



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ  
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ກະຊວງ ໄປສະນີ, ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານ

ເລກທີ 531 /ປທສ

ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ວັນທີ 09 ກຸມພາ 2021

**ຂໍ້ຕົກລົງ**

**ວ່າດ້ວຍມາດຕະຖານເຕັກນິກການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນຂອງລະບົບບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ**

- ອີງຕາມ ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍ ເຕັກໂນໂລຊີການສື່ສານຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ສະບັບເລກທີ 02/ສພຊ, ລົງວັນທີ 07 ພະຈິກ 2016;
- ອີງຕາມ ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍ ການປົກປ້ອງຂໍ້ມູນເອເລັກໂຕຣນິກ ສະບັບເລກທີ 25/ສພຊ, ລົງວັນທີ 12 ພຶດສະພາ 2017;
- ອີງຕາມ ດໍາລັດວ່າດ້ວຍການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານຜ່ານອິນເຕີເນັດ ສະບັບເລກທີ 327/ລບ, ລົງວັນທີ 16 ກັນຍາ 2014;
- ອີງຕາມ ດໍາລັດວ່າດ້ວຍການຈັດຕັ້ງ ແລະ ເຄື່ອນໄຫວຂອງກະຊວງໄປສະນີ, ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານ ສະບັບເລກທີ 22/ນຍ, ລົງວັນທີ 16 ມັງກອນ 2017;

**ລັດຖະມົນຕີ ອອກຂໍ້ຕົກລົງ:**

**ໝວດທີ 1**

**ບົດບັນຍັດທົ່ວໄປ**

**ມາດຕາ 1 ຈຸດປະສົງ**

ຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້ ກຳນົດຫຼັກການ, ລະບຽບການ ແລະ ມາດຕະຖານໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ ການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ ຂອງລະບົບບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ ເພື່ອເປັນປ່ອນອີງ ແລະ ອຳນວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ ແກ່ບັນດາອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດ ໃນການພັດທະນາການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນຂອງພາກລັດ ໃຫ້ສາມາດແລກປ່ຽນ ແລະ ນຳໃຊ້ຂໍ້ມູນຮ່ວມກັນໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ແລະ ມີຄວາມປອດໄພ, ແນໃສ່ຊຸກຍູ້ສິ່ງເສີມການພັດທະນາ ແລະ ນຳໃຊ້ລະບົບດັ່ງກ່າວໃຫ້ຖືກຕາມເປົ້າໝາຍ ແລະ ລວມສູນຕາມທິດທາງດຽວກັນ, ປະກອບສ່ວນຊ່ວຍຍົກລະດັບການເຜີຍແຜ່ ແລະ ໃຫ້ບໍລິການຂໍ້ມູນຂ່າວສານຂອງພາກລັດ ສຸ່ສັງຄົມໃຫ້ກວ້າງຂວາງ ແລະ ກ້າວໄປສູ່ລະດັບມາດຕະຖານສາກົນ.

**ມາດຕາ 2 ມາດຕະຖານການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ**

ມາດຕະຖານການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນຂອງລະບົບບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ ແມ່ນ ຮູບແບບການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນເອເລັກໂຕຣນິກຂອງອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດ ຊຶ່ງສາມາດແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ນຳໃຊ້ຂໍ້ມູນຮ່ວມກັນໄດ້ຜ່ານລະບົບບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ (ປະຕູຖານຂໍ້ມູນແຫ່ງຊາດ) ໂດຍພື້ນຖານຄວາມເຫັນດີເປັນເອກະພາບທາງດ້ານຂໍ້ມູນ ແລະ ທາງເຕັກນິກ ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ຊົມໃຊ້ຂໍ້ມູນສາມາດເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນໄດ້ຢ່າງສະດວກ, ວ່ອງໄວ ແລະ ມີຄວາມປອດໄພ.

ມາດຕາ 3 ການອະທິບາຍສັບ

ຄຳສັບ ທີ່ນຳໃຊ້ໃນຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້ ມີຄວາມໝາຍ ດັ່ງນີ້:

1. ອິນເຕີເນັດ (Internet) ໝາຍເຖິງ ລະບົບເຄືອຂ່າຍສື່ສານ ຊຶ່ງສາມາດສົ່ງຂໍ້ມູນຂ່າວສານຫາກັນບໍ່ວ່າຈະເປັນທາງຮູບພາບ, ສຽງ ຫຼື ວິດີໂອ ແລະ ອື່ນໆ ໂດຍຜ່ານທາງສາຍ ຫຼື ທາງອາກາດ;
2. ເຊີເວີ (Server) ໝາຍເຖິງ ລະບົບຄອມພິວເຕີທີ່ມີຄວາມສາມາດສູງໃນການຈັດການວຽກງານ (High Performance) ໂດຍມີການເຊື່ອມຕໍ່ເຄືອຂ່າຍ ແລະ ຕິດຕັ້ງຊອບແວ, ໂປຣແກຣມຕ່າງໆ ຊຶ່ງປະກອບດ້ວຍຖານຂໍ້ມູນເຊີເວີ Database Server, ເວັບເຊີເວີ (Web Server), ເມວເຊີເວີ (Mail Server), ຝາຍເຊີເວີ (File Server) ແລະ ອື່ນໆ;
3. ເວັບໄຊ (Website) ໝາຍເຖິງ ລະບົບຂໍ້ມູນຂ່າວສານທີ່ຖືກສ້າງຂຶ້ນເປັນໜຶ່ງ ຫຼື ຫຼາຍໜ້າເວັບ ເພື່ອນຳສະເໜີຂໍ້ມູນຜ່ານເຄືອຂ່າຍອິນເຕີເນັດ;
4. ເວັບແອັບພິເຄເຊັນ (Web Application) ໝາຍເຖິງ ແອັບພິເຄເຊັນທີ່ສ້າງຂຶ້ນມາ ເພື່ອໃຫ້ສາມາດເປີດໃຊ້ງານຜ່ານເວັບບຣາວເຊີ ແລະ ສາມາດນຳໃຊ້ຜ່ານອິນເຕີເນັດ (Internet) ແລະ ອິນທຣາເນັດ (Intranet) ໄດ້ ໂດຍບໍ່ຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງແອັບລິນ໌ໃນເຄື່ອງຄອມພິວເຕີ;
5. ເວັບເຊີວິດ (Web Service) ໝາຍເຖິງ ການໃຫ້ບໍລິການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ຜ່ານອິນເຕີເນັດ;
6. ໂປຼໂຕຄອນ (Protocol) ໝາຍເຖິງ ພາສາສື່ສານກາງ ໃຊ້ໃນການສື່ສານລະຫວ່າງຄອມພິວເຕີດ້ວຍກັນໃນການສື່ສານແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ ເຊິ່ງກັນ ແລະ ກັນ;
7. ຊອບແວ (Software) ໝາຍເຖິງ ຊຸດຄຳສັ່ງ ຫຼື ໂປຣແກຣມ ທີ່ບັນຊາຄອມພິວເຕີ ຫຼື ອຸປະກອນເອເລັກໂຕຣນິກ ອື່ນ ໃຫ້ປະຕິບັດງານສະເພາະໃດໜຶ່ງ;
8. ຮາດແວ (Hardware) ໝາຍເຖິງ ພາກສ່ວນ ຫຼື ອົງປະກອບ ຂອງຄອມພິວເຕີ ແລະ ອຸປະກອນເອເລັກໂຕຣນິກອື່ນ ເປັນຕົ້ນ ໜ່ວຍຄວາມຈຳ, ໜ້າຈໍ, ແບັນຟິມ, ເຄື່ອງຟິມ, ໂທລະສັບ, ໂທລະພາບ;
9. ຂໍ້ມູນເອເລັກໂຕຣນິກ ໝາຍເຖິງ ຂໍ້ມູນທີ່ບັນທຶກ ຫຼື ເກັບຮັກສາໄວ້ໃນຮູບແບບດິຈິຕອນ ຊຶ່ງສາມາດອ່ານໄດ້ ດ້ວຍລະບົບສະແດງຂໍ້ມູນ, ຝິມອອກ ຫຼື ດ້ວຍຮູບແບບອື່ນ;
10. ຖານຂໍ້ມູນ (Data base) ໝາຍເຖິງ ບ່ອນເກັບຮັກສາຂໍ້ມູນໃນຮູບແບບເອເລັກໂຕຣນິກ ໄວ້ຢ່າງເປັນລະບົບ ທີ່ສາມາດຄຸ້ມຄອງ, ປັບປຸງ ແລະ ນຳໃຊ້ໄດ້;
11. ຜູ້ຄຸ້ມຄອງລະບົບ ໝາຍເຖິງ ອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດທີ່ເປັນເຈົ້າຂອງລະບົບ ບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານພາກລັດ;
12. ຜູ້ນຳໃຊ້ ໝາຍເຖິງ ອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດ ທີ່ນຳໃຊ້ຂໍ້ມູນໃນລະບົບບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ;
13. ມາດຕະຖານເປີດ (Open Standard) ໝາຍເຖິງ ມາດຕະຖານທີ່ກຳນົດຂຶ້ນມາເປັນສາກົນ ເພື່ອໃຫ້ອຸປະກອນເອເລັກໂຕຣນິກຕ່າງໆ ສາມາດສື່ສານ ແລະ ເຮັດວຽກຮ່ວມກັນໄດ້ ຊຶ່ງຈະຊ່ວຍປ້ອງກັນການຜຸກຂາດຂອງບໍລິສັດຜູ້ຜະລິດ.

ມາດຕາ 4 ຂອບເຂດການນຳໃຊ້  
ຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້ ນຳໃຊ້ສຳຫຼັບອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດ ໃນຂອບເຂດທົ່ວປະເທດ.

## ໝວດທີ 2

### ປະເພດ, ອົງປະກອບ ແລະ ລະດັບມາດຕະຖານເຕັກນິກການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ

ມາດຕາ 5 ປະເພດມາດຕະຖານເຕັກນິກການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ  
ມາດຕະຖານເຕັກນິກການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ ຂອງລະບົບບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ ໄດ້ແບ່ງອອກເປັນ 04  
ປະເພດ ດັ່ງນີ້:

1. ມາດຕະຖານການເຊື່ອມໂຍງ (Interconnection Standard);
2. ມາດຕະຖານການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ (Data Exchange Standard);
3. ມາດຕະຖານຈັດເກັບ ແລະ ນຳສະເໜີຂໍ້ມູນ (Storage and Presentation Standard);
4. ມາດຕະຖານຄວາມປອດໄພຂອງການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ (Security Standard).

ມາດຕາ 6 ມາດຕະຖານການເຊື່ອມໂຍງ (Interconnection Standard)

ມາດຕະຖານການເຊື່ອມໂຍງ ແມ່ນ ມາດຕະຖານການເຊື່ອມໂຍງລະບົບຂໍ້ມູນ ແລະ ການກຳນົດມາດຕະຖານ  
ການເຊື່ອມໂຍງອຸປະກອນລະບົບເຄືອຂ່າຍ ໃນການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ ຜ່ານເວັບເຊີວິດ (Web Service).

ອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດທີ່ມີເວັບໄຊເປັນຂອງຕົນເອງ ແມ່ນສາມາດເຜີ້ມລິ້ງ (Link) ເພື່ອເຊື່ອມໂຍງຫາເວັບໄຊ  
ອື່ນໆ ຂອງພາກລັດດ້ວຍກັນໄດ້, ສຳລັບອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດໃດໜຶ່ງທີ່ຕ້ອງການຈະເຜີ້ມລິ້ງ (Link) ເຊື່ອມໂຍງຫາເວັບ  
ໄຊເອກະຊົນທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ຕ້ອງໄດ້ກວດສອບແຫຼ່ງທີ່ມາຂອງເວັບໄຊດັ່ງກ່າວໃຫ້ຖືກຕ້ອງ ແລະ ສາມາດ  
ຢັ້ງຢືນຕົວຕົນໄດ້ ກ່ອນທີ່ຈະມີການເຜີ້ມລິ້ງ (Link) ເຂົ້າໃນເວັບໄຊ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພ;

ທຸກການບໍລິການຂອງເວັບໄຊຂອງບັນດາອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດ ຕ້ອງແຈ້ງຫາ ກະຊວງໄປສະນີ, ໂທລະຄົມມະນາ  
ຄົມ ແລະ ການສື່ສານ ໃຫ້ເຂົ້າໃນລະບົບປະຕູຖານຂໍ້ມູນແຫ່ງຊາດ (e-Portal) ເພື່ອສ້າງຄວາມສະດວກໃນການໃຫ້  
ບໍລິການແກ່ປະຊາຊົນ ໃຫ້ສາມາດເຂົ້າເຖິງແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ ແລະ ການບໍລິການພາກລັດໄດ້ຢ່າງທົ່ວເຖິງ ໂດຍການເຂົ້າຜ່ານປະຕູ  
ຖານຂໍ້ມູນແຫ່ງຊາດ;

ບັນດາອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດ ທີ່ຕ້ອງການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນຫາອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດອື່ນ ໃຫ້ເຊື່ອມຕໍ່ຜ່ານ  
ລະບົບປະຕູຖານຂໍ້ມູນແຫ່ງຊາດ (e-Portal) ທີ່ເປັນລະບົບສູນກາງຂໍ້ມູນ ເພື່ອໃຫ້ບໍລິການປະຊາຊົນຜ່ານລະບົບປະຕູດຽວ.

**ມາດຕາ 7 ມາດຕະຖານການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ (Data Exchange Standard)**

ມາດຕະຖານການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ ແມ່ນ ການກຳນົດມາດຕະຖານໃນການຈັດວາງໂຄງສ້າງຂໍ້ມູນ, ຮັບ-ສົ່ງ ແລະ ການເຂົ້າລະຫັດຂໍ້ມູນ ເພື່ອເປັນພື້ນຖານ ແລະ ເປັນບ່ອນອີງໃຫ້ກັບບັນດາອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດ ໃນການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ ຜ່ານລະບົບເຄືອຂ່າຍຂອງພາກລັດ ຫຼື ອິນເຕີເນັດ.

ນຳໃຊ້ຮູບແບບ API (Application Programming Interface) ເພື່ອກຳນົດການສະແດງຂໍ້ມູນ ແລະ ສິດ ໃນການເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນ ໂດຍມີພື້ນຖານຄວາມປອດໄພທາງດ້ານເຄືອຂ່າຍ ແລະ ການເຂົ້າລະຫັດຂໍ້ມູນ.

**ມາດຕາ 8 ມາດຕະຖານຈັດເກັບ ແລະ ນຳສະເໜີຂໍ້ມູນ (Storage and Presentation Standard)**

ມາດຕະຖານຈັດເກັບ ແລະ ນຳສະເໜີຂໍ້ມູນ ແມ່ນ ຮູບແບບມາດຕະຖານໃນການຈັດເກັບ, ສະແດງຂໍ້ມູນໃນ ຮູບແບບເອເລັກໂຕຣນິກ ບໍ່ວ່າຈະເປັນຂໍ້ມູນໃນຮູບແບບຂໍ້ຄວາມ (Text), ຮູບພາບ (image), ວິດີໂອ, Streaming media ແລະ ອື່ນໆ, ພ້ອມກັນນັ້ນກໍຍັງໄດ້ກຳນົດມາດຕະຖານໃນການຈັດເກັບເອກະສານເອເລັກໂຕຣນິກ ເຊັ່ນ: ໃນ ຮູບແບບ PDF, ZIP, TAR ແລະອື່ນໆ.

**ມາດຕາ 9 ມາດຕະຖານຄວາມປອດໄພຂອງການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ (Security Standard)**

ມາດຕະຖານຄວາມປອດໄພຂອງການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ ແມ່ນ ການກຳນົດມາດຕະຖານຮັກສາຄວາມປອດໄພ ໃນການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຕ່າງໆ ຊຶ່ງໃນມາດຕະຖານໄດ້ກຳນົດມາດຕະຖານ ສຳຫຼັບການເຂົ້າລະຫັດ (Encryption) ແລະ ການຖອດລະຫັດ (Decryption), ພ້ອມກັນນັ້ນ ກໍຍັງໄດ້ກຳນົດມາດຕະຖານ Digital signature ແລະ ການກຳນົດມາດຕະຖານໂປຣໂຕຄອນໃນການຮັບ-ສົ່ງຂໍ້ມູນ ທີ່ມີຄວາມປອດໄພສູງ.

**ມາດຕາ 10 ອົງປະກອບຂອງມາດຕະຖານການເຊື່ອມໂຍງ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ**

ອົງປະກອບຂອງການເຊື່ອມໂຍງ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ ມີ 04 ດ້ານ ດັ່ງນີ້:

1. ດ້ານຂໍ້ມູນ (Data) ໃນການເຊື່ອມໂຍງ ແລະ ແລກປ່ຽນ ພາຍໃນອົງການຈັດຕັ້ງພັກ-ລັດ;
2. ດ້ານຂະບວນການ ຫຼື ຂັ້ນຕອນການເຮັດວຽກ (Processes) ໃນການຈັດການຂໍ້ມູນ;
3. ດ້ານບຸກຄະລາກອນ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງ (People and Organization) ທີ່ຮັບຜິດຊອບ ໃນການຄຸ້ມຄອງການເຊື່ອມໂຍງ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນລະຫວ່າງອົງການຈັດຕັ້ງພັກ-ລັດ ໃຫ້ສາມາດເຊື່ອມໂຍງ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ ຊຶ່ງກັນ ແລະ ກັນ ໄດ້ຢ່າງສະດວກ ແລະ ມີຄວາມປອດໄພ;
4. ດ້ານເຕັກໂນໂລຊີ (Technology) ເປັນເຄື່ອງມືທີ່ໃຊ້ໃນການຜັດທະນະລະບົບການເຊື່ອມໂຍງ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ ລະຫວ່າງອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດ ທັງຮາດແວ ແລະ ຊອບແວ ເປັນຕົ້ນ ລະບົບເຄືອຂ່າຍ (Network System) ເຊື່ອມໂຍງລະຫວ່າງອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດເຂົ້າກັນ, ລະບົບຖານຂໍ້ມູນ, ມາດຕະຖານຂໍ້ມູນ, ໂປຣໂຕຄອນ ໃນການເຊື່ອມໂຍງລະຫວ່າງຖານຂໍ້ມູນກັບຜູ້ໃຊ້ງານ, ລະບົບຮັກສາຄວາມປອດໄພດ້ານຂໍ້ມູນ.

**ມາດຕາ 11 ລະດັບມາດຕະຖານຂໍ້ມູນ**

ລະດັບມາດຕະຖານຂໍ້ມູນຂອງລະບົບບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ ແມ່ນການກຳນົດກົນໄກ ແລະ ແນວທາງໃນການຈັດຮູບແບບຂໍ້ມູນທີ່ໃຊ້ຮ່ວມກັນ ເພື່ອອຳນວຍຄວາມສະດວກໃນການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຂອງບັນດາອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດ ໃນແຕ່ລະຂັ້ນໃຫ້ສາມາດເຊື່ອມໂຍງຫາກັນໄດ້ ຊຶ່ງຮູບແບບການເຊື່ອມໂຍງແບ່ງອອກເປັນ 03 ລະດັບດັ່ງນີ້:

1. ມາດຕະຖານຂໍ້ມູນລະດັບສາກົນ ຫຼື ລະຫວ່າງປະເທດ (International Data Standards);
2. ມາດຕະຖານຂໍ້ມູນລະດັບຊາດ (National Data Standards);
3. ມາດຕະຖານຂໍ້ມູນລະດັບສະເພາະກຸ່ມວຽກ (Association Data Standards).

**ມາດຕາ 12 ມາດຕະຖານຂໍ້ມູນລະດັບສາກົນ ຫຼື ລະຫວ່າງປະເທດ (International Data Standards)**

ມາດຕະຖານຂໍ້ມູນລະດັບສາກົນ ຫຼື ລະຫວ່າງປະເທດ ແມ່ນ ມາດຕະຖານທີ່ໄດ້ຈາກ ການສ້າງຂໍ້ຕົກລົງຮ່ວມກັນລະຫວ່າງບັນດາປະເທດສະມາຊິກຕ່າງໆ ທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນໃນການນຳໃຊ້ບາງຂໍ້ມູນຮ່ວມກັນ ເຊັ່ນ: ມາດຕະຖານລະຫວ່າງປະເທດ ຂອງອົງກອນລະຫວ່າງປະເທດວ່າດ້ວຍການສ້າງມາດຕະຖານ (International Organization for Standardization – ISO).

ມາດຕະຖານທີ່ ສປປ ລາວ ຮັບຮອງໃຫ້ນຳໃຊ້ ແລະ ເຊື່ອມໂຍງໄດ້ມີ ດັ່ງນີ້:

1. ISO IEEE 802 (Institute of Electrical and Electronics Engineering) ມາດຕະຖານການບໍລິຫານຈັດການລະບົບເຊື່ອມຕໍ່ເຄືອຂ່າຍ;
2. ISO IEC 20000 ມາດຕະຖານການບໍລິການດ້ານໄອທີ;
3. ISO IEC 27001:2013 ມາດຕະຖານລະບົບຄຸ້ມຄອງຮັກສາຄວາມປອດໄພທາງດ້ານຂໍ້ມູນເອເລັກໂຕຣນິກ (Information Security Management Systems);
4. ISO 9000:2000 ມາດຕະຖານລະບົບຄຸ້ມຄອງປະກັນຄຸນນະພາບ;
5. ISO 14001:2015 ມາດຕະຖານລະບົບການຈັດການສິ່ງແວດລ້ອມ.

**ມາດຕາ 13 ມາດຕະຖານຂໍ້ມູນລະດັບຊາດ ຫຼື ປະເທດ (National Data Standards)**

ມາດຕະຖານຂໍ້ມູນລະດັບຊາດ ແມ່ນ ມາດຕະຖານພາຍໃນປະເທດ ທີ່ສ້າງຂຶ້ນເພື່ອເປັນມາດຕະຖານແຫ່ງຊາດຂອງບັນດາອົງການຈັດຕັ້ງລັດຕ່າງໆ ໃນການຄຸ້ມຄອງມະຫາພາກ.

ມາດຕະຖານທີ່ຮັບຮອງເປັນມາດຕະຖານເຊື່ອມໂຍງ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນໃນ ສປປ ລາວ ແມ່ນໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນ ໝວດ 3 ຂອງຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້.

**ມາດຕາ 14 ມາດຕະຖານຂໍ້ມູນລະດັບສະເພາະກຸ່ມວຽກ (Association Data Standards)**

ມາດຕະຖານຂໍ້ມູນລະດັບສະເພາະກຸ່ມວຽກ ແມ່ນ ມາດຕະຖານທີ່ກຳນົດຂຶ້ນ ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງໃນການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ ໃນການເຮັດວຽກພາຍໃນອົງການຈັດຕັ້ງ ຫຼື ສະເພາະກຸ່ມ ຫຼື ສະມາຄົມສະເພາະໃດໜຶ່ງ.

ມາດຕະຖານ ທີ່ຮັບຮອງນຳໃຊ້ ລະດັບສະເພາະກຸ່ມວຽກ ແມ່ນໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນໝວດ 3 ຂອງຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້, ຜູ້ທີ່ຕ້ອງການນຳໃຊ້ມາດຕະຖານອື່ນໆທີ່ນອກເໜືອຈາກນັ້ນ ແມ່ນຕ້ອງສະເໜີຫາກະຊວງ ປທສ ເພື່ອຂໍອະນຸຍາດ.

**ໝວດທີ 3**

**ການກຳນົດມາດຕະຖານເຕັກນິກການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ**

**ມາດຕາ 15 ມາດຕະຖານການເຊື່ອມໂຍງ (Interconnection)**

ມາດຕະຖານການເຊື່ອມໂຍງ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຜ່ານເວັບເຊີວິດ (Web Service) ໄດ້ກຳນົດ ດັ່ງນີ້:

ລ/ດ	ປະເພດມາດຕະຖານ	ສັນຍາລັກ	ຊື່ເຕັມ ແລະ ລາຍລະອຽດ	ຄຸນລັກສະນະ	ຜົນບັງຄັບ
1	ມາດຕະຖານເຊື່ອມໂຍງເຄືອຂ່າຍ	IPv4	Internet Protocol version 4.0 ເປັນມາດຕະຖານໂປຣໂຕຣຄອນທີ່ໃຊ້ໃນການຮັບ-ສົ່ງຂໍ້ມູນຜ່ານເຄືອຂ່າຍ ອິນເຕີເນັດ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
		IPv6	Internet Protocol version 6.0 ເປັນມາດຕະຖານໂປຣໂຕຣຄອນທີ່ໃຊ້ໃນການຮັບ-ສົ່ງຂໍ້ມູນຜ່ານເຄືອຂ່າຍຄອມພິວເຕີຜ່ານອິນເຕີເນັດເວີຊັນໃໝ່ ຊຶ່ງມີ IP Address ຄື 128 ບິດ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		TCP	Transport Control Protocol ເປັນມາດຕະຖານໂປຣໂຕຣຄອນລະດັບສູງ ທີ່ໃຊ້ໃນການຮັບ-ສົ່ງຂໍ້	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້

			ມູນຜ່ານເຄືອຂ່າຍອິນເຕີເນັດ ເຊັ່ນການຮັບສິ່ງຈິດໝາຍເອເລັກໂຕຣນິກ (e-mail) ແລະ ລະບົບກອງປະຊຸມທາງໄກ.		
		UDP	User Datagram Protocol ເປັນມາດຕະຖານໂປຣໂຕຣຄອນທີ່ໃຊ້ໃນການຮັບ-ສົ່ງຂໍ້ມູນຜ່ານເຄືອຂ່າຍອິນເຕີເນັດເຊັ່ນ: ການຮັບ-ສົ່ງຂໍ້ມູນປະເພດ Stream (ຂໍ້ມູນສຽງ ແລະ ພາບເຄື່ອນໄຫວ)	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
		DNS	Domain Name Service Protocol ເປັນມາດຕະຖານ ທີ່ໃຊ້ໃນການປ່ຽນຊື່ຄອມພິວເຕີໃຫ້ເປັນໄອພີອິນແອັດເຕດ (IP address)	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
2	ມາດຕະຖານຄົ້ນຫາຂໍ້ມູນຂອງອົງກອນ ແລະ ບຸກຄົນ	LDAP	Light Weight Directory Access Protocol ເປັນມາດຕະຖານໂປຣໂຕຣຄອນ ທີ່ໃຊ້ໃນການຄົ້ນຫາຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບອົງກອນ ແລະ ບຸກຄົນ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
		OCSP	Open Certificate Status Protocol ເປັນມາດຕະຖານໂປຣໂຕຣຄອນ ທີ່ໃຊ້ໃນການກວດສອບສະຖານະຂອງໃບຮັບຮອງເອເລັກໂຕຣນິກ ຜ່ານ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້

			ເຄືອຂ່າຍຄອມພິວເຕີ		
		ISO-23950	Information Retrieval ເປັນມາດຕະຖານໂປຣໂຕຣ ຄອນ ໃຊ້ໃນການຄົ້ນຫາຂໍ້ ມູນໃນຮູບແບບເອເລັກ ໂຕຣນິກ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
3	ມາດຕະຖານຮູບແບບການ ສື່ສານ ເພື່ອປະຊາສຳພັນ ແລະ ໃຫ້ບໍລິການແກ່ປະຊາຊົນ	HTTP	HyperText Transfer Protocol ເປັນມາດຕະຖານໂປໂຕຣ ຄອນທີ່ໃຊ້ໃນການຮັບ-ສົ່ງ ຂໍ້ມູນປະເພດ Hyper Text ເຊັ່ນການສົ່ງຂໍ້ມູນ ໂຮມເພສຜ່ານເຄືອຂ່າຍ ຄອມພິວເຕີ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
4	ມາດຕະຖານຮັບ-ສົ່ງຂໍ້ມູນ	FTP	File Transfer Protocol ເປັນມາດຕະຖານໂປຣໂຕຣ ຄອນທີ່ໃຊ້ໃນການຮັບ-ສົ່ງ ຂໍ້ມູນເອເລັກໂຕຣນິກ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
5	ມາດຕະຖານການສື່ສານ ເພື່ອ ຮັບສົ່ງອີເມວ ແລະ ຂ່າວສານ	SMTP	Simple Mail Transfer Protocol ເປັນມາດຕະຖານໂປຣໂຕຣ ຄອນ ໃນການຮັບ-ສົ່ງຂໍ້ ມູນປະເພດຈິດໝາຍເອ ເລັກໂຕຣນິກ (e-mail) ຜ່ານເຄືອຂ່າຍຄອມພິວເຕີ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
		POP3	Post Office Protocol ເປັນມາດຕະຖານໂປຣໂຕຣ ຄອນ ໃຊ້ສຳຫຼັບກວດສອບ ແລະ ດຶງຂໍ້ມູນຈິດໝາຍເອ ເລັກໂຕຣນິກ (e-mail) ຜ່ານເຄືອຂ່າຍອິນເຕີເນັດ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
		IMAP4	Internet Mail Access Protocol	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້



			ເປັນຮູບແບບມາດຕະຖານໂປຣໂຕຄອນ ໃຊ້ສໍາລັບກວດສອບ ແລະ ດຶງຂໍ້ມູນຈົດໝາຍເອເລັກໂຕຣນິກຜ່ານເຄືອຂ່າຍອິນເຕີເນັດ.		
		NNTTP	Network News Transfer Protocol ເປັນມາດຕະຖານໂປຣໂຕຄອນ ໃຊ້ສໍາລັບຮັບ-ສົ່ງ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານຜ່ານອິນເຕີເນັດ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
6	ມາດຕະຖານການສື່ສານຕອບໂຕ້ ແບບ ຕາມເວລາ ຕົວຈິງ real-time (Chat)	XMPP	Extensible Messaging and Presence Protocol ເປັນມາດຕະຖານຮູບແບບການຈັດເກັບຂໍ້ມູນ ຊຶ່ງໃຊ້ພາສາຮັບ-ສົ່ງຂໍ້ມູນລະຫວ່າງຊອບແວໃນຮູບແບບຕາມເວລາຕົວຈິງ Real-time.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		IMPP	Instance Messaging and Presence Protocol ເປັນຮູບແບບມາດຕະຖານການຈັດເກັບຂໍ້ມູນ ເຊິ່ງໃຊ້ພາສາ xml ໃຊ້ໃນການຮັບ-ສົ່ງຂໍ້ມູນລະຫວ່າງຊອບແວໃນຮູບແບບ Real-time	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້

7	ມາດຕະຖານເວລາ	TSP	Time Stamp Protocol ເປັນມາດຕະຖານ ໃຊ້ສໍາ ຫຼັບຮັບຮອງເວລາໃນ ປັດຈຸບັນ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
		NTPv4	Network Time Protocol ເປັນມາດຕະຖານໂປຣໂຕຄອນ ໃຊ້ສໍາລັບກວດສອບ ແລະ ຕັ້ງເວລາມາດຕະຖານ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
8	ມາດຕະຖານການສື່ສານຜ່ານມື ຖື	WAP	Wireless Application Protocol ເປັນມາດຕະຖານ ໃຊ້ໃນ ການສື່ສານລະຫວ່າງ ອຸປະກອນສື່ສານຊະນິດໄຮ້ ສາຍ ເຊັ່ນ: ໂທລະສັບມືຖື, PDAເປັນຕົ້ນ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		GPRS	General Packet Radio Service ເປັນມາດຕະຖານການ ສື່ສານ ໃຊ້ໃນການສື່ສານ ລະຫວ່າງອຸປະກອນສື່ສານ ປະເພດໄຮ້ສາຍເຊັ່ນ: ໂທລະສັບມືຖື, PDA ເປັນຕົ້ນ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		SMS	Short Message Service ເປັນມາດຕະຖານໂປຣໂຕຄອນ ໃຊ້ໃນການຮັບ-ສົ່ງ ຂໍ້ຄວາມສັ້ນລະຫວ່າງ ອຸປະກອນສື່ສານໄຮ້ສາຍ ເຊັ່ນ: ໂທລະສັບມືຖື, PDA, ແລະ ອື່ນໆ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້

		MMS	Multimedia Message Service ເປັນມາດຕະຖານໂປຣໂຕຣຄອນ ໃຊ້ໃນການຮັບສົ່ງຂໍ້ມູນຂ່າວສານປະເພດເມົາຕິມີເດຍ ລະຫວ່າງອຸປະກອນການສື່ສານໄຮ້ສາຍເຊັ່ນ: ໂທລະສັບມືຖືເຊັ່ນ: ໂທລະສັບມືຖື, PDA ເປັນຕົ້ນ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
9	ມາດຕະຖານຮັບ-ສົ່ງຂໍ້ມູນລະຫວ່າງລະບົບຊອບແວ	CORBA	Common Object Request Broker Architecture ເປັນມາດຕະຖານປະເພດໃນການຮັບ-ສົ່ງຂໍ້ມູນລະຫວ່າງລະບົບຊອບແວທີ່ມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນກຳນົດໂດຍອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ (Object Management Group (OMG)	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		J2EE	Java 2 Enterprise Edition ເປັນມາດຕະຖານ ໃຊ້ໃນການພັດທະນາໂປຣແກຣມປະຍຸກ ໂດຍໃຊ້ ເຕັກໂນໂລຊີພາສາ java ຮັບ-ສົ່ງຂໍ້ຄວາມລະຫວ່າງກັນຜ່ານລະບົບເຄືອຂ່າຍອິນເຕີເນັດ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້

		JMS	Java Message Service ເປັນມາດຕະຖານ ໃຊ້ໃນ ການພັດທະນາໂປຣແກຣມ ປະຍຸກ ໂດຍໃຊ້ ເຕັກໂນ ໂລຊີພາສາ java ຮັບ-ສົ່ງ ຂໍ້ຄວາມລະຫວ່າງກັນຜ່ານ ລະບົບເຄືອຂ່າຍອິນເຕີເນັດ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
10	ມາດຕະຖານການສື່ສານຜ່ານ ລະບົບກອງປະຊຸມທາງໄກ	SIP	Session Initiation Protocol ເປັນມາດຕະຖານໂປຣໂຕ ຄອນ ໃຊ້ສໍາຫຼັບຕິດຕໍ່ ສື່ສານໃນລະບົບເຄືອຂ່າຍ ອິນເຕີເນັດ ເຊັ່ນ: VoIP PABX, IP-PBX ແລະ Phone	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
		H323	Protocol Suites for Video Conference ເປັນມາດຕະຖານໂປຣໂຕ ຄອນ ໃຊ້ໃນລະບົບປະຊຸມ ທາງໄກ (Video Conference)	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
		WebRTC	Web Real-Time Communication ເປັນ ມາດຕະຖານໂປຣໂຕ ຄອນ ລະບົບປະຊຸມ ທາງໄກໃນການເອີ້ນໃຊ້ຂໍ້ ມູນ ປະເພດສຽງ ແລະ ວິດີ ໂອຜ່ານເວັບບຣາວເຊີ (Web browser) ທີ່ ຮອງຮັບມາດຕະຖານ HTML5		ຕ້ອງໃຊ້

ມາດຕາ 16 ມາດຕະຖານການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ (Data Exchange Standard)  
 ມາດຕະຖານການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ ໄດ້ກຳນົດ ດັ່ງນີ້:

ລ/ດ	ປະເພດມາດຕະຖານ	ສັນຍາລັກ	ຊື່ເຕັມ ແລະ ລາຍລະອຽດ	ຄຸນລັກສະນະ	ຜົນບັງຄັບ
	ມາດຕະຖານຮູບແບບການ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນລະຫວ່າງ ລະບົບ	XML	Extensible Markup Language ເປັນມາດຕະຖານພາສາ ທີ່ໃຊ້ ໃນການບັນທຶກ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ ລະຫວ່າງລະບົບເອເລັກ ໂຕຣນິກ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
		XML Schema	ເປັນມາດຕະຖານການຈັດ ເກັບຂໍ້ມູນໃນການ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນເອເລັກ ໂຕຣນິກ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		SOA	Simple Object Access Protocol ເປັນມາດຕະຖານໂປຣ ໂຕຣຄອນ ທີ່ໃຊ້ໃນການ ຮັບສົ່ງຂໍ້ມູນທີ່ມີຮູບແບບ ການຈັດເກັບແບບ ເອັກເອັມແອ ຜ່ານເຄືອ ຂ່າຍອິນເຕີເນັດ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		WSDL	Web Services Description Language ເປັນມາດຕະຖານຈັດເກັບ ຂໍ້ມູນໃນຮູບແບບເຊີວິດ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		UDDI	Universal Description Discovery and Integration ເປັນມາດຕະຖານທະບຽນ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້

		ຂໍ້ມູນສໍາຫຼັບການ ອະທິບາຍ ແລະ ຄົ້ນຫາຂໍ້ ມູນຜ່ານອິນເຕີເນັດ.		
	WS-I	Web Services Interoperability ເປັນມາດຕະຖານຮູບ ແບບການຈັດເກັບຂໍ້ມູນ ຮັບສິ່ງຂໍ້ມູນໃນຮູບແບບ ເວັບເຊີວິດ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
	RSS	RDF Site Summary ເປັນມາດຕະຖານຮູບແບບ ການສົ່ງຂໍ້ມູນຜ່ານລະບົບ ເຄືອຂ່າຍອິນເຕີເນັດ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
	XSL	Extensible Stylesheet Language ເປັນຮູບແບບພາສາ XML ໃຊ້ໃນການປ່ຽນຂໍ້ ມູນທີ່ຈັດເກັບຢູ່ໃນຮູບ ແບບ XML.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
	Dublin Core	Dublin Core Metadata Standard ເປັນຮູບແບບ ມາດຕະຖານ ໃນການ ອະທິບາຍຂໍ້ມູນທີ່ຈັດເກັບ ຢູ່ໃນຮູບແບບເອເລັກໂຕຣ ນິກ ເພື່ອສະດວກໃນການ ຄົ້ນຫາຂໍ້ມູນ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
	DSML	Directory Service Markup Language ເປັນມາດຕະຖານ ໃຊ້ໃນ ການຄົ້ນຫາຂໍ້ມູນກ່ຽວ ກັບອົງການຈັດຕັ້ງ ແລະ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້

		ບຸກຄົນ ໂດຍມີການຮັບສິ່ງຂໍ້ມູນໃນຮູບແບບເອັກເອັມແອວ.		
	RDF	Resource Description Framework ເປັນມາດຕະຖານໃນການກຳນົດລາຍລະອຽດຂອງຂໍ້ມູນປະເພດ Metadata ແລະ Syntax ໃນການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
	SDMX	Statistic Data and Metadata Exchange ເປັນມາດຕະຖານຂໍ້ມູນເອັກເອັມແອວ ໃຊ້ໃນການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນດ້ານສະຖິຕິ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
	ebXML part 1	ເປັນຊຸດມາດຕະຖານ ebXML (electronic business XML) ໃຊ້ໃນການຈັດເກັບຂໍ້ມູນໃນການເຮັດທຸລະກຳເອເລັກໂຕຣນິກ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
	ebXML part 2	ເປັນຊຸດມາດຕະຖານ ebXML (electronic business XML) ໃຊ້ໃນການສື່ສານ ຮັບສົ່ງ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຜ່ານເຄືອຂ່າຍອິນເຕີເນັດ (Message Service Specification (ebMS)) ທີ່ມີຄວາມປອດໄພສູງ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້

		ebXML part 3	ເປັນຊຸດມາດຕະຖານ ebXML (electronic business XML)ໃຊ້ໃນການລົງທະບຽນ, ຈັດເກັບ ແລະ ຄົ້ນຫາຂໍ້ມູນ (Registry and Repository).	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		ebXML part 4	ເປັນຊຸດມາດຕະຖານ ebXML (electronic business XML)ໃຊ້ໃນການອອກແບບ ແລະ ພັດທະນາລະບົບລົງທະບຽນ ຊຶ່ງເອີ້ນວ່າ XML Registry and Repository.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		ebXML part 5	ເປັນຊຸດມາດຕະຖານ ebXML (electronic business XML)ໃຊ້ໃນການ ສ້າງແບບຈຳລອງຂໍ້ມູນ ແລະ ລາຍການຂໍ້ມູນລວມຂອງປະເທດ ເອີ້ນວ່າ National Core Component Library.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		XMI	XML Metadata Interchange ເປັນມາດຕະຖານຮູບແບບເອັກເອັມແອວ ທີ່ໃຊ້ໃນການແລກປ່ຽນ ແລະ ໃຊ້ຂໍ້ມູນຮ່ວມກັນໄດ້.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້



ມາດຕາ 17 ມາດຕະຖານຈັດເກັບ ແລະ ນຳສະເໜີຂໍ້ມູນ (Storage and Presentation Standard)  
 ມາດຕະຖານຈັດເກັບ ແລະ ນຳສະເໜີຂໍ້ມູນ ໄດ້ກຳນົດໄວ້ ດັ່ງນີ້:

ລ/ດ	ປະເພດມາດຕະຖານ	ສັນຍາລັກ	ຊື່ເຕັມ ແລະ ລາຍລະອຽດ	ຄຸນລັກສະນະ	ຜົນບັງຄັບ
1	ມາດຕະຖານຮູບແບບຈັດເກັບຂໍ້ມູນທົ່ວໄປ	HTML	Hypertext Markup Language ເປັນຮູບແບບມາດຕະຖານໃນການສ້າງໂຮມເຜດ ໃນການຈັດເກັບ ແລະ ສະແດງຂໍ້ມູນເອເລັກໂຕຣນິກ ທີ່ສາມາດສ້າງການເຊື່ອມໂຍງກັບຂໍ້ມູນອື່ນ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
		TXT	Text ເປັນມາດຕະຮູບແບບໃນການຈັດເກັບເອກະສານເອເລັກໂຕຣນິກໃນຮູບແບບຕົວອັກສອນ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
		PDF	Published Document Format ເປັນມາດຕະຖານການຈັດເກັບຂໍ້ມູນເອເລັກໂຕຣນິກ ທີ່ສາມາດຈັດເກັບຂໍ້ມູນໄດ້ທັງຕົວອັກສອນ, ສື່ ແລະ ຮູບແບບຕົວອັກສອນຕ່າງໆ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
		ODF	Open Document Format ເປັນມາດຕະຖານການຈັດເກັບເອກະສານເອເລັກໂຕຣນິກ ທີ່ສາມາດເກັບຂໍ້ມູນໄດ້ຫຼາຍຮູບແບບ ບໍ່ວ່າຈະເປັນຮູບຕາຕາລາງ, ຂໍ້ມູນນຳສະເໜີ...	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້

		PS	Post Script ເປັນມາດຕະຖານໃນການ ຈັດເກັບເອກະສານ ປະເພດຕາຕາລາງ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		CSV	Comma-separated values ເປັນມາດຕະຖານຮູບແບບ ໃນການຈັດເກັບເອກະ ສານເອເລັກໂຕຣນິກ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
2	ມາດຕະຖານຮູບແບບຈັດເກັບ ຂໍ້ມູນເອກະສານຮູບພາບ	JPEG	Joint Photographic Expert Group ເປັນ ຮູບແບບມາດຕະຖານ ການຈັດເກັບເອກະສານ ເອເລັກໂຕຣນິກໃນຮູບ ແບບຮູບພາບ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
		GIF	Graphic Interchange Format ເປັນມາດຕະຖານຮູບແບບ ການຈັດເກັບເອກະສານໃນ ຮູບແບບຮູບພາບ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		PNG	Portable Network Graphic ເປັນມາດຕະຖານຮູບແບບ ການຈັດເກັບຂໍ້ມູນຮູບ ພາບ ທີ່ມີຂະໜາດນ້ອຍ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		TIF	Tagged Image File ເປັນຮູບແບບມາດຕະ ຖານຮູບແບບການຈັດ ເກັບຮູບພາບ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		ECW	Enhanced Compression Wavelet ເປັນມາດຕະຖານຮູບ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້

			ແບບການຈັດເກັບຂໍ້ມູນ ຮູບພາບ		
		SVG	Scalable Vector Graphics ເປັນມາດຕະຖານຮູບ ແບບການຈັດເກັບຂໍ້ມູນ ຮູບພາບ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
3	ມາດຕະຖານຮູບແບບຕົວ ອັກສອນ	Phetsarath OT Font	Phetsarath OT Font ເປັນມາດຕະຖານ ແຫ່ງຊາດຂອງຮູບແບບ ຕົວອັກສອນພາສາລາວ ທີ່ໃຊ້ໃນລະບົບ..... (ການ ຈໍລະຈອນຂໍ້ຄວາມ).	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
		UTF-8	8 bit Unicode Transformation Format ເປັນມາດຕະຖານຮູບແບບ ຕົວອັກສອນພາສາຕ່າງໆ ໂດຍຕົວອັກສອນມີຂະໜາດ 8,16,24 bit.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
		UNICODE	16bit Standard Character Set ເປັນມາດຕະຖານຮູບ ແບບຕົວອັກສອນພາສາ ຕ່າງໆ ໂດຍຕົວອັກສອນ ມີຂະໜາດ 16 ບິດ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
4	ມາດຕະຖານຮູບແບບ ເອກະສານ	DOC, DOCX	Microsoft Word File ເປັນມາດຕະຖານຮູບ ແບບການຈັດເກັບ ເອກະສານເອເລັກ ໂຕຣນິກ.	ມາດຕະຖານສິດທິຂອງ Microsoft (Proprietary standard)	ຕ້ອງໃຊ້
		XLS, XLSX	Microsoft Excel Spread (Spread?)	ມາດຕະຖານສິດທິຂອງ Microsoft	ຕ້ອງໃຊ້

			Sheet File ເປັນຮູບແບບມາດຕະຖານການຈັດເກັບຂໍ້ມູນໃນຮູບແບບຕາຕາລາງ.	(Proprietary standard)	
		PPS, PPSX	Microsoft Power Point Show File ເປັນມາດຕະຖານຮູບແບບການຈັດເກັບຂໍ້ມູນໃນການນຳສະເໜີບົດ.	ມາດຕະຖານສິດທິຂອງ Microsoft (Proprietary standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		PPT, PPTX	Microsoft Power Point File ເປັນມາດຕະຖານຮູບແບບການຈັດເກັບຂໍ້ມູນໃນການນຳສະເໜີບົດ.	ມາດຕະຖານສິດທິຂອງ Microsoft (Proprietary standard)	ຕ້ອງໃຊ້
5	ມາດຕະຖານຮູບແບບຂໍ້ມູນປະເພດສຽງ ແລະ ພາບເຄື່ອນໄຫວ	MPEG	Moving Picture Experts Group ເປັນຮູບແບບມາດຕະຖານ ທີ່ໃຊ້ໃນການຈັດເກັບຂໍ້ມູນພາບເຄື່ອນໄຫວ ແລະ ສຽງ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
		MP3	Moving Picture Experts Group 3 ເປັນຮູບແບບມາດຕະຖານ ທີ່ໃຊ້ໃນການຈັດເກັບຂໍ້ມູນປະເພດສຽງ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
		RA	Real Audio ເປັນມາດຕະຖານ ທີ່ໃຊ້ໃນການຈັດເກັບຂໍ້ມູນປະເພດສຽງ.	ມາດຕະຖານສິດທິຂອງ Real Networks (Proprietary standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		SWF	Shock Wave File ເປັນຮູບແບບມາດຕະຖານການຈັດເກັບຂໍ້ມູນສຽງ ແລະ ເນົາຕີມິເດຍ.	ມາດຕະຖານສິດທິຂອງ Adobe systems (Proprietary standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້

			standard)		
		MOV	Quick Time format ເປັນຮູບແບບມາດຕະ ຖານ ການຈັດເກັບຂໍ້ມູນ ພາບເຄື່ອນໄຫວ ແລະ ສຽງ	ມາດຕະຖານສິດທິຂອງ Apple (Proprietary standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		WAV	Waveform Audio Format ເປັນຮູບແບບ ມາດຕະຖານ ການຈັດ ເກັບຂໍ້ມູນສຽງ	ມາດຕະຖານສິດທິຂອງ Microsoft (Proprietary standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		WMF	Window Media Format ເປັນຮູບແບບ ມາດຕະຖານ ການຈັດເກັບ ຂໍ້ມູນພາບເຄື່ອນໄຫວ.	ມາດຕະຖານສິດທິຂອງ Microsoft (Proprietary standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		WMA	Window Media Audio ເປັນຮູບແບບ ມາດຕະຖານ ການຈັດ ເກັບຂໍ້ມູນພາບການ ເຄື່ອນໄຫວ	ມາດຕະຖານສິດທິຂອງ Microsoft (Proprietary standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		AVI	Audio video interactive ເປັນຮູບ ແບບມາດຕະຖານຈັດ ເກັບຂໍ້ມູນໃນຮູບແບບ ພາບເຄື່ອນໄຫວ	ມາດຕະຖານສິດທິຂອງ Microsoft (Proprietary standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		WMV	Window Media Video ເປັນຮູບແບບ ມາດຕະຖານການຈັດເກັບ ຂໍ້ມູນໃນຮູບແບບສຽງ.	ມາດຕະຖານສິດທິຂອງ Microsoft (Proprietary standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		GeoTIFF	Tagged Image File Format including geospatial	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້

			information ເປັນ ມາດຕະຖານຮູບແບບ ການຈັດເກັບຂໍ້ມູນຮູບ ພາບຖ່າຍທາງອາກາດ.		
6	ມາດຕະຖານຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບ GIS	IMG	Erdas Imagine IMG ans MIS formats ເປັນມາດຕະ ຖານ ໃນການ ຈັດເກັບຂໍ້ມູນເອເລັກໂຕຣ ນິກ ໃນຮູບແບບພາບ ຖ່າຍທາງອາກາດ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
		SHP	ESRI Shape file format ເປັນມາດຕະ ຖານຮູບແບບການຈັດ ເກັບຂໍ້ມູນຮູບພາບຖ່າຍ ທາງອາກາດ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		KML	Keyhole Markup Language ເປັນ ມາດຕະຖານຮູບແບບ ການຈັດເກັບຂໍ້ມູນຮູບ ພາບຖ່າຍທາງອາກາດ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
		ISO-19115	Geospatial metadata ເປັນ ມາດຕະຖານຮູບແບບ ການຈັດເກັບຂໍ້ມູນຮູບ ພາບຖ່າຍທາງອາກາດ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້

ມາດຕາ 18 ມາດຕະຖານຄວາມປອດໄພຂອງການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ (Security Standard)

ມາດຕະຖານຄວາມປອດໄພຂອງການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ ໄດ້ກຳນົດໄວ້ ດັ່ງນີ້:

ລ/ດ	ປະເພດມາດຕະຖານ	ສັນຍາລັກ	ຊື່ເຕັມ ແລະ ລາຍລະອຽດ	ຄຸນລັກສະນະ	ຜົນບັງຄັບ
1	ມາດຕະຖານ Secure mailbox access	SSLv3	Secure Socket layer v.3 ເປັນມາດຕະຖານໂປຣໂຕຣຄອນທີ່ໃຊ້ໃນການຮັບ-ສົ່ງຂໍ້ມູນຜ່ານລະບົບເຄືອຂ່າຍອິນເຕີເນັດ ໂດຍມີການເຂົ້າລະຫັດເພື່ອຮັກສາຄວາມປອດໄພໃນການຮັບສົ່ງຂໍ້ມູນ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
		TLSv1	Transport Layer Security v1 ເປັນມາດຕະຖານໂປຣໂຕຣຄອນ ທີ່ໃຊ້ໃນການສ້າງການເຊື່ອມຕໍ່ ໃຫ້ທິຄວາມປອດໄພລະຫວ່າງເຊີເວີກັບລູກຂ່າຍ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
2	ມາດຕະຖານ IP security (Authenticates header)	IPsec	Internet Protocol Security ແມ່ນຕະຖານໂປຣໂຕຣຄອນທີ່ໃຊ້ໃນການຮັບສົ່ງຂໍ້ມູນຜ່ານອິນເຕີເນັດ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
3	ມາດຕະຖານ IP encapsulation security (for VPN requirement)	ESP	Encapsulating Security Payload ເປັນຮູບແບບມາດຕະຖານໃນການຈັດຂໍ້ມູນ ເພື່ອຮັກສາຄວາມປອດໄພຂໍ້ມູນໃນການຮັບ-ສົ່ງຂໍ້ມູນຜ່ານລະບົບເຄືອຂ່າຍຄອມພິວເຕີ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້

4	ມາດຕະຖານ Transport security	HTTPS	Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer RFC 2818 ແມ່ນມາດຕະຖານໂປຣໂຕຣຄອນທີ່ໃຊ້ໃນການຮັບສິ່ງຂໍ້ມູນປະເພດໂຣມເພດຜ່ານເຄືອຂ່າຍຄອມພິວເຕີ ແລະ ມີການເຂົ້າລະຫັດເພື່ອຮັກສາຄວາມປອດໄພໃນການຮັບ-ສິ່ງຂໍ້ມູນລະຫວ່າງກັນ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
5	ມາດຕະຖານ Timestamp token	TSP	Time Stamp Protocol ເປັນຮູບແບບມາດຕະຖານໂປຣໂຕຣຄອນທີ່ໃຊ້ໃນການຮອງຮັບເວລາໃນປະຈຸບັນ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
6	ມາດຕະຖານ Secure Shell	SSH	Secure Shell SSH-2 ເປັນມາດຕະຖານໂປຣໂຕຣຄອນ ທີ່ໃຊ້ເຂົ້າລະບົບຈາກໄລຍະໄກຜ່ານລະບົບເຄືອຂ່າຍຄອມພິວເຕີ ຊຶ່ງຈະມີການຮັກສາຄວາມປອດໄພ ໃນການຮັບ-ສິ່ງຂໍ້ມູນ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
7	ມາດຕະຖານ Encryption algorithms	AES	Advanced Encryption Standard FIP197 ເປັນມາດຕະຖານການເຂົ້າລະຫັດຖານຂໍ້ມູນດິຈິຕອນ ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ບຸກຄົນທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້



			ອະນຸຍາດສາມາດນຳເອົາຂໍ້ມູນໄປໃຊ້ໄດ້		
		3DES	Triple Data Encryption Standard ເປັນມາດຕະຖານກາເຂົ້າລະຫັດຂໍ້ມູນດິຈິຕອນ ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ບຸກຄົນທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດສາມາດນຳເອົາຂໍ້ມູນໄປໃຊ້ໄດ້ ແລະ ໃຊ້ສິດໃນການເຂົ້າລະຫັດຈຳນວນ 3 ຕົວຊຶ່ງມີຈຳນວນບິດຄົງທິ.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
8	ມາດຕະຖານ For signing	DSA for DSS	Digital Signature Algorithm for Digital Signature Standard ເປັນມາດຕະຖານການສ້າງ, ກວດສອບ ແລະ ຈັດເກັບຂໍ້ມູນລາຍນິວມີແບບເອເລັກໂຕຣນິກ ໂດຍການເຂົ້າລະຫັດແບບ Public Key Cryptography	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
9	ມາດຕະຖານ For key transport	RSA for DSS	RSA for Digital Signature Standard ເປັນຮູບແບບມາດຕະຖານການສ້າງ ແລະ ຈັດເກັບຂໍ້ມູນລາຍເຊັ່ນເອເລັກໂຕຣນິກ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
10	ມາດຕະຖານ For hashing	MD-5	Message Digest Number 5 ເປັນມາດຕະຖານໃນການຄຳນວນຄ່າທີ່ມີຂະໜາດ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້

			ຄົງທີ່ຈາກເອກະສານເອ ເລັກໂຕຣນິກເຊັ່ນ:ການລົງ ລາຍມືຊື່ເອເລັກໂຕຣນິກ		
11	ມາດຕະຖານ XML signatures	XML Signature	Digital Signature in XML ເປັນມາດຕະຖານຮູບ ແບບການຈັດເກັບຂໍ້ມູນ ລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
12	ມາດຕະຖານ XML encryption	XML Encryption	Data Encryption in XML XML ເປັນມາດຕະຖານຮູບ ແບບການຈັດເກັບຂໍ້ມູນ ທີ່ມີການເຂົ້າລະຫັດ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
13	ມາດຕະຖານ XML security assertion mark-up	SAML	Security Assertion Markup Language ແມ່ນມາດຕະຖານກວດ ສອບຄວາມປອດໄພໃນ ການເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນຂອງຜູ້ ຊົມໃຊ້.	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
14	ມາດຕະຖານ Web services Interoperability security	WS-I Security	Web Service Interoperability Security Basic Security ເປັນມາດຕະຖານຮັກສາ ຄວາມປອດໄພຂອງເວັບ ເຊີວິດ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
15	ມາດຕະຖານ Digital Certificate	DER	Distinguished Encoding Rules ແມ່ນມາດຕະຖານໃນ ການເຂົ້າລະຫັດຂໍ້ມູນເອ ເລັກໂຕຣນິກ ເຊັ່ນ: ໃບຮັບຮອງເອເລັກ ໂຕຣນິກແບບ X.509	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້

16	ມາດຕະຖານ Certification Signing Request	PKCS#10	Certificate Signing Request (CSR) ແມ່ນມາດຕະຖານຮູບແບບການຈັດເກັບແຟັມຂໍ້ມູນ ຈັດເກັບຄຳຮ້ອງຂໍອອກໃບຮັບຮອງເອເລັກໂຕຣນິກ ຫຼື CA ເພື່ອອອກໃບຮັບຮອງ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
17	ມາດຕະຖານ Cryptographic Token Interface Standard	PKCS#11	Public Key Cryptography Standard Number 11 Token Interface ແມ່ນມາດຕະຖານການເຂົ້າລະຫັດອຸປະກອນຮາດແວ ເຊັ່ນ: Smart Card, USB...	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້
18	ມາດຕະຖານ Certification Information Exchange Syntax Standard	PKCS#12	Public Key Cryptography Standard Number 12 Personal Information ແມ່ນມາດຕະຖານການຈັດເກັບແຟັມຂໍ້ມູນສິດສ່ວນຕົວ ຫຼື ການເຂົ້າລະຫັດລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ສາມາດໃຊ້ໄດ້
19	ມາດຕະຖານ The Distinguished Encoding Rules of ASN	CER	Canonical Encoding Rules X.690 ແມ່ນມາດຕະຖານການເຂົ້າລະຫັດຂໍ້ມູນ ASN.1 ສຳລັບເກັບຂໍ້ມູນໄບນາລີ (Binary)	ມາດຕະຖານເປີດ (Open standard)	ຕ້ອງໃຊ້

## ໝວດທີ 4

### ການຂໍອະນຸຍາດເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນຂອງລະບົບບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ

#### ມາດຕາ 19 ເງື່ອນໄຂການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ

ອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດ ທີ່ມີຄວາມຕ້ອງການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ ລະຫວ່າງອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດ ຕ້ອງມີເງື່ອນໄຂດັ່ງນີ້:

1. ເປັນອົງການຈັດຕັ້ງລັດທີ່ຕັ້ງຢູ່ໃນປະເທດ ສປປ ລາວ;
2. ຕ້ອງປະກອບເອກະສານໃຫ້ຄົບຖ້ວນຕາມມາດຕາ 20 ໃນຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້;
3. ມີລະບົບທີ່ໃຫ້ບໍລິການຂໍ້ມູນຂ່າວສານຜ່ານເວັບແອັບພິເຄເຊິນ (Web Application) ຫຼື App.

#### ມາດຕາ 20 ການຂໍອະນຸຍາດການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ

ອົງການຈັດຕັ້ງລັດທີ່ມີຄວາມຕ້ອງການ ເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນເຂົ້າໃນລະບົບປະຕູຖານຂໍ້ມູນແຫ່ງຊາດ (e-Portal) ຕ້ອງປະກອບເອກະສານຄົບຖ້ວນ ຕາມທີ່ກະຊວງ ໄປສະນີ, ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານ ກຳນົດໄວ້ ດັ່ງນີ້:

1. ໜັງສືສະເໜີ;
2. ເອກະສານແບບຟອມການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ;
3. ເອກະສານອື່ນໆ ຕາມກະຊວງ ໄປສະນີ, ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານ ໄດ້ກຳນົດໄວ້.

#### ມາດຕາ 21 ການພິຈາລະນາອະນຸຍາດການເຊື່ອມໂຍງ

ກະຊວງ ໄປສະນີ, ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານ ຈະພິຈາລະນາເອກະສານທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ຕາມມາດຕາ 20 ໃນຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້ ຢ່າງຄົບຖ້ວນແລ້ວ ແລະ ອະນຸຍາດໃນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ ໃນລະບົບບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ ພາຍໃນເວລາ ສິບຫ້າວັນ ລັດຖະການ ນັບແຕ່ວັນໄດ້ຮັບຄຳຮ້ອງ ແລະ ເອກະສານປະກອບຄົບຖ້ວນ ຖືກຕ້ອງ ເປັນຕົ້ນໄປ.

## ໝວດທີ 5

### ສິດ ແລະ ໜ້າທີ່

#### ມາດຕາ 21 ສິດ ແລະ ໜ້າທີ່ ຂອງຜູ້ຄຸ້ມຄອງລະບົບ

ຜູ້ຄຸ້ມຄອງລະບົບ ມີສິດ ແລະ ໜ້າທີ່ ດັ່ງນີ້:

1. ອະນຸຍາດໃຫ້ສິດໃນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ;
2. ກຳນົດຂອບເຂດ ແລະ ສິດໃນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ;
3. ຜັດທະນາ ແລະ ປັບປຸງລະບົບໃຫ້ແທດເໝາະກັບສະພາບການນຳໃຊ້ຕົວຈິງ ໃນການໃຫ້ບໍລິການ;
4. ແນະນຳ ແລະ ໃຫ້ຂໍ້ມູນໃນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ;

5. ຍຸຕິ, ໂຈະ ຫຼື ຍົກເລີກ ການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ ຖ້າພົບເຫັນວ່າການເຊື່ອມໂຍງມີຄວາມສ່ຽງ ຫຼື ເປັນອັນຕະລາຍຕໍ່ລະບົບໃນການໃຫ້ບໍລິການ;

6. ນຳໃຊ້ສິດ ແລະ ປະຕິບັດໜ້າທີ່ອື່ນ ຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການ.

**ມາດຕາ 22 ສິດ ແລະ ໜ້າທີ່ ຜູ້ນຳໃຊ້**

ຜູ້ນຳໃຊ້ ມີສິດ ແລະ ໜ້າທີ່ ດັ່ງນີ້:

1. ສາມາດຂໍເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ ເຂົ້າໃນລະບົບປະຕູຖານຂໍ້ມູນແຫ່ງຊາດ (e-Portal) ພ້ອມທັງຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພຂອງລະບົບ;
2. ພັດທະນາລະບົບ ແລະ ປັບປຸງການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ;
3. ຮັບຜິດຊອບຕໍ່ໜ້າກົດໝາຍກ່ຽວກັບການນຳໃຊ້ຂໍ້ມູນໃນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ;
4. ໃນກໍລະນີການເຊື່ອມໂຍງເກີດມີບັນຫາ ຕ້ອງແຈ້ງກະຊວງ ໄປສະນີ, ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານ ເພື່ອແກ້ໄຂ ແລະ ປຶກສາຫາລືກ່ຽວກັບບັນຫາການເຊື່ອມໂຍງທີ່ເກີດຂຶ້ນ;
5. ນຳໃຊ້ສິດ ແລະ ປະຕິບັດໜ້າທີ່ອື່ນ ຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການ.

**ໝວດທີ 6**

**ຂໍ້ຫ້າມ**

**ມາດຕາ 23 ຂໍ້ຫ້າມສຳລັບພະນັກງານຄຸ້ມຄອງ**

ຫ້າມພະນັກງານຄຸ້ມຄອງການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ ຂອງລະບົບບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ ມີດັ່ງນີ້:

1. ເປີດສິດການເຊື່ອມໂຍງໃຫ້ ອົງການຈັດຕັ້ງ ທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບການເຫັນດີ ຫຼື ອະນຸຍາດໃຫ້ມີການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ ເຂົ້າລະບົບປະຕູຖານຂໍ້ມູນແຫ່ງຊາດ (e-Portal) ;
2. ສ້າງເງື່ອນໄຂ, ອຳນວຍຄວາມສະດວກ ຫຼື ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນໃຫ້ກັບບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ຫຼື ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ມີການເຄື່ອນໄຫວຕໍ່ຕ້ານແນວທາງນະໂຍບາຍຂອງພັກ-ລັດ, ກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການທີ່ກະທົບຕໍ່ວຽກງານປ້ອງກັນຊາດ ແລະ ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ;
3. ຍົກເລີກສິດ ຫຼື ລົບຂໍ້ມູນການເຊື່ອມໂຍງຂອງຜູ້ໃຊ້ບໍລິການ ອອກຈາກລະບົບ ໂດຍທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບການເຫັນດີ ຫຼື ອະນຸຍາດ ຈາກການຈັດຕັ້ງ;
4. ມອບສິດໜ້າທີ່ຂອງຕົນໃຫ້ບຸກຄົນອື່ນທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບຜິດຊອບ ຫຼື ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງໃນການຄຸ້ມຄອງການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນລະບົບບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ;
5. ສວຍໃຊ້ສິດເກີນຂອບເຂດທີ່ກຳນົດໄວ້;
6. ມີພຶດຕິກຳອື່ນ ທີ່ລະເມີດຕໍ່ກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການ.

**ມາດຕາ 24 ຂໍ້ຫ້າມສໍາລັບຜູ້ນໍາໃຊ້**

ຫ້າມຜູ້ໃຊ້ບໍລິການ ການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນຂອງລະບົບບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ ມີດັ່ງນີ້:

1. ນໍາໃຊ້ຂໍ້ມູນໃນການເຊື່ອມໂຍງ ເຂົ້າໃນວຽກງານທີ່ມີລັກສະນະ ຜິດຕໍ່ກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການ ເຮັດໃຫ້ມີຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ປະເທດຊາດ, ສັງຄົມ ແລະ ວຽກງານປ້ອງກັນຊາດ-ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ;
2. ນໍາເອົາຂໍ້ມູນໃນການເຊື່ອມໂຍງ ທີ່ມີລັກສະນະລະດັບຊາດ ໄປເຜີຍແຜ່, ສົ່ງຕໍ່ ຫຼື ສໍາເນົາໃຫ້ກຸ່ມຄົນທີ່ບໍ່ຫວັງດີ ຕໍ່ຄວາມບໍ່ໝັ້ນຄົງຂອງຊາດ;
3. ດັດແກ້ ແລະ ນໍາເອົາຂໍ້ມູນ ຈາກການເຊື່ອມໂຍງ ໄປເຜີຍແຜ່ ທີ່ເປັນການຍຸຍົງ-ສົ່ງເສີມການເຄື່ອນໄຫວທີ່ບໍ່ດີຕ່າງໆ, ສ້າງຂ່າວອະນຸສິນ ທີ່ເປັນການໂຄສະນາບົດເບືອນ ແລະ ປ່າວຂ່າວ ເພື່ອແບ່ງແຍກຊົນຊັ້ນ ຫຼື ສ້າງຄວາມແຕກແຍກລະຫວ່າງຊົນຊາດຊົນເຜົ່າ;
4. ນໍາເອົາຂໍ້ມູນທີ່ແຕະຕ້ອງເຖິງຊັບສິນທາງປັນຍາຂອງຜູ້ອື່ນ ເຜີຍແຜ່ໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ຈາກເຈົ້າຂອງຂໍ້ມູນ;
5. ມີພຶດຕິກຳອື່ນ ທີ່ລະເມີດຕໍ່ລະບຽບການ ແລະ ຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້.

**ໝວດທີ 7**

**ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ**

**ມາດຕາ 25 ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ**

ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ ວຽກງານມາດຕະຖານການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນຂອງລະບົບບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ ປະກອບດ້ວຍ:

1. ສູນບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ, ກະຊວງໄປສະນີ, ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານ;
2. ຜະແນກໄປສະນີ, ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານແຂວງ, ນະຄອນຫຼວງ.

**ມາດຕາ 26 ສິດ ແລະ ໜ້າທີ່ ສູນບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ**

ໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ ວຽກງານມາດຕະຖານການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນຂອງລະບົບບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ ສູນບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ, ກະຊວງໄປສະນີ, ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານ ມີສິດ ແລະ ໜ້າທີ່ ດັ່ງນີ້:

1. ຄົ້ນຄວ້າຫຼັກການ, ລະບຽບການ ແລະ ມາດຕະຖານໃນການຄຸ້ມຄອງ, ຕິດຕາມ ກວດກາ ການນໍາໃຊ້ມາດຕະຖານການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນຂອງລະບົບບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ;
2. ໂຄສະນາ, ເຜີຍແຜ່ມາດຕະຖານການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນຂອງລະບົບບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ ໃຫ້ແກ່ອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດ ຢ່າງທົ່ວເຖິງ ແລະ ມີປະສິດທິຜົນ;
3. ໃຫ້ຄໍາແນະນໍາ ແລະ ຕິດຕາມ ກວດກາ ການນໍາໃຊ້ມາດຕະຖານການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນຂອງລະບົບບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ ແກ່ບັນດາອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດ;
4. ປະສານສົມທົບ ແລະ ຮ່ວມມືກັບບັນດາອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດທາງດ້ານວິຊາການ ແລະ ເຕັກນິກໃນການຄົ້ນຄວ້າ ແລະ ພັດທະນາການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນຂອງລະບົບບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ;

5. ແຈ້ງເຕືອນອົງການຈັດຕັ້ງລັດທີ່ນຳໃຊ້ ແລະ ໃຫ້ບໍລິການຂໍ້ມູນຂ່າວສານຜ່ານລະບົບປະຕູຖານຂໍ້ມູນແຫ່ງຊາດ (e-Portal) ໃນກໍລະນີລະບົບການເຊື່ອມໂຍງມີບັນຫາ ເພື່ອປຶກສາຫາລືກ່ຽວກັບທິດທາງໃນການແກ້ໄຂ;
6. ນຳໃຊ້ສິດ ແລະ ປະຕິບັດໜ້າທີ່ອື່ນ ຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການ.

**ມາດຕາ 27 ສິດ ແລະ ໜ້າທີ່ ຂອງພະແນກ ປທສ ແຂວງ, ນະຄອນຫຼວງ**

ໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ ວຽກງານມາດຕະຖານການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນຂອງລະບົບບໍລິຫານລັດ ດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ ພະແນກໄປສະນີ, ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານ ແຂວງ, ນະຄອນຫຼວງ ມີສິດ ແລະ ໜ້າທີ່ ດັ່ງນີ້:

1. ຜັນຂະຫຍາຍນະໂຍບາຍ, ແຜນການ ແລະ ຂໍ້ຕົກລົງ ຂອງກະຊວງໄປສະນີ, ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານ ກ່ຽວກັບວຽກງານມາດຕະຖານການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນຂອງລະບົບບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ ມາເປັນແຜນການ, ແຜນງານ ແລະ ໂຄງການລະອຽດຂອງຕົນ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ;
2. ໂຄສະນາ, ເຜີຍແຜ່ມາດຕະຖານການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນຂອງລະບົບບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ ຢູ່ພາຍໃນທ້ອງຖິ່ນຂອງຕົນໃຫ້ທົ່ວເຖິງ;
3. ຊີ້ນຳທ້ອງຖານໄປສະນີ, ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານ ປະຈຳເມືອງ, ເທດສະບານກ່ຽວກັບວຽກງານການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ;
4. ໃຫ້ຄຳແນະນຳ, ຕິດຕາມ ແລະ ກວດກາການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນຂອງອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດໃນຂອບເຂດທ້ອງຖິ່ນຂອງຕົນ;
5. ປະສານສົມທົບ ແລະ ຮ່ວມມືກັບອົງການປົກຄອງແຂວງ, ນະຄອນ ແລະ ເມືອງທາງດ້ານວິຊາການ ແລະ ເຕັກນິກໃນການຄົ້ນຄວ້າ ແລະ ພັດທະນາການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນ;
6. ນຳໃຊ້ສິດ ແລະ ປະຕິບັດໜ້າທີ່ອື່ນ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການ.

**ໝວດທີ 8  
ບົດບັນຍັດສຸດທ້າຍ**

**ມາດຕາ 28 ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ**

ມອບໃຫ້ ສູນບໍລິຫານລັດດ້ວຍເອເລັກໂຕຣນິກ, ກະຊວງໄປສະນີ, ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານ ແລະ ພະແນກໄປສະນີ, ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານແຂວງ, ນະຄອນຫຼວງສົມທົບກັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້.

**ມາດຕາ 29 ຜົນສັກສິດ**

ຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້ ມີຜົນສັກສິດພາຍຫຼັງທີ່ໄດ້ລົງລາຍເຊັນ ແລະ ລົງຈົດໝາຍເຫດທາງລັດຖະການ ສິບຫ້າ ວັນ.

**ລັດຖະມົນຕີ**

