

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ  
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ



ທະນາຄານການຄ້າຕ່າງປະເທດລາວ ມະຫາຊືມ  
BANQUE POUR LE COMMERCE EXTERIEUR LAO PUBLIC

ທັນສະໄໝ ວ່ອງໄວ ໝັ້ນໃຈ  
Modern Quick Reliable

ສໍານັກງານໃຫຍ່

ເລກທີ: 1132 /ທຄຕລ.2024

ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ວັນທີ .22/3./2024.

### ໜັງສືແຈ້ງເຊີນ

ເຖິງ : ບັນດາບໍລິສັດ ຫ້າງຮ້ານຕົວແທນຈໍາໜ່າຍເຄື່ອງໄອທິ ໃນນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ.  
ເລື່ອງ: ແຈ້ງເຊີນເຂົ້າຮ່ວມຍືນຊອງປະມຸນລາຄາເຄື່ອງໄອທິ.

ທະນາຄານການຄ້າຕ່າງປະເທດລາວ ມະຫາຊືມ ຂໍແຈ້ງມາຍັງບັນດາບໍລິສັດ ແລະ ຫ້າງຮ້ານຕົວແທນຈໍາໜ່າຍ  
ເຄື່ອງໄອທິ ຊາບວ່າ ທຄຕລ ມີຄວາມຕ້ອງການ ອຸປະກອນໄອທິ, ເພື່ອມານໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນວຽກງານວິຊາສະເພາະຂອງ  
ທະນາຄານ, ຈຶ່ງໄດ້ແຈ້ງເຊີນມາຍັງທ່ານເພື່ອຍືນຊອງເຂົ້າຮ່ວມປະມຸນລາຄາ ດັ່ງມີລາຍລະອຽດຂ້າງລຸ່ມນີ້:

#### 1. ລາຍການທີ 1: Server ຈໍານວນ 8 ໜ່ວຍ

Brand	xFusion 2488H V6
Quantity	8 Server
Chassis Size	2U
CPU	x4 Socket Intel Xeon Platinum 8360H
RAM	x32 DIMM, 128GB DDR4 3200 MHz (Total: 4 TB)
PCI	Supports PCIe 3.0 or Upper
NIC	Mellanox or Broadcom or Emulex or QLogic. Speed 10Gbps SFP+, x4 port PCIe (x2 Port / Card) with Optical transceiver
HBA	32Gb FC HBA x4 port PCIe (x2 Port / Card) with Optical transceiver
FC Cables	x8 Cables (5 meters OM3/OM4 LC-LC)
Storage Disk	x4 SSD SATA 960GB
RAID Card	x1, Support Raid 5, 6
Static Rail Kit	x1 set
Power Supplies	x2
Power Cable	x2, C13 - C14 (2 meters)
OS Support	Linux (RedHat 8 or Higher, Ubuntu 20.04 or Higher)
Implement + Migration	1. Install Hardware, Check & Update Latest Firmware 2. Migrate Linux & Application from Current to New server
Support + MA	3 years (Hardware and Software)
Post Sale Support	- Can open case via following channels; Web, Chat, Email or Phone - Case(s) can be escalated based on severity level - SLA: 9x5 Next Business Day - Onsite hardware repair or parts exchange by Vendor's Authorized Service Provider - Local Spare Part: RAM, Storage Drive, Power Supply (Can replacement in 1-2 days).

### 2. ລາຍການທີ 2: Server ຈຳນວນ 4 ເຄື່ອງ

Brand	DELL, HPE, Fujitsu, xFusion, Lenovo
Quantity	4 Server
Chassis Size	2U
CPU	x2 Socket AMD EPYC™ 9554 (64 Core, 3.1 GHz, Cache 256 MB)
RAM	x24 DIMM, 128GB DDR5 4800 MT/s (Total: 3 TB)
PCI	Supports PCIe 4.0 or Upper
NIC	Mellanox or Broadcom or Emulex or QLogic. Speed 10Gbps SFP+, x4 port PCIe (x2 Port / Card) with Optical transceiver
HBA	32Gb FC HBA x4 port PCIe (x2 Port / Card) with Optical transceiver
FC Cables	x8 Cables (5 meters OM3/OM4 LC-LC)
Storage Disk	x4 SSD SATA 960GB
RAID Card	x1, Support Raid 5, 6
Static Rail Kit	x1 set
Power Supplies	x2
Power Cable	x2, C13 - C14 (2 meters)
OS Support	Linux (RedHat 8 or Higher, Ubuntu 20.04 or Higher)
Implement + Migration	1. Install Hardware, Check & Update Latest Firmware 2. Migrate Linux & Application from Current to New server
Support + MA	3 years (Hardware and Software)
Post Sale Support	- Can open case via following channels; Web, Chat, Email or Phone - Case(s) can be escalated based on severity level - SLA: 9x5 Next Business Day - Onsite hardware repair or parts exchange by Vendor's Authorized Service Provider - Local Spare Part: RAM, Storage Drive, Power Supply (Can replacement in 1-2 days).

### 3. ລາຍການທີ 3: Load Balancer ຈຳນວນ 2 ເຄື່ອງ

Brands	F5, Fortinet
Quantity	2 Appliance
Memory	32 GB
Network Interface	4 x 10G SFP+ , 4 x 1G BASE-T
Management Interface	1 x 1000BASE-T
Transceiver Include	4 x 10G SR Transceiver
Storage	128GB SSD
Power Supply	Dual Power Supply (hot-swap)
Throughput (L4/L7)	35 Gbps / 30 Gbps
Maximum L4 Concurrent Connection	35M
L4 HTTP RPS	2.8M
L4 Connection Per Second	750K
SSL CPS/TPS (2k SSL)	35K

SSL Bulk Encryption	20 Gbps bulk encryption
Compression	20 Gbps
Virtual Domain	4
MA and Subscription, 24x7 Support	3 Year
License include	ADC, WAF, GSLB
Key Feature Support	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Advanced L4-L7 Load-balancing</li> <li>- Protection from the OWASP Top 10</li> <li>- Global Server Load Balancing (GSLB)</li> <li>- Web application Firewall and Web Vulnerability Scanner</li> <li>- Scripting Support and L7 Content Routing and Manipulation</li> <li>- Kubernetes Service</li> <li>- API Security</li> <li>- OpenAPI Validation</li> <li>- DDoS Protection (Network and Application)</li> <li>- Stateful Firewall</li> </ul>
Service	Implementation, Configuratioin & Integration to exsiting server
Training	Load Balancer for Administrator for 2 Participants

#### 4. ລາຍການທີ 4: Extension Huawei Storage Dorado 5000v6

Huawei Dorado 5000v6 Controller Serial Number	2102352TVQFSM9000039
Extension Storage	1 Disk Enclosure
Quantity of Drive	36 drives
Drive Type	NVMe SSD 7.680 TB (Compatibility with Existing pool)
Warranty	3 years (Huawei Hi-Care)

- ✚ ບໍລິສັດທ້າງຮ້ານຕົວແທນໜຶ່ງ ສາມາດຍື່ນຊອງປະມຸນລາຄາ ໄດ້ຫຼາຍລາຍການ ຫຼື ລາຍການດຽວກໍໄດ້.
- ✚ ເງື່ອນໄຂຂອງບໍລິສັດ ທ້າງຮ້ານຕົວແທນຈຳໜ່າຍເຄື່ອງໄອທີ ທີ່ມີຄວາມຕ້ອງການຍື່ນຊອງປະມຸນລາຄາຕ້ອງປະກອບເອກະສານໃຫ້ຄົບຖ້ວນດັ່ງລຸ່ມນີ້:
- ✚ ເອກະສານ ຊອງທີ 1:
  1. ປະກອບເອກະສານໃນນາມນິຕິບຸກຄົນ ທີ່ດຳເນີນທຸລະກິດຈຳໜ່າຍເຄື່ອງອຸປະກອນໄອທີ, ດຳເນີນທຸລະກິດຢ່າງໜ້ອຍ 03 ປີຂຶ້ນໄປ, ສຳເນົາໃບທະບຽນວິສາຫະກິດ, ໃບຢັ້ງຢືນການເສຍອາກອນ ປີ 2023 ແລະ ໃບຢັ້ງຢືນການເປັນຕົວແທນຈຳໜ່າຍ (ຖ້າມີ).
  2. ເອກະສານລາຍລະອຽດສະເປັກສິນຄ້າ, ການຮັບປະກັນສິນຄ້າ, ໄລຍະເວລາການຈັດສົ່ງສິນຄ້າ ແລະ ຂໍ້ມູນຕ່າງໆ ຕາມ format ທີ່ຕິດຄັດມາພ້ອມນີ້.
  3. ເອກະສານຂ້າງເທິງແມ່ນໃຫ້ຍື່ນກ່ອນ ວັນຈັນ ວັນທີ 08/04/2024 ເວລາ 11:00 ໂມງ ໂດຍການສົ່ງຟາຍເຂົ້າ E-mail: [procurement@bcel.com.la](mailto:procurement@bcel.com.la) ແລະ [inspect-it@bcel.com.la](mailto:inspect-it@bcel.com.la) ເພື່ອໃຫ້ສູນໄອທີໄດ້ກວດສະເປັກ.

**✦ ເອກະສານ ຊອງທີ 2: (ປິດຊອງ)**

1. ໃບສະເໜີລາຄາ ໃຫ້ລະບຸລາຄາຫົວໜ່ວຍແຕ່ລະລາຍການໃຫ້ລະອຽດ ແລະ ຕ້ອງລວມມູນຄ່າອາກອນທັງ ໝົດເປັນສະກຸນເງິນກີບໃຫ້ຄົບຖ້ວນ.
2. ຜູ້ສະໜອງຕ້ອງວາງເງິນຄໍ້າປະກັນການປະມຸນຕໍ່າສຸດ 2% ຂອງມູນຄ່າທັງໝົດ ໂດຍໜັງສືຄໍ້າປະກັນທີ່ອອກ ໂດຍທະນາຄານພາຍໃນ (ວັນໝົດອາຍຸໜັງສືຄໍ້າປະກັນຕ້ອງເຖິງ ວັນທີ 25/07/2024) ຫຼື ແຊັກທີ່ວີຊ້າແລ້ວ (ທຄຕລ ບໍ່ຮັບເງິນສົດ), ພາຍຫຼັງປະກາດຜົນ ທຄຕລ ຈະສົ່ງໜັງສືຄໍ້າປະກັນດັ່ງກ່າວຄືນ.
3. ໃນວັນພະຫັດ ວັນທີ 25/04/2024 ເວລາ 09:00 ໂມງ ແມ່ນມີເປີດຊອງປະມຸນ ສະນັ້ນ, ໃຫ້ຜູ້ສະໜອງ ທີ່ຜ່ານການຄັດເລືອກຈາກເອກະສານຊອງທີ 1 ມາຍື່ນຊອງລາຄາດ້ວຍຕົນເອງ ຫຼື ສົ່ງຜູ້ຕາງໜ້າເຂົ້າຮ່ວມທີ່ ຫ້ອງປະຊຸມໃຫຍ່ຊັ້ນ 5 ອາຄານ C ຫ້ອງ 5/1 ສໍານັກງານໃຫຍ່ ທຄຕລ.

**✦ ໝາຍເຫດ:**

- ທຄຕລ ຂໍສະຫງວນສິດ ປະຕິເສດຜູ້ສະໜອງທີ່ປະກອບເອກະສານ ບໍ່ຄົບຖ້ວນ ຫຼື ບໍ່ຖືກຕ້ອງຕາມການກໍານົດ ຂ້າງເທິງ.
- ❖ ເງື່ອນໄຂຂອງສັນຍາລະຫວ່າງ ທຄຕລ ແລະ ຜູ້ສະໜອງທີ່ຊະນະການປະມຸນ:
1. ຜູ້ທີ່ຊະນະການປະມຸນຈະໄດ້ເຊັນສັນຍາກັບ ທຄຕລ ແລະ ຮັບຜິດຊອບຄ່າທໍານຽມໃນການຈົດທະບຽນ ສັນຍາ.
  2. ຖ້າຜູ້ຊະນະການປະມຸນປະຕິເສດການເຊັນສັນຍາ ແມ່ນຕ້ອງຮັບຜິດຊອບຄ່າເສຍຫາຍໃຫ້ແກ່ ທຄຕລ ໃນ ອັດຕາ 2% ຂອງມູນຄ່າລວມທີ່ສະເໜີປະມຸນ.

**✦ ການຊໍາລະຈະແປງຈ່າຍເປັນ 02 ງວດ ລຸ່ມນີ້:**

- ງວດທີ 1: ຊໍາລະ 90% ຂອງມູນຄ່າ ພາຍໃນ 25 ວັນ ລັດຖະການ ພາຍຫຼັງໄດ້ຮັບເຄື່ອງ ແລະ ກວດກາຄວາມ ຖືກຕ້ອງຈາກຄະນະກຳມະການຕິດຕາມກວດກາ.
  - ງວດທີ 2: ຊໍາລະ 10% ຂອງມູນຄ່າ ພາຍຫຼັງຄົບກຳນົດການຄໍ້າປະກັນຄຸນະພາບສິນຄ້າ 12 ເດືອນ.
- ດັ່ງນັ້ນ, ຈຶ່ງອອກແຈ້ງເຊີນມາຍັງທ່ານທີ່ມີຄວາມສົນໃຈເຂົ້າຮ່ວມຍື່ນຊອງປະມຸນໃນຄັ້ງນີ້.

ຜູ້ອໍານວຍການ



ນ. ສາຍສະໝອນ ຈິນທະຈັກ

**(ຕົວຢ່າງ) ລາຍລະອຽດເອກະສານການປະມູນ (ກະລຸນາຕື່ມຂໍ້ມູນ ແລະ ເຊັນຢັ້ງຢືນ)**

- ອີງຕາມໃບແຈ້ງປະມູນ ສະບັບເລກທີ ...../ທຄຕລ, ລົງວັນທີ .....

ລ/ດ	ຜູ້ສະໜອງ	ເງື່ອນໄຂ									ໝາຍເຫດ
		ໃບທະບຽນວິສາຫະກິດ	ໃບຢັ້ງຢືນການເສຍອາກອນ	ໃບອະນຸຍາດດຳເນີນທຸລະກິດ	ໄລຍະເວລາໃນການດຳເນີນທຸລະກິດ	ຜົນງານຜ່ານມາ (Server ທີ່ເຄີຍສະໜອງໃຫ້ພາກສ່ວນໃດແນ່)	ປະເພດ / ວັດສະດຸ / ຍີ່ຫໍ້ສິນຄ້າ	ປະເທດຜະລິດ	ການຮັບປະກັນສິນຄ້າ	ກຳນົດສິ່ງ (ວັນ)	
1	ບ/ສ.....	(ເລກທີ/ລົງວັນທີ)	(ເລກທີ/ລົງວັນທີ)	(ເລກທີ/ລົງວັນທີ)	.... ປີ	(ໃຫ້ລະບຸ)			.... ປີ	.....	

ໝາຍເຫດ: ຂໍ້ມູນທີ່ແຈ້ງຂ້າງເທິງນີ້ ເປັນຄວາມຈິງທຸກປະການ, ຖ້າມີຂໍ້ມູນຜິດພາດ ຂ້າພະເຈົ້າຂໍຮັບຜິດຊອບເອງທຸກປະການ.

ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ວັນທີ .....  
ຜູ້ອໍານວຍການບໍລິສັດ

ຜູ້ປະສານງານບໍລິສັດ:  
ຊື່:  
ໂທ: