

ເປັນຫຍັງຕ້ອງເລືອກ ສປປ ລາວ ສໍາລັບການບໍລິການສູນຂໍ້ມູນ

ຕອນທີ 2 – ການລົງທຶນໃນການບໍລິການສູນຂໍ້ມູນໃນ ສປປ ລາວ : ເຫດຜົນ ແລະ ວິທີການ

Written by: Laopremier Team

ຂໍ້ຈຳກັດສໍາລັບນັກລົງທຶນຕ່າງປະເທດ

ການບໍລິການສູນຂໍ້ມູນບໍ່ໄດ້ຈັດຢູ່ໃນບັນຊີກິດຈະການຄວບຄຸມ ຫຼື ສໍາປະທານຕາມກົດໝາຍຂອງ ສປປ ລາວ. ນອກຈາກນີ້, ນັກລົງທຶນຕ່າງປະເທດມີສິດເປັນເຈົ້າຂອງ ແລະ ດໍາເນີນທຸລະກິດສູນຂໍ້ມູນໃນຮູບແບບການລົງທຶນຕ່າງປະເທດ 100%. ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ກ່ອນການເລີ່ມຕົ້ນດໍາເນີນທຸລະກິດ ຜູ້ລົງທຶນຕ້ອງໄດ້ຮັບໃບອະນຸຍາດດໍາເນີນທຸລະກິດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຈາກໜ່ວຍງານທີ່ຄຸ້ມຄອງກໍຄື ຂະແໜງເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ການສື່ສານ.



ເງື່ອນໄຂສໍາຄັນສໍາລັບການລົງທຶນໃນກິດຈະການບໍລິການສູນຂໍ້ມູນ

ນອກຈາກຕ້ອງຍື່ນຄໍາຮ້ອງ ແລະ ເອກະສານປະກອບຕາມທີ່ກຳນົດໄວ້ໃນລະບຽບການແລ້ວ ການສ້າງຕັ້ງທຸລະກິດບໍລິການສູນຂໍ້ມູນຕ້ອງມີເງື່ອນໄຂສໍາຄັນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

1) ເງື່ອນໄຂທົ່ວໄປ

- ບໍລິສັດຕ້ອງມີທີ່ຕັ້ງສໍານັກງານ ຢູ່ ສປປ ລາວ, ມີບ່ອນເກັບຮັກສາທີ່ພຽງພໍ, ພາຫະນະຂົນສົ່ງ ແລະ ອຸປະກອນຮັບໃຊ້ໃນການປະຕິບັດວຽກງານດ້ານຕ່າງໆຢ່າງພຽງພໍ ແລະ ເໝາະສົມກັບຂະໜາດຂອງກິດຈະການ;
- ບໍລິສັດຕ້ອງມີທຶນຈົດທະບຽນທີ່ພຽງພໍ ແລະ ມີບຸກຄະລາກອນທີ່ມີຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດ ແລະ ປະສົບການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຂອບເຂດ ແລະ ຂະໜາດທຸລະກິດຂອງຕົນ.

2) ມາດຕະຖານສະຖານທີ່ຂອງສູນຂໍ້ມູນ

- ສູນຂໍ້ມູນຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ໃນສະຖານທີ່ເໝາະສົມ, ບໍ່ແອອັດ, ລົດດັບເພີງສາມາດເຂົ້າ-ອອກໄດ້ງ່າຍ ແລະ ຕ້ອງສອດຄ່ອງກັບມາດຕະຖານ TIA-942 ຫຼື ມາດຕະຖານສາກົນອື່ນທີ່ທຽບເທົ່າ;
- ສູນຂໍ້ມູນຕ້ອງສອດຄ່ອງກັບເງື່ອນໄຂທາງເຕັກນິກທີ່ກຳນົດໄວ້ ເຊິ່ງລວມເຖິງການເຊື່ອມຕໍ່ອິນເຕີເນັດ, ລະບົບເກັບຮັກສາຂໍ້ມູນ, ອຸປະກອນ, ແຜນຜັງເຄືອຂ່າຍ ແລະ ການປັບປຸງ ແລະ ຂະຫຍາຍລະບົບເຄືອຂ່າຍ.

3) ມາດຕະຖານດ້ານສະຖານທີ່ຄວາມປອດໄພ

- ມີລະບົບຄວາມປອດໄພເຂົ້າ-ອອກ, ລະບົບກ້ອງວົງຈອນປິດ, ລະບົບຕິດຕາມການເຮັດວຽກ, ລະບົບເຕືອນໄພ, ລະບົບປ້ອງກັນອັກຄີໄພ, ລະບົບປ້ອງກັນການໂຈມຕີທາງໄຊເບີ ແລະ ລະບົບການກັນຕອງຂໍ້ມູນ;
- ມາດຕະການປ້ອງກັນຂໍ້ມູນຕ້ອງສອດຄ່ອງຕາມມາດຕະຖານເຕັກນິກສາກົນກ່ຽວກັບການບໍລິຫານຈັດການຄວາມປອດໄພຂໍ້ມູນ ເຊັ່ນ: ມາດຕະຖານ ISO/IEC 27001.

ໃບອະນຸຍາດດໍາເນີນທຸລະກິດບໍລິການສູນຂໍ້ມູນ

ໃບອະນຸຍາດດໍາເນີນທຸລະກິດສູນຂໍ້ມູນ ແບ່ງອອກເປັນ 04 ປະເພດ, ແຕ່ລະປະເພດ ແບ່ງອອກເປັນ 02 ໄລຍະ ດັ່ງນີ້:

1) **ໄລຍະທີ 1: ໃບອະນຸຍາດຊົ່ວຄາວ** ມີອາຍຸການນໍາໃຊ້ 01 ປີ ແລະ ສາມາດຕໍ່ອາຍຸໄດ້;

2) **ໄລຍະທີ 2: ໃບອະນຸຍາດສົມບູນ** ມີອາຍຸການນໍາໃຊ້ ດັ່ງນີ້:

- ໃບອະນຸຍາດປະເພດ 1 (Tier IV) ແລະ ປະເພດ 2 (Tier III) ມີອາຍຸການນໍາໃຊ້ 05 ປີ ແລະ ສາມາດຕໍ່ອາຍຸໄດ້;
- ໃບອະນຸຍາດປະເພດ 3 (Tier II) ແລະ ປະເພດ 4 (Tier I) ມີອາຍຸການນໍາໃຊ້ 03 ປີ ແລະ ສາມາດຕໍ່ອາຍຸໄດ້.



ຈຸດດີ

- 1) ທີ່ຕັ້ງທີ່ພູມມີສາດທີ່ເອື້ອອຳນວຍ ແລະ ຄວາມພ້ອມທາງດ້ານທີ່ດິນ**
ສປປ ລາວ ມີຊັບພະຍາກອນດ້ານທີ່ດິນທີ່ອຸດົມສົມບູນທີ່ສາມາດແຂ່ງຂັນເນື່ອງທຽບກັບປະເທດອື່ນໆ ເຊິ່ງເປັນທ່າແຮງໃນການພັດທະນາສູນຂໍ້ມູນຂະໜາດໃຫຍ່ ແລະ ຂະຫຍາຍໂຄງການໄດ້ໃນອະນາຄົດ.
- 2) ແຫຼ່ງພະລັງງານທີ່ໝັ້ນຄົງ ແລະ ມີສັກກະຍະພາບ**
ສປປ ລາວ ໃນຖານະເປັນ “ແບັດເຕີຣີຂອງອາຊີ” (Battery of Asia) ທີ່ມີກຳລັງການຜະລິດໄຟຟ້າພະລັງງານນໍ້າຈຳນວນຫຼາຍ ເຊິ່ງເປັນການຮັບປະກັນການສະໜອງໄຟຟ້າທີ່ມີສະຖຽນລະພາບ ແລະ ມີອັດຕາຄ່າໄຟຟ້າແຂ່ງຂັນໄດ້ ເຊິ່ງເປັນປັດໄຈສໍາຄັນສໍາລັບການດໍາເນີນກິດຈະການທີ່ໃຊ້ພະລັງງານສູງ ເຊັ່ນ: ສູນຂໍ້ມູນ.
- 3) ບໍ່ມີຂໍ້ຈຳກັດໃນການຖືຮຸ້ນຂອງຄົນຕ່າງປະເທດ**
ໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວ ບໍ່ມີຂໍ້ຈຳກັດກ່ຽວກັບການຖືຮຸ້ນຂອງຄົນຕ່າງປະເທດໃນການດໍາເນີນທຸລະກິດສູນຂໍ້ມູນ ໂດຍທີ່ນັກລົງທຶນຕ່າງປະເທດສາມາດຖືຮຸ້ນໄດ້ 100% ຢ່າງຖືກຕ້ອງຕາມກົດໝາຍ ແລະ ເງື່ອນໄຂການອະນຸຍາດຕ່າງໆ.
- 4) ການສະໜັບສະໜູນຈາກລັດຖະບານ**
ໂຄງການທີ່ມີເງື່ອນໄຂຕາມຫຼັກການອາດຈະໄດ້ຮັບນະໂຍບາຍສົ່ງເສີມ ແລະ ສະໜັບສະໜູນຈາກລັດຖະບານ ໂດຍຂຶ້ນກັບການພິຈາລະນາມັດຈາກໜ່ວຍງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

ສິ່ງທ້າທາຍ

- 1) ຂໍ້ຈຳກັດດ້ານເຄືອຂ່າຍຄວາມໄວສູງທີ່ຢູ່ນອກເຂດຕົວເມືອງຫຼີກ**
ເຄືອຂ່າຍອິນເຕີເນັດຄວາມໄວສູງ ແລະ ສາຍໄຍແກ້ວຍັງມີການຂະຫຍາຍຈຳກັດຢູ່ໃນເຂດເມືອງທີ່ສໍາຄັນ ເຊິ່ງອາດສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ການເລືອກສະຖານທີ່ຕັ້ງ ແລະ ການວາງແຜນລະບົບສໍາຮອງໃນເຂດຫ່າງໄກສອກຫຼີກ.
- 2) ຂໍ້ຈຳກັດດ້ານໂຄງລ່າງພື້ນຖານສາທາລະນະ**
ໃນບາງພື້ນທີ່, ການສະໜັບສະໜູນໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ເຊັ່ນ: ການເຂົ້າເຖິງເສັ້ນທາງຄົມມະນາຄົມ, ຄວາມສະຖຽນລະພາບຂອງລະບົບໄຟຟ້າ ແລະ ສັກກະຍະພາບໃນການສົ່ງຈ່າຍໄຟຟ້າ ອາດຈະຍັງບໍ່ສາມາດຕອບສະໜອງຕໍ່ມາດຕະຖານທີ່ຈຳເປັນສໍາລັບສູນຂໍ້ມູນຂະໜາດໃຫຍ່ ແລະ ສະຖານທີ່ ທີ່ສໍາຄັນສໍາລັບການດໍາເນີນງານ.
- 3) ຊ່ອງຫວ່າງດ້ານບຸກຄະລາກອນດ້ານໄອທີຊີ**
ການພັດທະນາບຸກຄະລາກອນດ້ານໄອທີຊີ (ITC) ແລະ ແຮງງານດ້ານດິຈິຕອນ ຍັງບໍ່ທັນສອດຄ່ອງກັບຄວາມຕ້ອງການຂອງຕະຫຼາດຢ່າງເຕັມທີ່ ໂດຍສະເພາະແມ່ນຄວາມຊຳນິຊຳນານທາງດ້ານເຕັກນິກ ແລະ ຈຳນວນແຮງງານ ເຊິ່ງມີຄວາມຈຳເປັນທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ຝຶກອົບຮົມເພີ່ມຕື່ມ ຫຼື ອາໄສຜູ້ຊ່ຽວຊານຈາກຕ່າງປະເທດ.



ສືບຕໍ່ ຕອນທີ 3 – ການຂະຫຍາຍຕົວຂອງການບໍລິການສູນຂໍ້ມູນໃນ ສປປ ລາວ : ສະຖານະການໃນປັດຈຸບັນ

ສົນໃຈລາຍລະອຽດເພີ່ມຕື່ມ, ສາມາດຕິດຕໍ່ໄດ້ທີ່ info@laopremier.com

Why Lao PDR for Data Centers

Episode 2 – Invest in Data Centers in Lao PDR : Why and How

Written by: Laopremier Team

Foreign Ownership Restrictions

Data center service is not categorized as controlled businesses or concession activities under Lao laws. In addition, foreign investors are entitled to own and operate a Data Center business with up to **100% foreign ownership**. Nevertheless, prior to commencing operations, investors must obtain the relevant business operating license from the competent authority overseeing **the technology and communications sector**.



Key Conditions for Investment in Data Center Service

In addition to submitting a complete application dossier and all required supporting documents in accordance with the applicable regulatory requirements, the key business conditions for the establishment of data center services include the following:

1) General Key Conditions (e.g.)

- The data center company must be duly registered in the Lao PDR and possess adequate storage facilities, transportation means, and operational equipment appropriate to the scale and nature of its business activities;
- The company must have sufficient registered capital, and qualified personnel and specialists with knowledge and expertise appropriate to the size and scope of the business.

2) Site Standards and Technical Standards (e.g.)

- The data center must be located in a suitable, non-congested area with adequate access for fire emergency vehicles, and must comply with TIA-942 or other internationally recognized equivalent standards.
- Also, the data center must satisfy applicable technical requirements, including those relating to network connectivity, data storage systems, equipment specifications, network layout design, and system upgrade capability and scalability to support future expansion.

3) Security Standards (e.g.)

- The facility must be equipped with access control systems, CCTV surveillance, operational monitoring systems, fire alarm and fire suppression systems, cyberattack protection systems, and data filtering systems.
- Data protection measures must comply with internationally recognized information security management standards, such as ISO/IEC 27001.



Data Center Service Business Operating License

Data Center Service Business Operating License is categorized into 4 data center types. Each type is subject to a two-phase licensing process, as follows:

- 1) **Phase 1: A temporary license** valid for 1 year and renewable.
- 2) **Phase 2: A full (definitive) license** with the following validity periods:
 - Type 1 (Tier IV) and Type 2 (Tier III) valid for 5 years and renewable;
 - Type 3 (Tier II) and Type 4 (Tier I) valid for three (3) years and renewable.

Advantages

1) Favorable Geography and Land Availability

The Lao PDR offers abundant land resources at comparatively competitive costs, providing flexibility for large-scale data center development and future expansion.

2) Reliable and Productive Power Supply

As the **“Battery of Asia”** the Lao PDR benefits from substantial hydropower capacity, ensuring a stable electricity supply at competitive rates, i.e., an essential factor for energy-intensive operations such as data centers,

3) No Foreign Ownership Restrictions

There are generally no foreign ownership restrictions applicable to data center operations. Foreign investors may hold up to 100% equity, subject to compliance with applicable laws and licensing requirements.

4) Government Support

Eligible projects may benefit from incentives, subject to approval by the relevant authorities.

Challenges

1) Limited High-Speed Connectivity Outside Major Urban Areas

High-speed broadband and fiber infrastructure remain largely concentrated in key cities, which may constrain site selection and redundancy planning in more remote locations.

2) Public Infrastructure Constraints

In certain areas, supporting infrastructure such as road access, grid stability, and transmission capacity, may not yet meet the standards required for large-scale, mission-critical facilities.

3) ICT Human Resource Gap

The development of ICT and digital-economy talent has not yet fully aligned with market demand, both in terms of technical expertise and workforce scale, potentially necessitating additional training or reliance on expatriate specialists.

To be continued, Episode 3 – Lao PDR’s Data Center Expansion: What’s Happening Now

For more details, please get in touch with info@laopremier.com.