ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ທະນາຄານການຄ້າຕ່າງປະເທດລາວ ມະຫາຊົນ
BANQUE POUR LE COMMERCE EXTERIEUR LAO PUBLIC

ທັນສະໄໝ ວ່ອງໄວ ໝັ້ນໃຈ
MODERN QUICK RELIABLE

ສໍານັກງານໃຫຍ່

ເລກທີ: 0720 /ທຄຕລ 2023
ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ວັນທີ: 20 FEB 2023

ໜັງສືແຈ້ງເຊີນ

ເຖິງ : ບັນດາບໍລິສັດ ຫ້າງຮ້ານຕົວແທນຈໍາໜ່າຍອຸປະກອນໄອທີ ໃນນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ.
ເລື່ອງ: ແຈ້ງເຊີນເຂົ້າຮ່ວມຍື່ນຊອງປະມູນລາຄາເຄື່ອງໄອທີ.

ທະນາຄານການຄ້າຕ່າງປະເທດລາວ ມະຫາຊົນ ຂໍແຈ້ງມາຍັງບັນດາບໍລິສັດ ແລະ ຫ້າງຮ້ານຕົວແທນຈໍາໜ່າຍເຄື່ອງໄອທີຊາບວ່າ ທຄຕລ ມີຄວາມຕ້ອງການເຄື່ອງໄອທີ ເພື່ອມານໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນວຽກງານວິຊາສະເພາະຂອງທະນາຄານ ຈຶ່ງໄດ້ແຈ້ງເຊີນມາຍັງທ່ານເພື່ອຍື່ນຊອງເຂົ້າຮ່ວມປະມູນລາຄາ ດັ່ງມີລາຍລະອຽດຂ້າງລຸ່ມນີ້:

1. **ອຸປະກອນ** Firewall ຈໍານວນ 01 ຊຸດ ຫຼື 02 ໜ່ວຍ (HA) ສໍາລັບລາຍລະອຽດຄວາມຕ້ອງການມີລາຍລະອຽດດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ລ.ດ	ລາຍລະອຽດຄວາມຕ້ອງການ		ໝາຍເຫດ
1	**Throughput**		
1.1	Firewall Throughput (Application Throughput)	>=20Gbps	
1.2	IPS Throughput	>=10Gbps	
1.3	NGFW Throughput	>=6Gbps	
1.4	Threat protection Throughput	>=5Gbps	
1.5	SSL inspection	>=7Gbps	
1.6	IPSEC Throughput	>=7Gbps	
2	**Sessions**		
2.1	New Sessions	>=100,000	
2.2	Concurrent session.	>= 3 M	
3	**Hardware**		
3.1	Interface 10GE	>= 4	
3.2	Interface GE SFP / 1G Copper	>= 12	
3.3	Management Interface	>= 1	
3.4	System Disk SSD	>= 480GB	
3.5	Support Virtual Firewall	>= 10	Included 10 Virtual Firewall
3.6	Power Supply	2	Redundant
4	**Software**		
4.1	Anti-Malware	supported	Included
4.2	Advance Malware detection	supported	Included
4.3	IPS	supported	
4.4	Application Control	supported	
4.5	Web Filtering	supported	
4.6	SSL VPN	supported	Included
4.7	SDWAN	supported	
5	**MA & Subscription, 24x7 support**	3 Years	Included
6	**Installation & training**		Included

❖ ເປົ້າໝາຍແມ່ນ 03 ຍີ່ຫໍ້ຄື: **Fortigate, Huawei,Cisco.**

2. **ອຸປະກອນ Firewall ຈໍານວນ 01 ຊຸດ ຫຼື 02 ໜ່ວຍ (HA)** ສໍາລັບລາຍລະອຽດຄວາມຕ້ອງການມີລາຍລະອຽດດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ລດ	ລາຍລະອຽດຄວາມຕ້ອງການ		ໝາຍເຫດ
1	**Throughput**		
1.1	Firewall Throughput (Application Throughput)	>= 11Gbps	
1.2	NGFW Throughput	>= 6Gbps	
1.3	Threat protection Throughput	>= 5Gbps	
1.4	SSL inspection	>= 6Gbps	
1.5	IPSEC Throughput	>= 6Gbps	
2	**Sessions**		
2.1	New Sessions	>= 140,000	New sessions: application-override, utilizing 1 byte HTTP transactions
2.2	Concurrent session.	>= 1.4 Million	
3	**Hardware**		
3.1	Interface 10GE SFP+	>= 8	
3.2	Interface GE SFP / 1G Copper	>= 8	
3.3	Management Interface	>= 1	
3.4	System Disk SSD	>= 480G	
3.5	Support Virtual Firewall	> 10	Include 4 Virtual Firewall
3.6	Power Supply	2	Redundant
4	**Software**		
4.1	Anti-Malware	supported	Included
4.2	Advance Malware detection	supported	Included
4.3	IPS	supported	Included
4.4	Application Control	supported	Included
4.6	SSL VPN	supported	Included
5	**MA & Subscription, 24x7 support**	1 or 3 Years	Included

- ❖ ເປົ້າໝາຍແມ່ນ 02 ຍີ່ຫໍ້ຄື: **Palo Alto, Checkpoint**, **Huawei.**

3. ອຸປະກອນ Layer 3 Switch ຈຳນວນ 01 ຊຸດ ຫຼື 02 ໜ່ວຍ (Stack HA) ສຳລັບລາຍລະອຽດຄວາມຕ້ອງການມີດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ລ.ດ	ລາຍລະອຽດຄວາມຕ້ອງການ		ໝາຍເຫດ
1	**Switch Interface**		
1.1	10/100/1000 Copper Ports Data Only	**48 Ports**	
2	**Switch Uplink**		
2.1	Number of Uplink Ports (SFP+ Ports)	**4 Ports**	
2.2	SFP+ Transceiver Module	**Included**	
3	**Stacking**		
3.1	Switch Stacking	**Supported**	
3.2	Data Stack kit	**Included**	
4	**Throughput**		
4.1	Switching Capacity	**>= 256 Gbps**	
4.2	Forwarding Rate	**>= 190 Mpps**	
5	**Power Supply**		
5.1	AC Power Supply	**2 Units**	Redundant
4	**Software License**		
4.1	Advanced IP Routing	**Supported**	Included (IS-IS,OSPF,BGP)
5	**MA & Subscription, 24x7 support**	**1 Years**	Included

- ❖ ເປົ້າໝາຍແມ່ນ 02 ຍີ່ຫໍ້ຄື: **Cisco, Huawei.**

3.1 ອຸປະກອນ Layer 2 Switch ຈຳນວນ 01 ຊຸດ ຫຼື 02 ໜ່ວຍ (Stack HA) ສຳລັບລາຍລະອຽດຄວາມຕ້ອງການມີລາຍລະອຽດດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ລ.ດ	ລາຍລະອຽດຄວາມຕ້ອງການ		ໝາຍເຫດ
1	**Switch Interface**		
1.1	10/100/1000 Copper Ports Data Only	**48 Ports**	
2	**Switch Uplink**		
2.1	Number of Uplink Ports (SFP+ Ports)	**4 Ports**	
2.2	SFP+ Transceiver Module	**Included**	
3	**Stacking**		
3.1	Switch Stacking	**Supported**	
3.2	Data Stack Kit	**Included**	
4	**Throughput**		
4.1	Switching Capacity	**>= 176 Gbps**	
4.2	Forwarding Rate	**>= 130 Mpps**	
5	**Power Supply**		
5.1	AC Power Supply	**2 Units**	Redundant
4	**Software License**		
4.1	Switch Fundamentals	**Supported**	(4K VLAN,802.1X, DHCP security)
5	**MA & Subscription, 24x7 support**	**1 Years**	Included

❖ ເປົ້າໝາຍແມ່ນ 02 ຍີ່ຫໍ້ຄື: **Cisco, Huawei**

4. **Router ແລະ Switch.**

ລຳດັບ	ລາຍການ	ຈຳນວນ	ໝາຍເຫດ
	Cisco		
1	**Cisco Router ISR 4351-Sec/K9**	**1 ໜ່ວຍ**	
1.1	RJ-45-based ports onboard WAN or LAN 10/100/1000 ports	3 Port	
1.2	SFP-based ports	3	
1.3	NIM (Network Interface Modules) slots	3	
1.4	Onboard ISC slot	1	
1.5	Memory	4 GB	
1.6	Flash Memory	4 GB	
1.7	AC Power-supply	1	No Redundant
1.8	+ Module layer 2 NIM-ES2-4	1 ອັນ	
1.9	Aggregate Throughput (Performance License)	Include	400Mbps
1.10	Hardware warranty	1 Year	
2	**Cisco Switch C9200L-48T-4X**	**1 ໜ່ວຍ**	
2.1	C9200L-48T Port Data	48 Port	
2.2	4x 1/10G fixed uplinks	4 Port	
2.3	Switching Capacity	176 Gbps	
2.4	Forwarding Rate	130.95 Mpps	
2.5	AC Power-supply	1	No Redundant
2.6	Hardware warranty	1 Year	
	Huawei		
1	**Huawei Router Net Engine AR6121E**	**1 ໜ່ວຍ**	
1.1	Forwarding Performance (LAN - > WAN + WAN - > LAN, NAT + ACL + QoS, IMIX)	2 Gbit/s	
1.2	IPsec Performance (IMIX)	2 Gbit/s	
1.3	Fixed WAN Ports: 2 x GE combo and 1 x 10 GE SFP+ (compatible with GE SFP)	Include	

1.4	Fixed LAN Ports: 1 x GE combo + 8 x GE RJ45 (can be configured as WAN)	Include	
1.5	SIC Slots	2	
1.6	USB Port: 1 x USB 3.0 (compatible with USB 2.0) and 1 x USB 2.0	Include	
1.7	Auxiliary or Console Port 1 x RJ45 console port	Include	
1.8	Memory	2 GB	
1.9	Flash Memory	1 GB	
1.10	AC Power supply	1	No Redundant
1.11	License N1 Software Package	1	
1.12	Hardware warranty	1 Year	
2	**Huawei Switch S5735-S48T4X**	**1 ໜ່ວຍ**	
2.1	48 x 10/100/1000Base-T port 4 x 10 GE SFP+ Port	Include	
2.2	Forwarding performance:	123 Mpps	
2.3	Switching Capacity	176 Gbps/432 Gbps	
2.4	Power Supply	1	No Redundant
2.5	Hardware warranty	1 Year	

❖ ສາມາດສົ່ງໄດ້ຍີ່ຫໍ້ໃດໜຶ່ງ ຫຼື ທັງສອງຍີ່ຫໍ້ (**Cisco, Huawei**) ແຕ່ການຈັດຊື້ແມ່ນຈະເລືອກພຽງຍີ່ຫໍ້ໃດໜຶ່ງເທົ່ານັ້ນ.

ເງື່ອນໄຂຂອງບໍລິສັດ ຫ້າງຮ້ານຕົວແທນຈຳໜ່າຍອຸປະກອນໄອທີ ມີຄວາມຕ້ອງການຍື່ນຊອງປະມູນລາຄາຕ້ອງປະກອບເອກະສານໃຫ້ຄົບຖ້ວນດັ່ງລຸ່ມນີ້:

<u>ເອກະສານ ຊອງທີ1:</u>

1. ປະກອບເອກະສານໃນນາມນິຕິບຸກຄົນ ທີ່ດຳເນີນທຸລະກິດຈຳໜ່າຍເຄື່ອງອຸປະກອນໄອທີ, ດຳເນີນທຸລະກິດຢ່າງໜ້ອຍ 03 ປີຂຶ້ນໄປ, ສຳເນົາໃບທະບຽນວິສາຫະກິດ, ໃບຢັ້ງຢືນການເສຍອາກອນປີ 2021 ແລະ ໃບຢັ້ງຢືນການເປັນຕົວແທນຈຳໜ່າຍ.
2. ເອກະສານລາຍລະອຽດສະເປັກສິນຄ້າ (ລຸ້ນ, ລາຍລະອຽດ Hardware & Software ທີ່ປະກອບໃນລາຍການນັ້ນໆ), ການຮັບປະກັນສິນຄ້າ, ໄລຍະເວລາການຈັດສົ່ງສິນຄ້າ ແລະ ຂໍ້ມູນຕ່າງໆ ຕາມ format ທີ່ຕິດຄັດມາພ້ອມນີ້.
3. ເອກະສານຂ້າງເທິງແມ່ນໃຫ້ຍື່ນກ່ອນ ວັນຈັນ **ວັນທີ 06/03/2023 ເວລາ 11:00 ໂມງ** ໂດຍການສົ່ງຟາຍເຂົ້າ E-mail: procurement@bcel.com.la

<u>ເອກະສານ ຊອງທີ2:</u> (ປິດຊອງ)

1. ໃບສະເໜີລາຄາໃຫ້ລະບຸລາຄາຫົວໜ່ວຍແຕ່ລະລາຍການ ແລະ ລວມມູນຄ່າອາກອນທັງໝົດເປັນສະກຸນເງິນກີບໃຫ້ຄົບຖ້ວນ.
2. ຜູ້ສະໜອງຕ້ອງວາງເງິນຄ້ຳປະກັນການປະມູນຕ່ຳສຸດ 2% ຂອງມູນຄ່າທັງໝົດ ໂດຍໜັງສືຄ້ຳປະກັນທີ່ອອກໂດຍທະນາຄານພາຍໃນ **(ວັນໝົດອາຍຸໜັງສືຄ້ຳປະກັນຕ້ອງເຖິງ ວັນທີ 16/04/2023)** ຫຼື ແຊັກທີ່ວີຊ່າແລ້ວ (ທຄຕລ ບໍ່ຮັບເງິນສົດ), ພາຍຫຼັງປະກາດຜົນ ທຄຕລ ຈະສົ່ງໜັງສືຄ້ຳປະກັນດັ່ງກ່າວຄືນ.
3. ໃນວັນພະຫັດ **ວັນທີ 16/03/2023 ເວລາ 09:00 ໂມງ** ແມ່ນມື້ເປີດຊອງປະມູນ ສະນັ້ນໃຫ້ຜູ້ສະໜອງທີ່ຜ່ານການຄັດເລືອກຈາກເອກະສານຊອງທີ 1 ມາຍື່ນຊອງລາຄາດ້ວຍຕົນເອງ ຫຼື ສົ່ງຜູ້ຕາງໜ້າເຂົ້າຮ່ວມທີ່ຫ້ອງປະຊຸມຊັ້ນ 5 ອາຄານ C.

<u>ໝາຍເຫດ:</u>

- ທຄຕລ ຂໍສະຫງວນສິດ ປະຕິເສດຜູ້ສະໜອງທີ່ປະກອບເອກະສານ ບໍ່ຄົບຖ້ວນ ຫຼື ບໍ່ຖືກຕ້ອງຕາມການກຳນົດຂ້າງເທິງ.

- ຜູ້ສະໜອງສາມາດສົ່ງຍີ່ຫໍ້ໃດຍີ່ຫໍ້ໜຶ່ງ ຫຼື ທັງໝົດ ແຕ່ການຈັດຊື້ແມ່ນຈະເລືອກພຽງຍີ່ຫໍ້ດຽວ ຂຶ້ນກັບການຄົ້ນຄວ້າຂອງ ທຄຕລ, ຊຶ່ງຈະພິຈາລະນາຈາກຫຼາຍເງື່ອນໄຂ (ບໍ່ໄດ້ພິຈາລະນາຈາກລາຄາພຽງຢ່າງດຽວ).

❖ **ເງື່ອນໄຂຂອງສັນຍາລະຫວ່າງ ທຄຕລ ແລະ ຜູ້ສະໜອງທີ່ຊະນະການປະມູນ:**

1. ຜູ້ທີ່ຊະນະການປະມູນຈະໄດ້ເຊັນສັນຍາກັບ ທຄຕລ ແລະ ຮັບຜິດຊອບຄ່າທຳນຽມໃນການຈົດທະບຽນສັນຍາ.
2. ຖ້າຜູ້ຊະນະການປະມູນປະຕິເສດການເຊັນສັນຍາ ແມ່ນຕ້ອງຮັບຜິດຊອບຄ່າເສຍຫາຍໃຫ້ແກ່ ທຄຕລ ໃນອັດຕາ 2% ຂອງມູນຄ່າລວມທີ່ສະເໜີປະມູນ.

ການຊຳລະຈະແບ່ງຈ່າຍເປັນ 02 ງວດ ລຸ່ມນີ້:

- **ງວດທີ 1:** ຊຳລະ 90% ຂອງມູນຄ່າ ພາຍໃນ 25 ວັນລັດຖະການ ພາຍຫຼັງໄດ້ຮັບເຄື່ອງ, ຕິດຕັ້ງສຳເລັດ ແລະ ກວດກາຄວາມຖືກຕ້ອງຈາກຄະນະກຳມະການຕິດຕາມກວດກາ.
- **ງວດທີ 2:** ຊຳລະ 10% ຂອງມູນຄ່າ ພາຍຫຼັງຄົບກຳນົດການຄ້ຳປະກັນຄຸນະພາບສິນຄ້າ 06 ເດືອນ.

ດັ່ງນັ້ນ, ຈຶ່ງອອກແຈ້ງເຊີນມາຍັງທ່ານທີ່ມີຄວາມສົນໃຈເຂົ້າຮ່ວມຍື່ນຊອງປະມູນໃນຄັ້ງນີ້.

ຜູ້ອຳນວຍການ

ທະນາຄານການຄ້າຕ່າງປະເທດລາວ ມະຫາຊົນ BANQUE POUR LE COMMERCE EXTERIEUR LAO PUBLIC ສຳນັກງານໃຫຍ່ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ

ນ. ສາຍສະໜອນ ຈັນທະຈັກ

(ຕົວຢ່າງ) ລາຍລະອຽດເອກະສານການປະມູນ (ກະລຸນາຕື່ມຂໍ້ມູນ ແລະ ເຊັນຢັ້ງຢືນ)

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

ລ/ດ	ຜູ້ສະໜອງ	ເງື່ອນໄຂ									ໝາຍເຫດ
		ໃບທະບຽນວິສາຫະກິດ	ໃບຢັ້ງຢືນການເສຍອາກອນ 2020	ໃບອະນຸຍາດດຳເນີນທຸລະກິດ 2021	ໄລຍະເວລາໃນການດຳເນີນທຸລະກິດ	ຜົນງານຜ່ານມາ (ເຄີຍສະໜອງໃຫ້ພາກສ່ວນໃດແນ່)	ປະເພດ / ວັດສະດຸ / ຍີ່ຫໍ້ສິນຄ້າ	ປະເທດຜະລິດ	ການຮັບປະກັນສິນຄ້າ	ກຳນົດສົ່ງ (ວັນ)	
1	ບ/ສ………	(xxx/ 02.01.2015)	(xxx/ 02.01.2015)	(xxx/ 02.01.2015)	…. ປີ	(ໃຫ້ລະບຸ)		ປະເທດ…….	…. ປີ	……	

ໝາຍເຫດ: ຂໍ້ມູນທີ່ແຈ້ງຂ້າງເທິງນີ້ ເປັນຄວາມຈິງທຸກປະການ, ຖ້າມີຂໍ້ມູນຜິດພາດ ຂ້າພະເຈົ້າຂໍຮັບຜິດຊອບເອງທຸກປະການ.

ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ວັນທີ ……………………

ຜູ້ອຳນວຍການບໍລິສັດ

ຜູ້ປະສານງານບໍລິສັດ:

ຊື່:

ໂທ: