

# ອອກແບບ ແລະ ປັບປຸງລະບົບເຄືອຂ່າຍ ບໍລິສັດ ຟໍເຕ-ໂຕໂກ ປະກັນໄພ ຈຳກັດ

## **Design and Improvement Computer Network of** Forte-Toko Lao Assurance Co., Ltd

ນັກສຶກສາ: ທ້າວ ທ້ອງ ທ່າວ, ທ້າວ ຄຳຄ່ອງ ແກ້ວພິລາມ, ນາງ ຈຳປາທິບມູນຕາລີ

ອາຈານທີ່ປຶກສາ: ອຈ. ປອ. ຄຳເພົ້າ ສີສະອາດ

ພາກວິຊາ: ວິສະວະກຳສາດ ແລະ ເຕັກໂນໂລຊີຂໍ້ມູນຂ່າວສານ, ຄະນະວິສະວະກຳສາດ ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ

ບົດໂຄງການນີ້ມີຈຸດປະສົງເພື່ອ ອອກແບບ ແລະ ປັບປຸງລະບົບເຄື່ອຂ່າຍຄອມພິວເຕີ ບໍລິສັດ ພໍ່ເຕ-ຸໂຕຸໂກ ປະກັນໄພ ຈຳກັດ. ການອອກແບບນີ້ຈະເລີ່ມສຶກສາທິດສະດີ ຂອງລະບົບເຄື່ອຂ່າຍ WAN, LAN ແລະ SERVER ທີ່ກ່າວຂ້ອງລວມໄປ ເຖິງການເລືອກໃຊ້ອຸປະກອນຕ່າງໆ ແລະ ອອກແບບລະບົບໃໝ່, ໂດຍການນຳໃຊ້ ອຸປະກອນທີ່ຍັງໃຊ້ໄດ້ ແລະ ຊື່ອຸປະກອນໃໝ່ເພີ່ມ, ອອກແບບລະບົບເຄືອຂ່າຍ Physical และ Logical และ ทาม Load Balance อินเติเม็ด 2 สายใต้ บํลิฮัด. ນອກຈາກນີ້ຍັງໄດ້ເຮັດການກຳນົດຄຸນສົນບັດອຸປະກອນ ແລະ Configuration ອຸປະກອນເຄືອຂ່າຍ FortiGate Router ແລະ Server ທີ່ຈະນຳມາຕິດຕັ້ງເປັນລະບົບເຄືອຂ່າຍ ພ້ອມການຄິດໄລ່ງົບປະມານການອອກ ແບບຕິດຕັ້ງທັງໝົດ ເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນນຳໄປປະຕິບັດຕົວຈິງ, ວິທີການຕິດຕັ້ງ ແລະ ກຳນົດສິດຕ່າງໆ ໃນການເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນຕ່າງໆ ໃນລະບົບເຄືອຂ່າຍຄອມພົວເຕີຂອງ ບໍລິສັດ ขึ้นแ-โตโท ปะภับโพ จำภัด

### ວັດຖປະສົງຂອງໂຄງການ

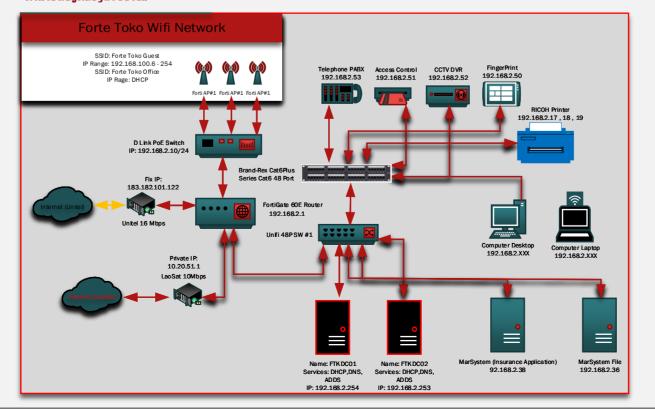
- 1) ປັບປຸງລະບົບການນຳໃຊ້ອິນເຕີເນັດ (Internet) ແລະ ສຶກສາຄວາມໄວຂອງອິນເຕີເ ນັດໃຫ້ມີຄວາມເໝາະສົມແກ່ການໃຊ້ງານ, ເພື່ອສຶກສາຄວາມໄວຂອງອິນເຕີເນັດວ່າມີ ຄວາມເໝາະສົມແກ່ການໃຊ້ງານຂອງບໍລິສັດ
- 2) Active Directory Domain Services, DHCP Server, Files Sharing 3) WDS (Windows Deployment Services)
- 4) เพื่อสิทสาทาบทอดสอบทาบใຊ້ອິນເຕີເນັດ (Internet Usage Monitoring)

### ຂອບເຂດຂອງໂຄງການ

- 1) ສຶກສາຄວາມຕ້ອງການຂອງລະບົບເຄືອຂ່າຍທາງພາຍໃນ (Local Network) ແລະ ພາຍນອກ (Internet)
- 2) ສຶກສາເພື່ອໃຫ້ພະນັກງານນຳໃຊ້ຟາຍເຊີເວີ (File Server) ຮ່ວມກັນໄດ້ຕາມສິດຂອງແຕ່ລະຜູ້ໃຊ້ງານທີ່ກຳນົດໂດຍຜູ້ບໍລິຫານເຄື່ອຂ່າຍ (Network
- 3) ສຶກສາ ອອກແບບ Physical ແລະ Logical ຂອງລະບົບປະຈຸບັນ ແລະ ໃໝ່
  4) ສຶກສາລະບຸບການກວດສອບການໃຊ້ງານອິນເຕີເນັດຂອງຜູ້ໃຊ້ ງານໂດຍນຳໃຊ້
- FortiCloud เล็าเป็นบํลิทานพ่ำใน Fortigate Firewall Router
- 5) ລົງວິນໂດ (Windows) ຜ່ານເຊີເວີ (Sever) ໂດຍໃຊ້ WDS ເຊີ່ງເປັນບໍລິ-
- ການໜຶ່ງໃນລະບົບປະຕິດການ Windows Server. 6) ສະຫຼຸບຈຳນວນ ແລະ ຄິດໄລ່ ງົບປະມານທີ່ໃຊ້ໃນການພັດທະນາລະບົບໃໝ່.

# ການເຮັດວຽກຂອງລະບົບປະຈຸບັນ Forte Toko Wifi Network FingerPrint 192.168.2.50 254 SSID: Forte Toko Office D Link PoE Switch IP: DHCP em (Insurance Ap 192.168.2.38

### ການເຮັດວຽກຂອງລະບົບໃໝ່



## ຄວາມສາມາດຂອງລະບົບໃໝ່

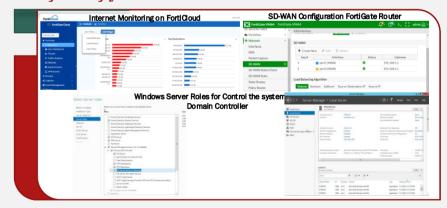
1) ສູນກາງເກັບຂໍ້ມູນແມ່ນເກັບຢູ່ທີ່ເຊີເວີ (Server) ໂດຍ ແຕ່ລະພະແນກຈະເອົາຂໍ້ມູນ ແລະ ເກັບຂໍ້ມູນໄວ້ຢູ່ທີ່ເຊີເວີ (Server) ຕາມທີ່ Administrator ກຳນົດສິດໃຫ້ ແລະ Map Drive ໃຫ້.

ການຕິດຕັ້ງວິນໂດດ (Windows) ຫຼາຍເຄືອງ ຈະວ່ອງໄວກວ່າປົກກະຕິ.
 ດ້ານເນັດເວີກ Internet ທີ່ນຳເຂົ້າມາແມ່ນໃຊ້ເຄືອຂ່າຍ LaoSat, ປັບປຸງໃຫ້ມີການນຳໃຊ້

Internet ທີ່ເໝາະສົມແກ່ການໃຊ້ງານຂອງບໍລິສັດ.

4) ສາມາດກວດສອບການນຳໃຊ້ອິນເຕີເນັດຍ້ອນຫຼາ 7 ວັນ.

### ຕືວຢາງໜ້າຕາຂອງໂປູແກຣມ



ຜ່ານການຂງນບົດໂຄງການຈີບຂັ້ນໃນຫິວຂໍ້: ອອກແບບ ແລະ ປັບປຸງລະ ບົບເຄືອຂ່າຍຂອງບໍລິສັດ ຟໍເຕ-ໂຕໂກ ປະກັນໄພ ຈຳກັດ ສາມາດສະຫຼຸບໄດ້ວ່າ: ລະບົບ Network ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນ ແລະ ສຳຄັນຕໍ່ບໍລິສັດດັ່ງກ່າວຫຼາຍ. ໃນການເຮັດບົດໂຄງການນີ້ເຮັດໃຫ້ພວກຂາພະເຈົ້າໄດ້ຮຸ່ງນູ້ ແລະ ເຂົ້າໃຈເຖິງລະບົບ Network, ການວິເຄາະ, ບັນຫາ - ສາເຫດ ແລະ ອອກແບບລະບົບເຄືອຂ່າຍ ໃຫ້ມີປະສິດທີ່ພາບຫຼາຍຂື້ນ. ໃນບົດໂຄງການຈົບຊັ້ນ ພວກຂ້າພະເຈົ້າໄດ້ເອົາລະບົບ ปะที่บักภาม Windows Server 2012 R2 และ FortiGate 6E. ได้มาใຊ้ FortiGate Router มาเร็กเป็นทาน Load Balance อินเทีเม็ด 2 สาย และ ใຊ้บ ລິການຂອງລະບົບປະຕິບັດການ Windows Server ເພື່ອເປັນໂປແກມຊ່ວຍຕິດຕັ້ງລະບົບປະຕິ ບັດການ Windows ຜ່ານ Network ແລະ ທຳການເຮັດ File Server ພ້ອມ DHCP Failover ໃຫ້ກັບບໍລິສັດອີກດ້ວຍ.