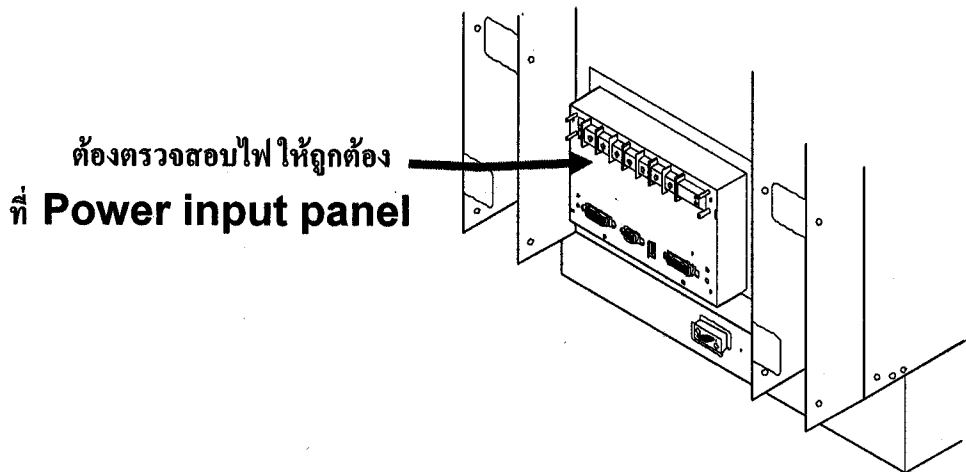


งานที่ต้องทำ ในการตรวจรับ ต่างจังหวัดและการ config เบื้องต้น

\*\*\*\*\*กรุณาอ่านเอกสารนี้ให้ละเอียดและทำตามขั้นตอนต่างๆด้วยความระมัดระวัง\*\*\*\*\*

ลำดับขั้นตอนการทำงาน ที่ Province ต่างๆ

1. ก่อนทำขั้นตอนต่างๆต้องตรวจสอบ ระบบ DC Power ระบบ Ground ต้องเรียบร้อยก่อน โดยตรวจสอบ การเดินสายไฟจาก แหล่งจ่าย DC (ยี่ห้อ DELTA) มายังตัว Passport ที่ Power input panel ดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 จุดการตรวจสอบการต่อสายไฟที่ตัว Passport

2. ขั้นตอนการเตรียม configuration เพื่อใช้ในการตรวจรับ

2.1 ปรับ Physical Hardware ให้ถูกต้องตามเอกสาร EDP ให้ถูก Slot /Port /card ดังรูปที่ 2

(ในการย้าย Hardware ต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ คือต้องใช้ที่รัดแขนป้องกันไฟฟ้าสถิตเสมอ เพราะว่า Card มีความไวต่อไฟฟ้าสถิตมากจะทำให้ Card เสียหายได้ง่าย)

**Shelf Layout**

MSS 7K – Province															
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Control Processor	32-Port E1Ch MSA (Single)	BLANK	BLANK	1-Port E1 MVPE	BLANK	BLANK	BLANK	BLANK	8-Port V35	8-Port V35	BLANK	BLANK	BLANK	8-Port Fast Ethernet	BLANK
DC POWER SUPPLY #1					DC POWER SUPPLY #2					DC POWER SUPPLY #3					

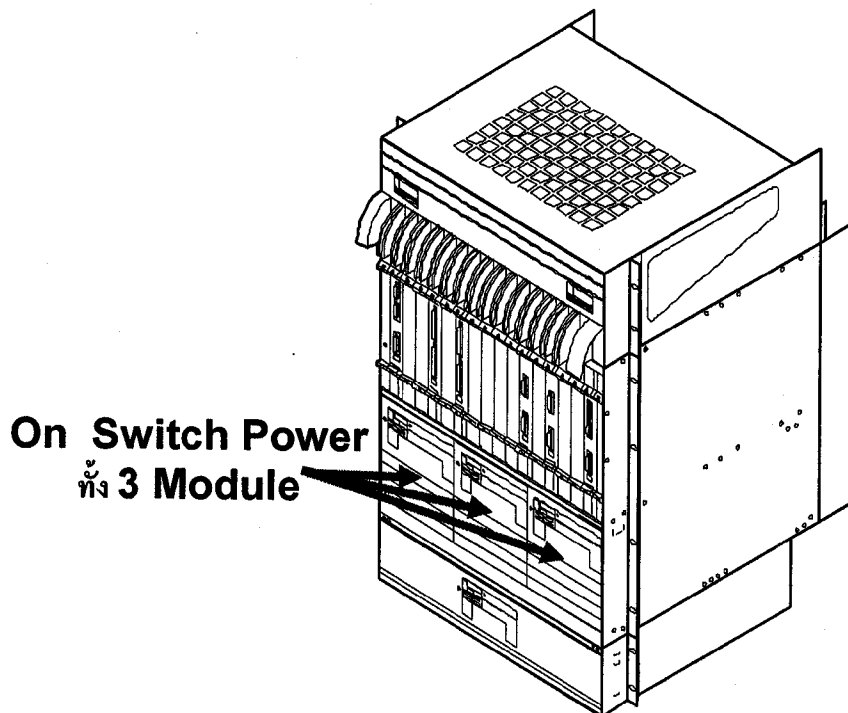
รูปที่ 2 Shelf Layout ที่ถูกต้องใน EDP

2.2 หลังจากนั้นให้นำ CP card (ที่นำมาเอง) ปลั๊กที่ shelf card/0 และให้นำ CP card (ของมันเอง) ปลั๊กที่ shelf card/15 เพื่อให้ทั้ง 2 card มี config เหมือนกัน ดังรูปที่ 3

MSS 7K – Province															
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CP (ของมันเอง)	32-Port E1Ch MSA (Single)	BLANK	BLANK	1-Port E1 MVPE	BLANK	BLANK	BLANK	BLANK	8-Port V35	8-Port V35	BLANK	BLANK	BLANK	8-Port Fast Ethernet	CP (ของมันเอง)
DC POWER SUPPLY #1					DC POWER SUPPLY #2					DC POWER SUPPLY #3					

รูปที่ 3 การปลั๊ก CP Card ทั้งสองใน Shelf card

2.3 ให้เปิด DC Power ทั้ง 3 Module ดังรูปที่ 3



รูปที่ 3 ตำแหน่งของ DC Power ที่ต้องเปิดและปิด

2.4 ให้ต่อสาย console และใช้ program HyperTerminal เพื่อตรวจสอบ config  
ตั้งค่าตามนี้ (9600-8-N-1-N) และให้ login User และ Password ดังด้านล่าง

Enter login: admin

Enter password: admin

Userid admin logged in as EM/1111 Nmis Telnet Session/1 at 11:19:23

จากนั้นให้ ตรวจสอบ การ Synchronous ของทั้ง 2 CP card

1> *dfs* ตรวจสอบ status ต้องเห็นดังด้านล่าง

Fs

adminState = unlocked

operationalState = enabled

usageState = active

volumeName = volumeNotSe

activeDisk = Fs Disk/0

syncStatus = **synchronizing** มี status เป็น **synchronizing** แล้ว

syncProgress = 0 %

capacity = 811122688 bytes

freeSpace = 311017472 bytes

usage = 61 %

All information displayed is from the current view.

ok 2005-09-07 08:58:17.51

*d fs* ตรวจสอบอีกครั้ง

Fs

adminState = unlocked

operationalState = enabled

usageState = active

volumeName = volumeNotSe

activeDisk = Fs Disk/0

syncStatus = **synchronizing**

syncProgress = 14 % รอให้ **syncProgress** เพิ่มขึ้นเรื่อยๆจนถึง 100%

capacity = 811122688 bytes

freeSpace = 311017472 bytes

usage = 61 %

All information displayed is from the current view.

ok 2005-09-07 09:10:47.62

ตรวจสอบอีกครั้งเพื่อให้แน่ใจว่า syncStatus = synchronized ,syncProgress เป็น 100%

```

d fs
Fs
  adminState = unlocked
  operationalState = enabled
  usageState = active
  volumeName = volumeNotSe
  activeDisk = Fs Disk/0
  syncStatus = synchronized   แสดงว่า sync เสร็จแล้ว
  syncProgress = 100 %   แสดงว่า เรียบร้อยแล้ว
  capacity = 811122688 bytes
  freeSpace = 311017472 bytes
  usage = 61 %
  All information displayed is from the current view.
ok      2005-09-07 09:18:55.00

```

\*\*\*\*\*หมายเหตุ ขึ้นตอนนี้ต้องใช้เวลานานประมาณ 1.30 ชม. \*\*\*\*\*

\*\*\*\*ระหว่างขึ้นตอนนี้สามารถไปทำอย่างอื่นก่อนได้เช่น config Baystack 425,Passport1624 ฯลฯ\*\*\*\*

2.5 หลังจากที Synchronous แล้วให้ ปิด DC Power แล้วย้าย CP ดังรูป

คือให้ถอด CP (ที่นำมาเอง) ออก แล้วนำเอา CP(ของมันเอง) ไปใส่ที่ Shelf card/0 แทน

แล้วเปิด DC Power อีกครั้ง ดังรูปที่ 4

MSS 7K – Province															
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CP (ของมันเอง)	32-Port E1Ch MSA (Single)	BLANK	BLANK	1-Port E1 MVPE	BLANK	BLANK	BLANK	BLANK	8-Port V35	8-Port V35	BLANK	BLANK	BLANK	8-Port Fast Ethernet	BLANK
DC POWER SUPPLY #1					DC POWER SUPPLY #2					DC POWER SUPPLY #3					

รูปที่ 4 การสลับตำแหน่ง CP card อีกครั้ง

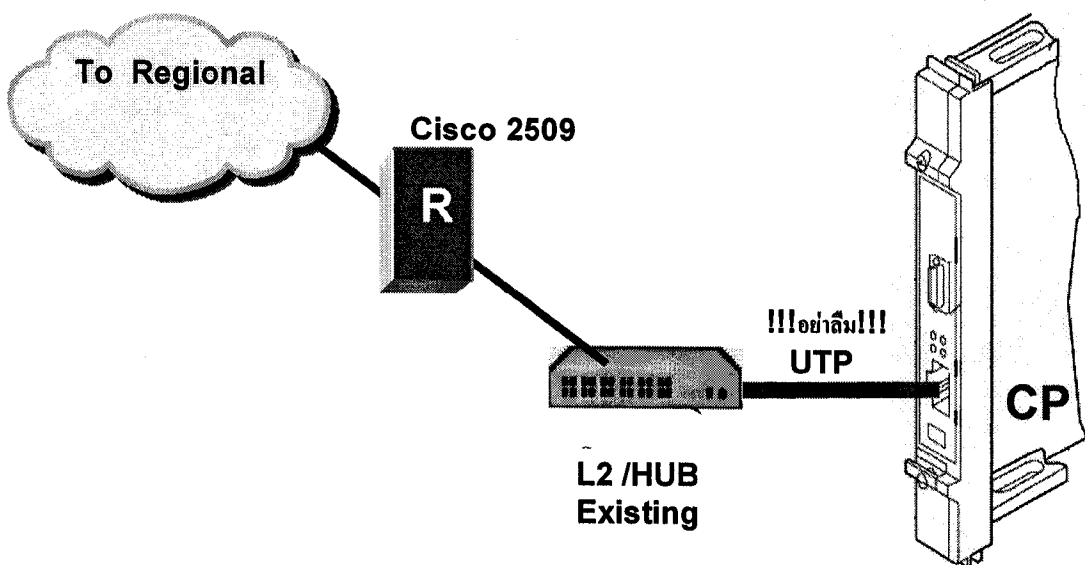
3. จากนั้นให้ต่อสายตาม diagram ดังรูปที่6 เพื่อให้สามารถ Test ในการตรวจรับได้ดังต่อไปนี้

- ในการตรวจรับนี้ตัว config ที่ตัว Passport จะมีเรียบร้อยแล้ว
- หลังจากนั้นให้กำหนด PC ศาลากลาง IP 10.200.1.12/24 Gateway 10.200.1.1  
PC สื่อสารจังหวัด IP 10.200.2.12/24 Gateway 10.200.2.1  
และต่อสายเพื่อ Test vcs และ FTP หรือ Test ping
- ในส่วนของ L2 , L3 ให้ Config ตามตาม EDP ได้เลย
- ซึ่ง การทดสอบนี้จะอยู่ใน VLAN VCS ตลอดทั้งการ Test
- อย่าลืมต่อสาย Loopback ที่ Termination Panel ตามรูปด้วย

4. วิธีการ Test ต้องทำดังนี้

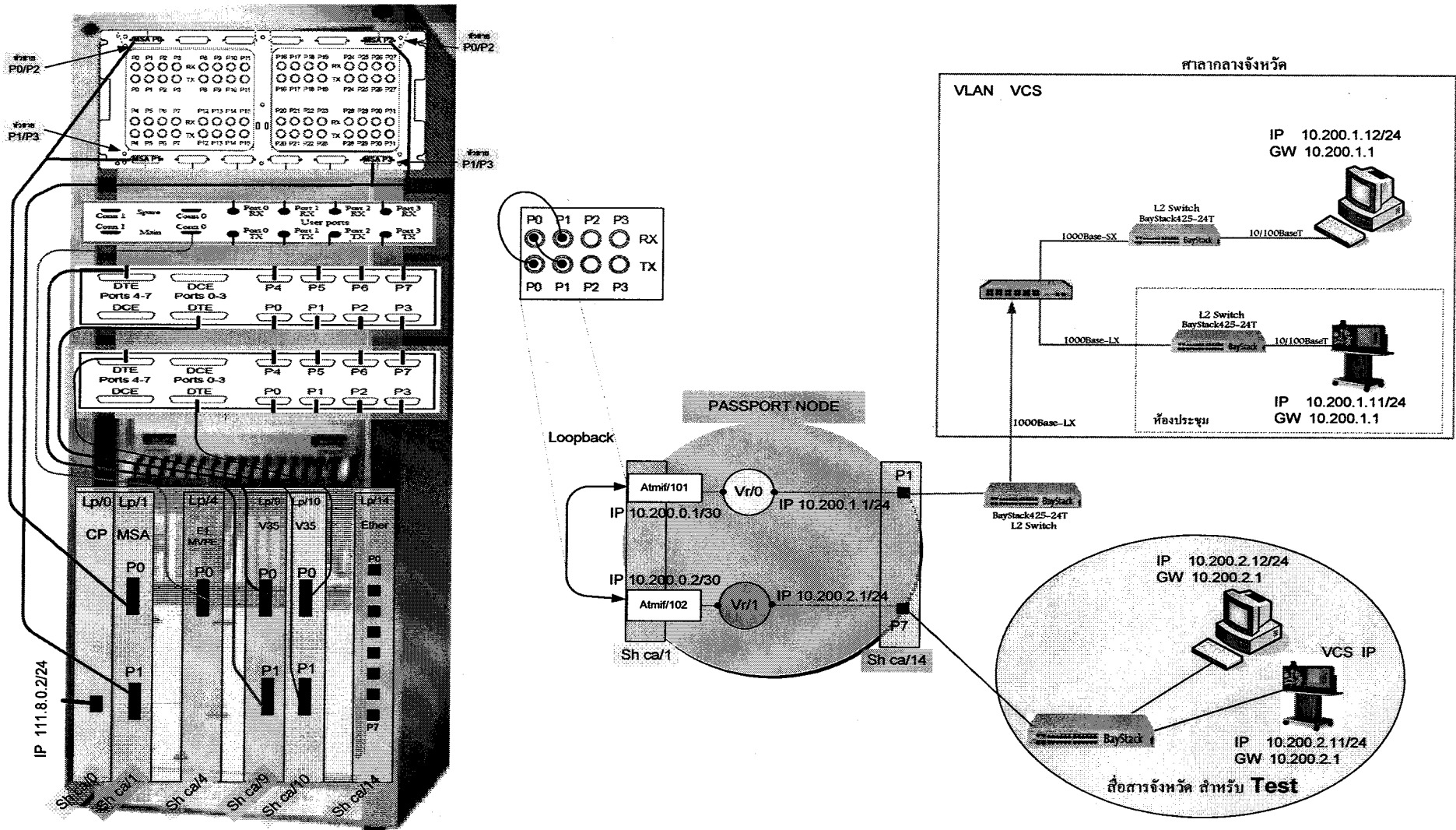
- ใช้ PC แทน VCS ก่อนเพื่อ Test Ping ทดสอบ Network ว่า work หรือไม่ โดยใช้ IP และ gateway ตามที่กำหนด
- ที่ ห้องประชุมในศาลากลาง
  - ต้อง Ping 10.200.2.1 ,10.200.2.12 ได้
- ที่ สื่อสารจังหวัดสำหรับ Test
  - ต้อง Ping 10.200.1.1 , 10.200.1.12 ได้
- ทดสอบ connect VCS เข้าด้วยกัน

5. !!!!!!! อย่าลืมต่อสาย UTP จาก port Oamenet (RJ-45 หน้า CP) เข้ากับ Existing LAN ด้วยนะ!!!!!!!  
ดังรูปที่ 5



รูปที่ 5 การต่อสาย UTP กับ Existing

Diagram for acceptance



รูปที่ 6 Diagram สำหรับใช้ในการตรวจรับ

คำสั่งที่ใช้ตรวจสอบ

1> d lp/1 e1/\* เพื่อตรวจสอบในส่วน Hardware E1 ATM

Lp/1 E1/\*

Use -noTabular to see the many hidden attributes.

```

+==+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|E1|snmpOp|osiAd|osiO|osiUs|losAl|rxAis|lofAl|rxRai|txAis|txRai|multi|rxMul| | | |
| |erStat| min |per | age | arm |Alarm| arm |Alarm|Alarm|Alarm|LofAl|tiRai|
| | us | | | | | | | | | | | | | | |
+==+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

```

| 0|up |unlck|ena |busy |off |off |off |off |off |off |off |off |off |ปกติ|
| 1|up |unlck|ena |busy |off |off |off |off |off |off |off |off |off |ปกติ|

```

4> ping -i(10.200.2.1)vr/0 ip icmp

Vr/0 Ip Icmp

IpPing: Rx reply of 64 bytes from 10.200.2.1: icmpSeq=50, time=20ms

ok

4> ping -i(10.200.1.1)vr/1 ip icmp

Vr/0 Ip Icmp

IpPing: Rx reply of 64 bytes from 10.200.2.1: icmpSeq=50, time=20ms

ok

4> ping -i(111.8.0.1)vr/0 ip icmp

Vr/0 Ip Icmp

IpPing: Rx reply of 64 bytes from 111.8.0.1: icmpSeq=50, time=20ms

ok

12> d sh ca/\* serialNumber, productCode คำสั่งดู serialNumber และ PartNumber

Shelf Card/\*

Card	serialNumber	prc	Response
0	NNTM0360339S	NTNQ01AA-15	
1	NNTM03603JIZ	NTNQ93AA-04	
2	None	None	
3	None	None	
4	NNTM03602S00	NTNQ86AA-28	
5	None	None	
6	None	None	
7	None	None	
8	None	None	
9	NNTM03602ZZF	NTNQ11AA-05	
10	NNTM03602ZDN	NTNQ11AA-05	
11	None	None	
12	None	None	
13	None	None	
14	NNTM036032Z4	NTNQ92AA-06	
15	NNTM0350AJXX	NTNN01AA-07	

ok 2005-09-10 16:14:37.29

13>