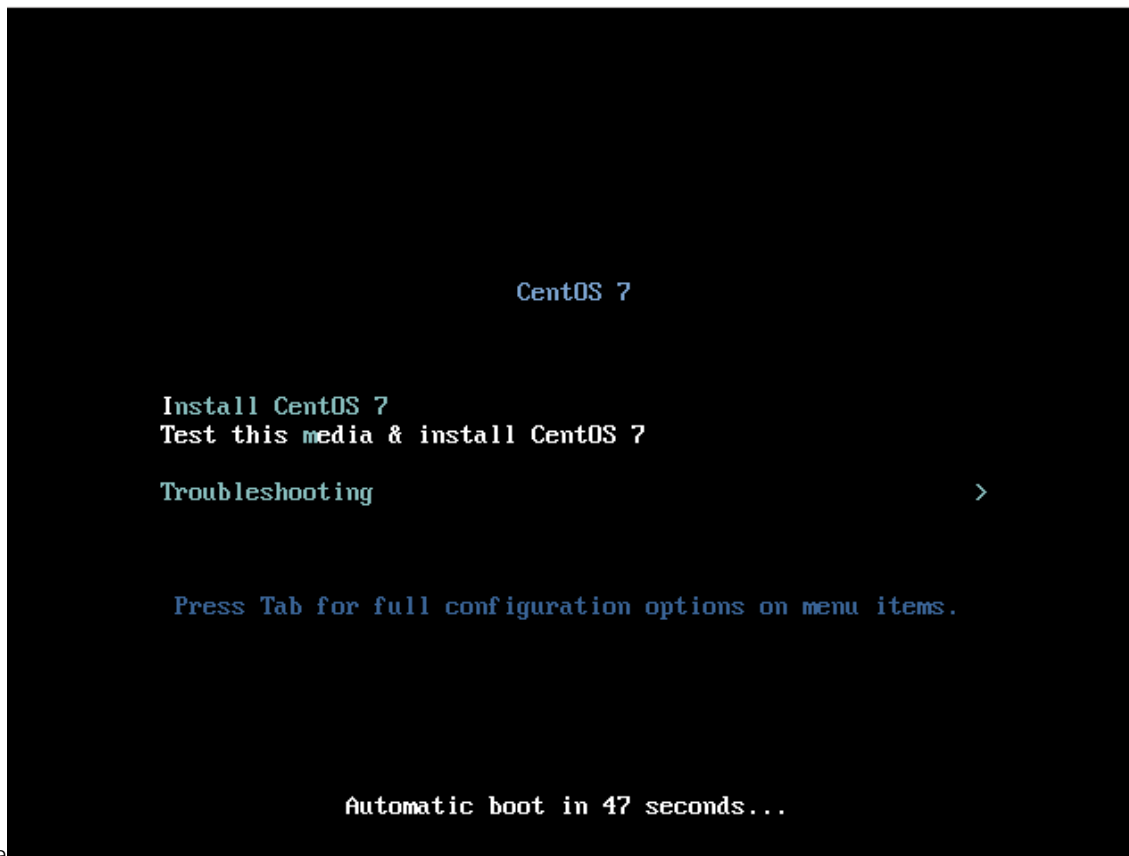
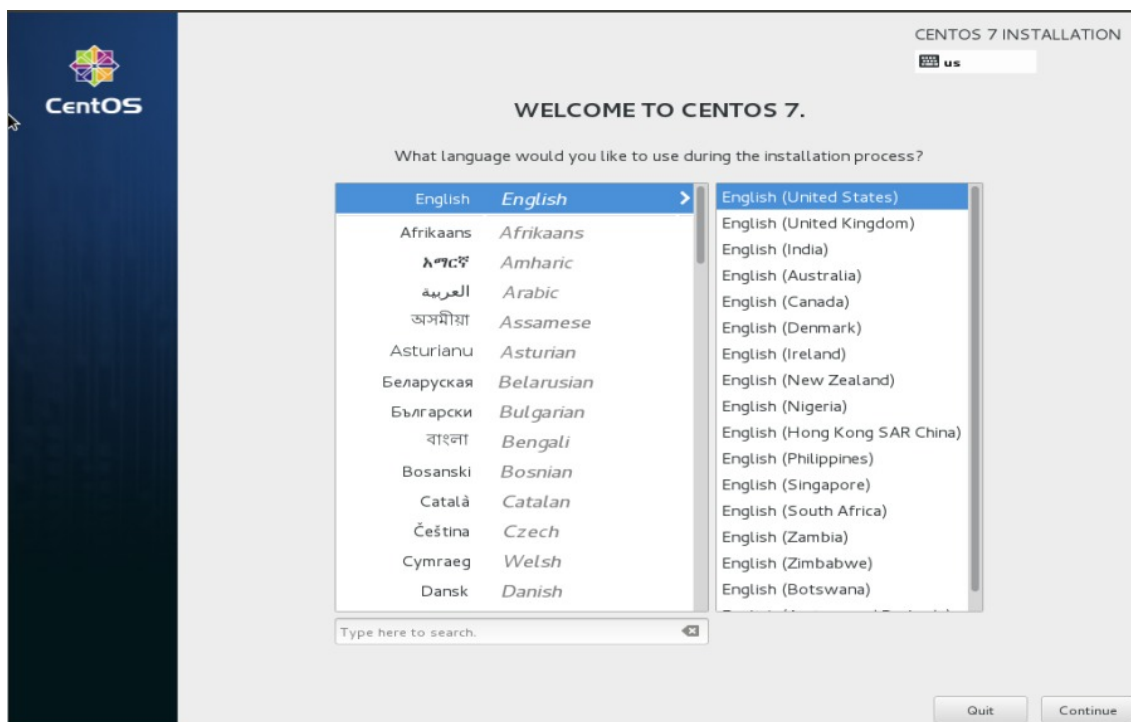


การติดตั้ง CentOS 7  
สำหรับ Server

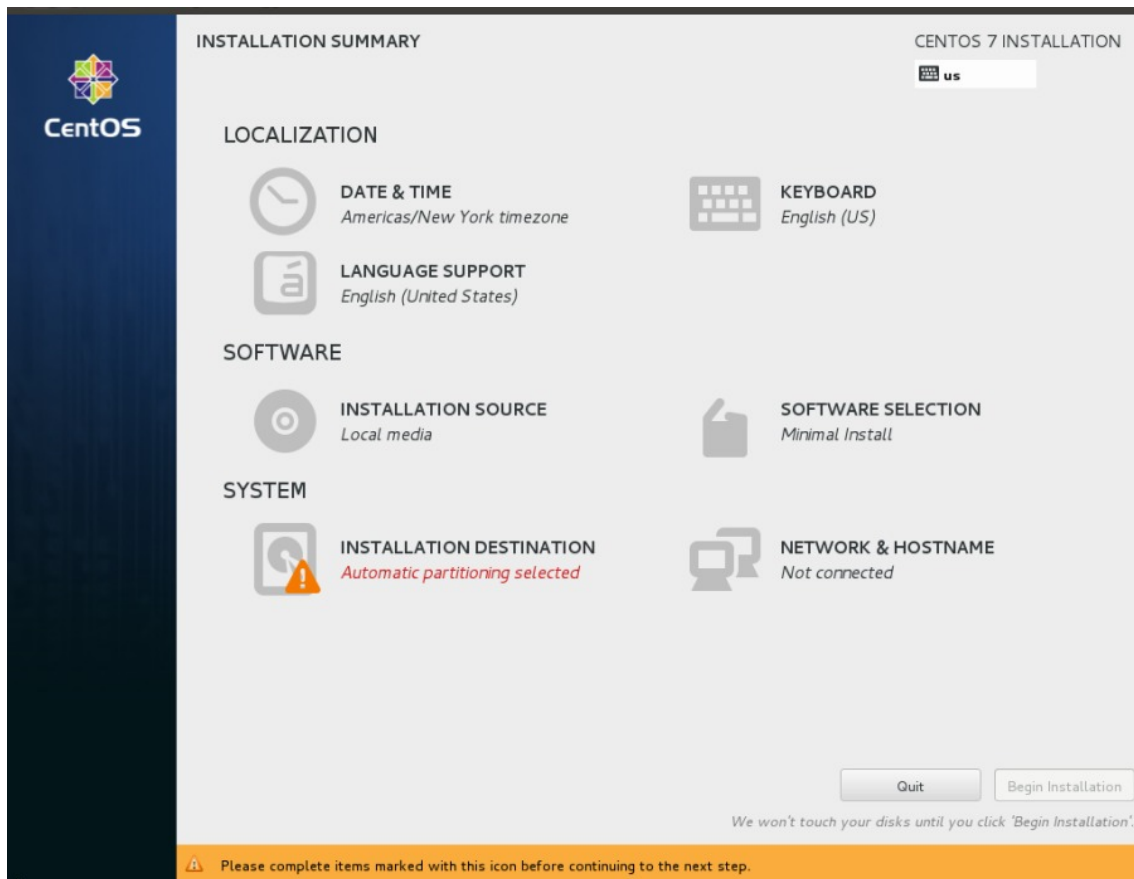
บูทด้วย dvd CentOS 7 จะพบหน้าต่างรูป เลือกลง "Install CentOS 7"



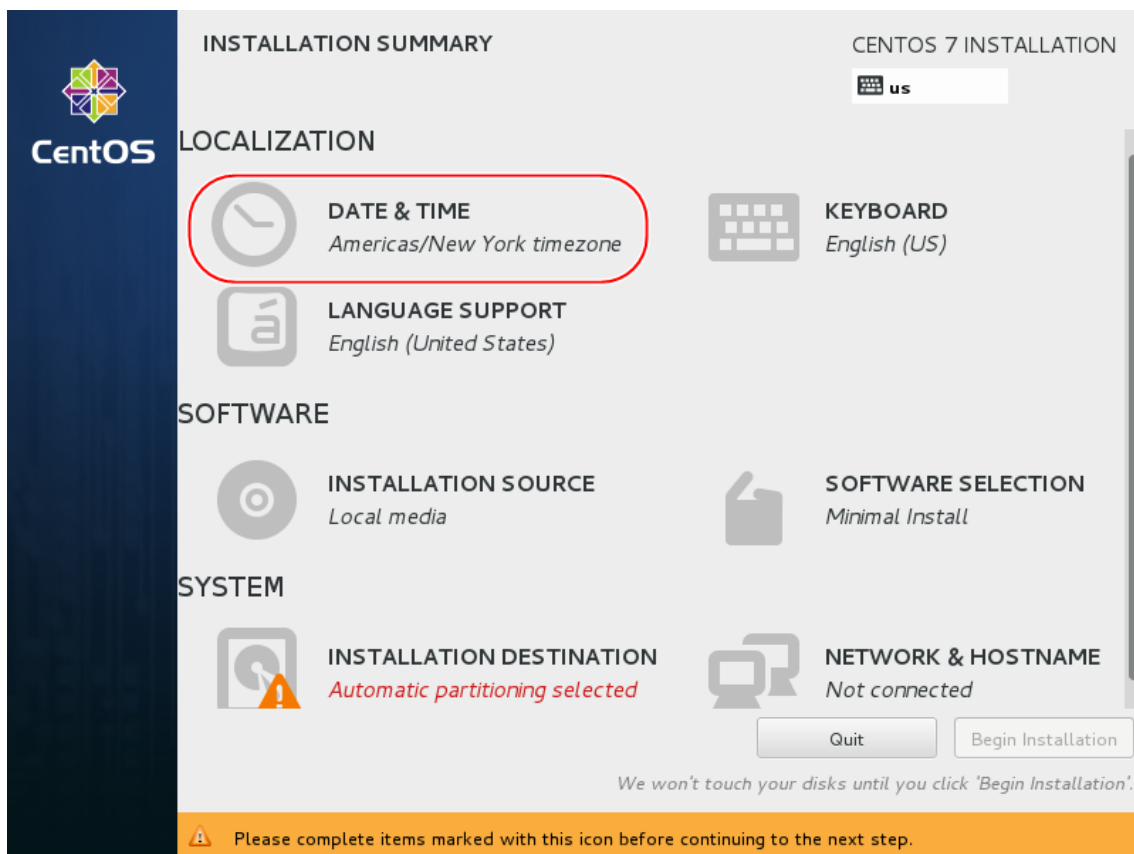
เลือกภาษาที่ต้องการและกด Continue



ในเวอร์ชัน CentOS 7 จะมี “INSTALLATION SUMMARY” ใช้เป็นศูนย์กลางในการแก้ไขข้อบกพร่องเบื้องต้นในการติดตั้ง ซึ่งสามารถกดไปที่ละส่วน



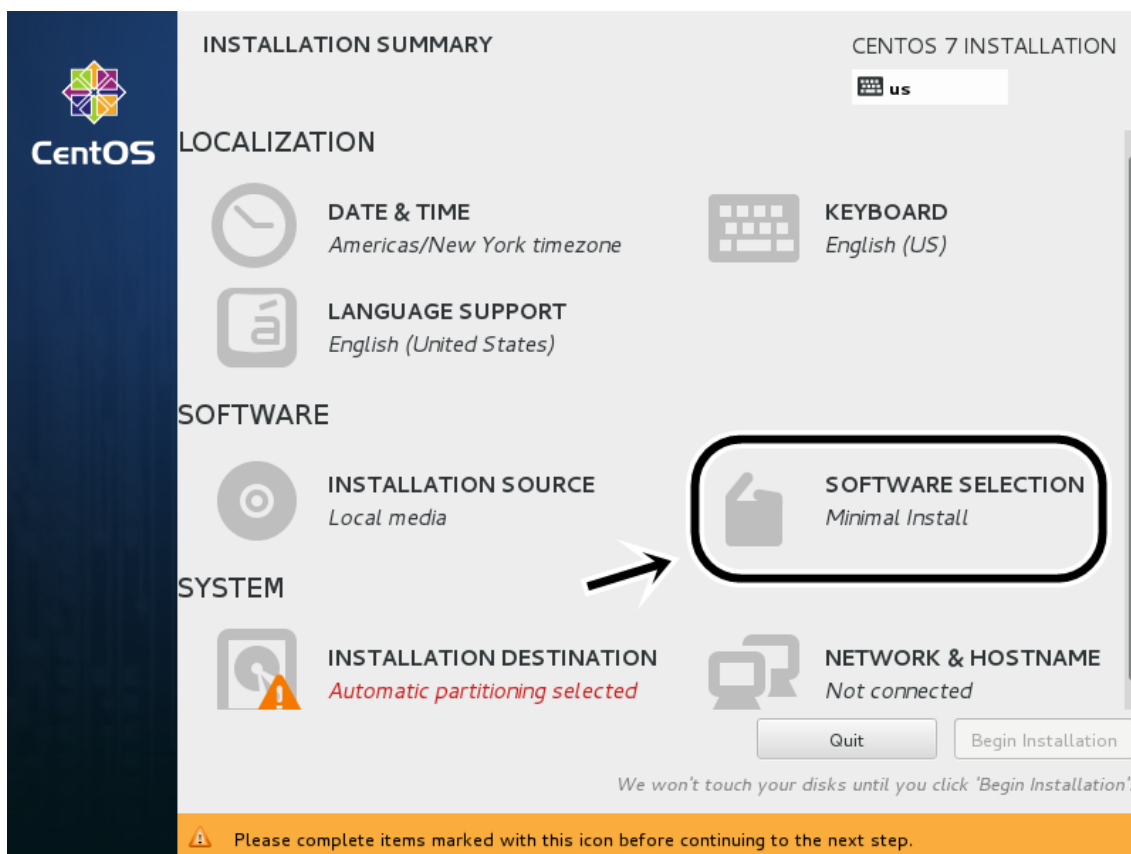
กดที่ “DATE & TIME” เพื่อเข้าสู่หน้าจอคอนฟิกเกี่ยวกับเวลา โซนเวลา



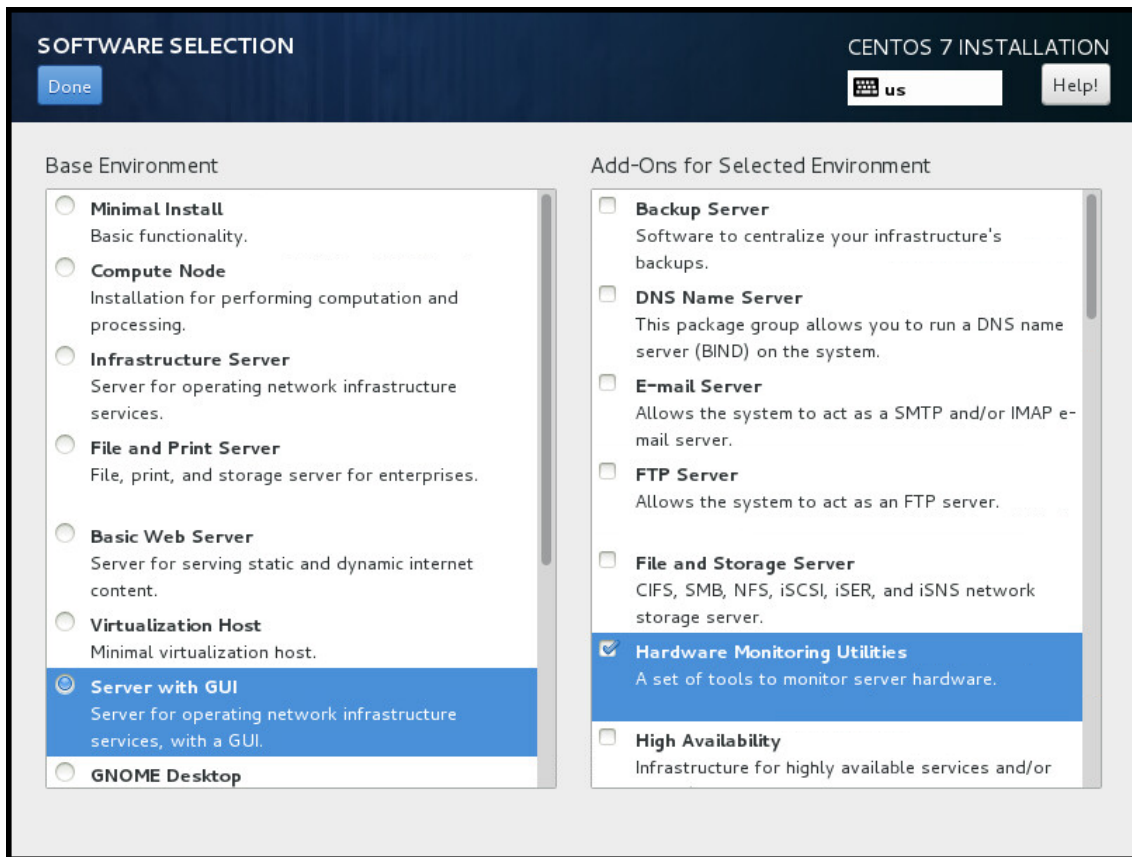
สำหรับประเทศไทยเลือก Region: Asia City: Bangkok หรือคลิกที่แผนที่ประเทศไทย ตรวจสอบวันเวลาให้ตรงกับปัจจุบัน  
เสร็จเรียบร้อยกดปุ่ม Done



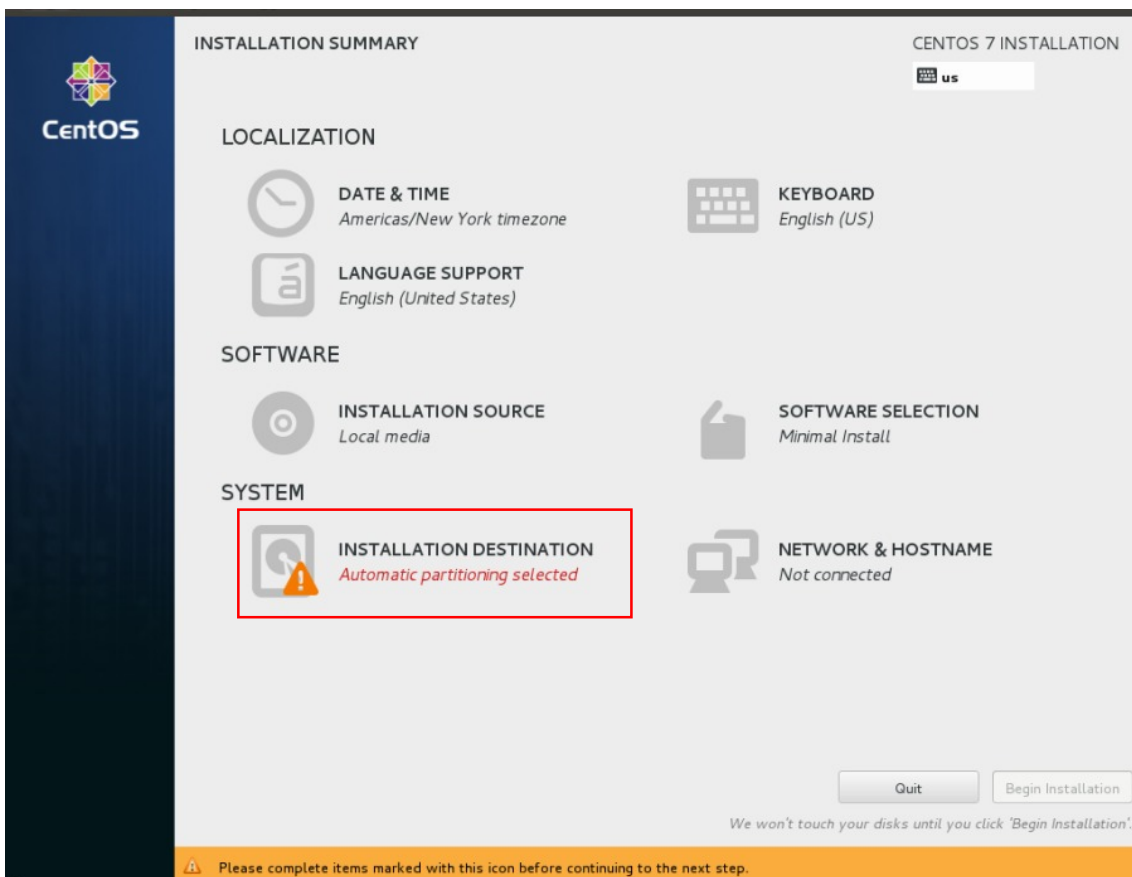
หัวข้อ SOFTWARE ให้คลิกเลือก SOFTWARE SELECTION เพื่อกำหนดรูปแบบการติดตั้ง



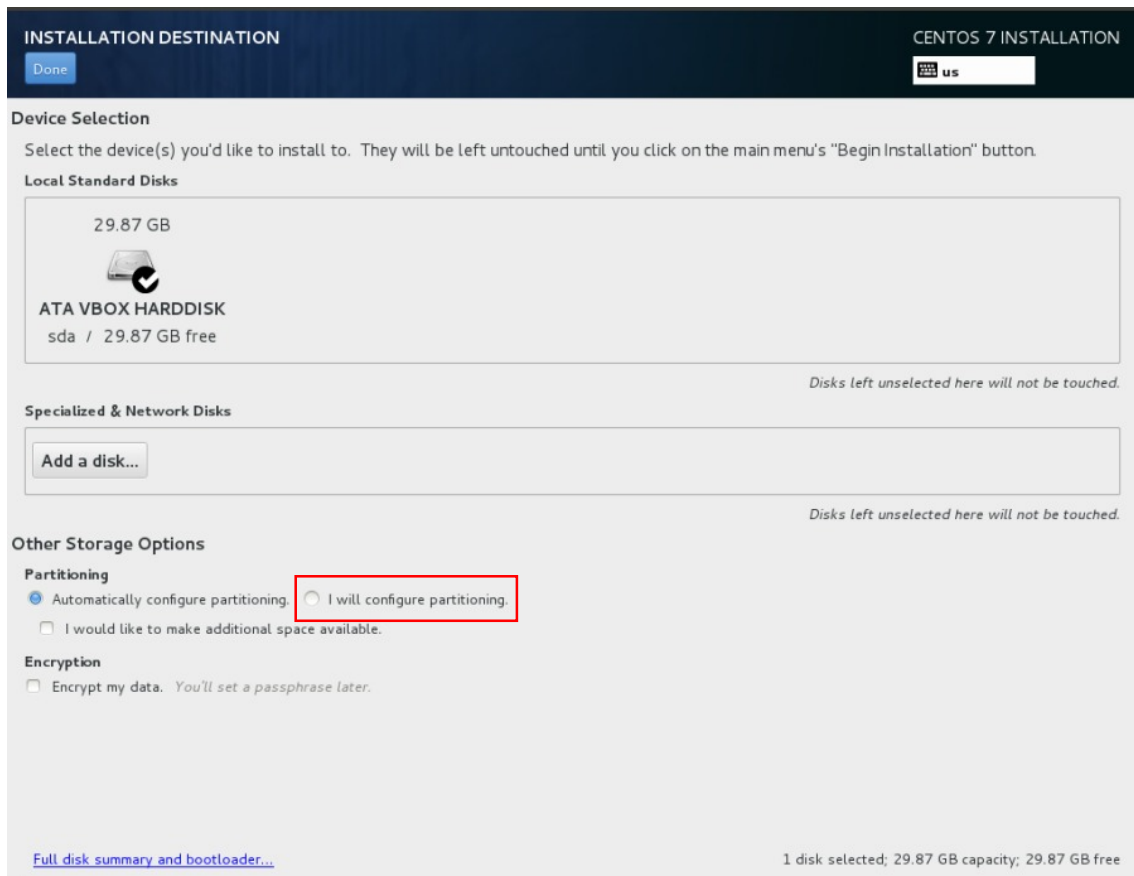
เลือก Server with GUI (เป็นการเลือกติดตั้งแบบ Server ที่มี GUI หรือกราฟิกโหมด) ที่ Add-Ons for Selected Environment แล้วแต่ว่าจะเพิ่ม ตัวไหนไปบ้าง (สำหรับ HOSxP แล้ว ไม่ต้องเลือก MySQL และ PHP เนื่องจากเราจะติดตั้งภายหลัง)



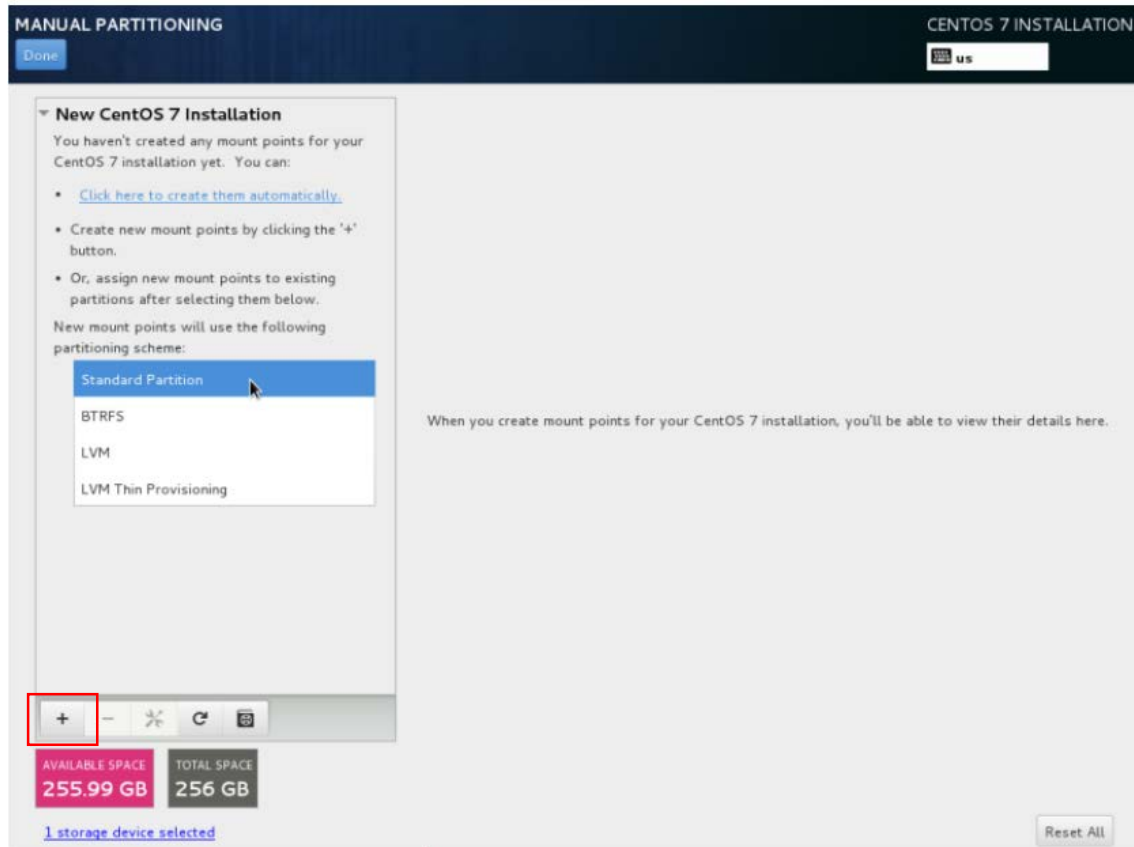
จากนั้น กดที่ "INSTALLATION DESTINATION" เพื่อเข้าสู่หน้าจอเลือกดิสก์ที่จะใช้ติดตั้ง



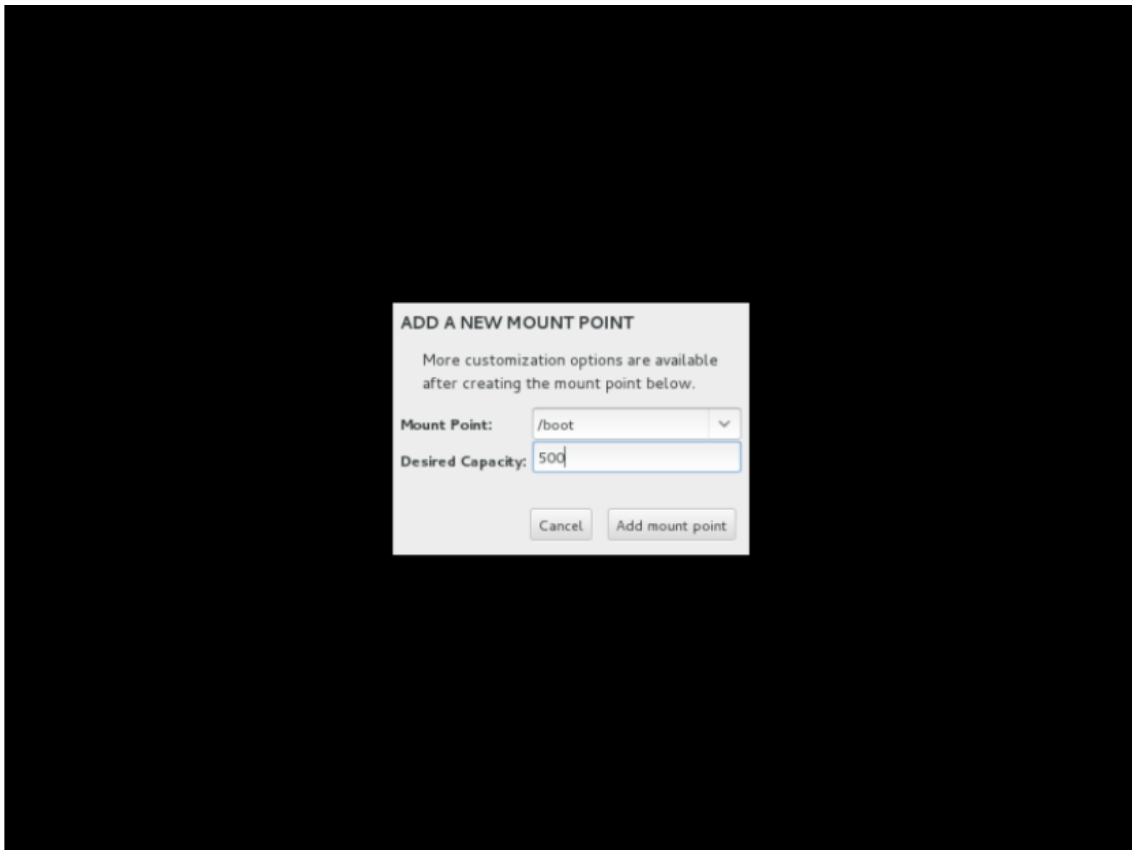
กดที่ Harddisk ที่ต้องการติดตั้ง CentOS 7 และด้านใต้ Other Storage Options เลือก I will configure partitioning ต่อมากด Done



ต่อมากจะเข้าสู่หน้าจอเพื่อ สร้าง partition



กด + เพื่อสร้าง partition



ด้านบนรูปตัวอย่าง

สร้าง partition ตามนี้

Mount Point : /boot

Desired Capacity : 5120 (5GB)

Mount Point : /tmp

Desired Capacity : 5120 (5GB)

Mount Point : swap

Desired Capacity : ใส่จำนวน 2เท่าของแรม แต่ถ้าแรมมากกว่า 8 GB ขึ้นไป ใส่ แค่ 4 GB พอครับ

Mount Point : /

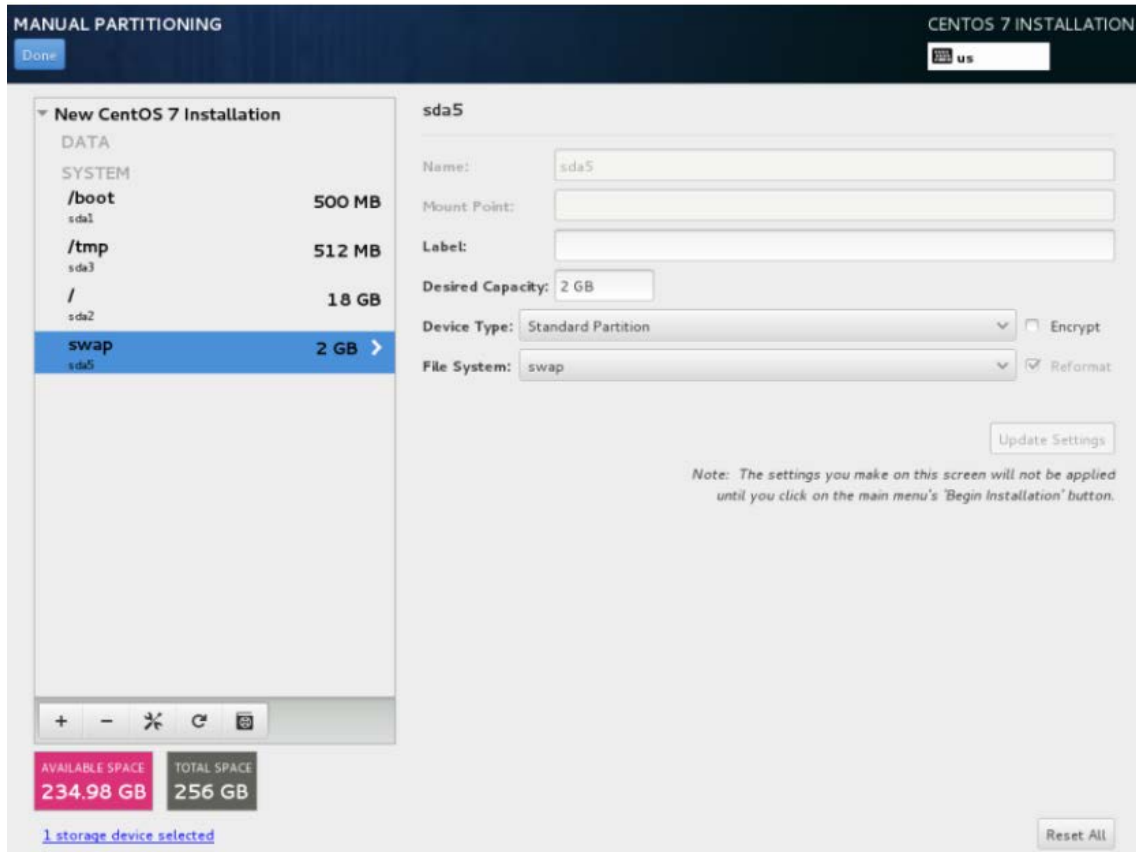
Desired Capacity : 51200 (50GB หรือแล้วแต่จะต้องการ partitionouh จะอยู่ในส่วน root และ home รวมถึงอื่นๆด้วย)

สุดท้าย

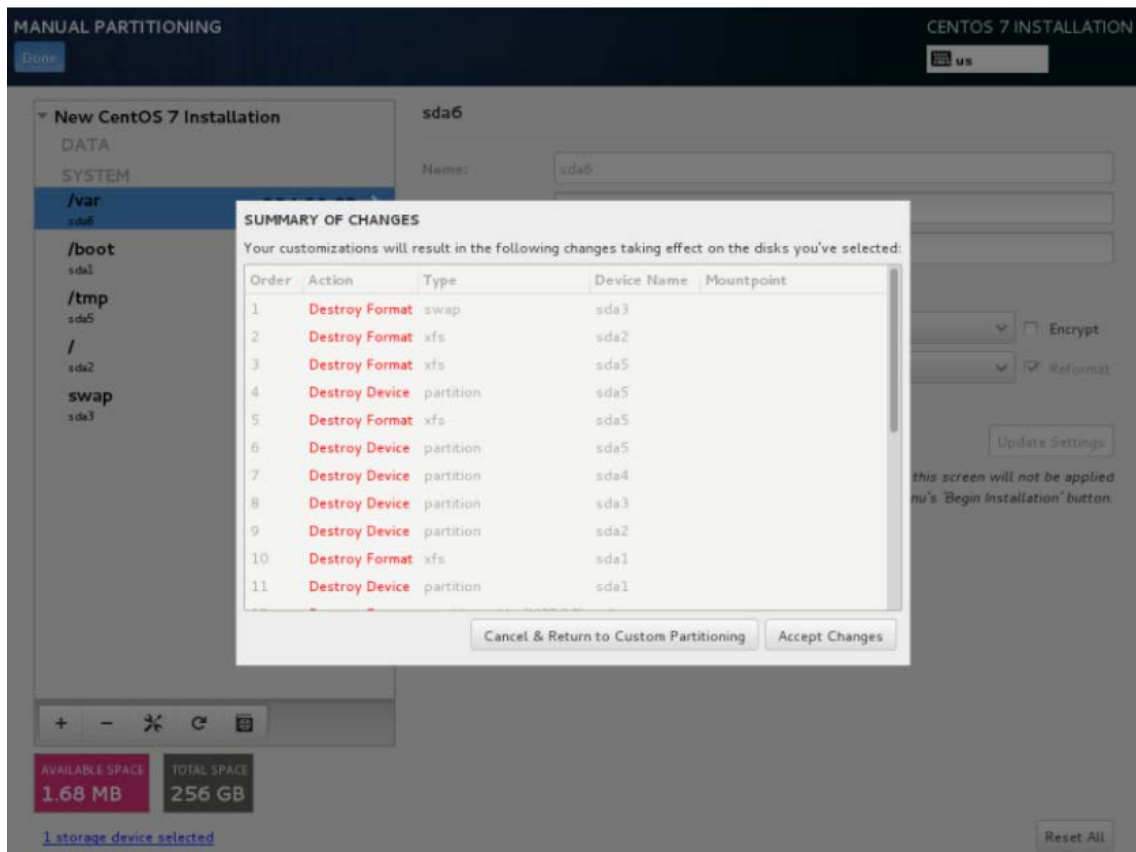
Mount Point : /var

Desired Capacity : ไม่ต้องใส่เนื่องจากจะเอาค่าที่เหลือมาทั้งหมด เพราะ partition นี้ จะเอาไปเก็บ databases โดยเฉพาะ เนื่องจากฐานข้อมูลมีมากและจะโตขึ้นไปอีก

เสร็จแล้วจะได้คล้ายๆตัวอย่างด้านล่างนี้ จากนั้น กดปุ่ม done

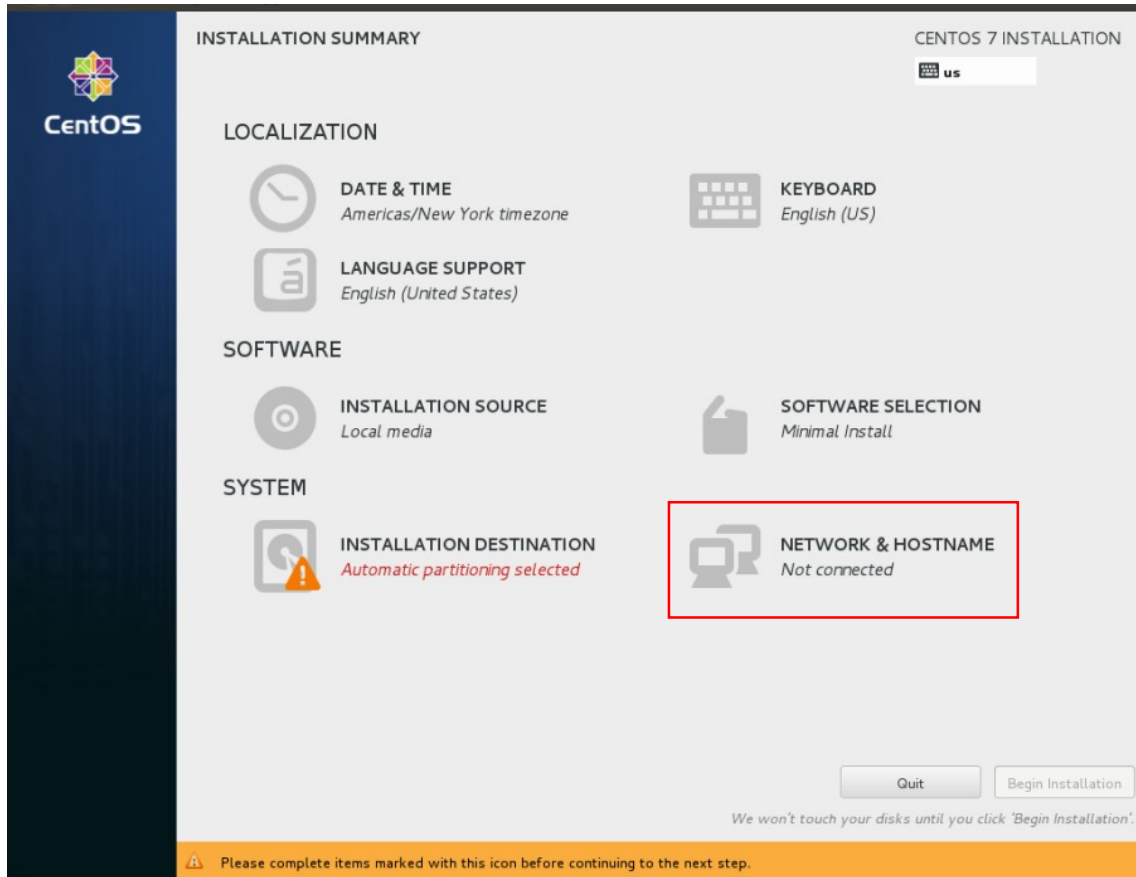


จะขึ้นหน้าให้ กด accept changes



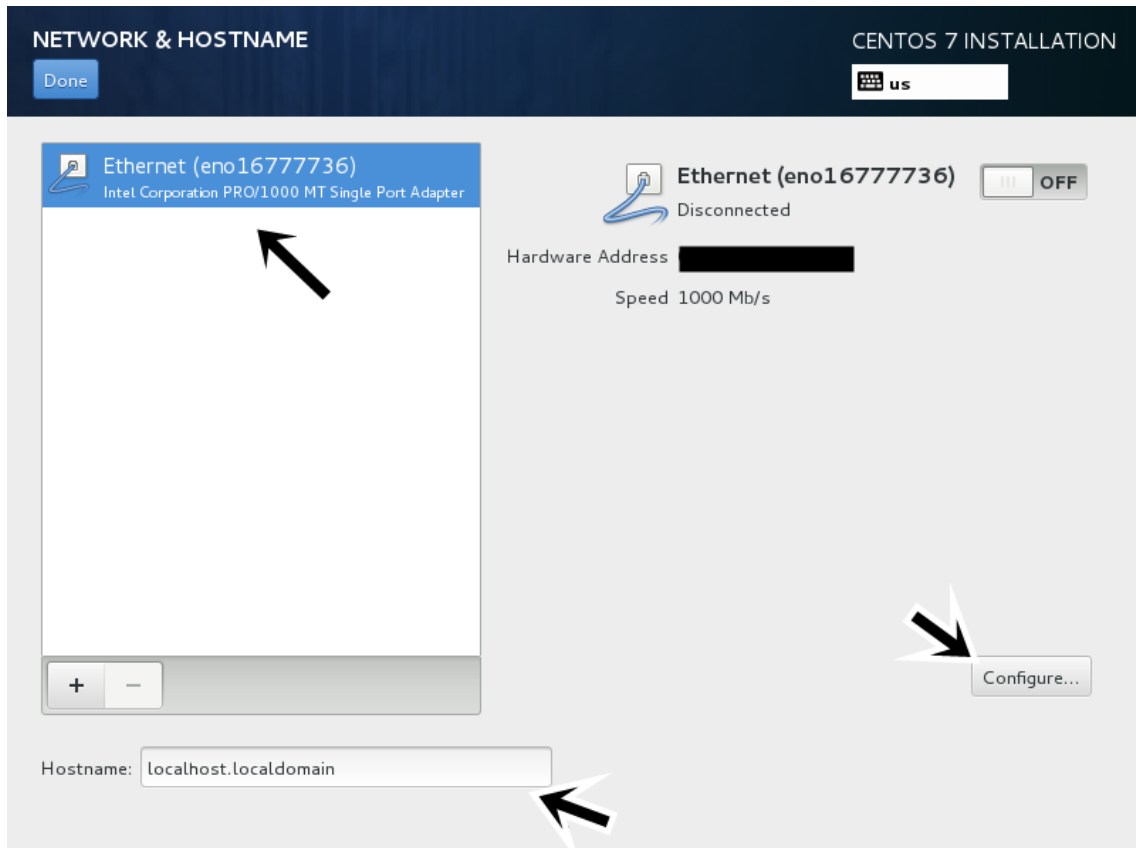


กต ที่ NETWORK&HOSTNAME คือการตั้งค่า Network และ Hostname

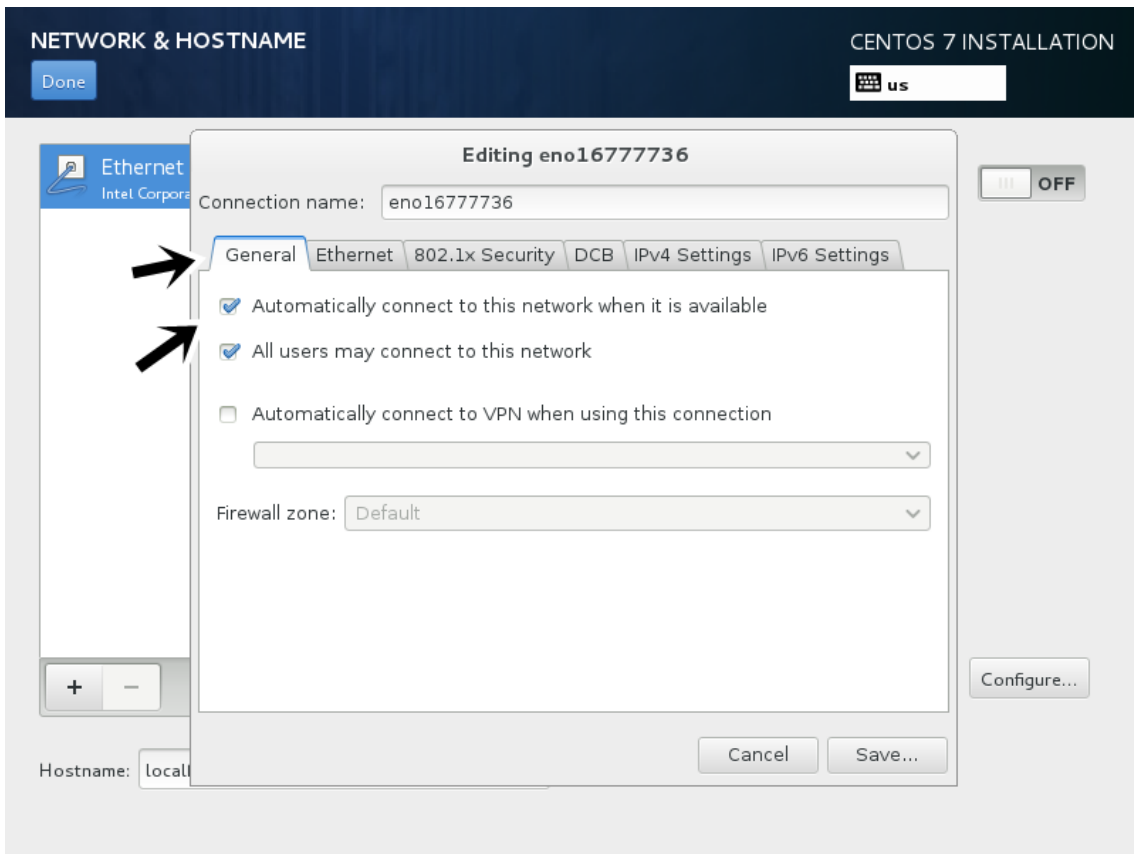


แก้ไข hostname เป็น BMS-Restore

กต port ที่ทำการเชื่อมต่อ network ไว้แล้วกต configure เพื่อตั้งค่าเครือข่าย

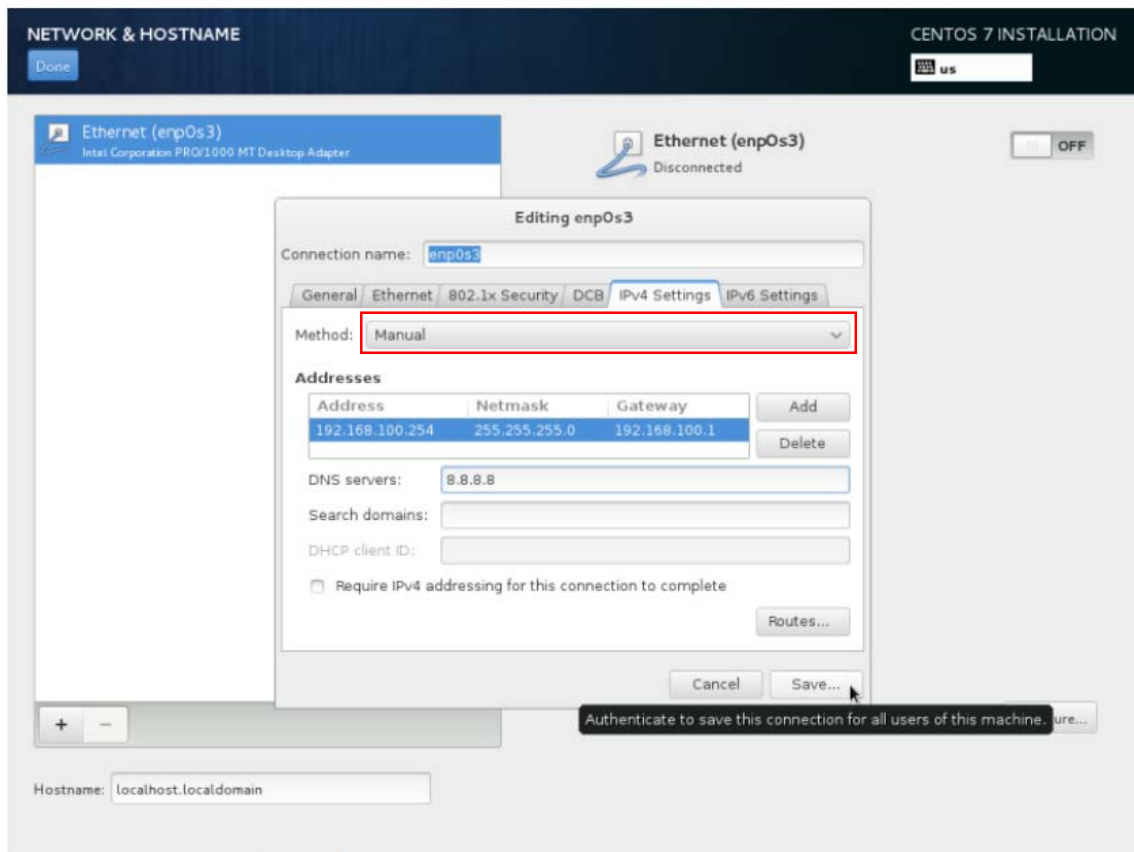


ติ๊กถูกตามภาพ



คลิกที่แถบ IPv4 Settings ที่ Method : ให้ทำการเลือก Manual

แล้วตั้งค่า ip ตามที่ต้องการ แล้วกด save



จากนั้น ทำการเลื่อนปุ่มเพื่อเปิดการใช้ network

NETWORK & HOSTNAME CENTOS 7 INSTALLATION

Done us

**Ethernet (enp0s3)**  
Intel Corporation PRO/1000 MT Desktop Adapter

**Ethernet (enp0s3)** OFF

Disconnected

Hardware Address 08:00:27:DE:D5:1A

Speed 1000 Mb/s

Subnet Mask 127.0.0.1

Configure...

Hostname: localhost.localdomain

NETWORK & HOSTNAME CENTOS 7 INSTALLATION

Done us

**Ethernet (enp0s3)**  
Intel Corporation PRO/1000 MT Desktop Adapter

**Ethernet (enp0s3)** ON

Connected

Hardware Address 08:00:27:DE:D5:1A

Speed 1000 Mb/s

IP Address 192.168.100.254

Subnet Mask 255.255.255.0

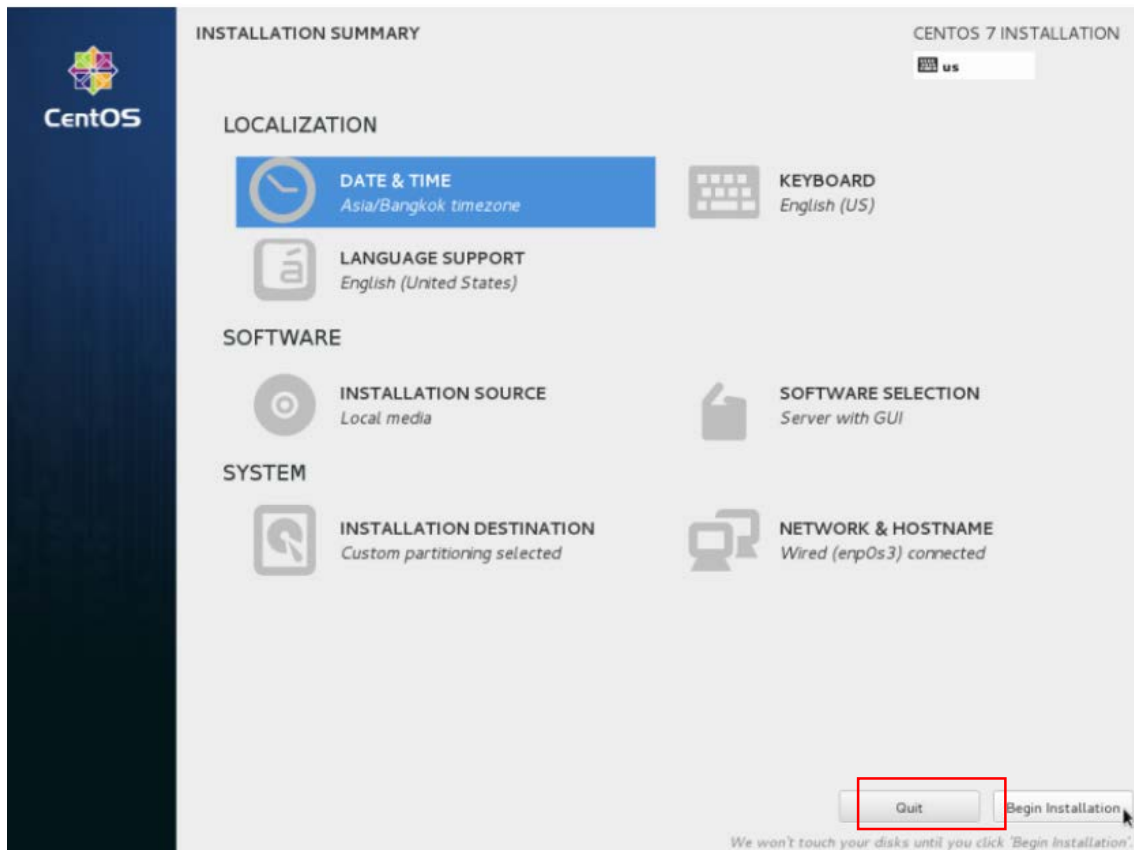
Default Route 192.168.100.1

DNS 8.8.8.8

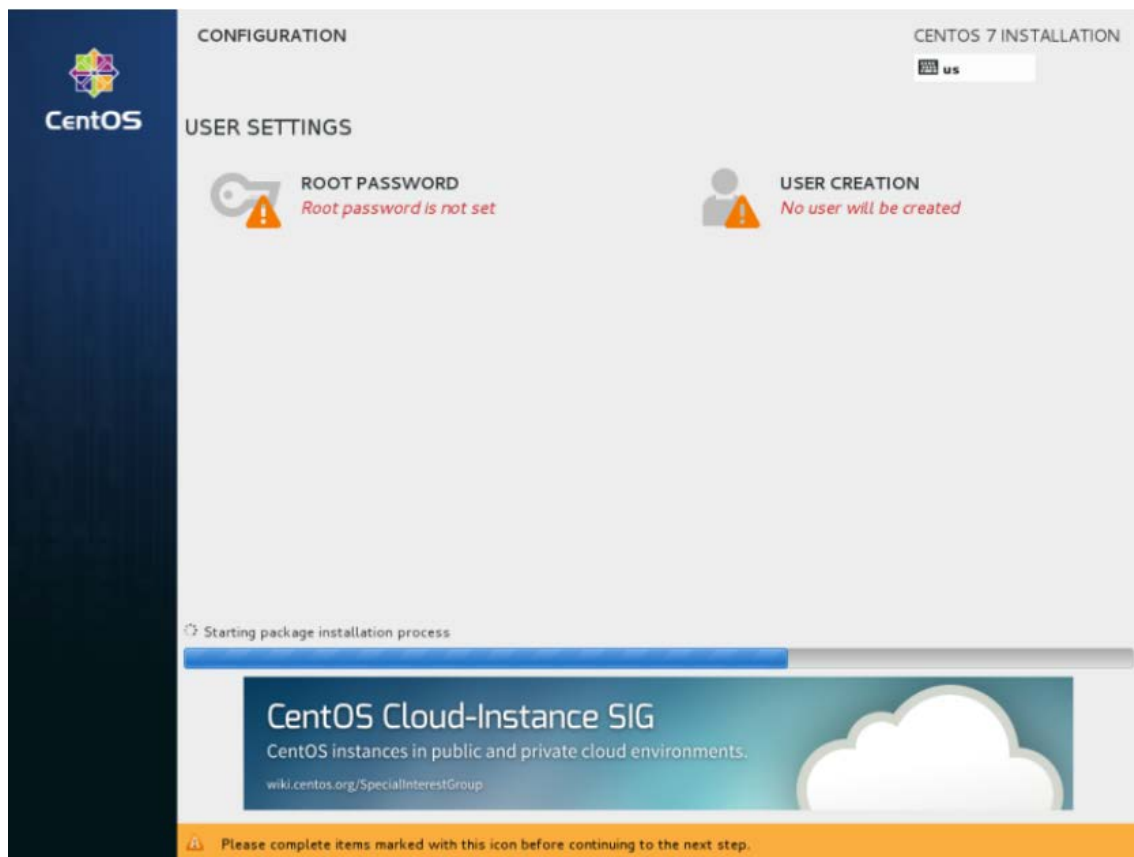
Configure...

Hostname: localhost.localdomain

เมื่อตั้งค่าต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว กด Begin Installation



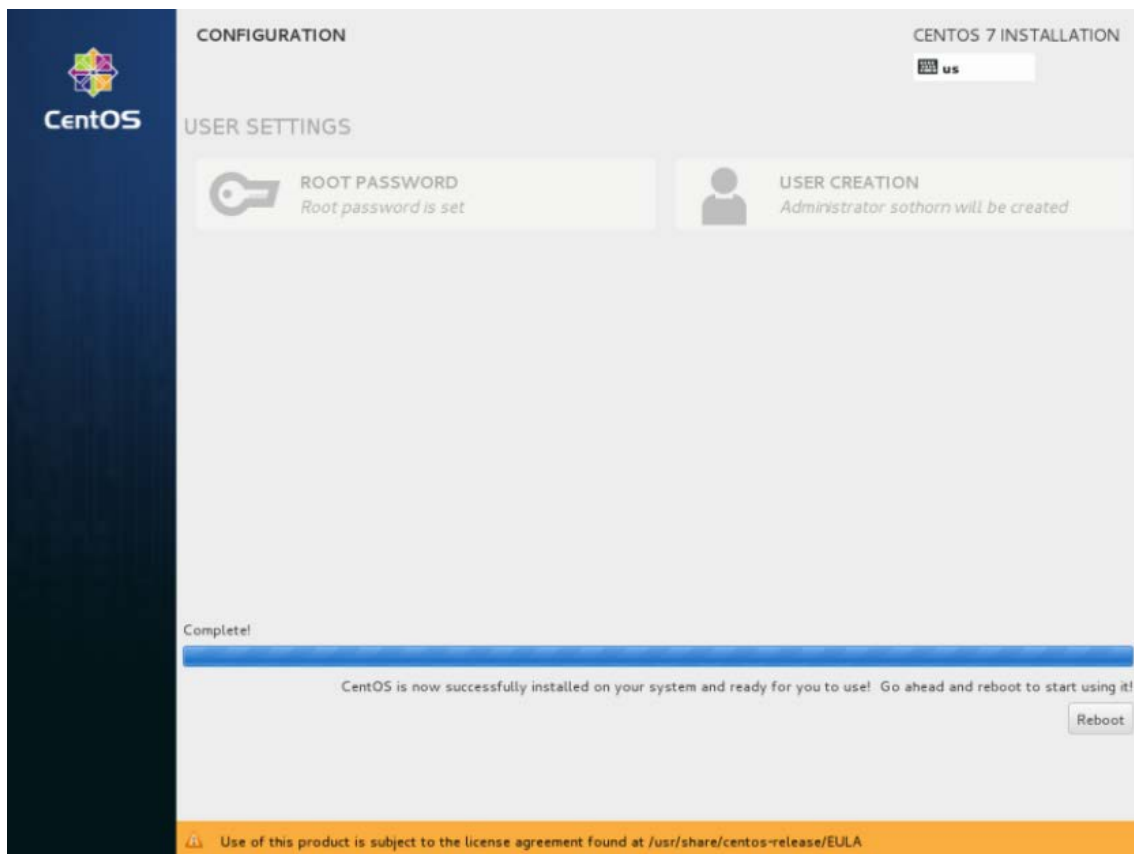
เริ่มติดตั้ง



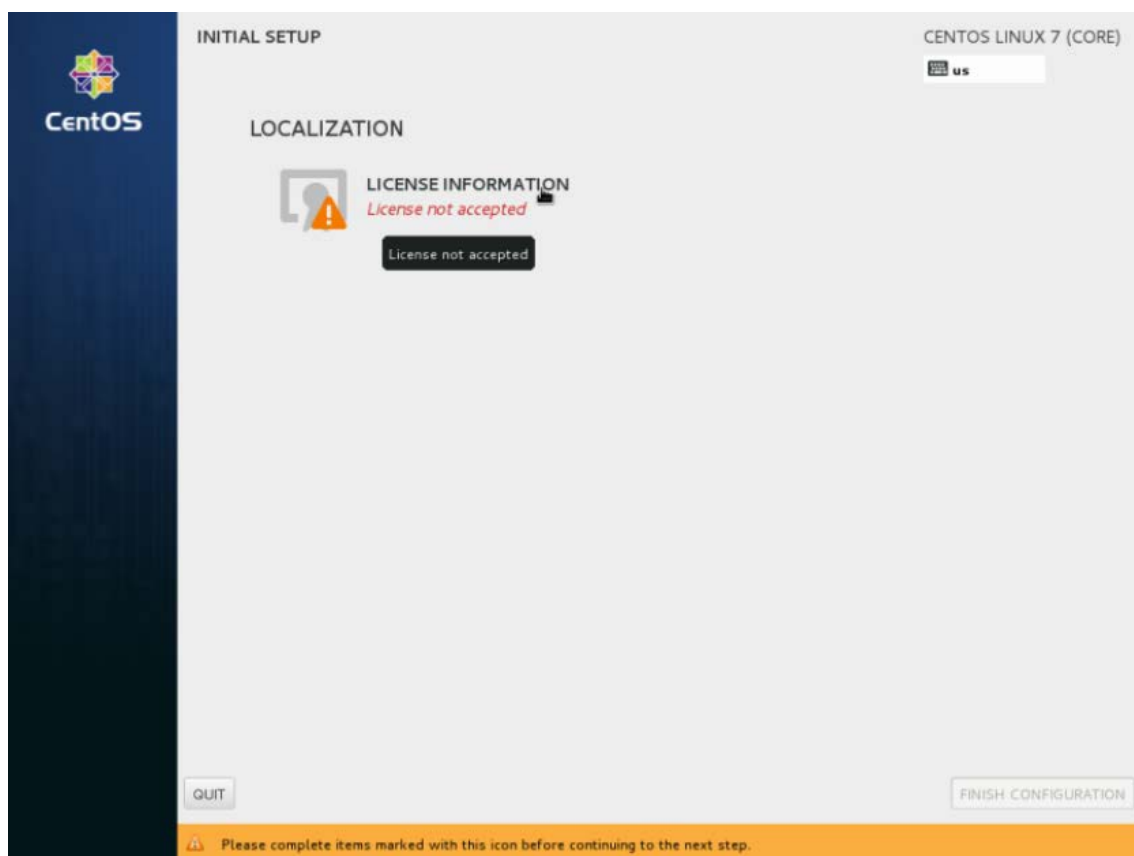
ระหว่างติดตั้ง สามารถตั้งค่า password root ได้

The image shows two screenshots from the CentOS 7 installation process. The top screenshot is the 'CONFIGURATION' screen under 'USER SETTINGS'. It features the CentOS logo on the left and 'CENTOS 7 INSTALLATION' with a 'us' locale selector on the right. Two main sections are visible: 'ROOT PASSWORD' with a warning icon and the text 'Root password is not set' (with a tooltip that says 'Root password is not set'), and 'USER CREATION' with a warning icon and the text 'No user will be created'. Below these is a progress bar for 'Starting package installation process' and a banner for 'CentOS Cloud-Instance SIG' with the text 'CentOS instances in public and private cloud environments' and the URL 'wiki.centos.org/SpecialInterestGroup'. An orange warning bar at the bottom states 'Please complete items marked with this icon before continuing to the next step.' The bottom screenshot is the 'ROOT PASSWORD' screen, also showing 'CENTOS 7 INSTALLATION' and the 'us' locale. It includes a 'Done' button and instructions: 'The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user.' There are two password input fields: 'Root Password:' and 'Confirm:'. The 'Root Password' field has a strength indicator below it showing a green bar and the word 'Fair'.

รอจนติดตั้งเสร็จจะมีให้กด reboot ระบบติดตั้งจะรีบูทใหม่



หลังจาก reboot ระบบ ทำการ accept license



Done

us

License Agreement:

CentOS-7 EULA

CentOS-7 comes with no guarantees or warranties of any sorts, either written or implied.


The Distribution is released as GPLv2. Individual packages in the distribution come with their own licences. A copy of the GPLv2 license is included with the distribution media.

I accept the license agreement.



us

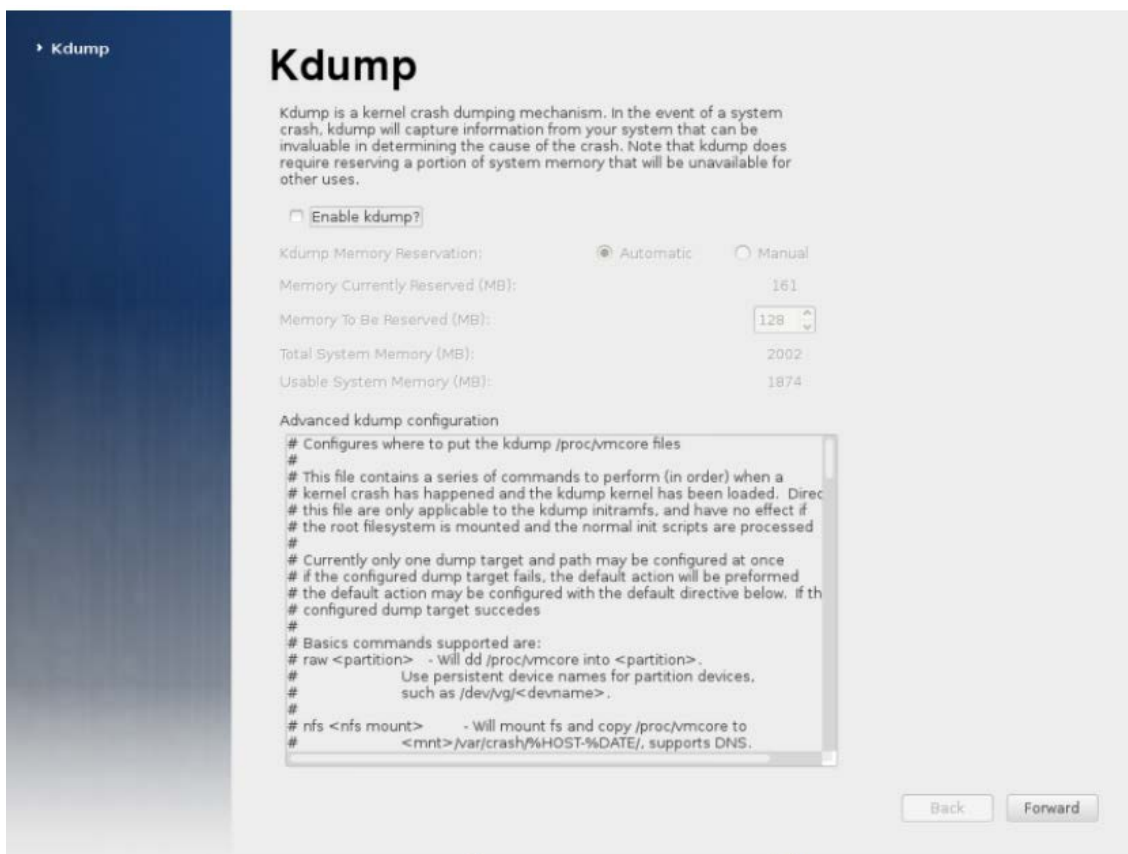
LOCALIZATION

 **LICENSE INFORMATION**  
License accepted

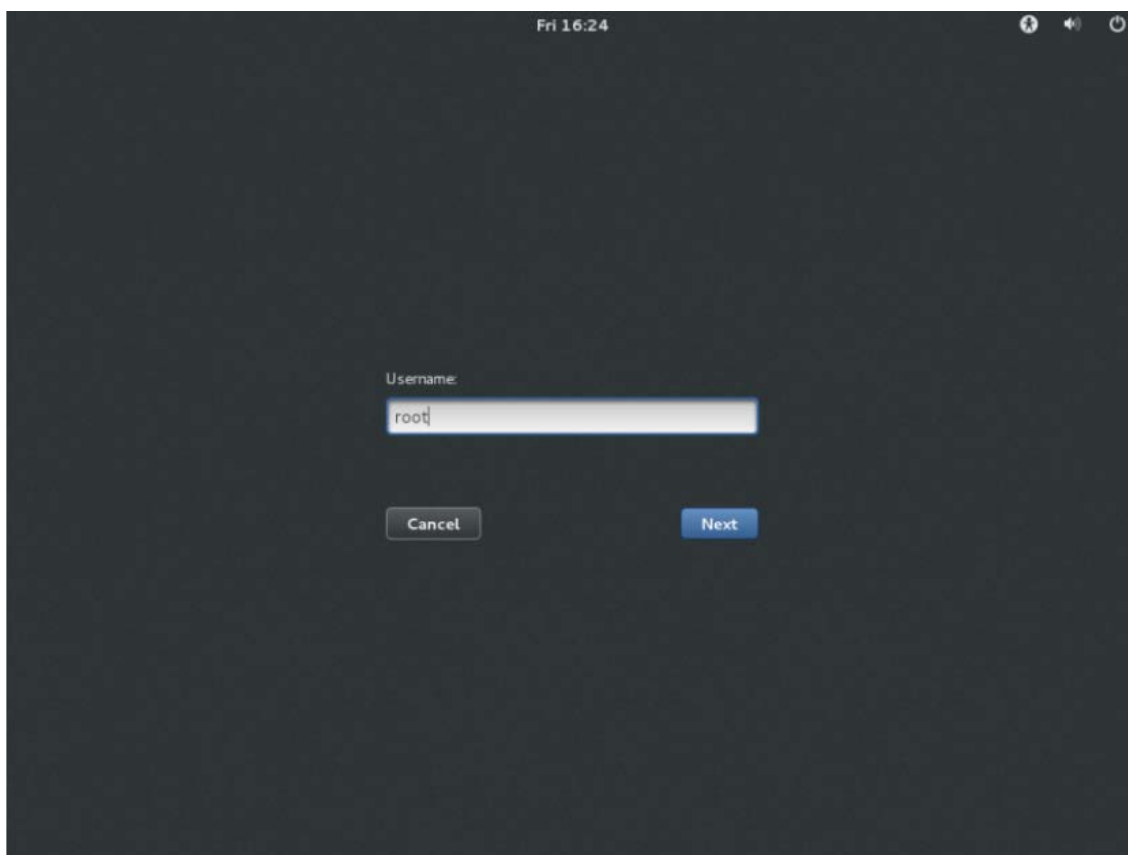
QUIT

FINISH CONFIGURATION

หน้าต่อมา ตี enable kdump ถ้ามีอยู่แล้วกด forward ไปได้เลย



แล้วระบบจะ reboot ใหม่อีกรอบ login เข้า root เพื่อตั้งค่าอื่นๆ





Password:

Cancel



Sign In



home



Trash

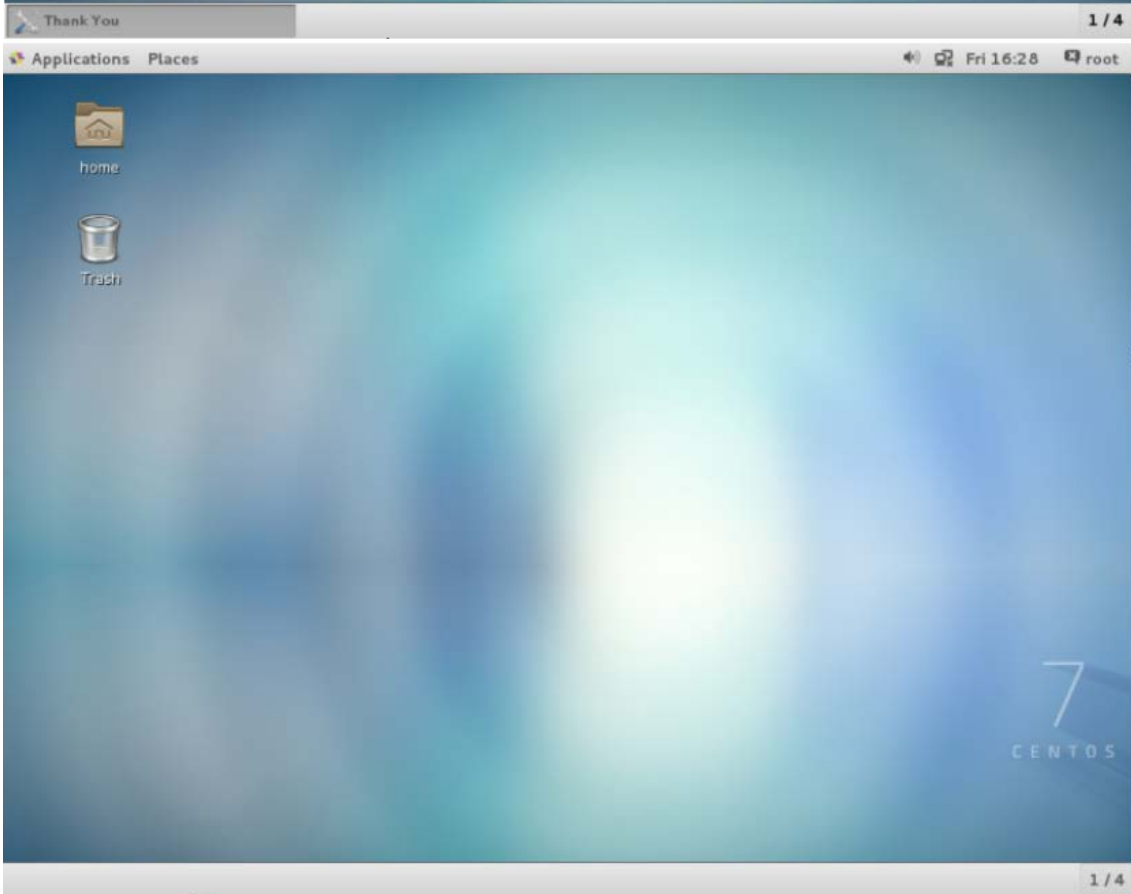
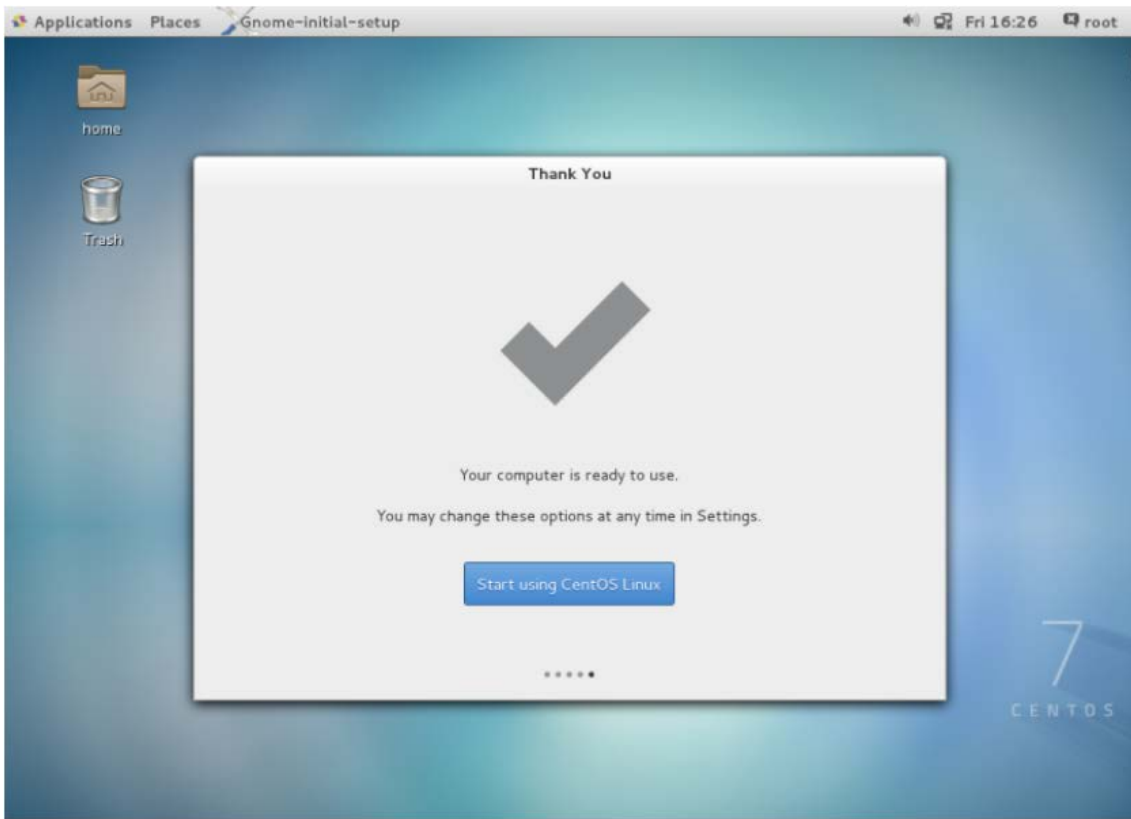
### Welcome

- Deutsch (Deutschland)
- English (United Kingdom)
- English (United States) ✓
- Español (España)
- français (France)
- русский (Российская Федерация)
- العربية (مصر)
- 日本語

\*\*\*\*\*

Next





จากนั้นเปิด terminal หรือใช้ หน้าต่าง firewall เพื่อตั้งค่าก็ได้

เปิด port สำหรับติดตั้ง BMSxTraBackup

```
firewall-cmd --permanent --add-port=22/tcp
```

```
firewall-cmd --permanent --add-port=22/udp
```

```
firewall-cmd --permanent --add-port=80/tcp
```

```
firewall-cmd --permanent --add-port=80/udp
```

```
firewall-cmd --permanent --add-port=3306/tcp
```

```
firewall-cmd --permanent --add-port=3306/udp
```

```
firewall-cmd --permanent --add-port=3333/tcp
```

```
firewall-cmd --permanent --add-port=3333/udp
```

และสั่ง reload คำดังกล่าวเพื่อใช้งาน พร้อมทั้งกำหนดให้ service มีเริ่มทำงานตั้งแต่มีการ start เครื่อง

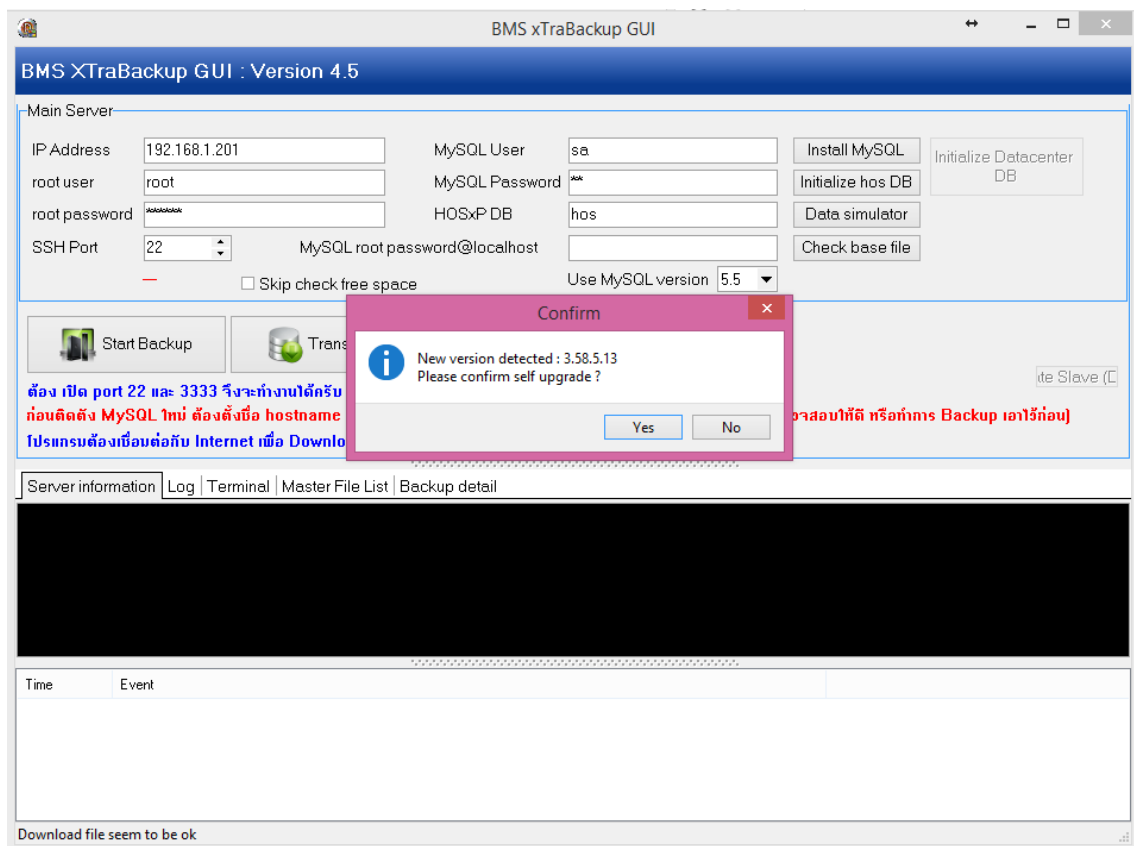
```
firewall-cmd --reload
```

```
systemctl enable firewalld
```

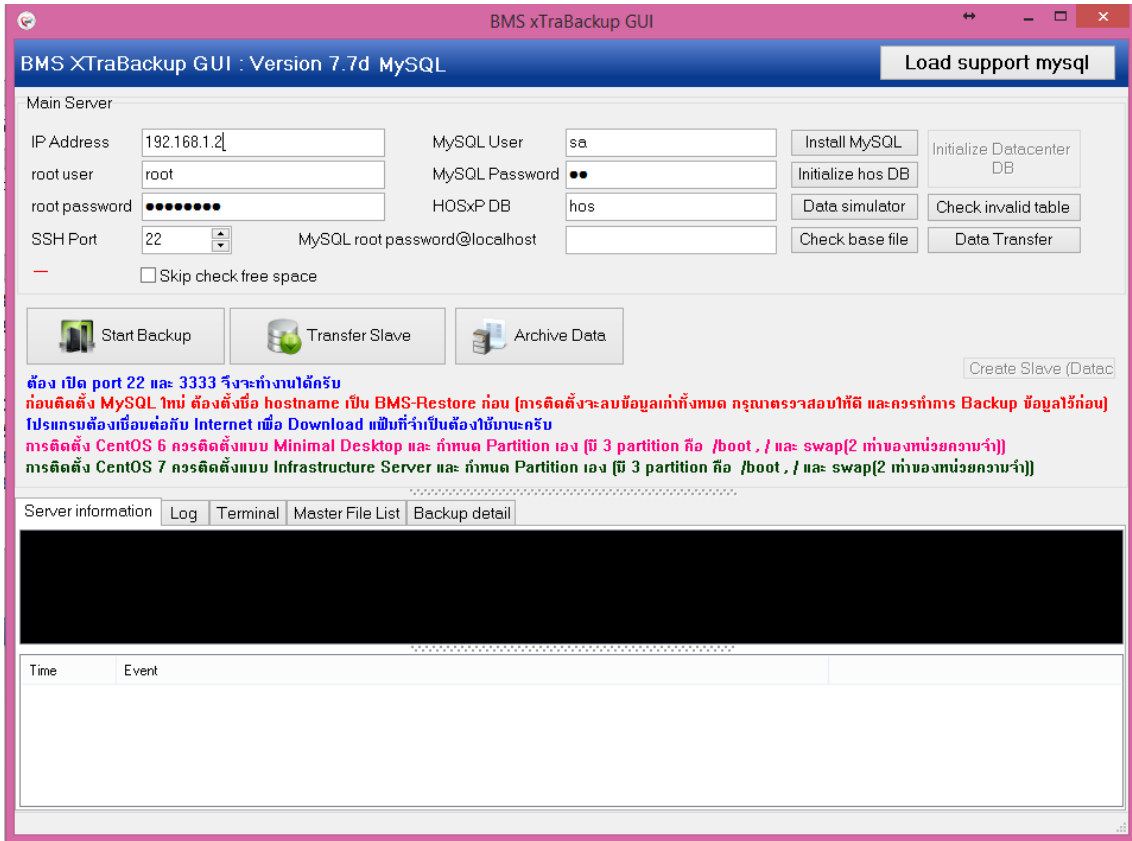
จากนั้น ใช้เครื่อง pc อีกเครื่องเชื่อมต่อในระบบเดียวกับ server centos7 (เครื่อง pc และ serverจะต้องสามารถออก internet ได้)

เปิดโปรแกรม BMSxTraBackup

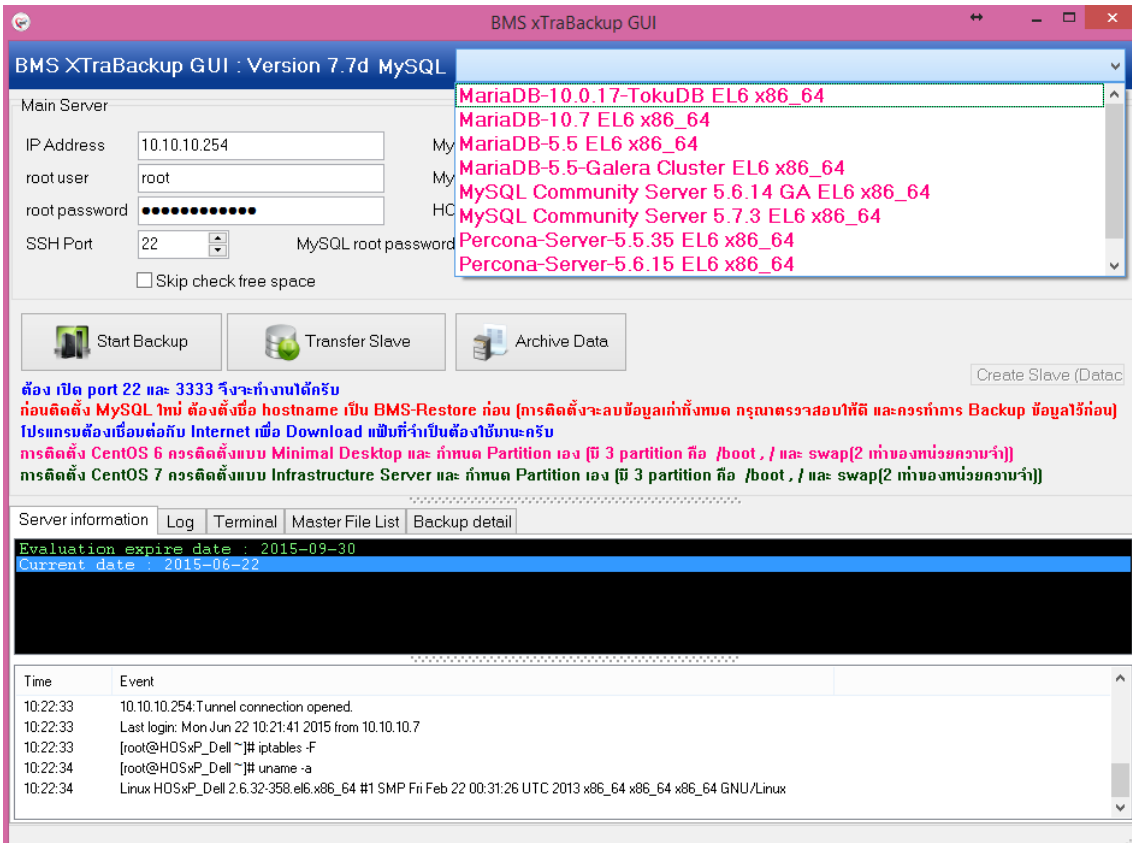
โปรแกรมจะทำการเช็คถ้ามี เวอร์ชันใหม่ จะมี popup เตือน



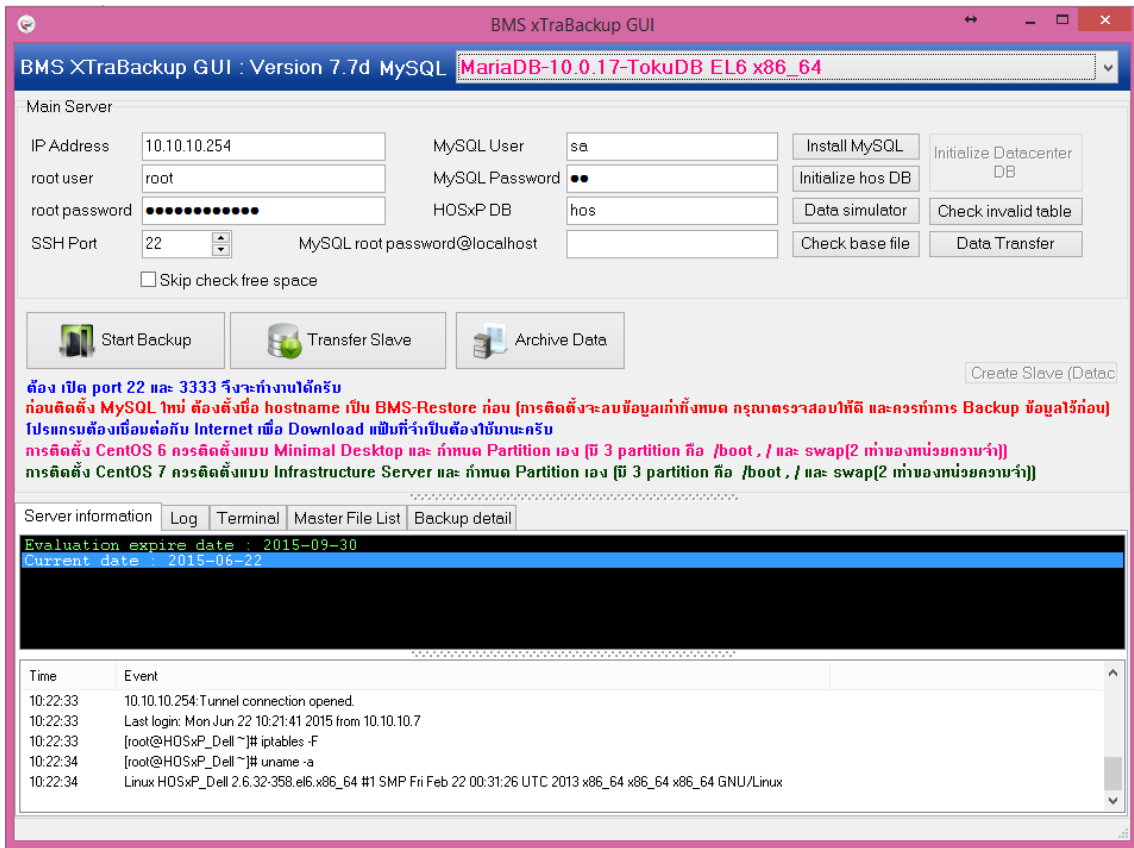
โปรแกรมจะเปิดอีกครั้งใน version ใหม่ จากนั้น ใส่ ip username และ password สำหรับเข้าเครื่องserver และตั้งค่า username password และ databasename เพื่อติดตั้ง MySQL จากนั้นกด Load Support mysql



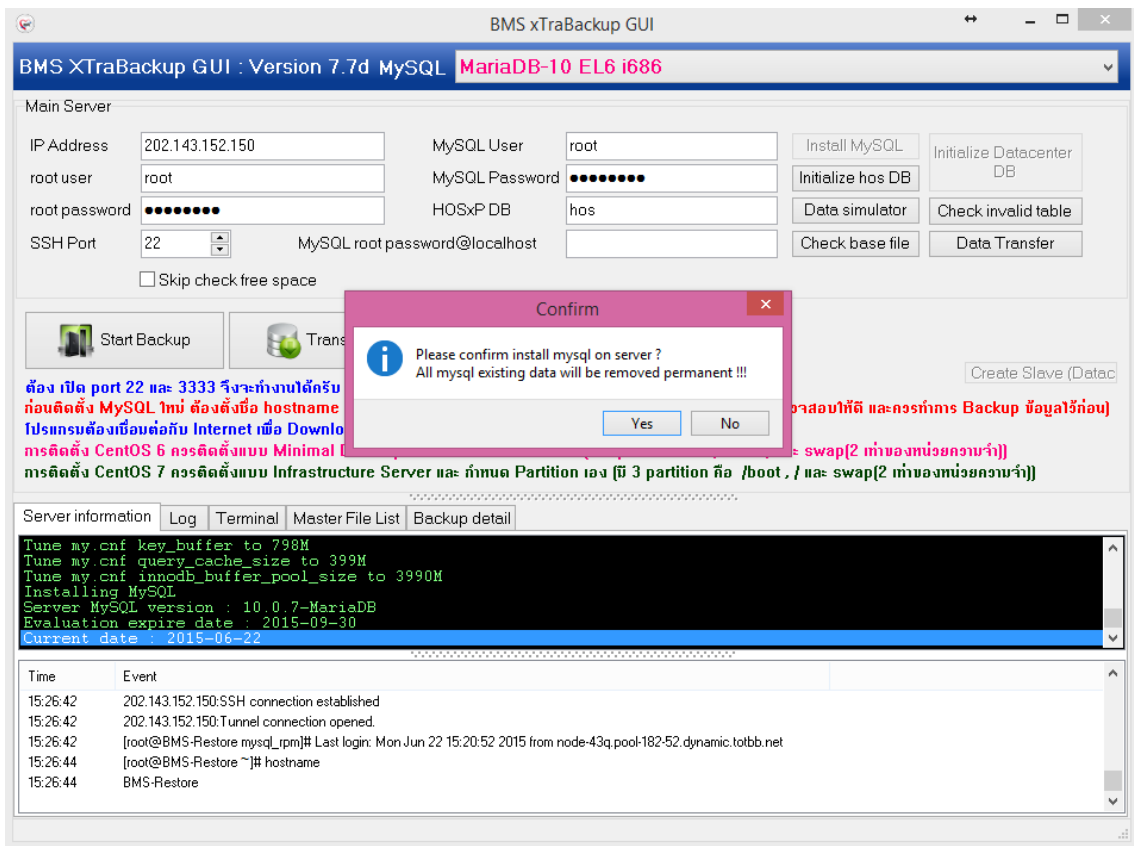
รอสักครู่ จากนั้น เลือก version MySQLที่จะติดตั้ง



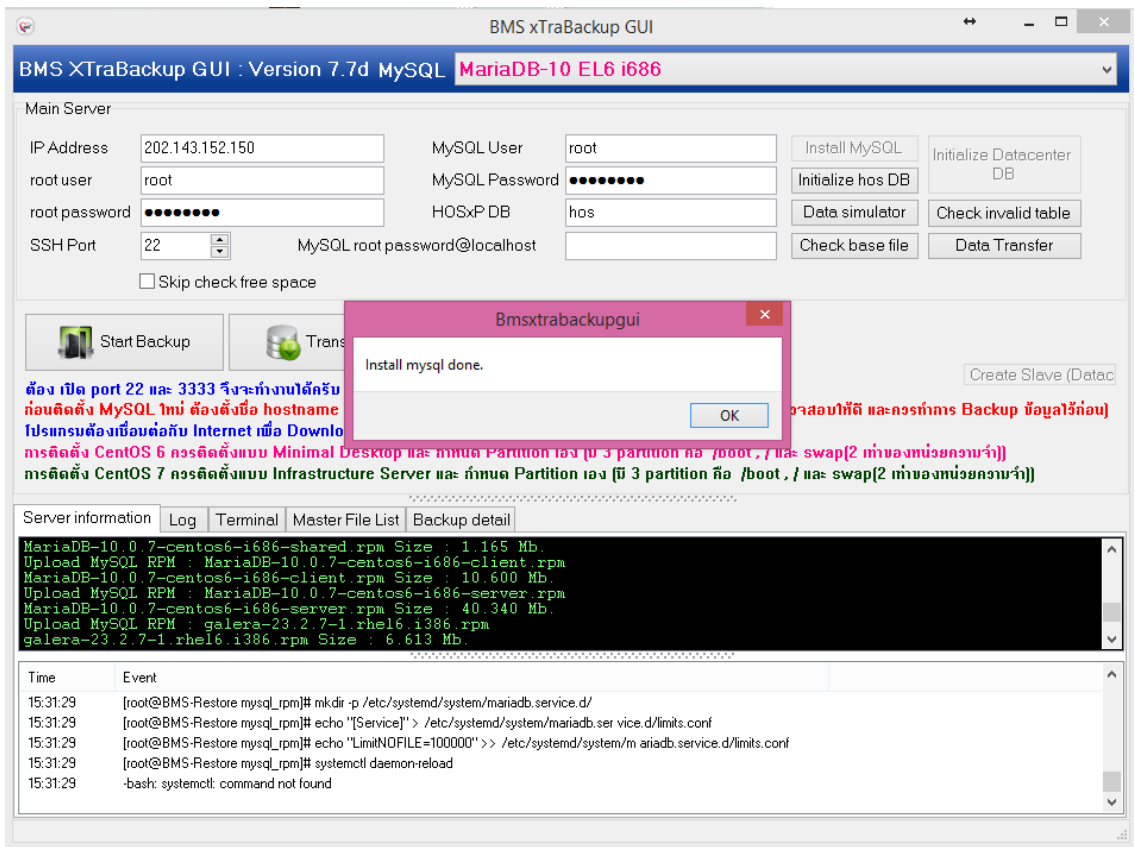
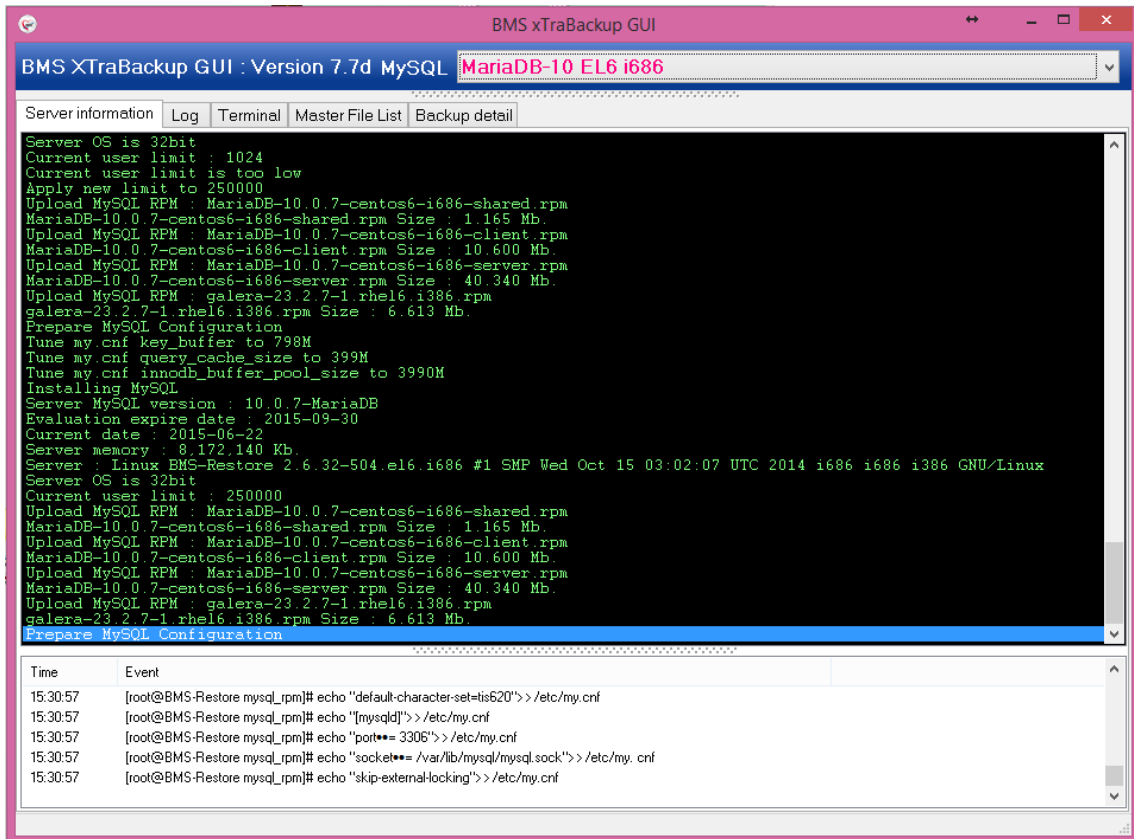
กต install MySQL



โปรแกรมจะถามว่าต้องการติดตั้ง MySQL หรือไม่ กด Yes



ระบบจะทำการติดตั้งให้จนเสร็จ พร้อมทั้งตั้งค่า My.cnf ให้ด้วยเป็นอันเสร็จสิ้น



สามารถเปลี่ยนชื่อ hostname เป็นชื่ออื่นได้

โดย เปิด terminal พิมพ์

```
hostnamectl --static set-hostname ชื่อhostที่ต้องการ
```

ตรวจสอบว่า hostname เปลี่ยนตามที่เป็นหรือไม่ พิมพ์

```
Hostnamectl
```

ติดตั้ง httpd เพิ่ม

```
yum install httpd
```

```
systemctl start httpd.service
```

```
systemctl enable httpd.service
```

ติดตั้ง php version 5.6 เพิ่ม

```
rpm -Uvh https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm
```

```
rpm -Uvh https://mirror.webtatic.com/yum/el7/webtatic-release.rpm
```

```
yum install php56w php56w-opcach php56w-common php56w-dba php56w-devel php56w-embedded php56w-enchant  
php56w-fpm php56w-gd php56w-imagick php56w-interbase php56w-intl php56w-ldap php56w-mbstring php56w-mcrypt  
php56w-mssql php56w-mysql php56w-mysqlnd php56w-odbc php56w-openssl php56w-pdo php56w-pear php56w-pecl-  
apcu php56w-pecl-gearman php56w-pecl-geoip php56w-pecl-imagick php56w-pecl-memcache php56w-pecl-xdebug  
php56w-pgsql php56w-phpdbg php56w-process php56w-pspell php56w-recode php56w-snmp php56w-soap php56w-tidy  
php56w-xml php56w-xmlrpc
```

Grant สิทธิ์ MySQL

```
mysql -uroot -p
```

```
grant all on mydb.* to myuser@'localhost' identified by 'mypasswd' WITH GRANT OPTION;
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```