



รู้ร้กกับ



CentOS

พร้อมวิธีการติดตั้ง
เวอร์ชัน 6 และ 7

วิชา

คอมพิวเตอร์และการบำรุงรักษา

รหัส 2204-2005

คำนำ



ในปัจจุบันระบบปฏิบัติการนั้นมีมากมายแทบจะบอกได้ไม่หมดเลยทีเดียว ซึ่งระบบปฏิบัติการที่คนส่วนใหญ่รู้จักกันนั้นก็คงไม่พ้น Windows ของ Microsoft ซึ่งก็เป็นระบบปฏิบัติการที่มีใช้กันทุกที่ไม่ว่าจะเป็นที่บ้าน ที่ทำงาน โรงเรียน หรือ สถานที่ราชการและเอกชนต่าง ๆ แต่ก็มียระบบปฏิบัติการหนึ่งที่เรามาแนะนำให้ คุณรู้จัก ซึ่งมันมีชื่อว่า CentOS แต่ก็คงไม่คุ้นหูกันสักเท่าไร แต่ถ้าเรียกว่า Linux ก็อาจจะเคยได้ยินกันมาบ้าง ถ้าอยากรู้ว่ามันมีหน้าตาและมีวิธีการติดตั้งอย่างไรก็เข้าไปอ่านกันได้เลยครับ

โดยหนังสือ รู้จักกับ CentOS พร้อมวิธีการติดตั้ง เล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของ วิชา คอมพิวเตอร์และการบำรุงรักษา (2204-2005) ประจำปีการศึกษา 2559 ซึ่ง เนื้อหาในหนังสือเล่มนี้ประกอบด้วย การแนะนำระบบปฏิบัติการ CentOS และขั้นตอนการติดตั้งในเวอร์ชัน 6.5 และ 7 อย่างละเอียด พร้อมภาพประกอบในแต่ละ ขั้นตอน

ทางคณะผู้จัดทำหวังว่าผู้ที่อ่านหนังสือเล่มนี้จะได้รับความรู้จากการอ่าน เข้าใจถึงขั้นตอน และสามารถนำไปปฏิบัติตามได้จริง หากมีข้อเสนอแนะประการใด คณะผู้จัดทำขอรับไว้ด้วยความขอบพระคุณยิ่ง

ขอขอบคุณ
คณะผู้จัดทำ

สารบัญ



CHAPTER | 1

รู้จักกับ CentOS

4

CentOS คืออะไร? 5

CentOS มีจุดเด่นอย่างไร? 6

ทำไมถึงควรเลือกใช้ CentOS? 6

CHAPTER | 2

วิธีการติดตั้ง CentOS 6

8

CHAPTER | 3

วิธีการติดตั้ง CentOS 7

21



CentOS

CHAPTER

1

รู้จักกับ CentOS

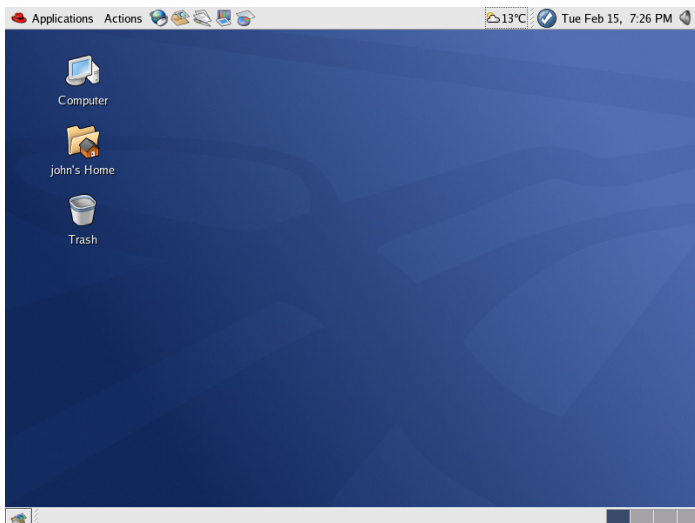
ก่อนที่จะเราจะเริ่มทำการติดตั้ง มา
รู้จักกับระบบปฏิบัติการนี้กันก่อนครับ ว่า
มันเป็นอย่างไร ใช้ทำงานอะไร และมีหน้า
ตาอย่างไร

CentOS คืออะไร?

CentOS ย่อมาจาก Community ENTERprise Operating System เป็นลินุกซ์ที่พัฒนามาจากต้นฉบับ RedHat Enterprise Linux (RHEL) โดยที่ CentOS ได้นำเอาซอร์สโค้ดต้นฉบับของ RedHat มาทำการคอมไพล์ใหม่โดยการพัฒนาเน้นพัฒนาเป็นซอฟต์แวร์ Open Source ที่ถือลิขสิทธิ์แบบ GNU General Public License



ในปัจจุบัน CentOS Linux ถูกนำมาใช้ในการทำ Web Hosting กันอย่างกว้างขวางเนื่องจากเป็นระบบปฏิบัติการที่มีต้นแบบจาก RedHat ที่มีความแข็งแกร่งสูง (ปัจจุบันเน้นพัฒนาในเชิงการค้า) การติดตั้งแพ็คเกจย่อยภายในสามารถใช้ได้ทั้ง RPM, TAR, APT หรือใช้คำสั่ง YUM ในการอัปเดตซอฟต์แวร์แบบอัตโนมัติสามารถอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์



CentOS มีจุดเด่นอย่างไร?

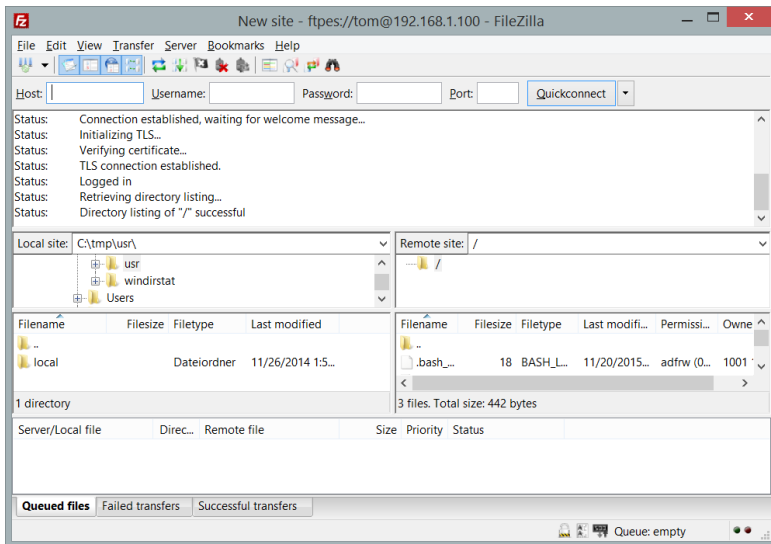
CentOS เป็น Linux ในระดับ Enterprise ที่มีเป้าหมายหลักในเรื่องของความมั่นคง เพื่อให้ใช้กับงานในระดับองค์กร CentOS แตกต่างจาก Linux ตัวอื่นๆ ที่ค่อนข้างจะมีการเปลี่ยนแปลงบ่อยและมักจะใส่ Feature (คุณสมบัติ) ที่ยังไม่มั่นคงลงไป ดังนั้นการที่ CentOS โฟกัสในเรื่องของความมั่นคง จึงทำให้ผู้ใช้งานสามารถมุ่งความสนใจลงไปในเรื่องของ Application โดยลดความกังวลในส่วนของ Operation System ลงไป CentOS ถูกพัฒนาต่อมาจาก source code ที่ได้รับการเปิดเผยโดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญ Enterprise Linux เจ้าหนึ่งในอเมริกาเหนือ กำลังหลักของทีมงานพัฒนาประกอบขึ้นด้วยผู้เชี่ยวชาญ และความสนับสนุนจาก community ต่าง ๆ ทั้งด้าน System Admin, Network Admin, Enterprise User, Manager, Core Linux Contributors

ทำไมถึงควรเลือกใช้ CentOS?

เหตุผลหลักที่องค์กรจะเลือกใช้ระบบ CentOS มีดังนี้

1. เพื่อประหยัดงบประมาณขององค์กร เนื่องจาก CentOS เป็นซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส องค์กรไม่จำเป็นต้องจ่ายค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ (เพียงแค่ผู้ดูแลระบบต้องลงทุนเรียนรู้ระบบก่อนการใช้งาน ในปัจจุบันสามารถเรียนรู้ได้ง่ายดายผ่านทางหน้าเว็บ Google.com)

2. เพื่อนำมาทำเซิร์ฟเวอร์บริการงานต่างๆ ในองค์กร ซึ่งภายใน CentOS มีแพ็คเกจย่อยที่นำมาใช้ทำเซิร์ฟเวอร์สำหรับใช้งานในองค์กรจำนวนมาก อาทิเช่น **Web Server**(Apache), **FTP Server**(ProFTPD/VSFTPD), **Mail Server**(Send-mail/Postx/Dovecot), **Database Server**(MySQL/PostgreSQL), **File and Printer Server**(Samba), **Proxy Server**(Squid), **DNS Server**(BIND), **DHCP Server**(DHCPd), **Antivirus Server**(ClamAV), **Streaming Server**, **RADIUS Server**(FreeRADIUS), **Control Panel**(ISPCon) เป็นต้น



3. เพื่อนำมาทำเป็นระบบเซิร์ฟเวอร์สำหรับจ่ายไอพีปลอม (Private IP Address) ไปเลี้ยงเครื่องลูกข่ายในองค์กร รวมทั้งตั้งเป็นระบบเก็บ Log Files ผู้ใช้งาน เพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับ คอมพิวเตอร์ ปี 2550



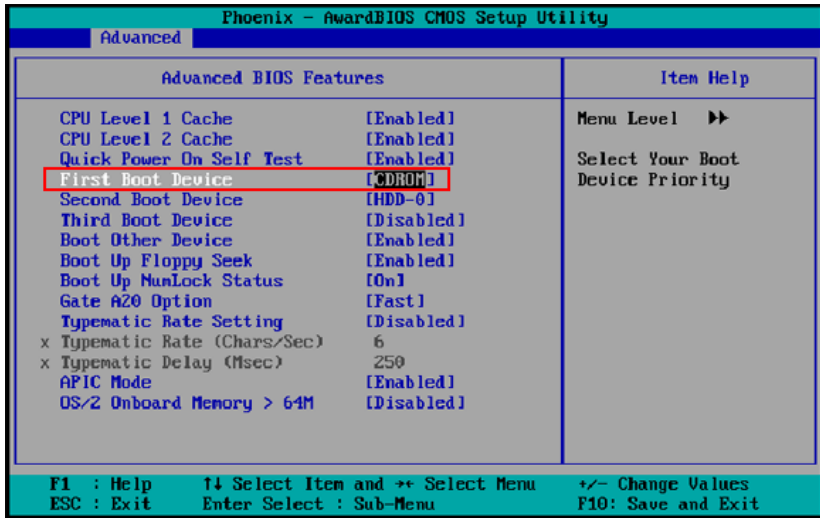
CentOS

CHAPTER 2

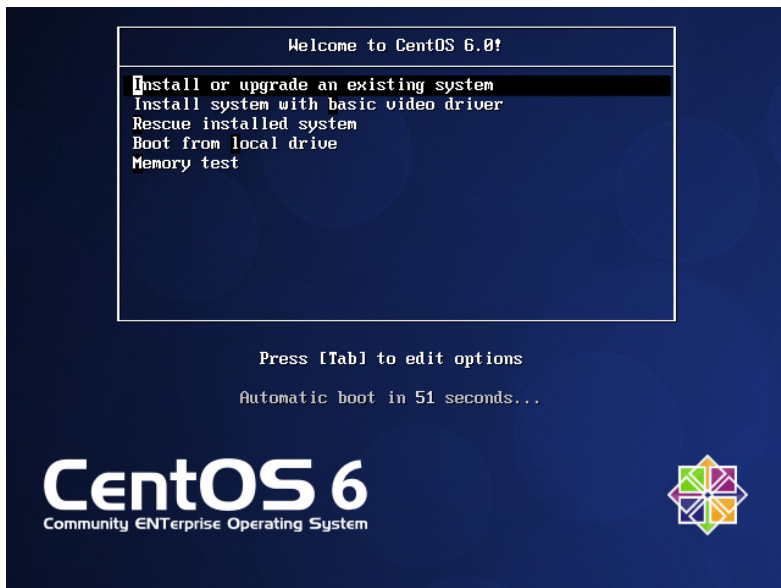
วิธีการติดตั้ง CentOS 6

หลังจากที่เราได้รู้จักกับ CentOS
แล้ว เรามาเริ่มขั้นตอนการติดตั้งกันเลย โดย
เวอร์ชันแรกที่จะเป็นขั้นตอนในการติดตั้งคือ
CentOS 6

ขั้นแรก เข้าไปตั้งค่าใน BIOS ให้ Boot ผ่าน CDROM เป็นอันดับแรกก่อน



เมื่อตั้งค่าเสร็จแล้วก็ใส่แผ่นเข้าไป และเริ่มทำตามติดตังกันเลยครับ



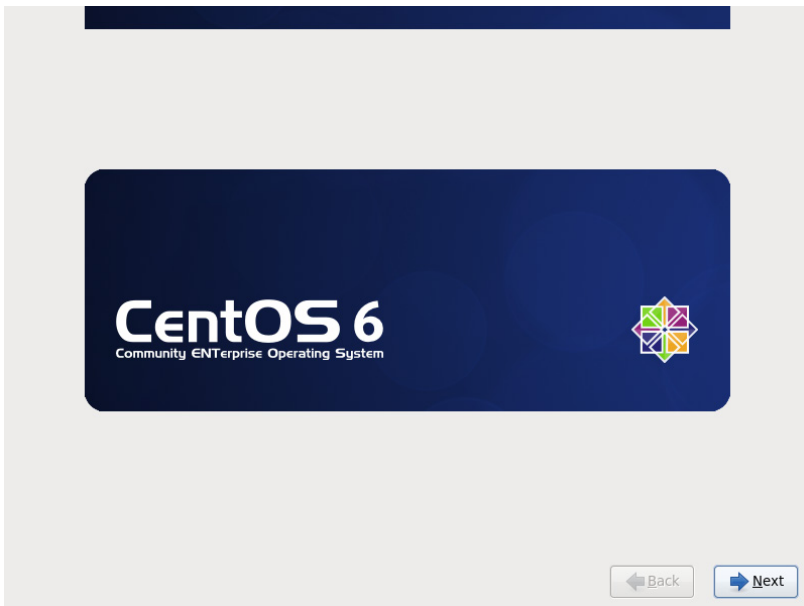
1. เลือก Install or Upgrade existing system options.

Welcome to CentOS for x86_64

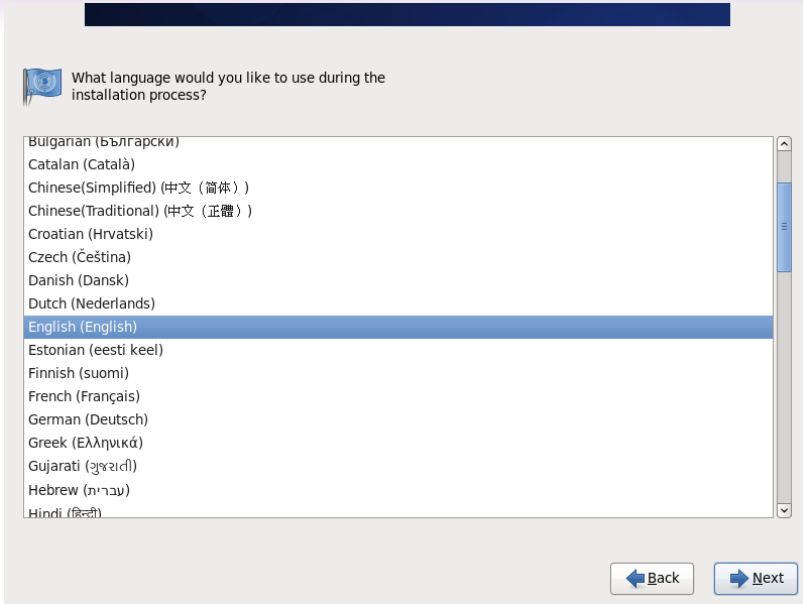


<Tab>/<Alt-Tab> between elements | <Space> selects | <F12> next screen

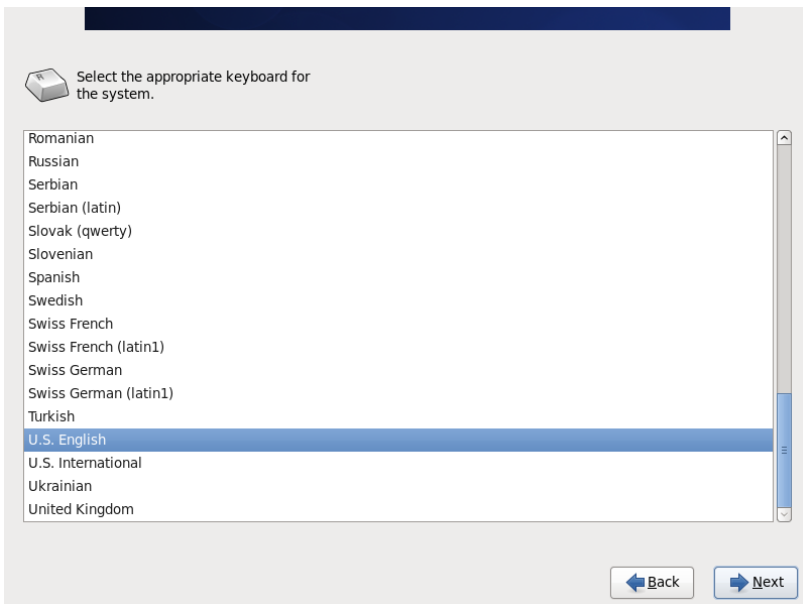
2. เลือก **Skip** เนื่องจากใช้เวลานานและไม่จำเป็นต้องทดสอบ



3. จากนั้นจะเข้ามายังหน้าต้อนรับ กด **Next**



4. เลือกภาษา แนะนำให้เลือกเป็นภาษาอังกฤษ **English (English)**



5. เลือกรูปแบบของคีย์บอร์ด แนะนำให้เลือกเป็น **U.S. English**

What type of devices will your installation involve?

Basic Storage Devices

- ☒ Installs or upgrades to typical types of storage devices. If you're not sure which option is right for you, this is probably it.

Specialized Storage Devices

- ☐ Installs or upgrades to enterprise devices such as Storage Area Networks (SANs). This option will allow you to add FCoE / iSCSI / zFCP disks and to filter out devices the installer should ignore.

Back

Next

6. เลือก Basic Storage Device

Warning



Error processing drive:

pci-0000:00:10.0-scsi-0:0:0:0
20480MB
VMware, VMware Virtual S

This device may need to be reinitialized.

REINITIALIZING WILL CAUSE ALL DATA TO BE LOST!

This action may also be applied to all other disks
needing reinitialization.

Device details:
pci-0000:00:10.0-scsi-0:0:0:0

Ignore

Ignore all

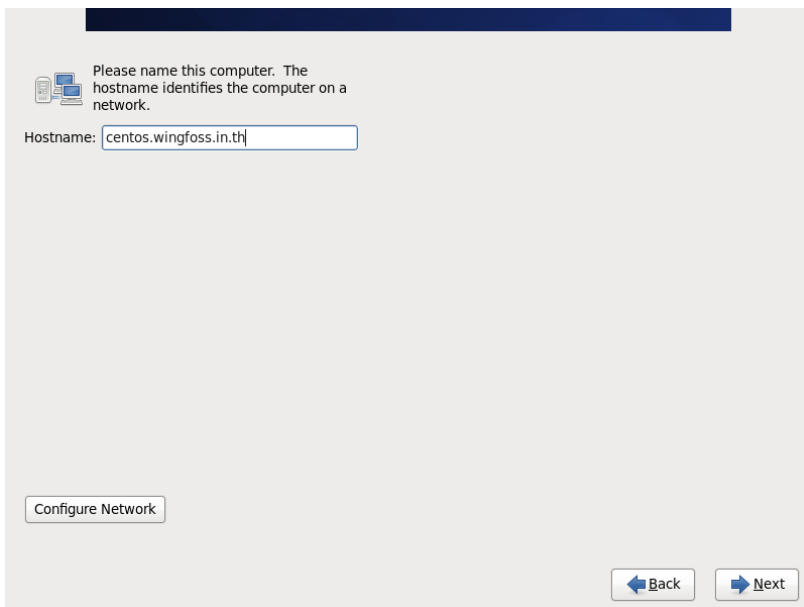
Re-initialize

Re-initialize all

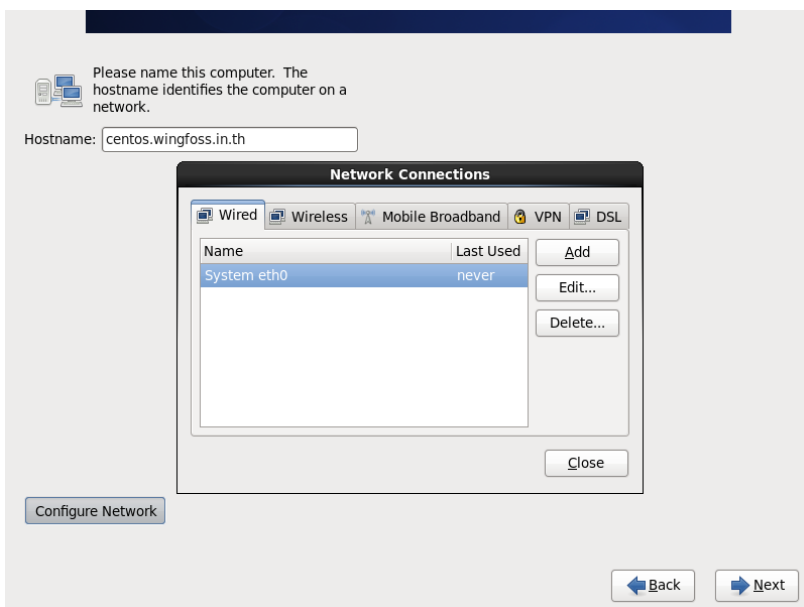
Back

Next

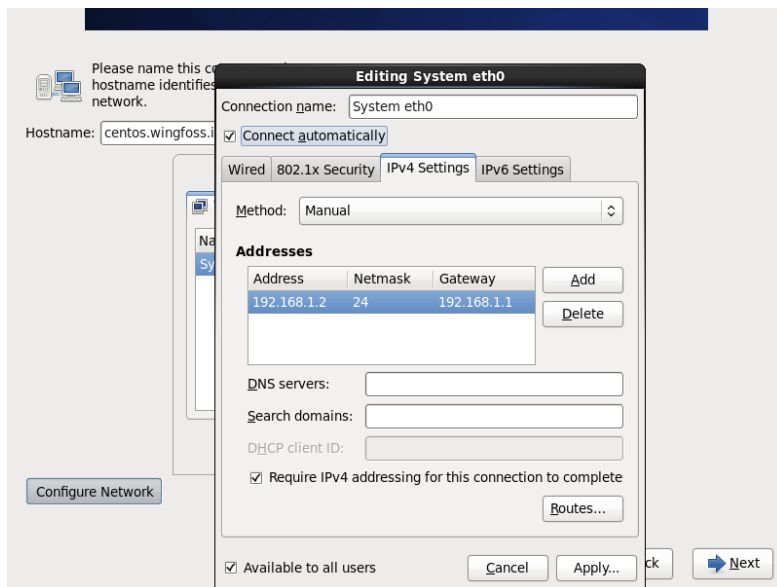
7. ตัวติดตั้งอาจจะถามให้ทำการตั้งค่าฮาร์ดดิสก์ ให้ตอบ **Re-initialize all**



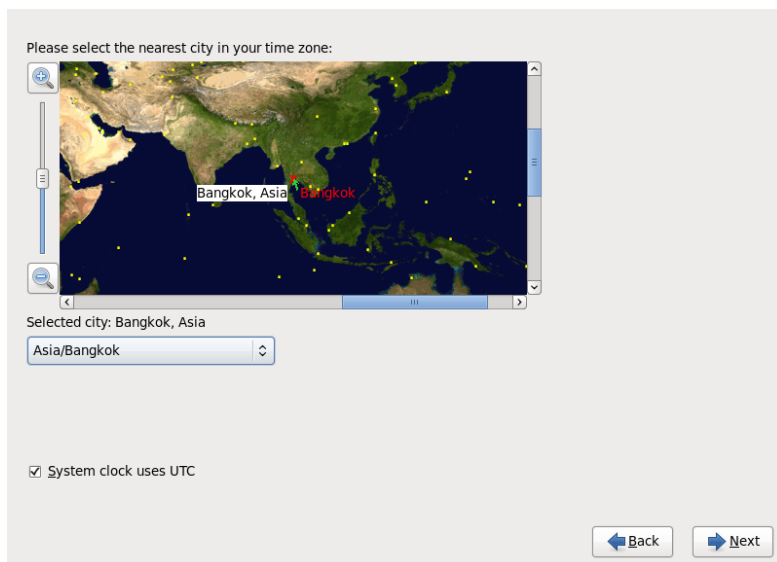
8. ใส่ชื่อ **Hostname** ให้กับเครื่อง Server แล้วกด **Configure Network**



9. ที่แท็บ Wired กดปุ่ม **Add**



10. เลือก **Connect Automatically**, ไปที่แท็บ **IPv4 Settings** และเลือก **Method** เป็น **Manual** กด **Add** เพื่อใส่ Address box ด้วย IP Address, Netmask, Gateway และ DNS Server จากนั้นกด Apply เพื่อตั้งค่า



11. เลือกเขตเวลาเป็น **Asia/Bangkok**

The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user.

Root Password:

Confirm:

[Back](#) [Next](#)

12. ตั้งรหัสผ่านสำหรับการ Root โดยใส่ให้เหมือนกันทั้ง 2 ช่อง

Which type of installation would you like?

☒ **Use All Space**
Removes all partitions on the selected device(s). This includes partitions created by other operating systems.
Tip: This option will remove data from the selected device(s). Make sure you have backups.

☐ **Replace Existing Linux System(s)**
Removes only Linux partitions (created from a previous Linux installation). This does not remove other partitions you may have on your storage device(s) (such as VFAT or FAT32).
Tip: This option will remove data from the selected device(s). Make sure you have backups.

☐ **Shrink Current System**
Shrinks existing partitions to create free space for the default layout.

☐ **Use Free Space**
Retains your current data and partitions and uses only the unpartitioned space on the selected device(s), assuming you have enough free space available.

☐ **Create Custom Layout**
Manually create your own custom layout on the selected device(s) using our partitioning tool.

☐ Encrypt system

☒ [Review and modify partitioning layout](#)

[Back](#) [Next](#)

13. ต่อมาจะเป็นการตั้งค่าพาร์ติชันฮาร์ดดิสก์ ซึ่งในที่นี้เราต้องการใช้ฮาร์ดดิสก์ทั้งหมดสำหรับลง CentOS ให้เราเลือก **Use All Space** และติ๊กถูกที่ **Review**

Please Select A Device

Device	Size (MB)	Mount Point/ RAID/Volume	Type	Format
▼ LVM Volume Groups				
▼ vg_centos	19976			
lv_root	17960 /		ext4	✓
lv_swap	2016		swap	✓
▼ Hard Drives				
▼ sda (/dev/sda)				
sda1	500 /boot		ext4	✓
sda2	19979 vg_centos		physical volume (LVM)	✓

Create Edit Delete Reset

← Back Next →

14. ค่าเริ่มต้นของการตั้งค่าพาร์ติชันอัตโนมัติของ CentOS 6 จะมีการใช้งาน LVM ด้วย

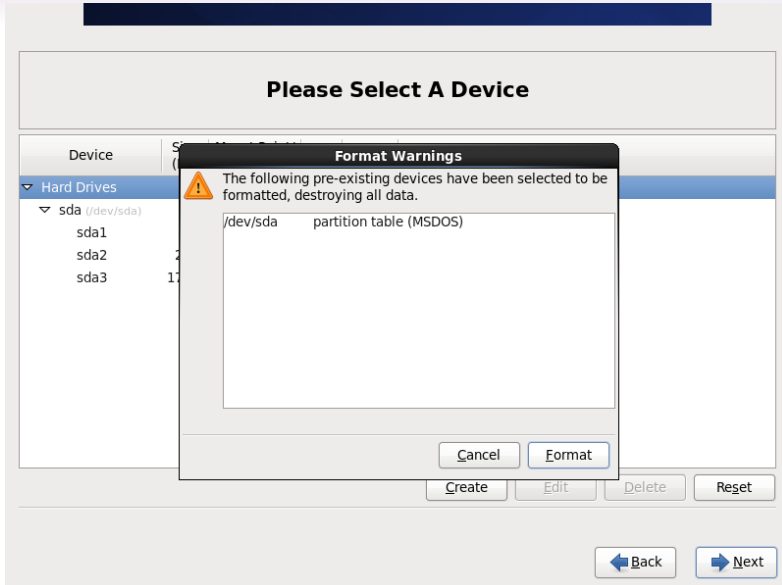
Please Select A Device

Device	Size (MB)	Mount Point/ RAID/Volume	Type	Format
▼ Hard Drives				
▼ sda (/dev/sda)				
sda1	500 /boot		ext4	✓
sda2	2016		swap	✓
sda3	17963 /		ext4	✓

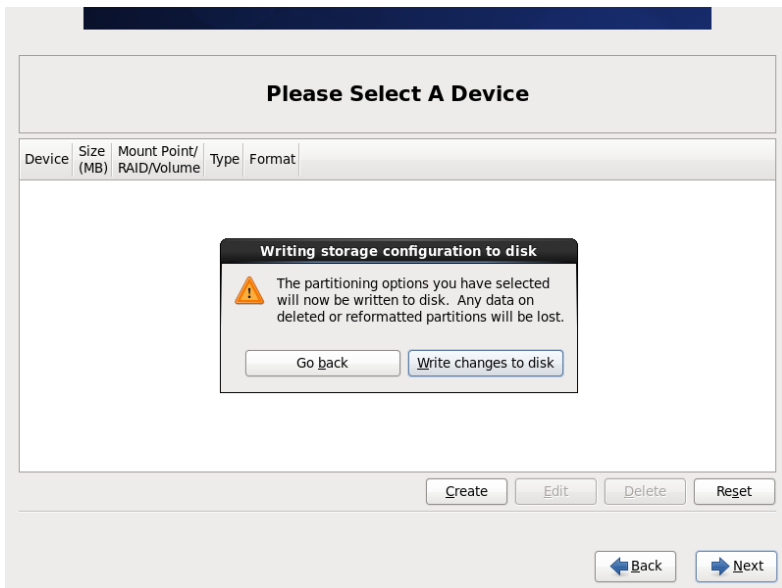
Create Edit Delete Reset

← Back Next →

15. หากไม่ต้องการใช้พาร์ติชันแบบ LVM ตั้งค่าใหม่ได้ดังรูปนี้



16. ปอกกด Next ไปยังขั้นตอนต่อไป บางครั้งตัวติดตั้งจะยืนยันว่าข้อมูลเก่าจะหายหมด ให้เลือก **Format** เพื่อยืนยัน



17. หลังจากนั้นจะเป็นการยืนยันการสร้างพาร์ทิชันตามที่ได้ตั้งค่าไว้ ให้เลือก **Write changes to disk**

Please Select A Device

Device	Size (MB)	Mount Point/ RAID/Volume	Type	Format
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center; font-weight: bold;">Formatting</div> <div style="padding: 5px;"> Creating ext4 filesystem on /dev/sda3 <div style="width: 30%; height: 10px; background: linear-gradient(to right, #4f81bd, #ccc); margin: 2px 0;"></div> </div> </div>				

Create Edit Delete Reset

◀ Back Next ▶

18. รอให้ตัวติดตั้งทำการตั้งค่าพาร์ทิชัน ซึ่งอาจจะนานมาก เพราะขึ้นอยู่กับขนาดของฮาร์ดดิสก์

☒ Install boot loader on /dev/sda. Change device

☐ Use a boot loader password Change password

Boot loader operating system list

Default	Label	Device
●	CentOS	/dev/sda3

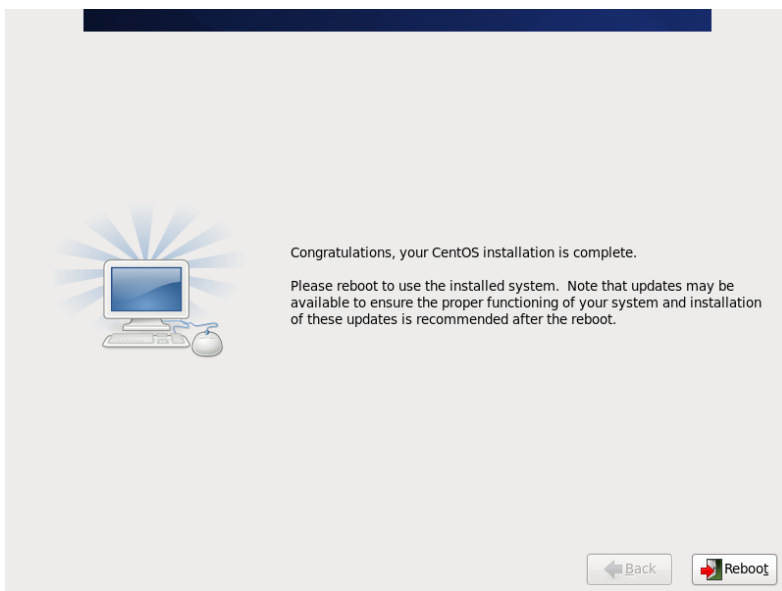
Add
Edit
Delete

◀ Back Next ▶

19. ต่อไปจะเป็นหน้าจอการตั้งค่า Boot loader ให้กด **Next** ไปต่อได้เลย



18. ตัวติดตั้งจะทำการติดตั้งแพ็คเกจโปรแกรมพื้นฐานให้เราทันที

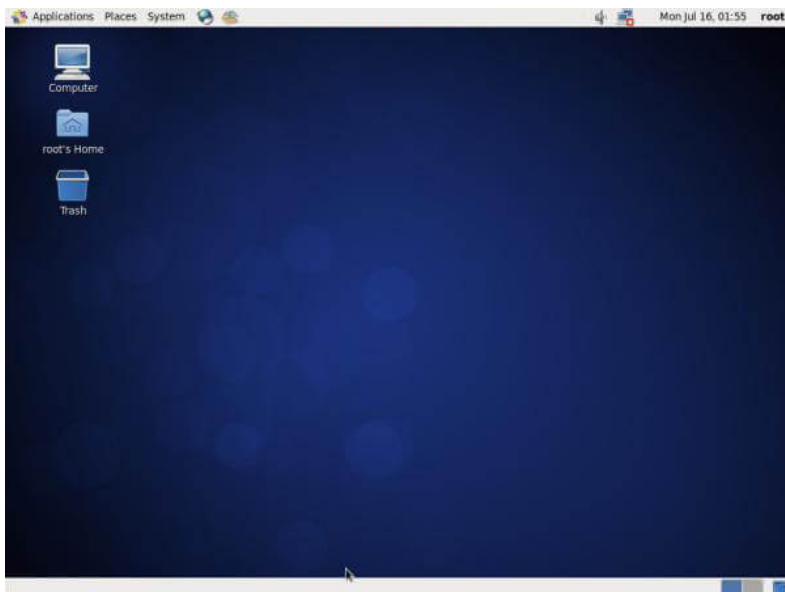


19. รอสักครู่ จะสู่หน้าจอสุดท้ายให้เราเลือก **Reboot** เพื่อเสร็จสิ้นการติดตั้ง CentOS 6

```
CentOS Linux release 6.8 (Final)
Kernel 2.6.32-71.el6.x86_64 on an x86_64

centos login: _
```

20. หลังจากรีบูตเครื่องเสร็จเรียบร้อยแล้ว เราก็จะได้ CentOS 6 พร้อมใช้งานได้ทันที เราสามารถล็อกอินด้วยชื่อผู้ใช้ Root และรหัสผ่านที่เราป้อนตอนติดตั้ง



21. เมื่อ Boot เสร็จ จะเข้าสู่หน้าจอเดสก์ทอปของ CentOS 6



CentOS

CHAPTER 3

วิธีการติดตั้ง CentOS 7

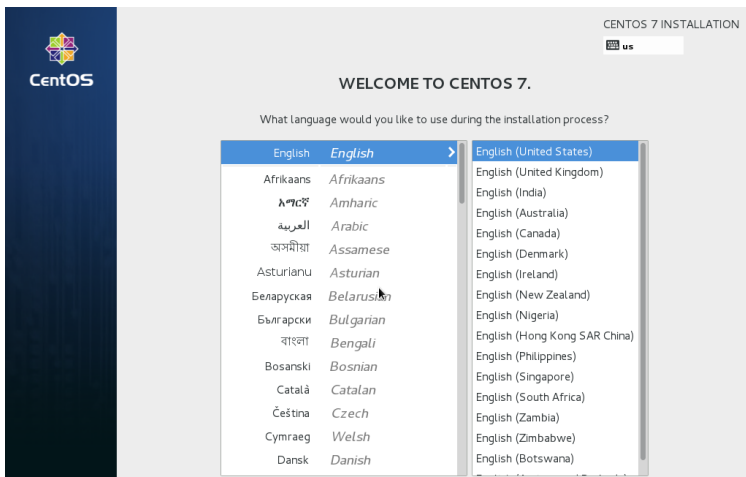
ขั้นตอนในการติดตั้ง CentOS 6 นั้น อาจดูยุ่งยากและเข้าใจยากไปหน่อย แต่ใน CentOS 7 เวอร์ชันล่าสุดนั้น ทางผู้พัฒนา ได้ปรับปรุงอินเตอร์เฟซใหม่ให้ดูสวยงาม และเรียบง่ายยิ่งขึ้น จะเป็นอย่างไรไปดูกัน ได้เลยครับ

ขั้นแรก เข้าไปตั้งค่าใน BIOS ให้ Boot ผ่าน CDROM เหมือนกับการติดตั้ง CentOS 6

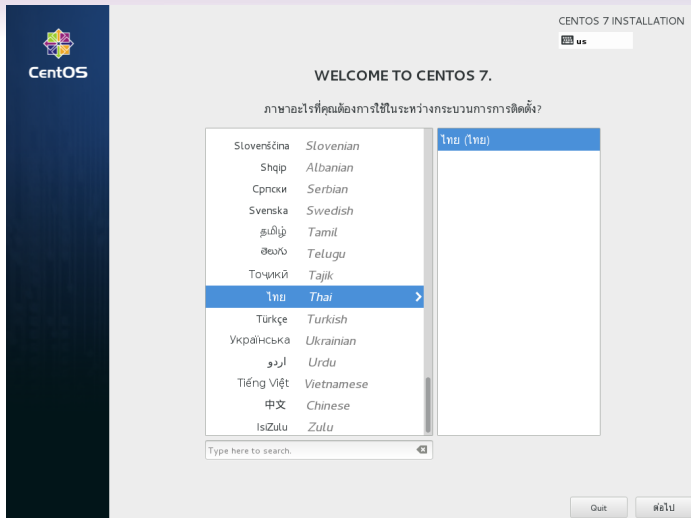
เมื่อตั้งค่าเสร็จแล้วก็ใส่แผ่นเข้าไป และเริ่มทำตามติดตั้งกันเลยครับ



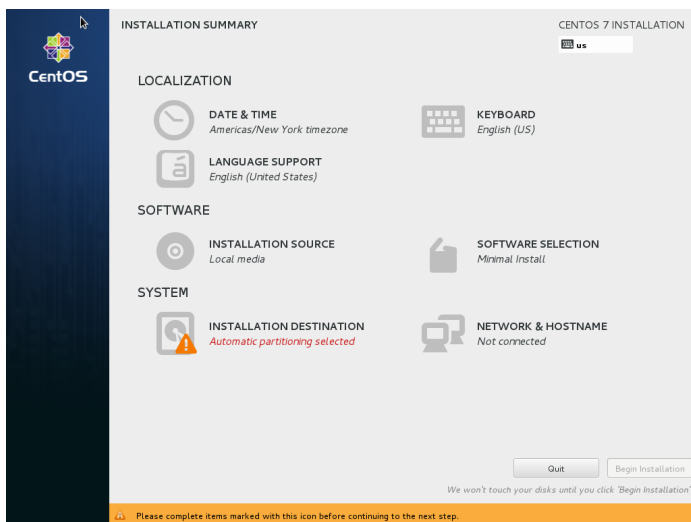
1. เลือก **Install CentOS 7**



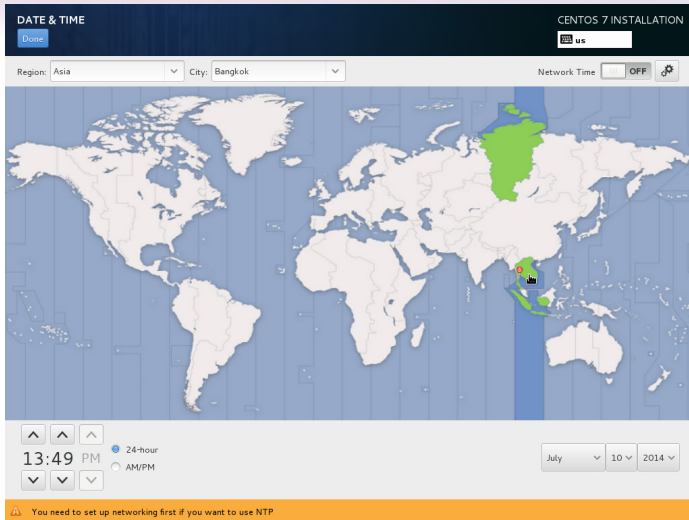
2. จากนั้นจะเข้าสู่หน้าจอ **WELCOME TO CENTOS 7.**
ให้เลือกภาษาที่ใช้ในการติดตั้ง



3. แต่ที่พิเศษก็คือมีภาษา “ไทย” ให้เลือกด้วย แต่ในที่นี้ขออนุญาตเลือกเป็นภาษาอังกฤษ “English” กดปุ่ม **Continue** เพื่อไปหน้าต่อไป

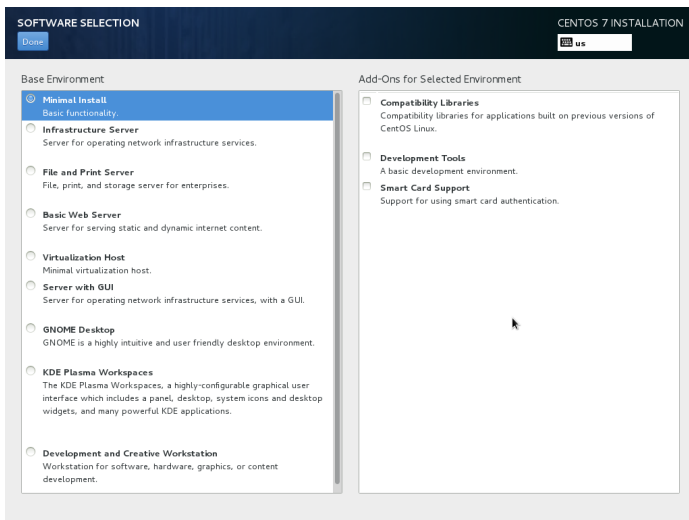


4. สิ่งที่ย้ายไปจากเวอร์ชันเดิม ในเวอร์ชัน CentOS 7 จะมี “**INSTALLATION SUMMARY**” ใช้เป็นศูนย์กลางในการแก้ไขคอนฟิกเบื้องต้นในการติดตั้ง ซึ่งสามารถกดไปที่ละส่วนแล้วค่อย (กดปุ่ม **Done**) กลับมาหน้าจอนี้ เพื่อเริ่มการติดตั้ง “**Begin Installation**”



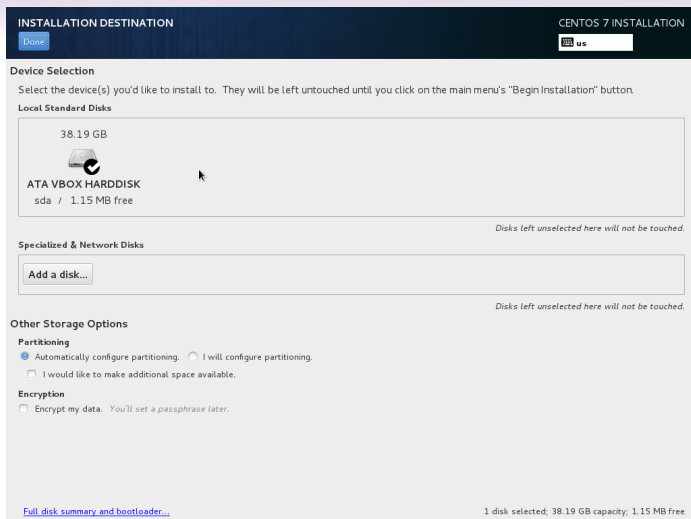
The screenshot shows the 'DATE & TIME' configuration window in the CentOS 7 installer. At the top, there's a 'Done' button and a language dropdown set to 'us'. Below, 'Region' is set to 'Asia' and 'City' to 'Bangkok'. A world map highlights the selected region. 'Network Time' is set to 'OFF'. The time is set to '13:49 PM' in '24-hour' format. The date is 'July 10, 2014'. A warning at the bottom states: 'You need to set up networking first if you want to use NTP'.

4. จากหน้าจอ **“INSTALLATION SUMMARY”** กดที่ **“DATE & TIME”**
เพื่อเข้าสู่หน้าจอคอนฟิกเกี่ยวกับเวลา โซนเวลา
สำหรับประเทศไทยเลือก **Region: Asia City: Bangkok**
หรือคลิกที่แผนที่ประเทศไทย เสร็จเรียบร้อยกดปุ่ม **Done**



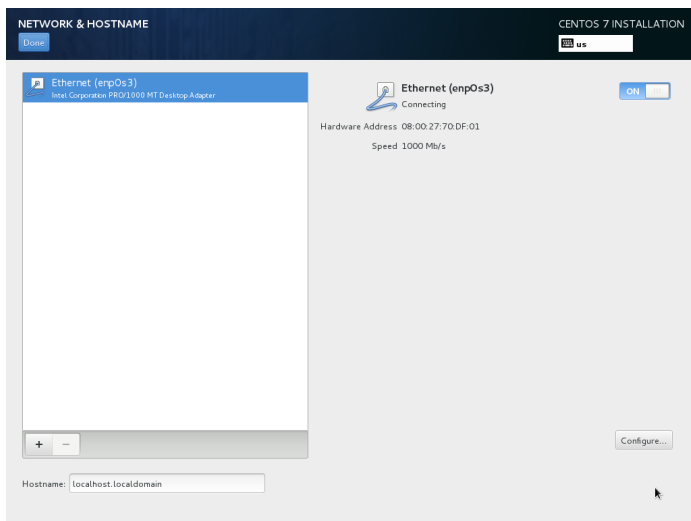
The screenshot shows the 'SOFTWARE SELECTION' window. On the left, under 'Base Environment', 'Minimal Install' is selected. Other options include 'Infrastructure Server', 'File and Print Server', 'Basic Web Server', 'Virtualization Host', 'Server with GUI', 'GNOME Desktop', 'KDE Plasma Workspaces', and 'Development and Creative Workstation'. On the right, under 'Add-Ons for Selected Environment', 'Compatibility Libraries', 'Development Tools', and 'Smart Card Support' are listed with checkboxes.

5. จากหน้าจอ **“INSTALLATION SUMMARY”** กดที่ **“SOFTWARE SELECTION”**
เพื่อเข้าสู่หน้าจอเลือกโปรแกรมที่จะติดตั้ง
ด้านซ้ายมือจะมีชุดโปรแกรมให้เลือก เพื่อให้เหมาะกับการใช้งานประเภทต่าง ๆ
ในที่นี้ขอเลือกชุดล่าสุด **“Minimal Install”** เพื่อติดตั้งโปรแกรมพื้นฐาน



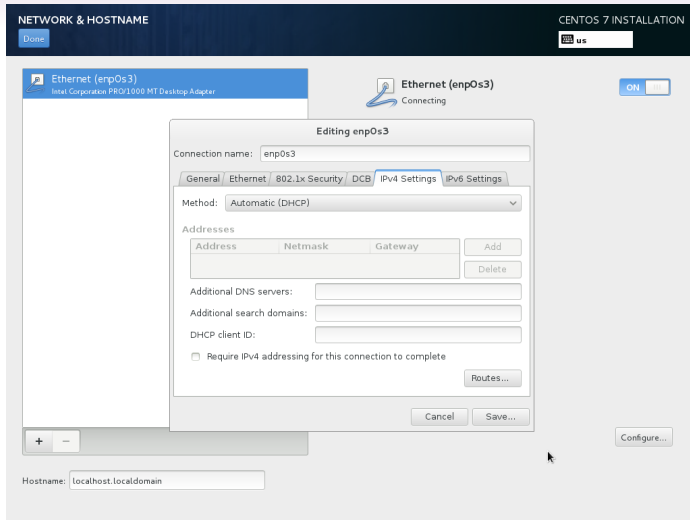
6. จากหน้าจอ “INSTALLATION SUMMARY”

กดที่ “INSTALLATION DESTINATION” เพื่อเข้าสู่หน้าจอเลือกดิสก์ที่จะใช้ติดตั้ง
 ในที่นี้จะเลือกแบบ “Automatically configure partitioning”
 เพื่อให้ CentOS แบ่งดิสก์พาร์ติชันโดยอัตโนมัติ

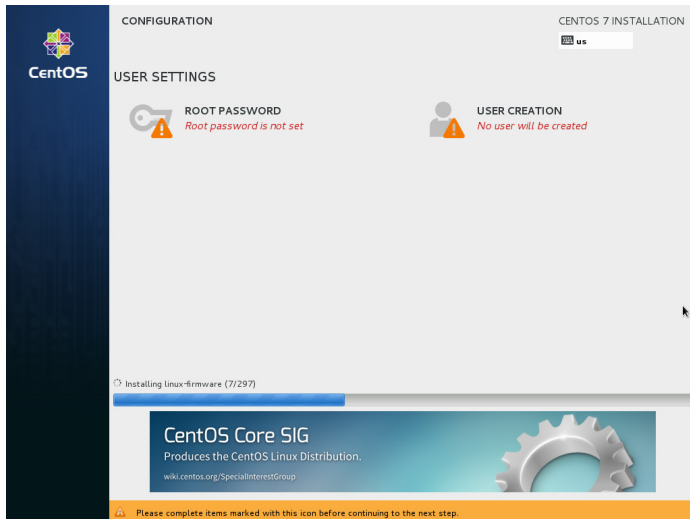


7. จากหน้าจอ “INSTALLATION SUMMARY” กดที่ “NETWORK & HOSTNAME”

เพื่อเข้าสู่หน้าจอการคอนฟิกเน็ตเวิร์ก
 โดยดีพอลต์สำหรับเวอร์ชันใหม่นี้ การเรียกชื่อพอร์ตเน็ตเวิร์กจะเปลี่ยนไปจากเดิม
 ขึ้นอยู่กับตำแหน่งพอร์ต หรือการ์ดเน็ตเวิร์ก



8. ตัวอย่างการแก้ไขคอนฟิกเน็ตเวิร์ก IP Address



9. หลังจากแก้ไขคอนฟิกในหน้า **“INSTALLATION SUMMARY”** เรียบร้อยแล้ว กดปุ่ม **Begin Installation** เพื่อเริ่มต้นการติดตั้ง

ในระหว่างที่ติดตั้งอยู่ เราสามารถกดที่ **ROOT PASSWORD** เพื่อตั้งรหัสผ่านของ Root และ **USER CREATION** เพื่อเพิ่ม User ที่ต้องการได้

ROOT PASSWORD

CENTOS 7 INSTALLATION

Done

The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user.

Root Password:

Confirm:

The password is empty.

10. ในหน้าจอ **ROOT PASSWORD** ใส่รหัสผ่านของ Root ที่ต้องการ ในช่อง Root Password และ Confirm เสร็จเรียบร้อยกดปุ่ม **Done**

CREATE USER

CENTOS 7 INSTALLATION

Done

Full name

Username

Tip: Keep your username shorter than 32 characters and do not use spaces.

☐ Make this user administrator

☒ Require a password to use this account

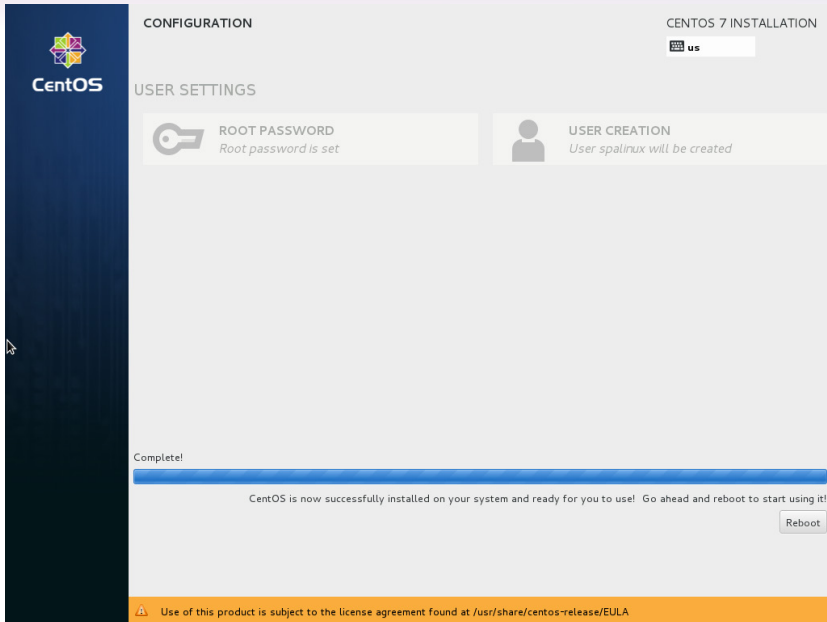
Password

Confirm password

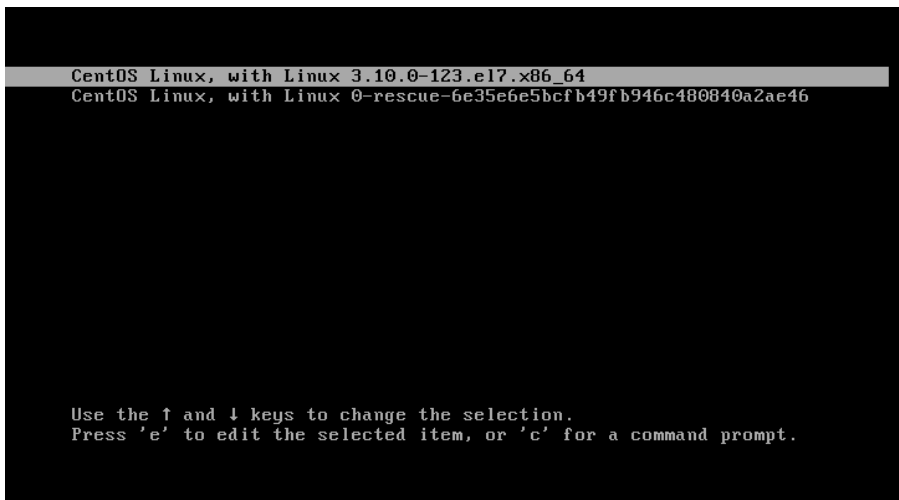
Advanced...

The password is empty.

11. ในหน้าจอ **CREATE USER** หากต้องการสร้าง User ให้กรอกข้อมูล ในช่องต่าง ๆ พร้อมรหัสผ่านที่ใช้ เสร็จเรียบร้อยกดปุ่ม **Done**



11. การติดตั้งเสร็จสิ้นแล้ว กดปุ่ม **Reboot** ที่อยู่ด้านล่างขวา เพื่อรีบูตเครื่องใหม่



12. หน้าจอเมนูบูต

หากสังเกตดู เวลาที่ใช้จากเมนูบูต จนกระทั่งขึ้นพร้อมท์ Login จะใช้เวลาเร็วกว่าเดิมมาก เพราะ CentOS 7 เปลี่ยนมาใช้ Systemd ในการโหลดโปรเซส แทนที่ของเดิม SysVinit

```
CentOS Linux 7 (Core)  
Kernel 3.10.0-123.el7.x86_64 on an x86_64  
cent7 login: _
```

13. หน้าจอพร้อมท์ Login



14. เมื่อบูตเสร็จสิ้น จะเข้าสู่หน้าจอเดสก์ทอป CentOS 7

บรรณานุกรม

editor. (11 กรกฎาคม 2557). *รีวิวการติดตั้ง CentOS 7*. เข้าถึงได้จาก SpaLinux.com – สပါลินุกซ์: <https://spalinux.com/2014/07/review-centos-7-installation>

winggundamth. (29 ตุลาคม 2554). *การติดตั้ง CentOS 6 64-bit แบบ minimal*. เข้าถึงได้จาก WingFOSS: <http://www.wingfoss.in.th/content/how-to-install-centos6-minimal>

โอฬาร สัมฤทธิ์เจียรผล. (17 เมษายน 2558). *ขั้นตอนการติดตั้ง Linux : CentOS 6.3 แบบ Step By Step*. เข้าถึงได้จาก Share: <http://share.olanlab.com/th/it/blog/view/18>

โอฬาร สัมฤทธิ์เจียรผล. (17 เมษายน 2558). *ขั้นตอนการติดตั้ง Linux : CentOS 7.0 แบบ Step By Step*. เข้าถึงได้จาก Share: <http://share.olanlab.com/th/it/blog/view/130>

คณะผู้จัดทำ

นางสาวนฤมล	สมสนิท	คพ.2.3	เลขที่ 5
นางสาวสุประวีณ์	ธีระบุตร	คพ.2.3	เลขที่ 11
นายธนวัฒน์	ช่างย่อม	คพ.2.3	เลขที่ 17
นายพนทชัย	ชัยมงคล	คพ.2.3	เลขที่ 18
นายวรเชษฐ์	ชาและทิม	คพ.2.3	เลขที่ 26
นายอมฤต	นันทศักดิ์	คพ.2.3	เลขที่ 35

รู้จักกับ



CentOS

พร้อมวิธีการติดตั้ง
เวอร์ชัน 6 และ 7

CentOS คืออะไร?

CentOS มีจุดเด่นอย่างไร?

ทำไมถึงควรเลือกใช้ CentOS?

วิธีการติดตั้ง CentOS 6

วิธีการติดตั้ง CentOS 7



CentOS

Community Enterprise Operating System