การติดตั้ง Windows XP Professional SP3

- 1. ตั้งค่า Bios ให้เครื่อง Boot ผ่าน CD-Rom
- 2. ใส่แผ่น WIN XP Pro Boot เครื่องเพื่อรอติดตั้ง
- 3. เมื่อเครื่องแสดงผล Boot CD-ROM : กดปุ่มใด ๆ 1 ครั้ง
- 4. Windows XP Professional Setup "Welcome to Setup"

กด Enter = Continue

5. Windows XP Licensing Agreement

กด F8 = I agree

6. Windows XP Professional Setup The Following List Show Existing Partitions

กด C = Create Partition (สร้างใหม่) หรือ กด D =Delete กด L

7.You Asked Setup to Create a new Partition.

ใส่ขนาด ของ Partition ตัวเลข 5 หลัก กด Enter

8. .ใช้ลูกศร เลือก ไดร์ฟ ที่จะทำการติดตั้ง OS ของ win xp pro

เลือก <u>C: Partition 1 New <Raw></u>

กด Enter = Install

9. The Partition you Selected

เลือก <u>Format the partition Using the NTFS file system</u> (เมื่อ Hard Disk ที่เคย format มาแล้วให้เลือก QUICK)

10.Please wait while

ให้รอการ Format คัดลอกไฟล์ข้อมูล และเริ่มติดตั้งโปรแกรมอัตโนมัติ

11. Regional and Language Option

เลือก Language ที่ เมนูบาร์ด้านบน และใส่แผ่น Win XP Pro

☑ Install File For Complex ตอบ Apply

เลือก Advanced ที่ เมนูบาร์ด้านบน

12. Select a Language to match.....

เลือกลูกศรทางขวา เลือก Thai 🔻 ตอบ Apply

เลือก Regional Option ที่ Menu
Location เลือก Thailand 🔻 ตอบ Apply
Select an item to match its Preferences
เลือก Thai 🔻 ตอบ OK
ตอบ Next
13 .ใส่ชื่อหน่วยงานเป็นภาษาอังกฤษ
Nameชื่อหน่วย
Org สังกัด
14. Product key
พิมพ์ CD-keyของโปรแกรม เติมลง ในช่อง xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx
เมื่อพิมพ์เสร็จแล้วให้ตรวจทานก่อน เมื่อถูกต้องแล้วให้ตอบ Next
15. Computer name
Computer Name (ใส่ชื่อเครื่อง)
Type on Administrator Password
Administrator : ใส่เลขหรือตัวอักษร อย่างน้อย 8 ตัว (ไม่ต้องใส่)
Confirm Password : ใส่ให้เหมือน Password
16. Date and Time Setting
Time
เลือก (GMT+07:00 Bangkok, Hanoi, Jakarta,) 🔻 ตอบ Next
รอจนติดตั้งเสร็จ เครื่องจะ Reboot ใหม่
<u> กด Ctrl + Alt + Delete ใส่ password เพื่อเข้าสู่ระบบ</u>
17 เลือก Start >setting>control Panel> เลือก Taskbar And start menu
ব

เลือก Start Menu เลือก **O** Classic Start Menu ตอบ OK 18. การติดตั้ง Driver ของ Hardware ที่ติดตั้งอยู่ภายในเครื่อง

เลือก Start >Settings > Control panel > System > Hard ware >Device Manager

18.1 ติดตั้ง Driver VGA Card (การ์ดจอภาพ)

- 18.2 ติดตั้ง Driver Network Card (เครือข่าย)
- 18.3 ติดตั้ง Driver Sound Card (เสียง)
- 18.4 ติดตั้ง Driver modem หรือ อุปกรณ์อื่น ๆ
- 19. ติดตั้ง Ms Office 2003 แบบ Custom (เลือก Option เอง)
- 20. ติดตั้ง Adobe Acrobat Reader, Macromedia Dream
- 21. ติดตั้ง Multimedia Software (Win amp, GOM, DVD Player)
- 22. ติดตั้ง Graphic Software (ACDSsee, Photoshop)
- 23. ติดตั้ง Utility Software (WinZip, winrar, Nero)
- 24 ติดตั้ง Antivirus Software และปรับแต่งให้ Updateได้
- 25 ปรับแต่ง windows xp

การปรับแต่ง ค่า Bios

Standard CMOS Setup

ใส่ วันที่ และ เวลา ปัจจุบัน			
กำหนดขนาดของ HDD (Hard Disk) ว่ามีขนาดเท่าไร โดยเลือกตั้งค่าเองแบ			
User, แบบอัตโนมัติ Auto หรือไม่ได้ติดตั้งก็เลือกที่ None			
อุปกรณ์ที่ต่อกับ IDE แรก แบบ Master			
อุปกรณ์ที่ต่อกับ IDE แรก แบบ Slave			
อุปกรณ์ที่ต่อกับ IDE ที่สอง แบบ Master			
อุปกรณ์ที่ต่อกับ IDE ที่สอง แบบ Slave			
จำนวน cylinders ใส่ตามคู่มือ HDD			
จำนวน heads ใส่ตามคู่มือ HDD			
write precompensation cylinder ไม่ต้องกำหนดหรือใส่ตามคู่มือ HDD			
landing zone ไม่ต้องกำหนด หรือใส่ตามคู่มือ HDD			
จำนวน sectors ใส่ตามคู่มือ HDD			
ถ้าหากทราบค่าที่แน่นอนให้ใส่เป็น User แต่ถ้าไม่แน่ใจ ให้ตั้ง Auto ไว้			
จะทำการตรวจสอบและตั้ง Mode ของ HDD อัตโนมัติ			
สำหรับ HDD ที่มี clys,heads,sectors ไม่เกิน 1024,16,63			

- Large	สำหรับ HDD ที่มี cyls มากกว่า 1024 แต่ไม่ support LBA Mode			
- LBA	Logical Block Addressing สำหรับ HDD ใหม่ ๆ จะมีการส่งข้อมูลที่เร็วกว่า			
Drive A: B:	ชนิดของ Diskette Drives ที่ติดตั้งใช้งาน 360K, 720K, 1.2M หรือ 1.44M			
Video	ชนิดของจอแสดงภาพ (ปกติจะเป็น EGA/VGA)			
Halt On	กำหนดการ Stop หากพบ Error ขณะที่ POST (Power-On Seft Test)			
- All errors	การ POST จะหยุดและแสดง prompts ให้เลือกการทำงานต่อไปทุก Error			
- All, But Key	การ POST จะไม่หยุดกรณีของการเกิด Keyboard Error			
- All, But Disk	การ POST จะไม่หยุดกรณีของการเกิด Disk Drive Error			
- All, But Disk/Key	การ POST จะไม่หยุดกรณีของการเกิด Keyboard Error หรือ Disk Error			
Memory	จะแสดงขนาดของ Memory ที่ใส่อยู่ ซึ่งไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้			
- Base Memory	โดยปกติจะเป็น 640K สำหรับ DOS			
- Extended	คือ Memory ในส่วนที่สูงกว่า 1M ขึ้นไป			
- Other Memory	หมายถึงส่วนของระหว่าง 640K ถึง 1M			

BIOS Features Setup

Virus Warning CPU Int / Ext cache CPU L2 Cache ECC Check Quick Power On Seft Test **Boot Sequence** Swap Floppy Disk Boot Up Floppy Seek Boot Up NumLock Status Boot Up System Speed Gate A20 Option Typematic Rate Setting Typematic Rate (Chars/Sec) Typematic Delay (Msec) Security Option PS/2 Mouse Control PCI/VGA Palette Snoop Assign IRQ for VGA OS Select for DRAM > 64M HDD S.M.A.R.T capability

การเตือนเมื่อมีการเขียนข้อมูลทับ Boot Record ของ HDD [Enabled] การใช้งาน CPU Internal / External Cache [Enabled] การใช้ External Cache แบบ ECC SRAMs การทำ POST แบบเร็ว [Enabled] เลือกลำดับของการบูทเช่นจาก C:, A: หรือ IDE-0, IDE-1 [C: A:] กำหนดการสลับตำแหน่ง Drive A: เป็น Drive B: [Disabled] การตรวจสอบชนิดของ Disk Drive ว่าเป็นแบบใด [Disabled] ้กำหนดการทำงานของ Key NumLock หลังจากเปิดเครื่อง [Disabled] กำหนดความเร็ว CPU หลังจากเปิดเครื่อง [High] การเข้าถึง Address memory ส่วนที่สูงกว่า 1M [Fast] กำหนดความเร็วของการกด Key [Enabled] กำหนดความเร็วของการกด Key [6] กำหนดค่า delay ของการกด Key [250] กำหนดการตั้งรหัสผ่านของการ Setup BIOS หรือ System [Setup] กำหนดการใช้งาน PS/2 Mouse [Disabled] แก้ปัญหาการเพี้ยนของสีเมื่อใช้การ์ดวีดีโออื่น ๆ ร่วมด้วย [Disabled] กำหนดการใช้ IRQ ให้กับการ์ดจอ [Enabled] การกำหนดหน่วยความจำสำหรับ OS2 [Non-OS] Self-Monitering Analysis and Reporting Technology ควรเลือก [Enabled]

Video BIOS Shadow	กำหนดให้ทำ Shadow กับ ROM จากการ์ดแสดงผล C0000-C4000 ควร		
	เลือก [Enabled		
Adapter ROM	กำหนดให้ทำ Shadow กับ ROM จากการ์ดที่เสียบเพิ่มเติม		
- C8000	ใช้กับการ์ดแสดงผลชนิด MDA (จอเขียว)		
- CC000	ใช้กับการ์ด controller บางประเภท [Disabled]		
- D0000	ใช้กับการ์ด LAN [ถ้าไม่ใช้ตั้ง Disabled]		
- D4000	ใช้กับ controller สำหรับ Disk Drive ชนิดพิเศษ [Disabled]		
- D8000	ตั้ง [Disable]		
- DC000	ตั้ง [Disable]		
- E0000	ตั้ง [Disable]		
- E4000	ตั้ง [Disable]		
- E8000	ตั้ง [Disable]		
- EC000	ใช้กับการ์ด controller ชนิด SCSI [หากไม่ได้ใช้ตั้ง Disable]		
System ROM	การทำ Shadow กับ ROM ของ BIOS ที่ F000 [Enabled]		

Chipset Features Setup

Auto Configuration	คือให้ BIOS จัดการค่าต่างๆโดยอัตโนมัติซึ่งจะเป็นค่ากลาง ๆ
Hidden Refresh	การเติมประจุไฟของ DRAM [Enabled]
Slow Refresh	ให้ DRAM ลดความถี่ในการเติมประจุไฟลง 2 - 4 เท่า [เลือก Enabled ถ้าไม่มี
	ปัญหาในการใช้งาน]
Concurrent Refresh	การอ่าน-เขียนข้อมูล ได้พร้อมๆกับการเติมประจุไฟใน DRAM [เลือก Enabled ถ้าไม่
	มีปัญหาในการใช้งาน]
Burst Refresh	การเติมประจุไฟลง DRAM ได้หลายๆ รอบในการทำงานครั้งเดียว [เลือก Enabled
	ถ้าไม่มีปัญหาในการใช้งาน]
DRAM Brust at 4 Refresh	จำนวนการ Burst Refresh เป็น 4 รอบในการทำงาน 1ครั้ง [Enabled]
Staggered Refresh	การเติมประจุล่วงหน้าใน DRAM ใน Bank ถัดไปด้วย [Enabled]
Refresh RAS Active Time	ให้ทดลองกำหนดค่าน้อยที่สุดเท่าที่เครื่องจะสามารถทำงานได้
AT Cycle Wait State	เวลาที่รอให้การ์ด ISA พร้อม ให้ตั้งค่าที่น้อยสุดเท่าที่เครื่องทำงานได้
16-Bit Memory, I/O Wait State	เวลาที่ซีพียูด้องรอระหว่างรอบการทำงาน ตั้งน้อยที่สุดที่ทำงานได้
8-Bit Memory, I/O Wait State	เวลาที่ซีพียูต้องรอระหว่างรอบการทำงาน ให้ตั้งน้อยสุดที่ทำงานได้
DMA Clock Source	กำหนดความเร็วของอุปกรณ์ DMA โดยมีค่าปกติคือ 5 MHz
Memory Remapping	หากเปิดการทำงานนี้ไว้จะทำ Shadows กับ BIOS ใดๆ ไม่ได้ [Disable]
Cache Read Hit Burst หรือ	ระยะพักรอเมื่ออ่านข้อมูลลงใน L1 Cache ให้ตั้งน้อยที่สุดเท่าที่ทำงานได้
SRAM Read Wait State	
Cache Write Hit Burst หรือ	ระยะพักรอเมื่ออ่านข้อมูลลงใน L1 Cache ให้ตั้งน้อยที่สุดเท่าที่ทำงานได้

SRAM Write Wait State	
Fast Cache Read / Write	ให้แคชทำงานโหมดความเร็วสูง จะมีผลเมื่อแคชมีขนาด 64 KB หรือ 256 KB
Tag Ram Includes Ditry	ให้แคชทำงานในโหมดเขียนทับโดยไม่ต้องย้าย/ลบข้อมูลเดิมออกก่อน หากมี Ram
	น้อยกว่า 256 MB ควรใช้ Dirty Bit
Non-Cacheable Block-1 Size	กำหนดขนาดหน่วยความจำที่ห้ามทำแคช [OK หรือ Disabled]
RAS to CAS Delay Time	ค่าหน่วงเวลาก่อนที่จะสลับการทำงาน RAS-CAS ตั้งค่าน้อยที่สุด เท่าที่ทำงานได้
CAS Before RAS	การสลับลำดับการทำงานระหว่าง RAS และ CAS
CAS Width in Read Cycle	กำหนดค่าหน่วงเวลาก่อนที่ซีพียูจะเริ่มอ่านข้อมูลใน DRAM ตั้งน้อยที่สุดที่ทำงานได้
Interleave Mode	ให้ซีพียูอ่าน - เขียนข้อมูลจาก DRAM ในโหมด Interleave
Fast Page Mode DRAM	ให้หน่วยความจำทำงานแบบ FPM โดยไม่ต้องอาศัย RAS และ CAS ซึ่งจะเร็วกว่า
SDRAM CAS Latency Time หรือ	ระยะรอบการทำงานของ CAS latency ใน SDRAM ตั้งค่าน้อยที่สุด หรือใช้ค่า 2 กับ
SDRAM Cycle Length	RAM ชนิด PC100 และใช้ค่า 3 กับ RAM ชนิด ความเร็วแบบ PC66/83
Read Around Write	กำหนดให้ซีพียูอ่าน - เขียนข้อมูลจากหน่วยความจำได้ในคราวเดียวกัน [Enabled]
DRAM Data Integrity Mode	เลือก Non-ECC หรือ ECC ตามขนิดของ SDRAM
System BIOS Cacheable	การทำแคชของ System BIOS ROM #F0000-FFFFF [Enabled]
Video BIOS Cacheable	การทำแคชของ Video BIOS ROM [Enabled]
Video RAM Cacheable	การทำแคชของ Video RAM #A0000-AFFFF [Enabled ถ้าไม่มีปัญหา]
Memory Hole at 15M-16M	การจองพื้นที่สำหรับ ISA Adapter ROM [Enabled]
Passive Release	กำหนด CPU to PCI bus accesses ช่วง passive release [Enabled]
Delayed Transaction	เลือก Enable สำหรับ PCI version 2.1
AGP Aperture Size (MB)	กำหนดขนาดของ AGP Aperture กำหนดเป็นครึ่งหนึ่งของ RAM ทั้งหมด

Power Management

กำหนดการประหยัดพลังงานแบบ สูงสุด
กำหนดการประหยัดพลังงานแบบ ตั้งค่าเอง
กำหนดการประหยัดพลังงานแบบ ต่ำสุด
กำหนดให้ควบคุมการประหยัดพลังงานผ่านทางซอฟท์แวร์ APM
กำหนดวิธีการปิดจอภาพเมื่อเข้าสู่โหมดประหยัดพลังงาน
จะปิดการทำงาน V/H SYNC และดับจอภาพด้วย Blank Screen
สำหรับการ์ดแสดงผลและจอภาพที่สนับสนุนโหมด DPMS
จะทำการแสดงหน้าจอว่าง ๆ เมื่อประหยัดพลังงาน สำหรับจอรุ่นเก่า ๆ
ให้ปิดจอภาพเมื่อเข้าสู่โหมดประหยัดพลังงานแบบ Stanby หรือ Suspend
กำหนดระยะเวลาเมื่อพบว่าไม่มีการใช้งาน จะหยุดทำงานของอุปกรณ์บางส่วน
จะตัดการทำงานบางส่วนคล้าย Standby Mode แต่หยุดอุปกรณ์ที่มากกว่า
กำหนดระยะเวลาก่อนที่ BIOS จะหยุดการทำงานของ HDD

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สพท. นศ 1 วิธีการติดตั้ง "Win XP Pro" หน้า 7

Resume by Ring	เมื่อ Enabled สามารถสั่งให้ทำงานจาก Soft Off Mode ได้
Resume by Alarm	เมื่อ Enabled สามารถตั้งเวลาทำงานจาก Suspend Mode ได้
Wake Up On LAN	เมื่อ Enabled สามารถสั่งให้ทำงานจาก Soft Off Mode ได้
Integrated Deriphorals	
integrated relipitelais	

IDE HDD BLOCKS MODE	ให้ HDD อ่าน-เขียนข้อมูลได้ครั้งละหลาย Sector พร้อมกัน [Enabled]
IDE PIO Mode	กำหนดการทำงานแบบ Programe Input/Output [ตั้งสูงสุดหรือ Auto]
IDE UDMA	กำหนดการทำงานแบบ DMA หรือ UDMA [Enabled หรือ Auto]
On-Chip PCI IDE	กำหนดการใช้ช่องเสียบ HDD IDE ที่อยู่บนเมนบอร์ด [Enabled]
USB Keyboard Support	กำหนดให้ใช้ Keyboard แบบ USB [Enabled]
Onboard FDC Controller	กำหนดให้ใช้ช่องเสียบ Disk Drive ที่อยู่บนเมนบอร์ด [Enabled]
Onboard Serial Port 1	กำหนดค่าแอดเดรสและ IRQ ให้ COM1 ค่าปกติคือ 3F8/IRQ4
Onboard Serial Port 2	กำหนดค่าแอดเดรสและ IRQ ให้ COM2 ค่าปกติคือ 2F8/IRQ3
Parallel Port Mode	กำหนดโหมดการทำงานของพอร์ตขนานได้ใน 3 แบบ [EPP&ECP]
- SPP (Standard Parallel Port)	คือโหมดมาตรฐานเหมาะแก่เครื่องพิมพ์รุ่นเก่าๆ
- EPP (Enhanced Parallel Port)	คือโหมด 2 ทิศทางเหมาะแก่เครื่องพิมพ์รุ่นใหม่
- ECP (Extended Cap. Port)	คือโหมดความเร็วสูง เมื่อต่อพ่วงกับ Scanner, Laplink ฯลฯ
ECP MODE USE DMA	คือกำหนด DMA สำหรับ Port ขนานแบบ ECP ซึ่งค่าปกติคือ 3

Interrupt Request

IRQ Number Device 0 Real Time Clock 1 Standard 101/102-Key or Microsoft Natural PS/2 Keyboard 2 ไปชุด IRQ 2 3 Communications Port (COM2) 4 Communications Port (COM1) 5 Lpt 2 (สำรอง) 6 Standard floppy disk controller 7 Lpt 1 8 System CMOS/real time clock 9 Microsoft ACPI-Compliant System 10 ว่าง 11 VGA ส่วนใหญ่ 12 PS/2 Compatible Mouse 13 Numeric data processor 14 Primary Ultra ATA Channel 15 Secondary Ultra ATA Channel

แรงดันไฟขาออกของ Power Supply

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
۲	0	0	۲	۲	0	0	۲	۲	0
0	0	۲	۲	0	0	0	0	0	0
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

តី	ขา	ชื่อ	ความหมาย
ส้ม	1	+3.3V	Power +3.3V
ส้ม	2	+3.3V	Power +3.3V
	3	GND	Ground
แคง	4	+5V	Vcc +5V
	5	GND	Ground
แคง	6	+5V	Vcc +5V
	7	GND	Ground
ເກາ	8	PWROK	Power Good
ม่วง	9	5VSB	+5V Standby
เหลือง	10	+12V	Power +12V
ส้ม	11	+3.3V	Power +3.3V
น้ำเงิน	12	-12V	Power -12V
	13	GND	Ground
เขียว	14	PS-ON	Remote Power ON/OFF
	15	GND	Ground
	16	GND	Ground
	17	GND	Ground
ขาว	18	-5V	Power -5V
แดง	19	+5V	Vcc +5V
แดง	20	+5V	Vcc +5V

Mr Trirong Sadwae Administrator

ICT Center Office Area Zone 1