ޑިޕާޓްމަންޓް އޮފް ޖުޑީޝަލް އެޑްމިނިސްޓްރޭޝަން
މާލެ، ދިވެހިރާއްޖެ

ނަންބަރު: 198-F/2024/92

އިޢުލާން

ޑިޕާޓްމަންޓްއަށް ބޭނުންވާ އެޕްލިކޭޝަން ސްޓޯރޭޖް ސަޕްލައިކޮށްދޭނެ ފަރާތެއް ހޯދުމާ ގުޅޭ

މި ޑިޕާޓްމަންޓަށް ބޭނުންވާ އެޕްލިކޭޝަން ސްޓޯރޭޖް ސަޕްލައިކޮށްދޭނެ ފަރާތެއް ހޯދުމަށް އިޢުލާން ކުރަމެވެ.

ވީމާ، މި ތަކެތި ވިއްކުމަށް ޝައުޤުވެރިވާ ފަރާތްތަކުން، މި އިޢުލާނާ އެއްކޮށް ޝާއިޢުކޮށްފައިވާ މަޢުލޫމާތު ކަރުދާހުގައިވާ މަޢުލޫމާތުގެ އިތުރުން، އިތުރު އެއްވެސް މަޢުލޫމާތެއް ސާފުކުރުމަށް ބޭނުންވާނަމަ، މި ޑިޕާޓްމަންޓްގެ މެއިލް އެޑްރެސް procurement@dja.gov.mv އަށް 03 ޖޫން 2024 ވަނަ ދުވަހުގެ 12:00 ގެ ކުރިން މެއިލް ކުރެއްވުން އެދެމެވެ. އަދި 06 ޖޫން 2024 ވަނަ ދުވަހުގެ 10:00 އަށް މި ޑިޕާޓްމަންޓަށް ވަޑައިގެން އަންދާސީ ހިސާބު ހުށަހެޅުއްވުން އެދެމެވެ.

މިހެންވެ އާއްމުކޮށް އެންގުމަށްޓަކައި އިޢުލާން ކުރީމެވެ.

20 ޛުލްޤައިދާ 1445

28 މޭ 2024

ޑިޕާޓްމަންޓް އޮފް ޖުޑީޝަލް އެޑްމިނިސްޓްރޭޝަން، ތިލަފުށި، އާބާދީހިނގުން، 20212، މާލެ. ފޯން: 3340770
dja.gov.mv | info@dja.gov.mv

بسم الله الرحمن الرحيم

ޖުޑީޝަލް ޚިދުމަތްތެރިކަން ދަށްދެނެގަތުމުގެ ދާއިރާ

ފަރާތް ދިވެހިރާއްޖެ

ބިޑް ހުއްދަދިނުމާ ގުޅޭ ފަރާތްތަކަށް

- ކުންފުނީގެ ނަން: ޖީ.ސީ.ސީ ކޮމާޝަލް ސިސްޓަމްސް ލިމިޓެޑް ސިންގަޕޫރ ބްރާންޗް ފަރާތުން ކުރެވިގެ ދާ
- ބިޑްގެ ނަންބަރ: 198-F/2024/92 (28 ޖޫން 2024)
- ބިޑް ހުއްދަދޭ ތާރީޚް: 06 ޖުލައި 2024 (10:00)
- ބިޑް ހުއްދަދީފައި ވާނީ: ޖީ.ސީ.ސީ ކޮމާޝަލް ސިސްޓަމްސް / ވިޑަ (ފ3)، ގ.ފުވައްމުލައް

1. ސްޓޯރޭޖްސިސްޓަމް ޒިވްރަގޮތް ބަދަލުކުރުން

ޖ ޖީ.ސީ.ސީ ކޮމާޝަލް ސިސްޓަމްސް ލިމިޓެޑް ސިންގަޕޫރ ބްރާންޗް ވިޔަފާރި ކުރުމަށް ހުއްދަ ދީފައި ވާ.

All Flash Application Storage Specification

Feature	Description
Storage type	Storage should be an All Flash Array
System architecture	Controllers should work in active-active mode. LUNs do not belong to any controller. Service loads are balanced among two or more controllers. During service running, the IOPS and CPU usage difference between controllers does not exceed 10%.
Multi-controller interconnection	A high-speed multi-controller (all controllers) interconnection architecture should be used. All controllers should be interconnected using protocols such as PCIe, IB, or RDMA, instead of FC or IP federation networking.
Convergence of SAN and NAS	Should be SAN and NAS are integrated. The NAS protocol (including NFS, CIFS, and NDMP), IP SAN protocol, and FC SAN protocol are configured. No additional NAS gateway is required. SAN and NAS services share resource pools.
Controller scalability	Controllers can be expanded. Number of controllers supported ≥ 8.
Non-disruptive upgrade (NDU)	Non-disruptive upgrade should be supported. Modular software design is used, and more than 90% components are in user mode. Controllers do not need to be restarted during the upgrade.
Controller configuration	Two controllers should be configured. The controllers use multi-core processors, and the total number of cores of the controller processors should be greater than or equal to 48.
Cache capacity	The total cache capacity of the system should be ≥ 512 GB, and the cache capacity of any controller should be ≥ 256 GB
Type of front-end host ports	Should support 8/16/32 Gbit/s Fiber Channel, 10GE, 25GE, 40GE, 100GE

Number of front-end host channel ports	8 x 16 Gbit/s FC ports should be configured, supporting FC-NV Me (multi-mode optical modules are fully configured). 8 x 10 Gbit/s Ethernet interfaces should be configured (multi-mode optical modules are fully configured)
Back-end disk channel	Back-end disk channel bandwidth ≥ 192 Gbit/s or 400 Gbit/s
Storage Capacity	Should provide 100 TiB usable capacity with RAID 6
Max. number of disks	Should support at least 1000 disk slots.
RAID	Should support RAID 5, RAID 6, and should be able to tolerate simultaneous failure of three disks. Should supports RAID across enclosures and tolerates fault of a disk enclosure. Failure of any disk enclosure does not affect services. In addition, before the disk enclosure recovers, the system also tolerates failure of any single disk without data loss or service interruption.
Dynamic RAID reconstruction	Should support dynamic RAID reconstruction. If a disk is faulty, the number of member disks in the RAID group can be reduced to ensure that the data redundancy level does not decrease.
QoS	Should support QoS to control traffic by LUN, LUN group, or host. QoS policies include upper limit control and minimum performance assurance, which can be configured by IOPS or bandwidth. In addition, the upper limit control policy includes the burst configuration, and the minimum performance assurance policy includes the latency configuration.
Snapshot	The snapshot function should meet the following requirements: 1. ROW lossless snapshot mode is used. 2. Supports at least 60,000 snapshots for a single LUN and at least 1 million snapshots for a system. 3. The system creates a snapshot every 3 seconds. Visualized management interfaces are provided. Data can be restored using a snapshot at any point in time, without losing the snapshot data at other points in time. 4. Snapshots do not compromise performance. System performance will not decrease as the number of snapshots increases. System latency stays shorter than 1 mms with snapshot enabled. 5. Cascading snapshots are supported. Snapshots can be created for other snapshots. Secure snapshots are supported, that is, snapshots cannot be deleted.
Secure snapshot	Should provide secure snapshots, which cannot be deleted or modified.
Clone	The clone function should meet the following requirements: 1. The system supports the clone function, which provides an entity copy for a snapshot and a source LUN. 2. Immediately available clones can be created. Clone consistency groups, cascading clones, and forward and reverse synchronization are supported. 3. Entity copies are supported after splitting.
Replication	The system should provide data replication function to replicate data from the active data center to the standby data center. 1. Synchronous replication and asynchronous replication are supported. Synchronous replication and asynchronous replication can be switched between each other based on links. Automatic switchover and manual

	switchover are supported. 2. Fiber Channel, IP, and RoCE replication links are supported. 3. The minimum user-defined interval for asynchronous transmission of remote data is 3 seconds. 4. Asynchronous replication supports link compression, saving transmission bandwidth. 5. An independent IPsec replication encryption interface module needs to be configured to support replication link encryption.
Distributed File system architecture	Distributed file systems should be used. A file system is not owned by any controller. Loads of a single file system can be balanced among all controllers.
SMB failover	SMB 2.0 and SMB 3.0 failover functions should be supported, ensuring service continuity in the event of controller failure.
Object protocol	S3 protocol and file interworking across NAS and S3 should be supported.
WORM	Should support WORM to protect data from modification or deletion after the data is written once, and protect data from modification after the data has been written for a specified period (for example, 2 hours). Should meet information security and compliance requirements of mission-critical service files.
Maintainability	Should support hot swap of SSDs, power modules, and interfaces without service interruption.
SSD service life monitoring	Should monitor the service life of SSDs and displays the wear degree and estimated remaining service life of each SD.
Intelligent management and O&M	Should support capacity prediction ≥ 365 days in advance.
Basic management software	Should provide graphical management software with comprehensive functions, including disk array and volume management software. Provides graphical management, configuration and monitoring software for storage devices.
Dedicated storage multipathing software	Should provide dedicated multipathing software (not the multipathing software of the operating system) to support failover and load balancing. The multipathing software can run on Windows/Linux/AIX/Solaris/VMware.
Warranty, Installation and maintenance service	Manufacturer's warranty should be quoted, minimum 3 (Three) years warranty should be provided for this unit from the date of commissioning with 7 x 24 TAC Support, Seller is expected to do the initial installation and configuration

1.1 ދަތުރުގައި ތަކެތީ ހިއްސާކުރާނެ ބައެއް ފަރާތްތަކުން ދައްކަންޖެހޭ ކަސްޓަމް ޑިއުޓީ ކަމަށްވާ ގޮތުން ދައްކަންޖެހޭ ކަސްޓަމް ޑިއުޓީ.

1.2 ދަތުރުގައި ތަކެތީ ހިއްސާކުރާނެ ކަމަށް ބަލައިގެންވާ ތަކެތީ ދަތުރުގައި ގެންދާ ގޮތަށް ތަކެތީ ހިއްސާކުރާ ފަރާތުން ދަތުރުގައި ގެންދާ ތަކެތީ. ތަކެތި ހ ހ ހަމަޖެހިފައިވާ ތަކެތީ ދަތުރުގައި ގެންދާ ގޮތަށް ތަކެތީ ހިއްސާކުރާ ފަރާތުން ދަތުރުގައި ގެންދާ ތަކެތީ ހ ހ ހ

1.3 <u>ތަފާ ހުއްދަދިނުމުގެ ތެރެއިން ކުރިއަށް ގެންދާ</u> ތަފާ ހުއްދަ ދިނުމުގެ ގޮތުގައި ތަފާ ހުއްދަ ދިނުމުގެ ތެރެއިން ކުރިއަށް ގެންދާ

4.2 ތިއުނާ ހުށަހަޅާ ފަރާތަކުން ދެއްކުމަށް ބާކީ ހުރި ފައިސާ ދައްކާ ނުލާ ހުށަހަޅާ ފަރާތަކަށް ދެން ކުރިއަށް ކުރިމަތިލެވޭނެ ގޮތް.

(ހ) ދ ދެއްކުމަށް ބާކީ 06 (ހަތަރު) ހަފްތާއަށް ވުރެ ދަށަށް ވީ ހާލަތުގައި ތަފްޞީލް ލިޔުއްވުން.

5. ހުސްކުރެއްވުމުގެ ތަފާތު ގޮތްތައް

5.1 ތިން ގޮތަށް

(ހ) ދ ފުރަތަމަ ގޮތަށް ތިން 20,000.00ރ. (ވިހި ހާސްރ) ގެ ދަށުގެ. ތިން ގޮތަށް ހުސްކުރެއްވުމުގެ ދުވަސްތައް ފުރިގެންދާ 30 (ތިރީސް) ދުވަހުގެ ބަދަލު ގަސްދުކުރަންވާނެ.

(ށ) ހުސްކުރާ ތަނަށް ލިބޭ 500,000.00ރ. (ފަސް ހަތަރު ސުންނާ) ތަކާ ދުރު ދުވަހުގައި ބަދަލު ދެއްކުމަށް (ހ) ގައި ބަޔާންކޮށްފައި ތިބި ތަންތަނުގައި ތިން ގޮތަށް ހުސްކުރަންވާނެ.

(ނ) ތިން ގޮތަށް ހުސްކުރާ ފަރާތުން ދެއްކުމަށް ބާކީ ހުރި ފައިސާ ދައްކާ ނުލާ ހުށަހަޅާ ފަރާތަކަށް ދެން ކުރިއަށް ކުރިމަތިލެވޭ ގޮތް ބަޔާންކުރަންވާނެ.

(ރ) ދެވަނަ ގޮތަށް ބަދަލު ދެއްކުމަށް ބާކީ ހުރި ފައިސާ ދައްކާ ފަރާތުން ކުރިއަށް ދެއްކުމަށް ކަނޑައެޅިފައިވާ ގޮތް ބަޔާންކުރަންވާނެ.

5.2 ހުށަހަޅާ ފަރާތް ތަކެއްޗާ ގުޅިގެން ދެއްކުން

ދ ދެއްކުމަށް ބާކީ ތަކެއްޗާ ގުޅިގެން ކުރިއަށް ކުރިމަތިލެވޭ ގޮތް.

5.3 ގަސްދުކުރުން ދެއްކުން.

(ހ) ތިއުނާ ކުރިން ގަސްދުކުރާ ފައިސާ 500،000.00ރ. (ފަސް ހަތަރު ހާސް) ގެ ދަށުގެ ފަރާތްތަކުން ދެއްކުމުގެ ދެއްކުން ގަސްދުކުރާ 4% (ސަތޮށީ ތިން ފަހަރު) ގެ ދަށުގެ ފައިސާ ދައްކާ ނުލާ ހުށަހަޅާ ފަރާތަށް ދެން ކުރިއަށް ކުރިމަތިލެވޭ ގޮތް.

(ށ) ގަސްދުކުރާ ދެއްކުން ދެއްކުމަށް ކުރިން ކުރިއަށް ގެންދާ ކަންތައް ދ ދ ގަސްދުކުރާ ދެއްކުން ދެއްކުމަށް ދެން ކުރިއަށް ގެންދާ ގޮތް. ތިން ގަސްދުކުރާ ދެއްކުން ދެއްކުމަށް ބާކީ ހުރި ފައިސާ ދައްކާ ނުލާ ހުށަހަޅާ ފަރާތަކަށް ދެން ކުރިއަށް ކުރިމަތިލެވޭ ގޮތް.

(ނ) ގަސްދުކުރާ ދެއްކުން ދެއްކުމަށް ކުރިން ކުރިއަށް ގެންދާ ކަންތައް ދ ދ ގަސްދުކުރާ ދެއްކުން ދެއްކުމަށް ބާކީ ހުރި ފައިސާ ދައްކާ ފަރާތުން ދެއްކުމަށް ކަނޑައެޅިފައިވާ ގޮތް. ގަސްދުކުރާ ދެއްކުން ދެއްކުމަށް ބާކީ ހުރި ފައިސާ ދައްކާ ފަރާތަކަށް ދެން ކުރިއަށް ކުރިމަތިލެވޭ ގޮތް ބަޔާންކުރަންވާނެ.

ކަނޑައެޅުން. ތިރީ ބަލައިގަންނަންޏާ ހިނގާ ފަރާތުގެ ގެއްލުންތަކަށް ކުރިމަގުވާ ނުވާނެ ކަމަށް ދެ ފަރާތުން ވެސް ވަނީ ބަލައިގަންނާ ކަމަށް ވާ ގޮތަށް ދެ ފަރާތުން ވެސް ސޮއި ކުރަންވާނެ ކަމަށް ކަނޑައެޅުން.

(ހ) ތިރީ ބަލައިގަންނަންޏާ ކަންކަން ހިނގާ ގޮތަށް ދެ ފަރާތުން ވެސް ވަނީ ބަލައިގަންނާ ކަމަށް ދެ ފަރާތުން ވެސް ސޮއި ކުރަންވާނެ ކަމަށް ކަނޑައެޅުން.

6. ހިލޭ ތިލަވަށްތަކުން ކުރިއަށް ގެންދާ ގޮތް

ހިލޭ ތަކެއް ކަނޑާ ދުވަހު، ތަކެއްގެ ފުރިހަމަކަމުގެ ގޮތުގައި 10.46 ގެ (ހ) ގެ (2) ވަނަ ނަންބަރުގައި ދެކެވިދާނެ ގޮތަށް ތަކެއް ކަނޑާ ދުވަހު ކުރިއަށް ގެންދާ ގޮތް ކަނޑައެޅުމަށް ކުންފުނި ދެ ފަރާތުން ވެސް ވަނީ ބަލައިގަންނާ ކަމަށް ދެ ފަރާތުން ވެސް ސޮއި ކުރަންވާނެ ކަމަށް ކަނޑައެޅުން.

6.1 ގެއްލުން 80%

ކުންފުނިއަށް ގެއްލުން ކުރިމަތިވާ ގޮތުގައި ކުންފުނިން ދެއްކުން.

6.2 ދަށްގަތުން 10%

ކުންފުނި ކުންފަނިތަކުގެ ތަކެއްޗަށް ތަކެއް ކަނޑާ ދުވަހު ކުރިއަށް ގެންދާ ގޮތުގައި ކުންފުނިން ދެއްކުން.

6.3 ތަކެއް ގެންދިއުން 10%

2019 ވަނަ ގެނަވަރު ފެނުމުން، ގަވާއިދުގެ ދަށުން ކުންފުނީގެ ކުރިއަށް ގެންދާ ގޮތް- ކުންފުންޏާ ތަކެއް ގެންދިއުމުގެ ގޮތުގައި ކުންފުނިން ފާސްކުރާ ގޮތަށް ދެވޭ ތަކެއް ގެންދިއުމުގެ ދަށުން 20,000.00 (ވީސް ހާސް) ރުފިޔާގެ ކުންފުނި ކުރިއަށް ގެންދާ ގޮތުގައި ކުންފުނިން ދެވޭ ތަކެއް ގެންދިއުމުގެ ދަށުން ދެވޭ ތަކެއް ގެންދިއުމުގެ ގޮތުގައި ފާސްކުރާ ގޮތަށް ކުންފުނިން ދެވޭ ތަކެއް ގެންދިއުމުގެ ދަށުން 1 (އެކެއް) ފާސްވުމުގެ ދުވަހުން ފެށިގެން 10 ދުވަހުގެ ތެދުވެ ތަކެއް ގެންދިއުން. ތިރީ ކަންކަން ކުންފުނި ދެވޭ ތަކެއް ގެންދިއުމުގެ ގޮތުގައި ކުންފުނިން ދެވޭ ތަކެއް ގެންދިއުމުގެ ގޮތުގައި ކަނޑައެޅުން.

7. ތަކެއް ދެއްކުމުގެ ގޮތް

(ހ) ކުންފުނިން ގެއްލުންވާ ގޮތުގައި ކުންފުނިން ކަންކަން ކުރިއަށް ގެންދާ ގޮތުގައި 1 (އެކެއް) ދުވަހުގެ ތެދުވުމުގެ ކަންކަން ކުންފުނިން ކުރިއަށް ގެންދާ ގޮތުގައި ކަނޑައެޅުން.

(ހ) ތަކެއް ގެންދިއުމުގެ ދުވަހުގެ ގަޑިގައި ތަކެއް ގެންދާ ގޮތުގައި ކުންފުނި ދެވޭ ތަކެއް ގެންދިއުމުގެ ގޮތުގައި ކަނޑައެޅުން. ތިރީ ގެންދާ ތަކެއް ގެންދާ ގޮތުގައި ކަނޑައެޅުން.

(ނ) ފަރާތްތަކުގެ ތަކެތި ދުއްވާލުމުގެ ކުރިން ކަނޑައެޅިފައިވާ ތަކެތި ދުއްވާ ފަރާތްތަކުގެ ލިސްޓް ހުށަހެޅުން.

(ރ) ތަކެތި ދުއްވާ ފަރާތްތަކުގެ ލިސްޓް ހުށަހެޅުމުގެ ކުރިން ތަކެތި ދުއްވާ ފަރާތްތަކުގެ ލިސްޓް ހުށަހެޅުމަށް

بسم الله الرحمن الرحيم

ޖުޑިޝަލް ޕްރެކްޓިސް ހިއުމަން ރިސޯސް ކޮންޓްރޯލް

ފައިލް، ދިވެހިރާއްޖެ.

ތަކުރާރު ކުރެވޭ ފަރާތެއް ހޯދުން

ފަހަރުކޮށް ދައުލަތުގެ ތަކުރާރު ކުރެވޭ ފަރާތެއް ހޯދުމަށް ހުށަހަޅާ ފަރާތްތަކުގެ ލިސްޓެއް ތައްޔާރުކުރުމަށް ކަންކަން ކުރުމަށް ދެއްކި

ތަކުރާރު ކުރެވޭ ފަރާތް:

ތަކުރާރު ކުރެވޭ ތަނުގެ ލިންކް:

ތަކުރާރު ކުރެވޭނީ ދުވަހު :

- ތާރީޚް : 06 ޖޫން 2024
- ގަޑި : 10:00
- ތަން : ޖުޑިޝަލް ޕްރެކްޓިސް ހިއުމަން ރިސޯސް ކޮންޓްރޯލް
- ރިފަރެންސް ނަންބަރ: 198-F/2024/92

ތަކުރާރު ކުރެވޭ ތަނުގެ (ފިއްސާރައިގެ ނަން)	ބައިތާ ނަންބަރ	ތަނުގެ ނަން
	01	Application Storage

ދެ ގަޑިއިރުވެގެން ތަކުރާރު ކުރެވޭ ފަރާތް ކައުންޓަރ ނަންބަރ، ނ ފުރަތަމަ ކުރިއަށް ގެންދާނެ ކަންކަން ކުރުމަށް ފަށާނެ ކަމަށް ދަންނަވަމެވެ.

ތަކުރާރު ކުރެވޭ ފަރާތް ހޯދުމަށް ދެއްކި ލިސްޓް :

ކ.ރ :

ނަން : ފާރުމްދ ހުސައިން :

ފާސްޕޯޓް ނަންބަރ: ދާއިމީ ވަކި ނަންބަރ : (ކައުންޓަރ ފަރާތް ހޯދުމަށް)

ތަކުރާރު ކުރެވޭ ނަންބަރ : ފާސްޕޯޓް ނަންބަރ :

بسم الله الرحمن الرحيم

ތަންފީޒު ކުރަންޖެހޭ ކަންތައް

ތަރުޖަމާ: ޖުޑިޝަލް ސާވިސަސް ކޮމިޝަނުން ކޮންމެވެސް ފަރާތަކަށް ދެއްކުމަށް ކަނޑައަޅާ ފައިސާ ދައްކާ ނުދެއްކުމާ ގުޅޭ

ނަންބަރު: 198-F/2024/92 (26 ފެބްރުވަރީ 2024)

ތަކެއް ކުރަންޖެހޭ:

#	ފުރަތަ ހުރުމަށް	ތަންފީޒު ކުރަންޖެހޭ ކަންތައް ފުރިހަމަ ކުރަން ޖެހޭ ތަކެއް	ޖުޑިޝަލް ސާވިސަސް ކޮމިޝަން
1	☐	ސިވިލް ކުރަނގޫ.	
2	☐	ކުންފުނި، ފަރާތްތަކުގެ ތަރިން ދާއިރާ ކުރިން ތިއްބަވާ ދަށުގައި ކަނޑައަޅާ ފައިސާ ދައްކާ ނުދެއްކުމުގެ ކަންތައް	
3	☐	ސިވިލް ކުރަނގޫ ވަގުތުގައި ވަނީ ކުރިން ކުރެވިފައި	
4	☐	ފ.ހުޅުމާ ދިވެހިރާއްޖެ ގައި ހުންނަ ބޭންކެއް (ފ.ހުޅުމާ ދިވެހިރާއްޖެ ބޭންކް) ތަކުގެ ފަރާތްތަކުން ތަންފީޒު ކުރަންޖެހޭ ކަންތައް	
5	☐	ދާލުން ކުރިއަރަން ހިފާ	
6	☐	ތިރީ ބަޔާންކުރާ (ދެކުނު ތަކެ 500,000.00ރ. (ފަސް ހަތަރު ސުމާ) ތަކަށް ވުރެ ގިނަ)	

ތަންފީޒު ކުރަންޖެހޭ:					
ނަން:		ދުވަސް:		ސޮއި:	

ޖުޑިޝަލް ސާވިސަސް ކޮމިޝަން:					
ނަން:		ދުވަސް:		ސޮއި: