
ვირტუალური კონსოლი და დაშორებული მედია/სტორიჯის მიმაგრება/მიმაუნტება
კვების ბლოკების რაოდენობა: 2 ცალი, მინიმუმ 750W სიმძლავრის, C13-C14 კვების კაბელი კომპლექტში
გაგრილების სისტემა: დაკომპლექტებული ყველა საჭირო კომპონენტით
მონიტორინგი: შესაძლებელი უნდა იყოს სერვერის ცენტრალიზებული მონიტორინგი

სერვერი B
2 ცალი

ფორმფაქტორი
არაუმეტეს 1U, 19“ სასერვერო კარადაში მონტაჟის საშუალება, სამონტაჟო ყველა აქსესუარით კომპლექტში
პროცესორი
პროცესორების რაოდენობა: 2 (ორი) ცალი
ბირთვების რაოდენობა: 8 ცალი
ნაკადების რაოდენობა: 16 ცალი
კეში: მინიმუმ 11 მბ
ტაქტური სიხშირე: მინიმუმ 2.10 GHz, 3.00 Ghz ტურბო რეჟიმში
არქიტექტურა/თაობა: Silver ან უკეთესი
ოპერატიული მეხსიერება
ჯამური მოცულობა: 32 GB (4 ცალი 8GB მოდული)
მეხსიერების მაქსიმალური გაფართოება: 24 სლოტი
ტიპი: DDR4-2400 ECC ან უკეთესი
ჩასატვირთი SSD
რაოდენობა: 2 ცალი
მოცულობა: მინიმუმ 240 GB
ინტერფეისი: SATA ან SAS Hot Swap
DWPD 1 ან მეტი
Hardware RAID 1 რეჟიმში
ინტერფეისები
ქსელის ინტერფეისები: მინიმუმ 2x Ethernet 10GBASE, SFP+ და Twinax მოდულებთან თავსებადი, LOM ან მსგავსი ტექნოლოგიის

დაშორებული მენეჯმენტის შესაძლებლობა:
ვირტუალური კონსოლი და დაშორებული მედია/სტორიჯის მიმაგრება/მიმაუნტება
კვების ბლოკების რაოდენობა: 2 ცალი, მინიმუმ 750W სიმძლავრის, C13-C14 კვების კაბელი კომპლექტში
გაგრილების სისტემა: დაკომპლექტებული ყველა საჭირო კომპონენტით
მონიტორინგი: შესაძლებელი უნდა იყოს სერვერის ცენტრალიზებული მონიტორინგი

სასერვერო კარადა

სასერვერო კარადა და PDU უნდა იყოს იგივე ბრენდის რაც სასერვერო აპარატურა. რაოდენობა სერვერებისდა შემნახველი მასივის შესაბამისად. სიმაღლე ზუსტად 42U, სიღრმე მინიმუმ 1000მმ, მინიმალური დინამიური დატვირთვა 1000კგ, პერფორირებული ერთი წინა და ორი უკანა კარებით; მინიმუმ 2 ცალი სერვერების შესაბამისი სიმძლავრის PDU.თითოეული PDU ცალ-ცალკე გათვლილი უნდა იყოს მთლიანი რეკის სიმძლავრეზე. ასევე, დამატებით 2 ცალი (საკომუნიკაციო აპარატურისათვის) C13 ტიპის აუტლეტით.

შემნახველი მასივი

- შემნახველი მასივის ტიპი და მუშაობის რეჟიმი: SAN კონტროლერების რაოდენობა - მინიმუმ 2 ცალი
- კონტროლერში ინეგრირებული კეშ მეხსეირება: ჯამში მინიმუმ 128GB (არა ფლეშის მეხსიერების ტპის)
- RAID-ის ტიპების მხარდაჭერა: 0, 1, 5, 6 (ან მსგავსი)
- სერვერებთან კავშირის ინტერფეისების პროტოკოლების მხარდაჭერა: FCოფციონალურად iSCSIინტერფეისები სერვერებთან კავშირისათვის: ჯამში მინიმუმ 8 ცალიFibre Channel 16Gbit/sინტერფეისები თაროებთან კავშირისთვის: Serial Attached SCSI 12 Gbit/s
- 3.5” ზომის მყარი დისკების რაოდენობა: 384 ცალი, NL-SAS ტიპის, 8TB მოცულობის, 7.2k ბრუნთა რიცხვით
- მყარი დისკების გაფართოება: მინიმუმ 500 ცალი
- დუბლირებული კვების წყარო
- ფუნქციები: Thin Provisioning, LUN online expansion w/o interruption, Global/Dedicated hot spare; ან ანალოგიური ფუნქციონალი
- ოფციონალური ფუნქციები: შიფრაცია;Automated/Manual Storage Tiering ან მსგავსი ფუნქციონალი; Quality of Service; სხვა შემნახველ მასივთან დაშორებული კლასტერის შექმნის შესაძლებლობა; სინქრონული და ასინქრონული რეპლიკაცია; ან ანალოგიური ფუნქციონალი

FC კომუტატორი
2 ცალი

- ოპერაციული სისტემა: FabricOS
- FC პორტების სიჩქარე: 16Gbit/s
- ლიცენზირებული პორტების რაოდენობა 16Gbit/s SFP მოდულებით კომპლექტში: მინიმუმ 24 ცალი
- რეკში მონტაჟისათვის საჭირო აქსესუარებით
- 16 ცალი ოპტიკური კაბელი OM3 ტიპის, მინიმუმ 3მ სიგრძის
- კომუტატორი და კაბელი მოწოდებული უნდა იყოს იგივე ბრენდისაგან