



٤٤
د. ٤٤
د. ٤٤

198-F/2024/46 : ٤٤

٤٤

٤٤

٤٤

٤٤

٤٤

٤٤ procurement@dja.gov.mv 11 2024 10:30

٤٤ 14 2024 10:30

٤٤

٤٤

25 1445

06 2024





دولة جيبوتي
 وزارة العدل
 في جمهورية جيبوتي

في شأن طلب اقتناء

- رقم الملف: 198-F/2024/46 (06 ديسمبر 2024)
- تاريخ النشر: 14 ديسمبر 2024 (10:30)
- في شأن طلب اقتناء: 02 Node x VMware vSAN HCI Nodes each node complying with following minimum specification / موزع (3)، ارفع رصدي

1. مواصفات الخوادم

في شأن طلب اقتناء: 02 Node x VMware vSAN HCI Nodes each node complying with following minimum specification.

Item	Qty
HCI GPU Server Node	2

GPU Server 2 Nodes Specification	
Summary	02 Node x VMware vSAN HCI Nodes each node complying with following minimum specification
Form factor	2U rack mountable with 08 x SFF drive slots
Processor:	02 Nos x Intel Xeon-Gold 6426Y 16-core Processor per node
Memory:	<ul style="list-style-type: none"> • 06 Nos x 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR5-4800 Memory per node • 32DIMM Slots scalable up to 8TB with DDR5 RDIMM
PCI:	Server should support up to eight PCIe Gen5 x16 Slots for future scalability
Storage:	<p>Boot Drive: 02 Nos x 480GB NVMe SSD Boot Drive, RAID 1 per node</p> <p>Server should support up to 30 SFF SAS/SATA/SSD/NVMe</p> <p>RAID Controller:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 Nos x Hardware RAID controller with 16 Internal Lanes per node • Must support mix-and-match SAS, SATA, and NVMe drives to the same controller. • Must support 6G SATA, 12G SAS, 16G NVMe.



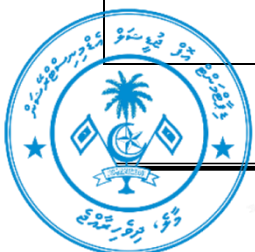
	<p>Capacity Tier: 06 Nos x 2.4TB SAS 12G 10K SFF 512e HDD per node</p> <p>Cache Tier: 02 Nos x 800GB SAS 24G Mixed Use SFF SSD</p>
Networking	<p>Network Adapter: 02 Nos x Ethernet 10/25Gb dual port SFP28 Adapter per node</p> <p>Transceiver: 08 Nos x 10/25G SFP28 short range transceiver with 3m Fiber optic multimode duplex LC patch cord (Must be compatible with existing switch Dell S4048-ON)</p>
GPU	GPU: 01 Nos x NVIDIA L40S 48GB PCIe per node
Power and Cooling:	<ul style="list-style-type: none"> • 02 Nos x 1600W • Must have redundant and hot plug power supply. • Must be able to supply optimum power to GPU, CPU and other components. • Redundant hot-plug system fans
Mounting:	Bezel kit and Rack mount rail kit per node
Operating Systems and Virtualization Software Support	<p>Windows Server</p> <p>Red Hat Enterprise Linux (RHEL)</p> <p>VMware ESXi.</p> <p>Citrix</p>
Remote Management	<ul style="list-style-type: none"> • System remote management should support browser based graphical remote console along with Virtual Power button, remote boot. • Server should have dedicated 1Gbps remote management port. • Server should have storage space earmarked to be used as a repository for firmware, drivers, and software components. • Server should support agentless management using the out-of-band remote management port. • Local or Directory-based user accounts with Role based access control. <p>Should include the necessary enterprise server remote management licenses</p>
Cloud Enabled Monitoring and Management:	<ul style="list-style-type: none"> • Secure connection from customer sites to cloud service. • Unified Identity & Access Management • Manages and controls servers regardless of physical location. • Firmware Update Awareness with Intelligent delta-only based updates. • Group based firmware management that can be scheduled or on-demand. • Role-based access and views for managed customer environments • GUI and Rest APIs for core features • Should include cloud enabled monitoring and management licenses with minimum 3-year term



Installation	Installation, Configuration, Documentation and Training as per item no. 3 professional services
Warranty and Support:	<ul style="list-style-type: none"> • 3-Year Parts, 3-Year Labor, 3-Year Onsite support with NBD response • 9x5 business hour availability and a 2-hour response time 24x7 access to online self-serve and self-solve capabilities, 24x7 incident logging. • 3-Year local technical support by OEM certified engineers
Software and licensing	<ul style="list-style-type: none"> • GPU License: 02 Nos x NVIDIA AI Enterprise – Essentials per GPU, 3-Year Term Subscription License • 64 Nos x VMware vSphere Foundation - 3-Year Prepaid Commit - Per Core • 27 Nos x VMware vSAN 8 - 3-Year Prepaid Commit Add-on for VMware vSphere Foundation - Per TiB • Installation, Configuration, Documentation and Training as mentioned in professional services

Professional Services

Installation, Configuration, Training for vSAN HCI Nodes	<p>Installation, Configuration, Training for vSAN HCI Nodes</p> <p>Physical Deployment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unpack and mount each HCI node in the designated 2U rack spaces as per manufacturer best practice guides. • Ensure proper cabling for power and networking connections. <p>Configuration:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configure the RAID controller to support mix-and-match SAS, SATA, and NVMe drives, adhering to the specified speed standards. • Configure the storage subsystem to recognize and utilize the 06 Nos x 2.4TB SAS HDDs as the Capacity Tier and the 02 Nos x 800GB SAS SSDs as the Cache Tier. • Configure 02 Nos x Ethernet 10/25Gb dual port SFP28 Adapters in each node. • Connect the adapters to the designated network switches using the provided 10/25G SFP28 short-range transceivers and fiber optic multimode duplex LC patch cords. • Ensure proper network connectivity and configure IP settings. • Update the BIOS and firmware of each vSAN node to the latest versions to ensure optimal performance, security, and compatibility. • Install and configure server enterprise remote management software
---	---



- Configure and enable VMware vSAN to provide software-defined storage within the HCI cluster.
- Install and configure the NVIDIA AI Enterprise software on each vSAN server node. This includes deploying the necessary drivers and components for GPU acceleration.
- Activate and validate the NVIDIA AI Enterprise – Essentials license on each GPU to enable advanced AI and machine learning capabilities.
- Configure vSphere to recognize and utilize the installed NVIDIA GPUs.
- Verify the successful integration of the NVIDIA GPUs with vSphere by checking GPU visibility and availability through the vSphere Client.
- Assist in configuring relevant VMs to leverage the NVIDIA GPUs for specific workloads, such as AI, machine learning, or graphics-intensive applications.
- Collaborate to ensure proper configuration of VMs to utilize GPU resources effectively.

Installation Verification Tests and Training:

- Conduct thorough validation tests to ensure the successful installation and configuration of VMware vSphere, vCenter Server, and vSAN.
- Verify the functionality of VMware multipathing, network segregation, and vSAN storage.
- Confirm proper backup functionality for the vCenter Server.
- Perform testing on virtual machine (VM) creation, migration, and management within the vSphere environment.
- Conduct testing to verify the correct functioning of NVIDIA GPUs within virtual machines, ensuring that GPU-accelerated workloads perform as expected.
- Train the client's IT team on administration and maintenance of the system.
- Provide documentation on the design, configuration, administration and maintenance of the system.

Provide 3-Year post-installation technical support to address any issues, answer queries, and assist in optimizing and maintaining the system.

1.1 ڊي. ڄا. گورنمينٽ آف موزمبيق جو ڊاٽا سينٽر ۽ ڪلاؤڊ سوليوشن پراجيڪٽ جا ٽيڪنيڪل ڊيٽيلز ۽ ڪارڻا

ڪمپيوٽر سائنس



(ג) דרישות המימון 05 (ת"ת) מוסמך על ההתחייבות שנתנה המדינה ב-1997.

4.2 מוסר הנכס למדינת ישראל דרך חברת הנדל"ן והשקעות ישראלית וכל סכום שיוכל להיגזר.

(ד) דרישות המימון 06 (ת"ת) מוסמך על ההתחייבות שנתנה המדינה ב-1997.

5. הנכס שיוכל להיגזר למדינת ישראל

5.1 מוסר הנכס

(א) מוסר הנכס למדינת ישראל ב-1997 על ידי חברת הנדל"ן והשקעות ישראלית ב-1% (אנך מוסמך) ו-30% (מוסר) מכל סכום הנכס שיוכל להיגזר.

(ב) הנכס המוסר למדינת ישראל ב-500,000.00 ש"ח (מסך מוסמך) אשר יועברו לרשות המוסמכת על ידי המדינה.

(ג) מוסר הנכס למדינת ישראל על ידי חברת הנדל"ן והשקעות ישראלית ב-1997 על ידי המדינה ב-1% (אנך מוסמך) ו-30% (מוסר) מכל סכום הנכס שיוכל להיגזר.

(ד) מסך הנכס שיוכל להיגזר למדינת ישראל ב-1997 על ידי המדינה ב-1% (אנך מוסמך) ו-30% (מוסר) מכל סכום הנכס שיוכל להיגזר.

5.2 הנכס שיוכל להיגזר למדינת ישראל

(א) מוסר הנכס למדינת ישראל ב-1997 על ידי המדינה ב-1% (אנך מוסמך) ו-30% (מוסר) מכל סכום הנכס שיוכל להיגזר.

5.3 מוסר הנכס למדינת ישראל

(א) מוסר הנכס למדינת ישראל ב-1997 על ידי המדינה ב-1% (אנך מוסמך) ו-30% (מוסר) מכל סכום הנכס שיוכל להיגזר.

(ב) מוסר הנכס למדינת ישראל על ידי חברת הנדל"ן והשקעות ישראלית ב-1997 על ידי המדינה ב-1% (אנך מוסמך) ו-30% (מוסר) מכל סכום הנכס שיוכל להיגזר.

(ג) מוסר הנכס למדינת ישראל על ידי חברת הנדל"ן והשקעות ישראלית ב-1997 על ידי המדינה ב-1% (אנך מוסמך) ו-30% (מוסר) מכל סכום הנכס שיוכל להיגזר.



(բ) Է Ինքնուրույն կազմակերպությունները, որոնք իրենց գործունեությունը կապում են միայն իրենց անդամների հետ և որոնք չեն կատարում ոչ մի այլ գործունեություն, որն անհրաժեշտ է իրենց անդամների համար, և որոնք չեն կատարում ոչ մի այլ գործունեություն, որն անհրաժեշտ է իրենց անդամների համար, և որոնք չեն կատարում ոչ մի այլ գործունեություն, որն անհրաժեշտ է իրենց անդամների համար:

(գ) Է Ինքնուրույն կազմակերպությունները, որոնք իրենց գործունեությունը կապում են միայն իրենց անդամների հետ և որոնք չեն կատարում ոչ մի այլ գործունեություն, որն անհրաժեշտ է իրենց անդամների համար, և որոնք չեն կատարում ոչ մի այլ գործունեություն, որն անհրաժեշտ է իրենց անդամների համար:



06 Դեկտեմբեր 2024



دائرة التعليم الإلكتروني دعوة للتسجيل في دورة تدريبية

دورة تدريبية

تتضمن الدورة تدريباً على استخدام أدوات التعليم الإلكتروني، وذلك بهدف تطوير مهارات المعلمين في استخدام التكنولوجيا في التعليم.

اسم المعلم:

الرقم الوظيفي:

تاريخ التسجيل:

• 14 ذو الحجة 1446

• 10:30

• عنوان الدورة: [رابط الدورة](#)

• رقم الدورة: 198-F/2024/46

الاسم	الرقم الوظيفي	الدرجة	الموضوع
(اسم المعلم)	(الرقم الوظيفي)	02	HCI GPU Server Node

تتضمن الدورة تدريباً على استخدام أدوات التعليم الإلكتروني، وذلك بهدف تطوير مهارات المعلمين في استخدام التكنولوجيا في التعليم.

اسم المعلم:

الرقم الوظيفي:

العنوان:

(العنوان الإلكتروني للمعلم)

الدرجة:

الرقم الوظيفي:

تاريخ التسجيل:

العنوان الإلكتروني:



