

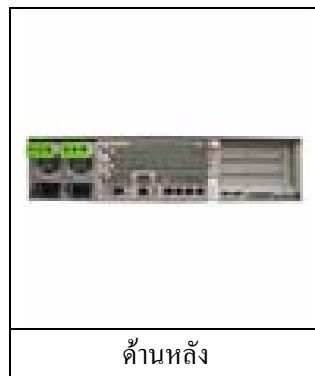
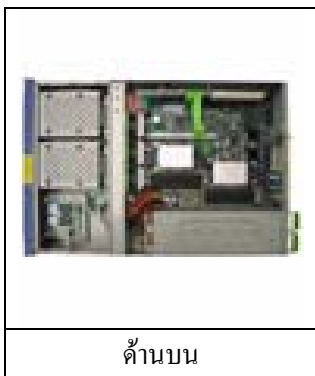
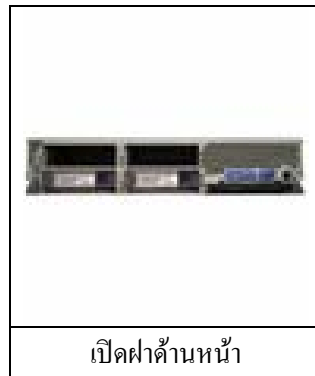
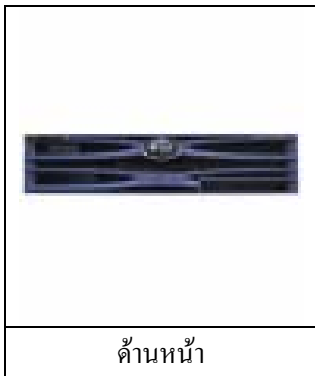
สารบัญ

	หน้า
1. ส่วนประกอบเครื่อง.....	1
➤ รายละเอียดเครื่องด้านหน้า.....	2
➤ รายละเอียดเครื่องด้านหลัง.....	3
➤ ตำแหน่งของไฟสถานะ.....	4
➤ สวิตช์เปิด-ปิด.....	5
➤ การเปิดเครื่อง Server.....	5
➤ การปิดเครื่อง Server.....	6
2. การแก้ปัญหาเบื้องต้น.....	7
➤ กรณีที่มีไฟ Error แต่ยังสามารถเข้าระบบได้.....	7
➤ กรณีมีไฟ Error และไม่สามารถเข้าระบบได้.....	8
➤ กรณีไฟดับ และเครื่องไม่ได้ทำการ Shutdown ที่ถูกต้อง.....	9

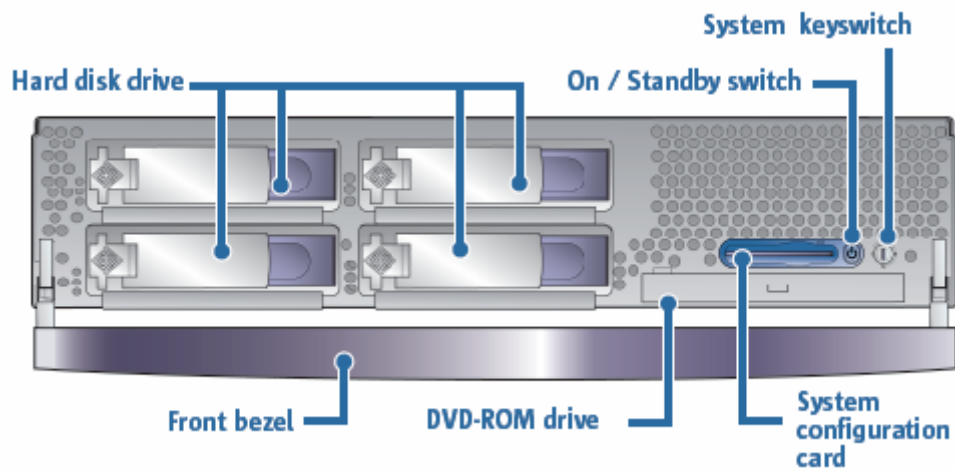
คู่มือการใช้งาน SUN รุ่น V 240

Sun Fire[™] V240 Server

ส่วนประกอบเครื่อง

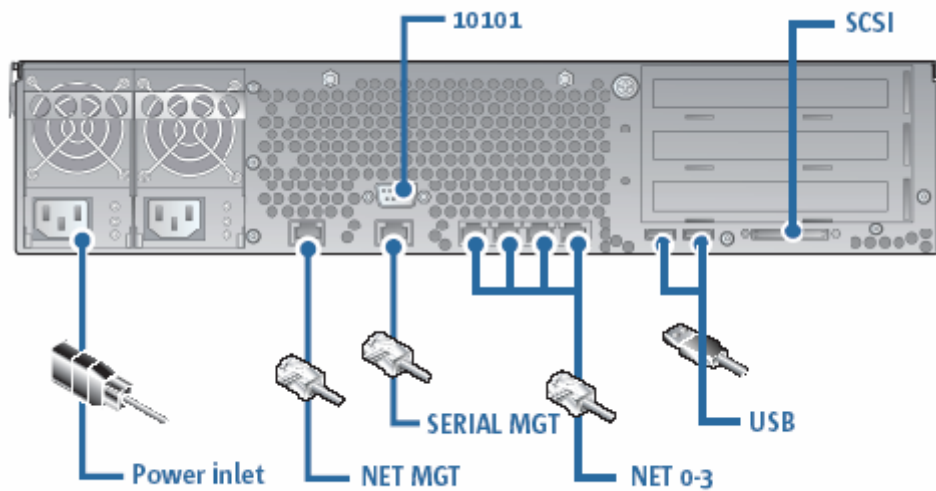


รายละเอียดเครื่องด้านหน้า



- ▶ Hard disk drive
เครื่องรุ่นนี้สามารถใส่ Hard disk ภายในได้ถึง 4 ตามรูป
- ▶ DVD-ROM drive
DVD-ROM ชนิดบาง สำหรับอ่านแผ่น CD
- ▶ On / Standby switch
ใช้สำหรับเปิดไฟจ่ายเข้าเครื่อง ดูรายละเอียดหัวข้อการเปิด-ปิดเครื่อง
- ▶ System Keyswitch
ใช้เปิดสวิตช์ใน Mode ต่างๆ ดูรายละเอียดหัวข้อการเปิด-ปิดเครื่อง
- ▶ System Configuration card
เครื่องอ่านบัตร
- ▶ Front bezel
ฝาด้านหน้าเครื่อง พับเปิดออกและปิด

รายละเอียดเครื่องด้านหลัง



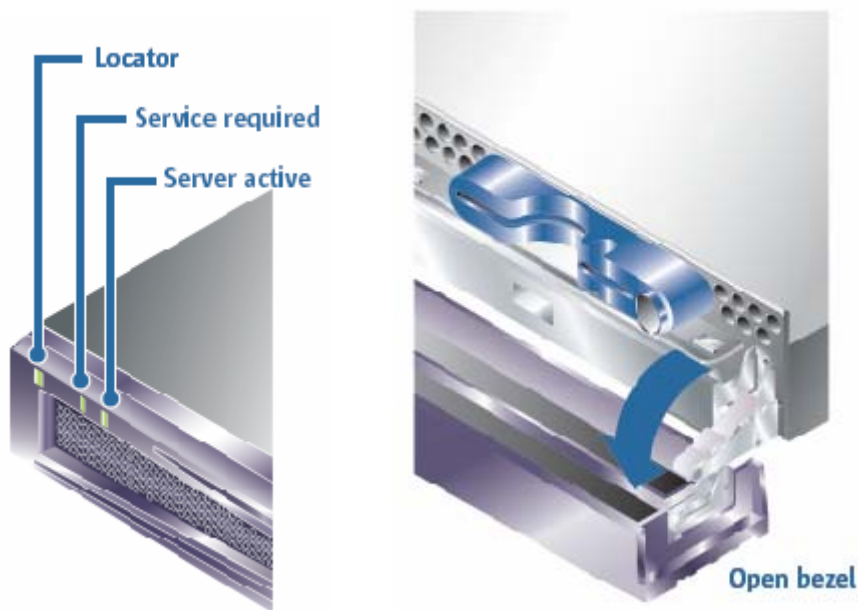
- ▶ Power inlet
เครื่องรุ่นนี้ power supply 2 ชุด ตามรูป
- ▶ Net MGT
เป็น port network management ใช้เป็น console ผ่าน TCP/IP
- ▶ Serial MGT
เป็น Port RS-232 ใช้สำหรับต่อเข้า console ผ่านทาง serial cable
- ▶ Network 0-3
เครื่องรุ่นนี้มี Port LAN ให้ 4 Port 10/100/1000 Base T Ethernet
- ▶ USB
มี USB 2 Port รองรับได้ 2 แบบ 12 และ 15 Mbits/sec
- ▶ SCSI
SCSI on board Ultra 160 Multimode (SE/LVD)

ตำแหน่งของไฟสถานะ

จะอยู่ที่ด้านหน้าเครื่องด้านขวามือ จะมีไฟอยู่ 3 ตำแหน่ง ดังนี้

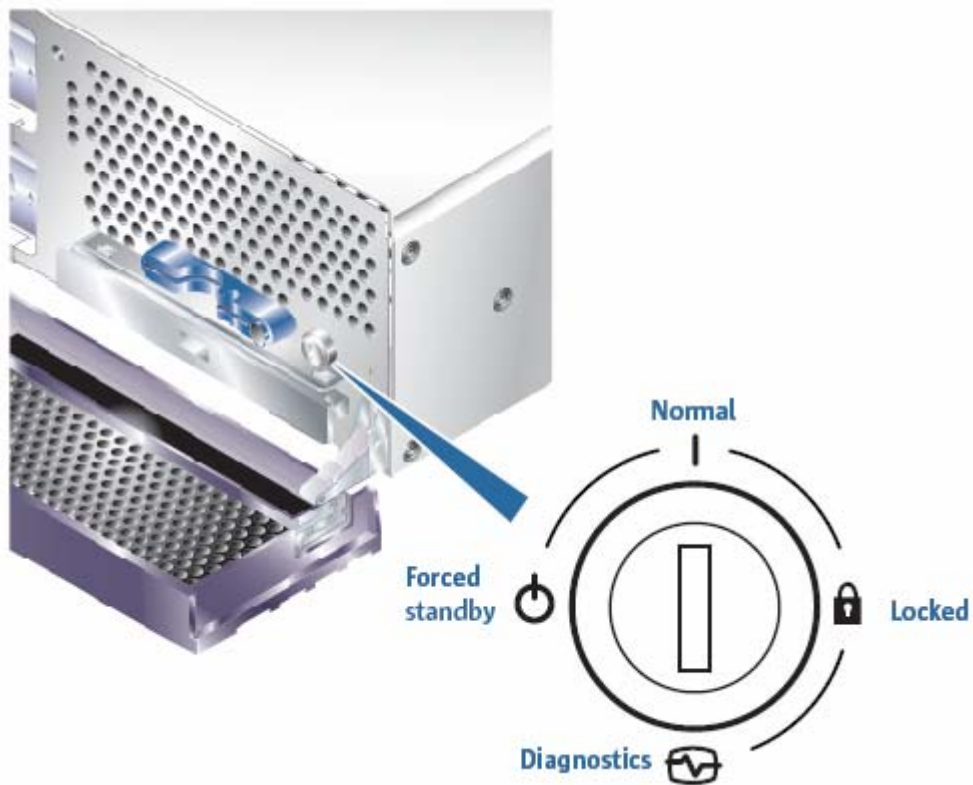
- o Locator
- o Service required
- o Server active

ในส่วนด้านหน้าที่ฝาหน้าสามารถเปิดพับออกมาได้ โดยจะมีบานพับติดอยู่กับฝาหน้า เวลาเปิดให้ดึงฝาด้านล่างตามลูกศรในรูป



Indicator	Color	LED State	Meaning
Activity	Green	On	ไฟเข้าเครื่องและระบบกำลังอยู่ในสถานะทำงาน
		Off	ชุดจ่ายไฟมีปัญหา หรือระบบไม่ทำงาน
Service Required	Yellow	On	พบอุปกรณ์เสีย เรียกเจ้าหน้าที่
		Off	ไม่มีอุปกรณ์เสีย
Locator	White	On	Identifies the server from others in a rack.

สวิตช์เปิด-ปิด



การเปิดเครื่อง Server

1. ต่อสายไฟเข้าที่เต้ารับของเครื่อง Server 2 ชุด หลังจากนั้นเครื่องจะเข้าสู่ Mode Standby โดยอัตโนมัติ
2. กรณีที่มีอุปกรณ์ที่ต่อพ่วงกับเครื่อง Server ให้เปิดไฟที่อุปกรณ์นั้นๆ ก่อน
3. เปิดฝาหน้าออก
4. ให้บิดกุญแจไปที่ตำแหน่ง Normal
5. กดปุ่ม On/Standby (สังเกต: จะมีเสียงเครื่องทำงาน)
6. ปิดฝาหน้ากลับที่เดิม

ข้อควรระวัง - ห้ามเคลื่อนย้ายเครื่อง Server เมื่อเครื่องอยู่ในสถานะทำงานหรือจ่ายไฟเข้าเครื่อง เพราะจะทำให้ Hard disk เสียหาย ทุกครั้งที่จะเคลื่อนย้าย Server ให้ทำการปิด Power เสมอ

การปิดเครื่อง Server

1. แจ้งเตือนผู้ใช้ในระบบก่อนที่จะทำการปิดระบบ
2. ทำการ Backup system และข้อมูล (Data) กรณีที่จำเป็น
3. ตรวจสอบตำแหน่งของกุญแจว่าอยู่ในตำแหน่ง Normal
4. ทำการ login เข้าระบบ เป็น root
5. ทำการ Stop Application (กรณีไม่ได้ทำ auto stop ไว้)
6. ใช้คำสั่งปิดระบบ

```
# sync;sync
```

```
# init 5
```

7. เปิดฝาด้านหน้า (ดูจากรูป)
8. บิดสวิตซ์ไปที่ตำแหน่ง standby
9. ปิดฝาด้านหน้ากลับตำแหน่งเดิม

ข้อควรจำ - init 5 จะทำการปิดระบบ Server พร้อมทั้งตัดการจ่ายไฟ

init 6 จะทำการปิดระบบ Server พร้อมทั้งเข้าระบบใหม่ หรือ Reboot เครื่อง

init 0 จะทำการปิดระบบ Server แล้วเข้าสู่ mode OK

การแก้ปัญหาเบื้องต้น

กรณีที่เครื่องมีปัญหาเกิดขึ้น ให้สังเกตที่สถานะของไฟ ว่าตรงกับเงื่อนไขไหน แล้วทำการบันทึกไว้ ให้ลองทำการปิดระบบเครื่อง Server ใหม่ แล้วดูผลว่าอาการนั้นหายไปหรือไม่ ถ้าเป็นอาการเดิม แต่ยังสามารถ login เข้าระบบได้ให้ทำดังนี้

กรณีที่ไม่มีไฟ Error แต่ยังสามารถเข้าระบบได้

1. ทำการ login เข้าระบบ โดยใช้ user root

2. เข้าไปที่ folder ตามนี้

```
# cd /opt/SUNWexplo/bin
```

3. ใช้คำสั่ง explorer โดย run คำสั่งตามข้างล่าง

```
# ./explorer
```

หลังจาก run คำสั่ง จะมี Warning เกิดขึ้น ก็ไม่เป็นไร รอจนกระทั่งขึ้น # ก็เสร็จสิ้นคำสั่ง

4. ให้เข้าไปที่ folder ตามนี้

```
# cd /opt/SUNWexplo/output
```

5. ตรวจสอบไฟล์ที่ได้ folder นี้ จะได้ไฟล์รูปแบบตามตัวอย่างข้างล่างนี้

```
# ls
```

```
explorer.hostid.hostname-YYYY.MM.DD.HH.MM.tar.gz
```

host id : หมายเลขประจำเครื่อง

host name : ชื่อเครื่อง

YYYY : ปี ค.ศ.

MM : เดือน

DD : วันที่

HH : ชั่วโมง

MM : นาที

tar : नामสกุลประเภท tar

gz : नामสกุลประเภท gz เป็นการบีบอัดไฟล์ชนิดหนึ่ง

6. ให้โอนไฟล์ไปที่เครื่องที่สามารถส่ง e-mail ได้
- ตัวอย่าง - ใช้ PC เก็บไฟล์จากเครื่อง Server SUN ด้วยคำสั่ง ftp ดังนี้
- 6.1 คลิกที่ start -> run พิมพ์ ftp xx.xx.xx.xx
xx.xx.xx.xx = เบอร์ IP ของ Server Sun
- 6.2 จะมีข้อความให้ใส่ user ใส่เป็น root และพิมพ์รหัสผ่าน
- ```
Connected to XX.XX.XX.XX.
220 hostname FTP server ready.
User (XX.XX.XX.XX(none)): root ← พิมพ์ชื่อ root
331 Password required for root.
Password: * * * * * ← พิมพ์รหัสผ่าน
230 User root logged in.

ftp>
```
- 6.3 ไปที่ folder /opt/SUNWexplo/output
- ```
ftp> cd /opt/SUNWexplo/output
250 CWD command successful.

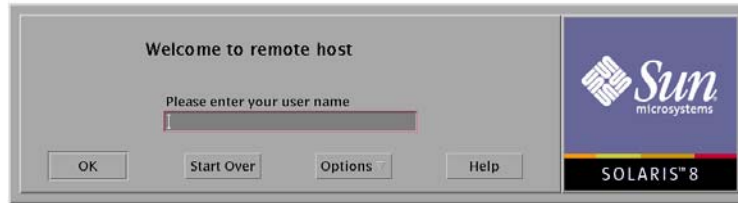
ftp> binary
ftp> hash
```
- 6.4 ย้ายตำแหน่งไปที่ Drive C:
- ```
ftp> lcd c:\
Local directory now C:\.
```
- 6.5 get file นามสกุล gz
- ```
ftp> mget *.gz
จะมีชื่อขึ้นมาให้ตอบ y
```
- 6.6 ออกจาก FTP
- ```
ftp> bye
```
- 6.7 ตรวจสอบไฟล์ที่ได้ใน Drive C:
- 6.8 ให้ส่ง e-mail มาที่ [sunsupport@mfec.co.th](mailto:sunsupport@mfec.co.th) แล้ว แนบไฟล์ explorer.....tar.gz

#### กรณีมีไฟ Error และไม่สามารถเข้าระบบได้

1. ทำการบันทึกสถานะของไฟที่เป็นสีส้มไว้
2. ทำการปิดระบบใหม่ และเปิดระบบอีกครั้ง สังเกตสถานะของไฟ
3. ถ้ายังมีอาการเดิม ให้แจ้งหน่วยบริการ เพื่อดำเนินการต่อไป

## กรณีไฟดับ และเครื่องไม่ได้ทำการ Shutdown ที่ถูกต้อง

1. ที่หน้าจอจะไม่ขึ้นหน้า Login ที่เป็น GUI



2. เครื่องจะขึ้นให้ใส่ root password เพื่อทำการแก้ไข File system ที่เสียหาย เนื่องจากไฟดับแล้ว  
ไม่ได้ shutdown เครื่องอย่างถูกต้อง
3. ให้ทำการจบบันทึกบรรทัดที่เครื่องแจ้งเตือนให้ทำการซ่อม File system ไว้ โดยสังเกตจากข้อความ  
fsck
4. ทำการ run คำสั่ง fsck ตามที่เครื่องแจ้งไว้ทั้งหมด
5. กด Ctrl + D เพื่อเข้า Level 3
6. รอจนหน้าจอขึ้นให้ Login ที่เป็น GUI อีกครั้ง
7. ทำการ Login เข้าระบบ และตรวจสอบ Application ว่าทำงานได้ถูกต้องหรือไม่