

ჰიპერ-კონვერგენტული ინფრასტრუქტურის სპეციალიზირებული მოწყობილობა - 4 (ოთხი) ცალი

ფორმ ფაქტორი	განთავსებადი უნდა იყოს არსებულ სამონტაჟო კარადაში და უნდა მოყვებოდეს მონტაჟისთვის საჭირო ყველა აქსესუარი
პროცესორი	არანაკლებ 2 ცალი 24-ბირთვიანი, 2.4GHz, 37.75MB Cache, არაუმეტეს 14nm ლითოგრაფიის
მეხსიერება	არანაკლებ 512GB (DDR4-2933)
დისკების სლოტები	არანაკლებ 10 ცალი SFF
დისკები	• არანაკლებ 1 x 1.6TB NVMe SSD • არანაკლებ 4 x 3.84TB SATA SSD
ჩასატვირთი (Boot) მოწყობილობა	არანაკლებ 2 ცალი 240GB SSD RAID-1 დაცვით (ESXi ოპერაციული სისტემის ჩასატვირთად)
Ethernet ადაპტერი	არანაკლებ 4 x 10Gb Ethernet SFP+ პორტი
მართვადობა	არანაკლებ 1 x 1GbE RJ-45 out-of-band მართვის პორტი (Remote KVM ფუნქციით)
კვება და გაგრილება	სრულად დუბლირებული
სისტემის ტიპი	შემოთავაზებული სისტემა უნდა წარმოადგენდეს All-Flash არქიტექტურის ჰიპერ-კონვერგენტული ინფრასტრუქტურის სპეციალიზირებულ მოწყობილობას (HCI Appliance). შემოთავაზებული სისტემის (HCI Appliance) მოდელი და შესაბამისი დოკუმენტაცია წარმოდგენილი უნდა იყოს მწარმოებლის ოფიციალურ ვებ გვერდზე.
ჰიპერვიზორის მხარდაჭერა	VMware vSphere
ქარხნულად დაყენებული (pre-installed) პროგრამული უზრუნველყოფა	• ჰიპერვიზორი (VMware ESXi 6.7) • ვირტუალიზაციის მართვის სისტემა (VMware vCenter 6.7) • პროგრამული მონაცემთა სანახი (Software Defined Storage) • HCI-ს მართვის სისტემა
პროგრამული მონაცემთა სანახის (Software Defined Storage) მოთხოვნები	• All-Flash არქიტექტურის • Network RAID-1 და Network RAID-5 დაცვის მხარდაჭერა • მონაცემების დედუპლიკაციის და კომპრესიის მხარდაჭერა • არანაკლებ 30 მოწყობილობამდე (ნოუდამდე) გაფართოების შესაძლებლობა • პროგრამული მონაცემთა სანახის (SDS) ლიცენზია უნდა მოიცავდეს ყველა მოთხოვნილ ფუნქციონალს
მართვადობა	ჰიპერ-კონვერგენტული ინფრასტრუქტურის კლასტერის მართვა და მონიტორინგი უნდა ხდებოდეს ცენტრალიზებულად (ერთი ფანჯრის პრინციპით) - VMware vCenter-ის Web კონსოლიდან, რისთვისაც სისტემას უნდა გააჩნდეს vCenter Web კონსოლის Plug-in კომპონენტი. HCI-ს მართვის სისტემიდან შესაძლებელი უნდა იყოს: • vSphere ვირტუალიზაციის და პროგრამული სანახის კლასტერის პირველადი კონფიგურაცია - ინტუიტიური wizard-based პროცესი, რომლის შედეგადაც მიიღება გამზადებული vSphere ვირტუალიზაციის და პროგრამული სანახის კლასტერი; • vSphere ვირტუალიზაციის და პროგრამული სანახის კლასტერის გაფართოება - ნოუდების დამატება და დისკური რესურსების დამატება; • სისტემის აპარატურული და პროგრამული კომპონენტების (Firmware-ების, ჰიპერვიზორის, დრაივერების, მართვის სისტემების და SDS-ის) ვერსიების ცენტრალიზებულად და ავტომატურ რეჟიმში განახლება ერთიანი ფაილის (upgrade bundle) მეშვეობით; • აპარატურულ-პროგრამული კომპლექსის მონიტორინგი, დიაგნოსტიკა და მხარდაჭერა, პრობლემის აღმოჩენის შემთხვევაში მწარმოებელთან შეტყობინების (ე.წ. call home) გაგზავნა და საჭიროების შემთხვევაში მხარდაჭერის ქეისის ავტომატურ რეჟიმში გახსნა.

გაფართოება	სისტემა უნდა ფართოვდებოდეს ონლაინ რეჟიმში ახალი HCI ნოუდების დამატებით, ან არსებულ ნოუდებში SSD-ების დამატებით. შესაძლებელი უნდა იყოს არსებულ კლასტერში უფრო ახალი თაობის ნოუდების, ან იმავე თაობის და განსხვავებული მოდელის/კონფიგურაციის HCI ნოუდების დამატება
გარანტია	მწარმოებლის 3 წლიანი 24x7 მხარდაჭერა. სისტემის შემადგენელი ყველა აპარატურული და პროგრამული კომპონენტების ტექნიკურ მხარდაჭერას უნდა ახდენდეს ერთი მწარმოებელი.

ქსელური კომუტატორი - 2 ცალი	
ფორმ ფაქტორი	განთავსებადი უნდა იყოს არსებულ სამონტაჟო კარადაში და უნდა მოყვებოდეს მონტაჟისთვის საჭირო ყველა აქსესუარი
პორტები	• მიწ. 28 x 1/10Gb Ethernet SFP+ პორტი • მიწ. 2 x 100Gb Ethernet QSFP28 პორტი
კაბელები და ტრანსივერები	• 8 x 2-მეტრიანი 10GbE SFP+ to SFP+ DAC კაბელი • 1x 0.5-მეტრიანი 100GbE QSFP28 to QSFP28 DAC კაბელი (სტეკირებისთვის) • 4 x 10GbE SFP+ Transceivers • 4 x 1GbE RJ-45 Transceivers
მართვა	მიწ. 1 x 1GbE RJ-45 მართვის პორტი
წარმადობა	Fabric Capacity: 960Gbps (full-duplex) Forwarding Capacity: 720 Mpps
პაკეტების დაყოვნება	800ns
კვება და გაგრილება	სრულად დუბლირებული
გარანტია	მწარმოებლის 3 წლიანი მხარდაჭერა

ინსტალაციის პირობები:

მიმწოდებლის მიერ უნდა განხორციელდეს მიწოდებული აპარატურის ფიზიკური ინსტალაცია და დაკაბელება, არსებულ სერვერულ და ქსელურ ინფრასტრუქტურაში მიერთება, ინტეგრაცია და კონფიგურაცია, მათ შორის:

- ჰიპერ-კონვერგენტული ინფრასტრუქტურის სპეციალიზირებული მოწყობილობების პირველადი კონფიგურაცია;
- მიწოდებული სისტემების Firmware-ების და პროგრამული უზრუნველყოფის ბოლო სტაბილურ ვერსიამდე განახლება და ლიცენზიების აქტივაცია;
- არსებული VMware ინფრასტრუქტურიდან სერვერების მიგრაცია ჰიპერ-კონვერგენტული ინფრასტრუქტურის კლასტერში

