



ມື້ອໃນການນໍາສະເໜີ

1 ການຜະລິດແຜນທີ່

1.1 Flowchart: ປຶ້ນຂອງລະບົບທີ່
ສາມາດນະລິດໄດ້

1.2 ສິ່ງທີ່ລະບົບ ໂອດໃປສານງານກັນ

File Server
Network ທີ່ມີຄວາມປ່ອງຊຸງ
Active Directory
Floating Licenses

http://www

ມື້ອໃນການນໍາສະເໜີ

2 3D Environments

2.1 3D and Stereo Computers

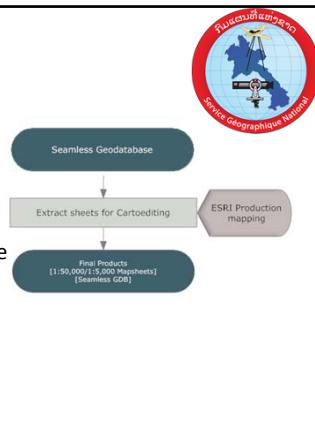
3 ການແຈກປາຍຂໍ້ມູນຂ່າວສານ

3.1 ດັ່ງປະດິ
3.2 Geoportal
3.3 Plotting

http://www

Flowchart

- ❖ ສືບຄໍາສໍາຄັນທີ່ລະບົບສ້າງຂຶ້ນ:
- ✓ Fixed elevation model
- ✓ Orthophotos
- ✓ Vector data
- ✓ Seamless Geodatabase
- ✓ 1:50,000 Mapsheets
- ✓ 1:5,000 Mapsheets

**ລະບົບ Network ທີ່ມີຄວາມໄວສູງ**

- ❖ ລະບົບ Network ທີ່ມີຄວາມໄວສູງຮັດໃຫ້ມີການເຮັດວຽກມີປະສິດທິພາບນີ້ຂຶ້ນ.
- ❖ NGD ມີໃຊ້ gigabit LAN (1 Gbps Speed)
- ❖ Output ຂອງ file server ສິ່ງໃຫ້ Network ກັບ ປະກອບມີ 5 Gigabit LANS.

Friday, September 07, 2012

File Server

- ❖ NGD ໃຊ້ 72 terabyte fileserver
- ❖ Server ມີ 36 hard-drives ທີ່ໃຊ້ RAID-5 redundancy
- ❖ ຄວາມສາມາດຂອງ server ແມ່ນເປັນ dynamic partition ແລະ static partition
 - Dynamic partition ເກັ້ມເງິນ work directories
 - Static partition ເກັ້ມເງິນ final data (aerial images ອື່ນໆ.)
- ❖ The file server ເຊື່ອມຕ່າງໆ 72 terabyte tape library ທີ່ມີ 8-Gigabyte fibre connections

Friday, September 07, 2012



ການເຮັດວຽກປະສານງານກັນຂອງລະບົບ



- ❖ Fixed elevation model ແມ່ນສ້າງຂຶ້ນໂດຍ stereo-operators ທີ່ມີ 3D ຕ້ອມພື້ວເຕີ
- ❖ Image data ເຕັມຢູ່ໃນ file server ແລະ ມີການ processed ຈາກບ່ອນນົມ
- ❖ Operators ສາມາດອ່ານ image date, ແພະສະນັ້ນ ຫາຍາຊື້ ແຊ້ ສາມານໄດ້ file ດຽວກັນໃນເວລາດູວກັນໄດ້.

Friday, September 07, 2012

Active Directory



- ❖ Active Directory (AD) ແມ່ນໃຊ້ສ້າງການຈັດການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການບໍລິຫານຕ້ອມພື້ວເຕີຕ່າງໆ.
- ❖ AD ເຮັດໃຫ້ສາມາດຕັ້ງ group policies, ການລົງທຶນຕັ້ງ software ແລະ ການຄຸ້ມຄອງ ການປ່າຍງົງຮັກສາຄ້ອມພື້ວເຕີໄດ້ງ່າຍການບ່ອນດູວ.
- ❖ Server ແມ່ນເຮັດໜ້າຫຼືຕ່າງໆ:
 - ການ update server ສໍາລັບ Windows workstations
 - License server ສໍາລັບ floating licenses
 - ການປົກປ້ອງ ແລະ ຮັກສາຄ່ອງຄ້ອມພື້ວເຕີຈາກ ໄວດສ ຕ່າງໆ.



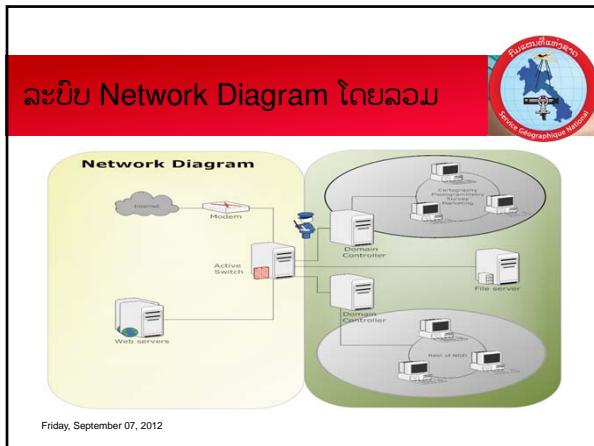
Friday, September 07, 2012

Floating Licenses



- ❖ ສາມາດໃຊ້ຢູ່ບ່ອນດີນໍ້າໄດ້ໃນລະບົບເຄືອຄາຍ
- ❖ ArcGIS, ArcMap, ArcInfo ແລະ AutoCAD Map 3D
- ❖ Licenses ສາມາດຍືນໄດ້ເມື່ອ software ແມ່ນຕ້ອງການເອົາໃບໃຊ້ຢູ່ນອກ network

Friday, September 07, 2012



CopyRight©2012 ភូមិចេងសាស្ត្រ ពី បន្ទុកជាន់

Geoportal



- ❖ ເປັນ web-based system ໃນການແຈ່ງຢາຍ geographic data ທີ່ສະໜອງໃຫ້ໄດຍ NGD ແລະ ອົງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກ່າງ.
- ❖ Data ແມ່ນແຈ່ງຢາຍຜ່ານທາງ Internet, user interface ແມ່ນຢູ່ໃນ web browsers. ການເຂົ້າຫາທາງໂທລະສັບເຂື່ອນທີ່ກ່າ່ເປັນໄປໄດ້ທາງ smart phones.
- ❖ Service ແມ່ນຢູ່ໃນອາຄານຂອງ NGD.

Friday, September 07, 2012

Geoportal (ຕໍ່.)



- ❖ ລະບົບຄາງສ້າງເພື່ອຖານ Hardware infrastructure ປະກອບມີ 2 Linux based virtualized servers, ຫົ່ງສໍາລັບ production ແລະ ຕົວອື່ນສໍາລັບເປັນ testing/backup server.
- ❖ ລະບົບໂຄງສ້າງເພື່ອຖານ Network infrastructure ແມ່ນຈະໃຫ້ແລ້ວໄວ່ງໜີ. ເນື້າຫາຍັມເປັນຈະໃຫ້ NGD ເຊື່ອມຕໍ່ກັບ fiber based network ຂອງລັດຖະບານ.
- ❖ ທາງເລືອກຂອງ software ແມ່ນກໍາລັງພິຈາລະນາ. Java based GeoServer ແມ່ນເປັນຕົວເລືອກກົໍ່ນົງ. ຊຶ່ງຮືນຢູ່ກັບ standards ທີ່ຕັ້ງໄວ້ໄດຍ Open Geospatial Consortium (OGC).

Friday, September 07, 2012

ຫ້ອງວາງສະແດງ



- ❖ ເປັນຫ້ອງທີ່ລູກຄ້າສາມາດເບິ່ງຊີມຜະລິດຕະພັນຕ່າງໆ.
- ❖ ມີໜ້າຈຳ 3D-television ມີເຮັດໃຫ້ລູກຄ້າສາມາດສໍາພັດກັບຮູບຖ່າຍທາງອານາດ 3D.

Friday, September 07, 2012

ເຄື່ອງພິມ

❖ ແຜນທີ່ສາມາດພິມໃນຈ້າຍ ຫຼື ເຜົ່ນຮູບ
❖ NGD ໄດ້ຊັ້ນເຄື່ອງພິມ 2 ເລື່ອງ ຂະໜາດ 44 ນັ້ນທີ່ມີຄວາມລະຽດ,
ທີ່ສາມາດພິມໄດ້ 2400 X 1200 ເປັນຮູບພາບ ແລະ ແຜນທີ່.

Friday, September 07, 2012



ການພິມ

❖ ເຄື່ອງພິມແມ່ນເຊື່ອມຕີ່ຮັບ ລະບົບເຄືອຄາຍພາຍໃນ, ເຊິ່ງກ້ອມພິວເຕີດໃຫ້
ເຊື່ອມຕີ່ສາມາດສັງເປົ້າໄດ້ຈາກບ່ອນໃດກ່າວັດ.

Friday, September 07, 2012



ພາກສະຫຸບ

ການແລ້ວດັດແຜນທີ່

Flowchart: products ທີ່ສາຂົນ

ການເຂັດວຽກປະສາບານ(High Speed Network, File Server, Active Directory, ແລະ floating licenses)

3D Environment

ການແຈ້ງຢ່າຍ ແຜນທີ່

Friday, September 07, 2012



