การติดตั้ง Ubuntu

เริ่มจาก Boot เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ด้วยแผ่นซีดี ubuntu ที่เตรียมไว้

หน้าต่าง Language ให้เลือก English เลือกภาษาที่ใช้แสดงในขั้นตอนการติดตั้ง

	Language	
Arabic	Hindi	Pontuguês
Беларуская	Hrvatski	Română
Български	Magyarul	Русский
Bengali	Bahasa Indonesia	Sámegillil
Bosanski	Italiano	Slovenčina
Català	日本語	Slovenščina
Čeština	ქართული	Shqip
Dansk	Khmer	Svenska
Deutsch	한국어	Tanii
Dzongkha	Kundî	Thai
Ελλημικά	Lietuviškai	Tagalog
English	Latviski	Türkçe
Esperanto	Какедонски	Українська
Español	Malayalam	Tiếng Việt
Eesti	Norsk bokmål	Wolof
Euskanaz	Nepali	中文(简体)
Suomi	Nederlands	中文(繁彊)
Français	Norsk nynorsk	
Galego	Punjabi (Gurmukhi)	
Gujarati	Polsk1	
Hebrew	Pontuguês do Brásil	

หน้าต่าง Ubuntu ให้เลือก install Ubuntu Server



หน้าต่าง Language ให้เลือก English เลือกภาษาที่ต้องการติดตั้ง

Please langua	choose the language used for the installation process. This ge will be the default language for the final system.
Choose	a language:
	Bulgarian – Български * Catalan – Català Chinese (Simplified) – 中文(简体) Chinese (Traditional) – 中文(繁體) Croatian – Hrvatski Czech – Čeština Danish – Dansk Dutch – Nederlands English – English *
<g(< td=""><td>Back></td></g(<>	Back>

Choose language ให้เลือกเป็น other เลือกประเทศ



หัวข้อ "Choose a country, territory or area:" เลือก -- Asia -- เลือก Thailand เลือก Thailand

Choose a	country, territory	or area:	
Qatar			12
Saudi An	8018		
Sri Lara	u A		
Syrian A	cab Republic		
Taluan			
15)18151	an		
Tipot-La	ste		
Turkey			
Turkneni	stan		
United A	rab Emirates		
Viet Nat			
Yenen			
Afric	B		
niger la			
Benin			
120000			
dio B	lack>		

หัวข้อ "Detect keyboard layout?" เลือก <No>

เลือกไม่ตรวจสอบ Keyboard layout

	- [1] Ubantu İr	nstaller ma	in neru		
ou can try to eries of keys. elect your key	have your keybo If you do not u board layout fre	and layout want to do om a list.	detected by this, you wi	pressin 11 be a	g a NDLe to
etect keyboard	Layout?				
<go back=""></go>			CVR	157 👔	NOC T

หัวข้อ "The origin of the keyboard:" เลือก Thailand เลือก Keyboard Thailand

The origin of the ke	yb6and:	
Pakistan	i	
Portugal		
Aussia		
Slovakla		
South Africa		
Sri Lanka		
Switzeriand		
Syria Tajikistan		
Turkey	I	
USA	•	
oga Backo		

หัวข้อ "Keyboard layout:" เลือก Thailand เลือก Keyboard layout : Thailand

	- [[] Ubuntu installer main menu
here are more elected. Plea	than one keyboard layouts with the origin you se select the layout matching your keyboard.
eyboard layou	t:
	Thalland - Pattachote Thalland - TIS-820,2538
<go back=""></go>	
2005202	

หัวข้อ "Method for toggling between national and Latin mode:" เลือก Alt+Shift กำหนดแป้นสลับภาษา

You will need a layout and the s	way to toggle the keyboa tandard Latin layout. S	nd between the national everal options are available.
The most ergonom keys (in the lat normal Caps togg combination; not Alt+Shift (or Co meaning in Emacs	ic choices seem to be the er case use the combinat (e). Another popular ch ice however that in this introl+Shift if you choos and other programs using	e right Alt and the Caps Lock ion Shift+Caps Lock for sice is the Alt+Shift case the combination e it) will lose its usual g it.
Notice the liste	d keys are not present o	n all keyboards.
Method for toggl	ing between national and	Latin mode:
	Caps Lock Right Alt Right Control Right Shift Right Logo Key Menu key	
	1005510to	

ระบบจะตรวจสอบ CD-ROM

	Scanning CD-ROM
Scanning /cdrom/pool/main/e	2

ระบบจะ Load องค์ประกอบของระบบ



หัวข้อ Network autoconfiguration failed ตรวจสอบไม่พบ DHCP Server อยู่ในเน็ตเวิร์ค เลือก Continue



หัวข้อ Network configuration method เลือก "Do not configure the network at this time เลือกวิธีกำหนดระบบเครือข่ายของเครื่อง

	I'll Configure the network
From he (which or to (DHCP he retry (provide	ere you can choose to retry DHCP network autoconfiguration may succeed if your DHCP server takes a long time to respond) configure the network manually. Some DHCP servers require a ostname to be sent by the client, so you can also choose to DHCP network autoconfiguration with a hostname that you e.
Notwork	< configuration method:
	Retry network autoconfiguration Retry network autoconfiguration with a DHCF hostname Retry network autoconfiguration with a DHCF hostname
	Do not configure the network at this time
<6/	D Backo

(Tab) noves between Items: (Space) selects: (Enter) activates button:

หัวข้อ Hostname : กำหนดชื่อเครื่อง

The hostname is a network. If you d network administr you can make some	a single word that ide don't know what your h rator. If you are sett ething up here.	entifies your system to the mostname should be, consult your ing up your own home network,
Hostname:		
serveri		
<go back=""></go>		<continue></continue>



หากมี่หัวข้อ "Configure the clock" ... Asia/Bangkok ... Is this timezone correct? ให้เลือก <Yes> หัวข้อ Partition method : เลือก Guide - use entire disk

The insta	ller can guide you through partitioning a disk (using
different	standard schemes) or, if you prefer, you can do it
manually.	With guided partitioning you will still have a chance later
to review	and customise the results.
If you ch	oose guided partitioning for an entire disk, you will next
be asked	which disk should be used.
Partition	ing method: <mark>Guided – use entire disk</mark> Guided – use entire disk and set up LVM Manual
<go b<="" td=""><td>ack></td></go>	ack>

หัวข้อ "Select disk to partition:" เลือกฮาร์ดดิสก์ที่ต้องการสร้างพาร์ติชัน

ote that all o efore you have	ata on the disk you se confirmed that you re	elect will be erased, ally want to make the	out not changes.
elect disk to	partition:		
SCSI3 (,0,0) (sda) – 32.2 GB	VMware, VMware Virtua	1 5
<go back=""></go>			

หัวข้อ "Write the change to disk?" เลือก <Yes> ระบบติดดั้งก็จะคำนวณขนาดพาร์ติชั้นให้

If di	you continue, the changes listed below will be written to the sks. Otherwise, you will be able to make further changes manually
WA	RNING: This will destroy all data on any partitions you have moved as well as on the partitions that are going to be formatted
Th	e partition tables of the following devices are changed: SCSI3 (0,0,0) (sda)
Th	e following partitions are going to be formatted: partition #1 of SCSI3 (0,0,0) (sda) as ext3 partition #5 of SCSI3 (0,0,0) (sda) as swap
Wr	ite the changes to disks?
	<go back=""> <a>KYes> <no></no></go>

เริ่มสร้างพาร์ติชัน แล้วติดตั้งระบบหลักของ Ubuntu



หัวข้อ Is the system cloak set to UTC เลือก <Yes>

Sys The	tem clocks are ge operating system	⊢ [!] Config nerally set t uses your ti recommended u	ure the clock o Coordinated me zone to co pless you als	Universal Ti nvert system	ime (UTC). time into
sys	tem that expects	the clock to	be set to loc	al time.	oper deans
Is	the system clock	set to UTC?			
	<go back=""></go>			< Yes>	<no></no>

หัวข้อ "Full name for the new user:" ป้อนชื่อเต็มของผู้ใช้ใหม่

user Iccoun	account will t for non-admi	be created f nistrative a	or you to us ctivities.	e instead (of the root	
lease sed fi ell a ull n	enter the rea or instance as s any program ame is a reaso	l name of th default ori which displa nable choice	is user. Thi gin for emai ys or uses t	is informat. Is sent by he user's r	ion will be this user a real name. Y	is ′our
ull n	ame for the ne	w user:				
dmini	strator					
<g(< td=""><td>Back></td><td></td><td></td><td></td><td><continue></continue></td><td></td></g(<>	Back>				<continue></continue>	

ป้อน Test Ubuntu

หัวข้อ "Username for your account:" ป้อน username ที่จะใช้ Login ระบบ

rea let low	isonable choice ter, which can per-case letter	e for the new e. The usernam n be followed rs.	account. Your fin e should start w by any combinatio	rst name is a ith a lower-case on of numbers and	l more
Use	rname for you	r account:			
adm	inistrator	ni ini ini na	a per ana ana ana ina kara ana ana ana ana ana ina kara ina ina ina ina ina ina ina ina ina in	n an an air an an an an an an an air an an an an an an an an	
	<go back=""></go>			<cont inu<="" td=""><td>ie></td></cont>	ie>

ป้อน test

หัวข้อ "Choose a password for the new user:" ป้อนรหัสผ่าน

	should be changed a	t regular intervals.	
choose a passwo	d for the new user:		
okołołodołodokakok			
<go back=""></go>		KUONT.	Inue>

ป้อนตัวเลข 123456789 ให้ใช้แป้นพิมพ์แถวบน ไม่ควรใช้แป้นตัวเลขด้านขวา

หัวข้อ "Re-enter password to verify:" ป้อนรหัสผ่านเดิมซ้ำอีกครั้ง

	[11] Set up users and passwords Please enter the same user password again to verify you have typed it correctly.	
	Re-enter password to verify: ************************************	
<tat< th=""><th>b> moves between items; <space> selects; <enter> activates buttons</enter></space></th><th></th></tat<>	b> moves between items; <space> selects; <enter> activates buttons</enter></space>	

ป้อนตัวเลข 123456789 ซ้ำอีกครั้ง

หากมีกรอบคำเตือน "Use weak password?" ให้เลือก <Yes>

หัวข้อ "Encrypt your home directory?" ให้เลือก <No>

	Installing the base system	
Unpacking sy	40% svutils	

หัวข้อ HTTP proxy information (blank for none) : เลือก Continue

the proxy i	d to use a HTTF proxy Information here. Othe	to access the outside world, enter rwise, leave this blank.
The proxy i http://[[u	Information should be user][:pass]@]host[:po information (black fo	given in the standard form of rt]/".
cilo Bac	36>	(Continue)

ถ้าในเน็ตเวิร์คอยู่หลัง proxy และเป็น proxy authentication ก็ให้ระบุ รายละเอียด ของ proxy ลงไป เช่น http://sysadmin:password@192.168.2.254:8080

ระบบกำหนดค่าของ Service apt

	Configuring apt
Scanning the CD-ROM	20%

หน้าจอ

"How do you want to manage upgrades on this system?" ให้เลือก "No automatic updates"

หัวข้อ "Choose software to install:" เลือก OpenSSH server, LAMP server

35. SW	[!] Software se	lection		_
At the system follow	moment, only the co to your needs, you ing predefined collo	ore of the sys can choose to ections of sof	tem is instal install one tware.	led. To tune the or more of the	\$
Choose	software to instal	1:			
		[] DNS ser [] LAMP se	ver rver		
		<cont inue<="" td=""><td>2</td><td></td><td></td></cont>	2		

สามารถเลือกใหม่ได้ในภายหลังด้วยคำสั่ง tasksel

ระบบ LAMP server ให้ระบุรหัสผ่าน root ของ mysql-server



ใส่รหัสผ่านอีกครั้ง





Select and in	stall software
2 Preparing groff-base	6%

กรอบ "Install the GRUB boot loader to the master boot record? เลือก <Yes>

ระบบติดตั้ง GRUB boot loader

Installing GRUB boot loader	
Installing the 'grub' package	

ระบบกำหนด users และ password

Finishing the installation	
Setting users and passwords	

กรอบ "Installation complete" ซีดีจะถูกดันออกมา แสดงว่าการติดตั้งเสร็จแล้ว ให้หยิบแผ่นซีดีออกจากถาด เลือก <Continue>

		Finish the i Installation	nstallation -	
Installat	ion is complete	e, so it is ti	me to boot int	o your new system.
that you	boot into the r	new system rat	her than resta	rting the
installat	ion.			
<go b<="" td=""><td>ack></td><td></td><td></td><td><continue></continue></td></go>	ack>			<continue></continue>

เมื่อเครื่องถูกรีบูทขึ้นมาใหม่ ให้ login ด้วย users ที่กำหนดในขั้นตอนการติดตั้ง คือ test แล้วกดแป้น Enter ป้อน Password ด้วย password ที่กำหนดในขั้นตอนการติดตั้ง คือ 123456789 แล้วกดแป้น Enter ก็จะเข้าไปทำงานในระบบได้ โดยมี prompt เป็น test@ubuntu~\$

Starting periodic command scheduler crond E OK J # Running local boot scripts (/etc/rc.local) C OK J Ubuntu 8.04.1 ubuntu-server tty1 ubuntu-server login: sysadmin Passuord: Last login: Mon Sep 8 03:05:58 ICT 2008 on tty1 Linux ubuntu-server 2.6.24-19-server #1 SMP Wed Jun 18 15:18:00 UTC 2008 i686 The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/#/copyright. Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law. To access official Ubuntu documentation, please visit: http://help.ubuntu.com/ sysadmin@ubuntu-server:"\$ sudo passud root [sudo] password for sysadmin: Enter new UNIX password: Retype new UNIX password: passed: password updated successfully susadmin@ubuntu-server:"S

Linux Kernel

 Kernel เป็นส่วนที่ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานในระดับ ล่างคือส่วนที่เป็น Hardware ทั้งหมด รวมถึงการจัดสรร ทรัพยากรด้วย



Linux Shell

เป็นตัวเชื่อมระหว่างผู้ใช้งานกับส่วนของ kernel เมื่อ
เทียบกับ dos แล้วก็คือ command.com โดย shell จะ
ทำหน้าที่รับคำสั่งจากผู้ใช้มาตีความหมาย



หลักการทำงานของ Linux

- อุปกรณ์ทุกอย่าง Linux จะมองเป็นไฟล์
- Config ของระบบและของโปรแกรมต่างๆ ก็จะมองเป็น ไฟล์
- ข้อมูลทุกอย่างมีลักษณะ Case Sensitive

โครงสร้าง File ใน Linux

Root Partition

/

/bin	เก็บ Binary File ในการ Run คำสั่งต่างๆ
/boot	เก็บไฟล์สำคัญในการ Boot ระบบ
/dev	เก็บข้อมูลอุปกรณ์ต่างๆ
/mnt	เก็บข้อมูลอุปกรณ์ที่ Mount ไว้
/etc	เก็บ Config ของ Application ต่างๆ
/home	เก็บข้อมูลของ User แต่ละคน
/lib	เก็บ Libraries Files ต่างๆ ของระบบ
/root	เก็บข้อมูลของ Root
/var	เก็บ System Log, Application log, เก็บ Mail ฯลฯ

การรู้จัก Hardware ของ Linux

- /dev/fd0 ฟลอปปีไดรพ์ตัวแรก (ไดรฟ์ A:)
- /dev/fd1 ฟลอปปีไดรฟ์ตัวที่สอง (ไดรฟ์ B:)
- /dev/hda Primary Master
- /dev/hdb Primary Slave
- /dev/hdc Secondary Master
- /dev/hdd Secondary Slave
- /dev/hda1/ พาร์ติชันที่ 1 ของฮาร์ดิสก์ตัวแรกชนิด IDE

การรู้จัก Hardware ของ Linux (ต่อ)

/dev/hdb3/ พาร์ติชันที่ 3 ของฮาร์ดิสก์ตัวที่สองชนิด IDE

/dev/cdrom CD-ROM Drive

- /dev/sda/ SCSI Primary Master
- /dev/sdb/ SCSI Primary Slave
- /dev/sdc/ SCSI Secondary master
- /dev/sdd/ SCSI Secondary Slave

จากการติดตั้ง Ubuntu server จะไม่มีขั้นตอนกำหนดรหัสผ่านสำหรับ root ซึ่ง ระบบต้องการให้ล๊อกอินด้วยผู้ใช้อื่นที่ไม่ใช่ root เมื่อจะใช้สิทธิของ root ก็ให้ใช้ คำสั่ง sudo แทน

Shell \$ สำหรับบุคคลทั่วไปที่ Login เข้ามา Shell # สำหรับผู้ Login เป็น Root ซึ่งเป็นผู้ดูแลระบบ

Ubuntu 12.04.1 LTS DevUbuntu tty1 DevUbuntu login: _

ป้อน user ==> test แล้วกดแป้น Enter

ป้อน password ==> 123456789 แล้วกดแป้น Enter

การเข้าใช้งานระบบ (login) ต้องใส่ Username และ Password ซึ่งขณะที่ เราพิมพ์ password จะไม่เห็นข้อความ

Ubuntu 12.04.1 LTS DevUbuntu tty1 DevUbuntu login: devsharing Password: Welcome to Ubuntu 12.04.1 LTS (GNU/Linux 3.2.0-29-generic-pae i686) * Documentation: https://help.ubuntu.com/ System information as of Sat Jan 26 15:24:57 ICT 2013 System load: 0.65 Processes: 80 Usage of /: 11.8% of 9.70GB Users logged in: 0 Memory usage: 5% IP address for eth0: 10.0.2.15 Swap usage: 6% Graph this data and manage this system at https://landscape.canonical.com/ 110 packages can be updated. 72 updates are security updates. The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright. Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law. devsharing@DevUbuntu:~\$

การปิดเครื่องอย่างถูกวิธี

การ restart

\$ sudo init 6

- หรือ \$ sudo shutdown –r now
- หรือ \$ sudo shutdown –r +5 (เครื่องจะ restart ในอีก 5 นาที)
- หรือ \$ sudo reboot

แล้วใส่พาสเวิร์ด

การปิดเครื่องอย่างถูกวิธี

การ shutdown

\$ sudo init 0

หรือ \$ sudo shutdown –h now

แล้วใส่พาสเวิร์ด

**ไม่ควรปิดเครื่องโดยไม่ทำการ Shutdown **