

ความต้องการของระบบ (แนะนำ)

สำหรับเริ่มต้นและทดสอบ

- CPU Intel Corei3 ขึ้นไป / HDD 64GB
- CPU: 64bit (Intel EMT64 or AMD64)
- Intel VT/AMD-V capable CPU/Mainboard (for KVM Full Virtualization support)
- RAM 8 GB
- LAN Card 2 ไบ (สามารถใช้ LAN Onboard ได้)

ขั้นตอนการติดตั้ง Proxmox VE

1. ดาวน์โหลด file iso ติดตั้งจาก เว็บไซต์

<https://www.proxmox.com/en/downloads/category/iso-images-pve>



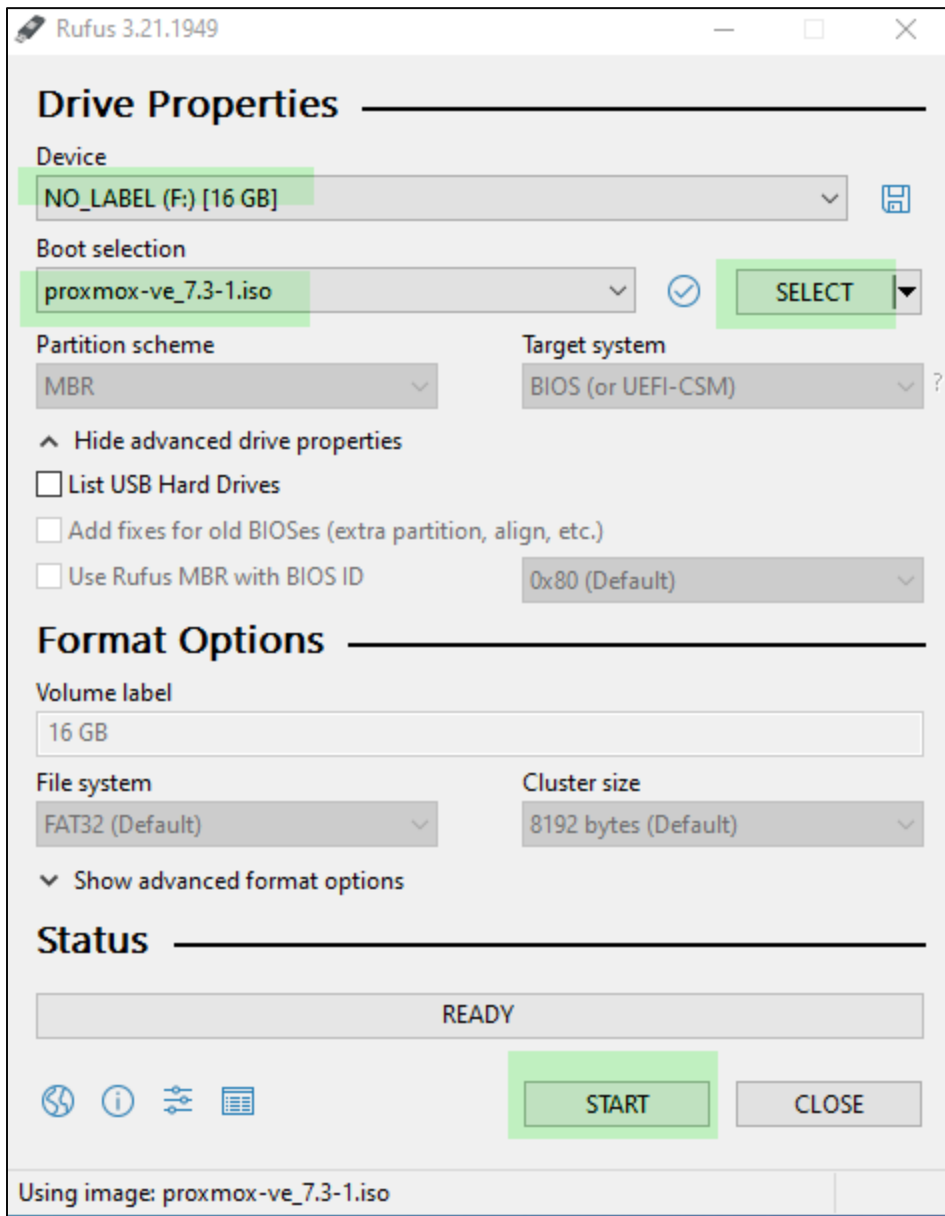
เมื่อเราได้ไฟล์มาแล้ว ต่อไปเราต้องทำไฟล์นี้ไปใส่ USB ไดรฟ์ เพื่อให้เครื่อง server ของเราสามารถติดตั้งนี้ได้ ในที่นี้จะใส่ไปใน USB ไดรฟ์

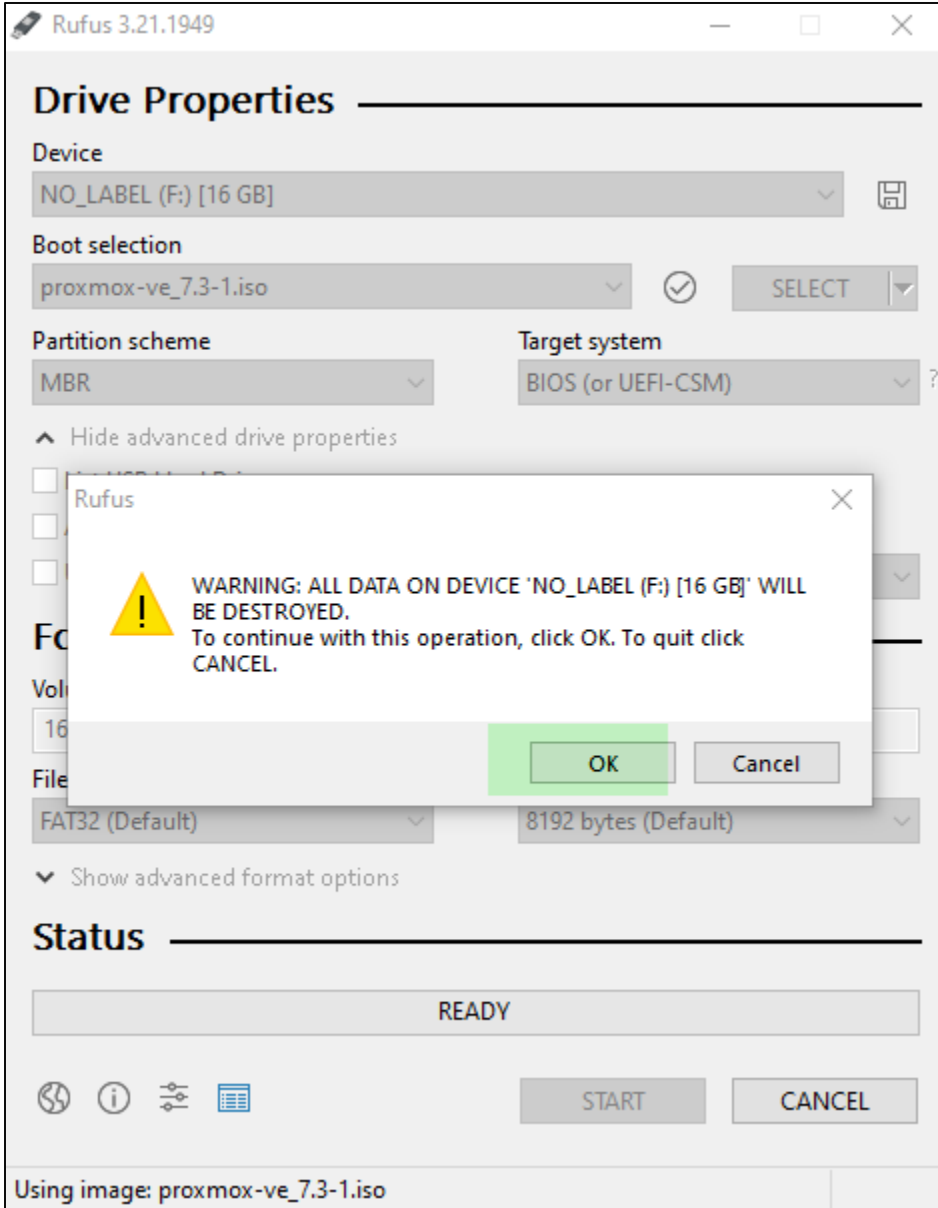
2. เริ่มทำ usb boot start install โดยเลือกใช้โปรแกรม “Rufus”

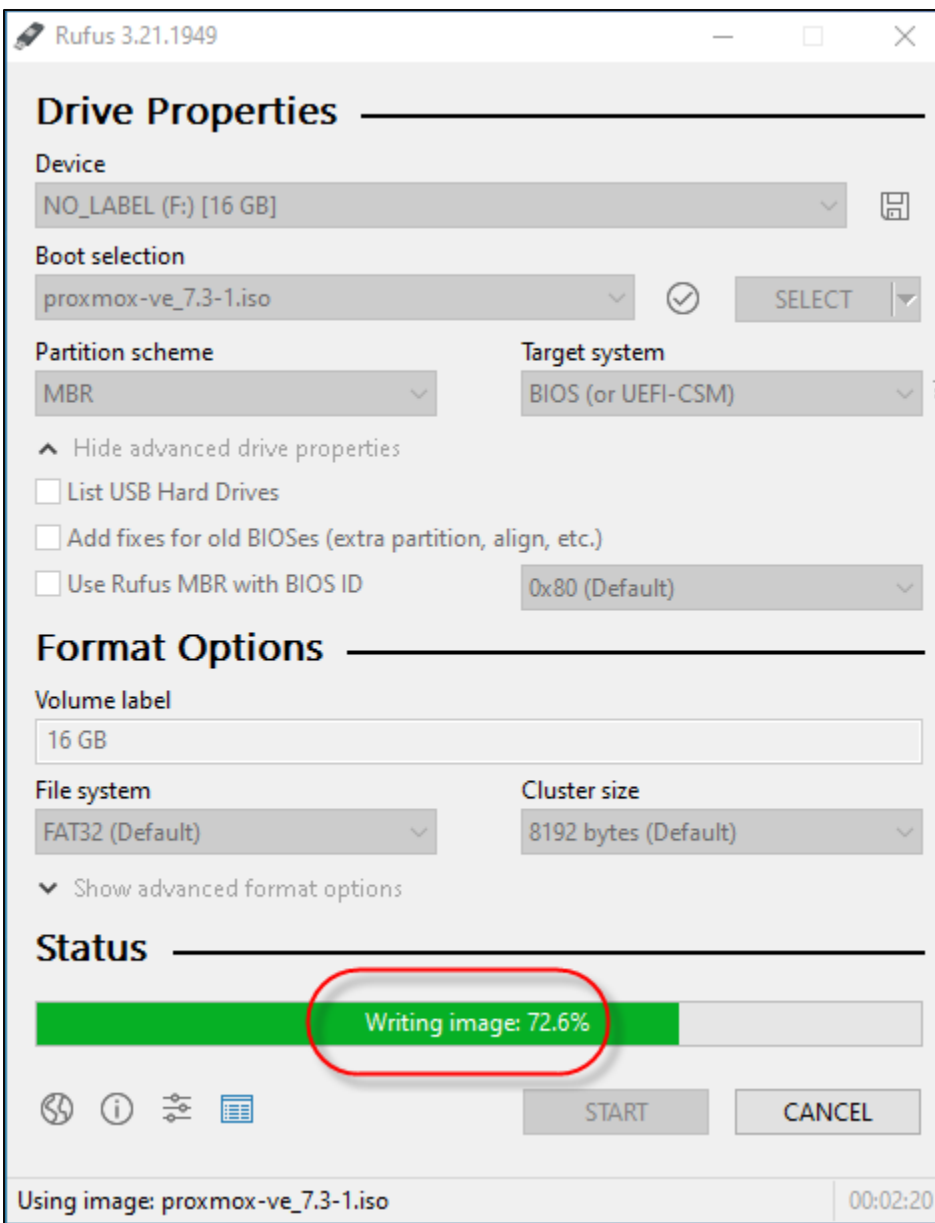
ในการเขียน boot install บน flash drive สามารถกด link download ด้านล่างได้เลยครับ

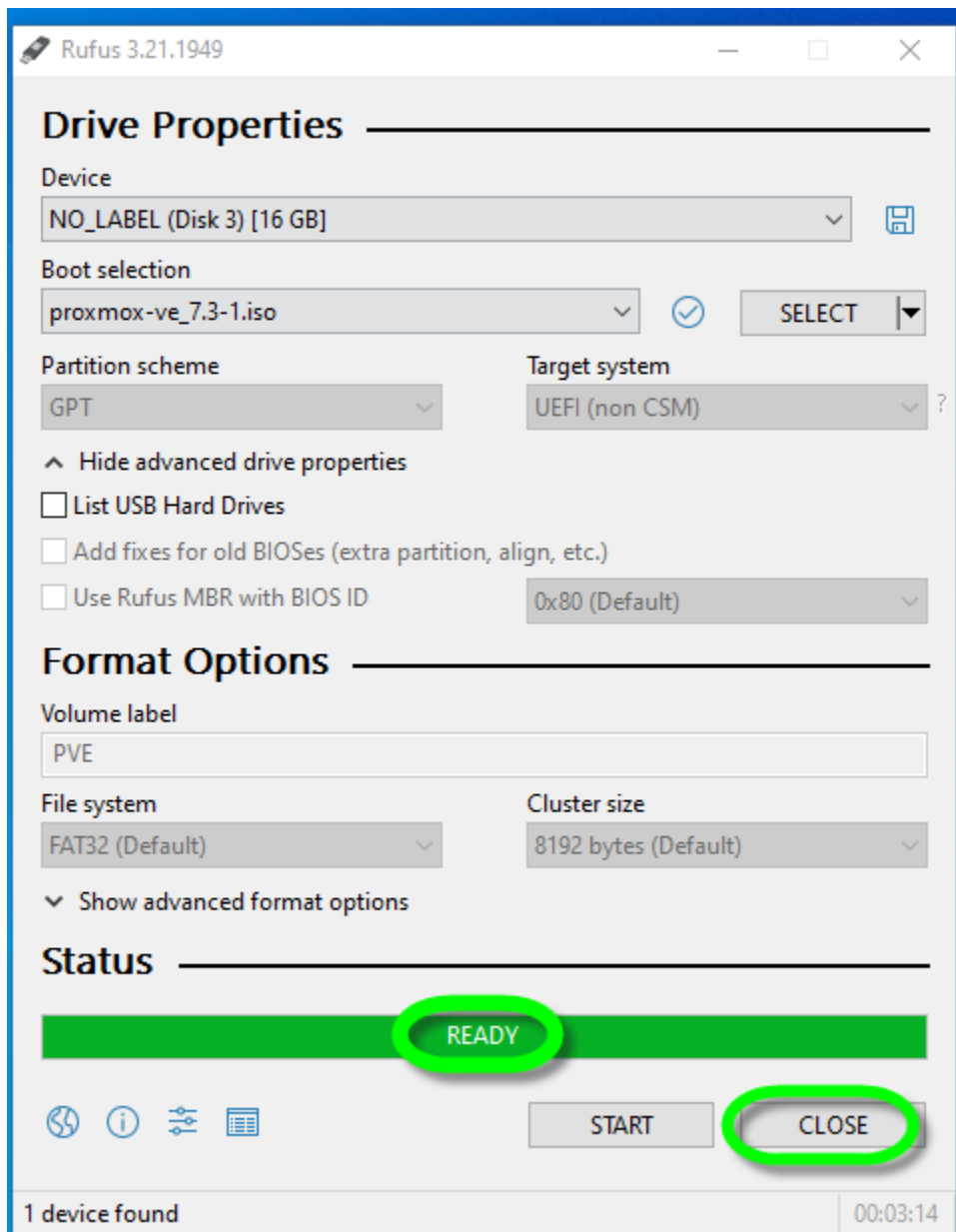
<https://github.com/pbatard/rufus/releases/download/v3.21/rufus-3.21.exe>

เสียบ USB Flash Drive บน PC Windows ให้พร้อมใช้งาน ก่อนจะ เปิดโปรแกรม “Rufus”



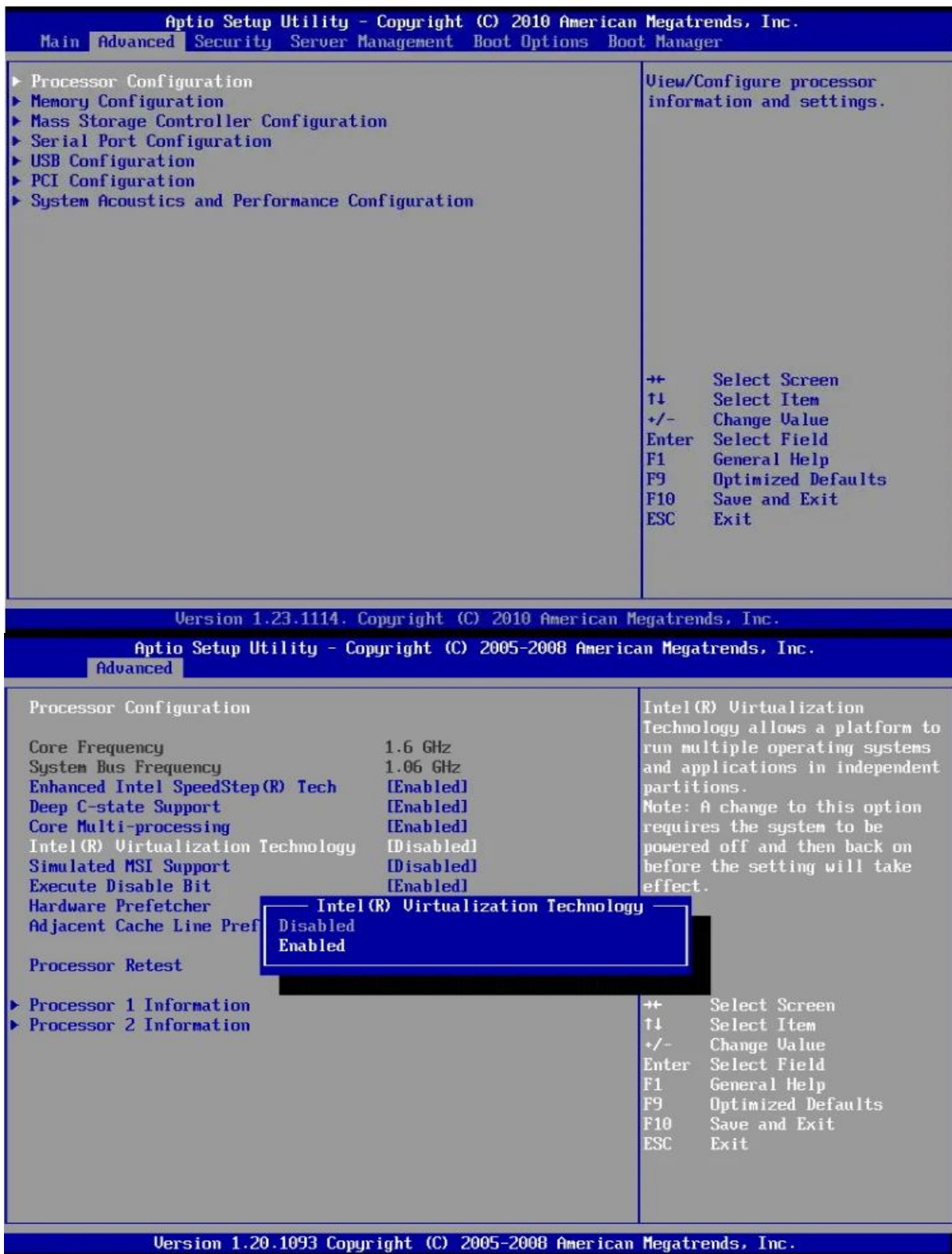






เมื่อสถานะ Writing images ครบ 100% และขึ้น Status “READY” สามารถ ถอด USB flash drive
นำไป boot ติดตั้งกับเครื่อง Server ได้เลยครับ

3. สำหรับ Mainboard ทั่วไป ควรตรวจสอบฟังก์ชัน Intel(R) Virtualization Technology, ถ้า Disable อนุญาตให้ทำการ **Enable** บน Bios ด้วยนะครับ



Phoenix TrustedCore(tm) Setup Utility

Advanced

Advanced Processor Configuration	Item Specific Help
CPU Mismatch Detection: [Enabled]	When enabled, a VM (Virtual Machine Monitor) can utilize the additional hardware capabilities provided by Vanderpool Technology. If this option is changed, a Power Off-On sequence will be applied on the next boot.
Core Multi-Processing: [Enabled]	
Processor Power Management: [Disabled]	
Intel(R) Virtualization Technology [Enabled]	
Execute Disable Bit: [Enabled]	
Adjacent Cache Line Prefetch: [Disabled]	
Hardware Prefetch: [Disabled]	
Direct Cache Access [Disabled]	
Set Max Ext CPUID = 3 [Disabled]	

F1 Info ↑↓ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit ← Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu F10 Save and Exit

ASUS UEFI BIOS Utility - Advanced Mode

13:48

English

MyFavorite(F3)

Qfan Control(F6)

EZ Tuning

My Favorites

Main

Ai Tweaker

Advanced

Monitor

Boot

L3 Cache

6 MB

L4 Cache

Not Supported

Intel Adaptive Thermal Monitor

Enabled

Active Processor Cores

All

Limit CPUID Maximum

Disabled

Execute Disable Bit

Enabled

Intel Virtualization Technology

Enabled

Hardware Prefetcher(L2 Cache)

Enabled

ขั้นตอนต่อไปให้ทำการ set bios ของเครื่อง server เพื่อเลือก boot ผ่าน USB Flash drive
ให้ทำการ set bios ของเครื่อง server เพื่อเลือก boot ผ่าน usb flash drive



เมื่อ Boot ตัวติดตั้งขึ้นมาจะเจอหน้าจอ ตามด้านล่างนี้ ให้เลือก Install Proxmox VE
(สำหรับในกรณีไม่มีเมาส์มีแต่คีย์บอร์ด สามารถกด ALT ตามด้วยตัวอักษรที่ถูกรหัสได้ในข้อความของปุ่มที่ต้องการกด
เช่น ALT+N สำหรับการกด Next หรือสามารถกด CTRL+ Tab สำหรับการกด Tab แบบปกติ)



Welcome to Proxmox Virtual Environment

Install Proxmox VE

Install Proxmox VE (Debug mode)

Rescue Boot

Test memory

จากนั้นก็จะมีหน้าจอให้อ่านข้อตกลงสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งาน แล้วก็ให้กด I agree เพื่อบอกว่าเราอมรับข้อตกลงนี้



Proxmox VE Installer

END USER LICENSE AGREEMENT (EULA)

END USER LICENSE AGREEMENT (EULA) FOR PROXMOX VIRTUAL ENVIRONMENT (PROXMOX VE)

By using Proxmox VE software you agree that you accept this EULA, and that you have read and understand the terms and conditions. This also applies for individuals acting on behalf of entities. This EULA does not provide any rights to Support Subscriptions Services as software maintenance, updates and support. Please review the Support Subscriptions Agreements for these terms and conditions. The EULA applies to any version of Proxmox VE and any related update, source code and structure (the Programs), regardless of the the delivery mechanism.

1. License. Proxmox Server Solutions GmbH (Proxmox) grants to you a perpetual, worldwide license to the Programs pursuant to the GNU Affero General Public License V3. The license agreement for each component is located in the software component's source code and permits you to run, copy, modify, and redistribute the software component (certain obligations in some cases), both in source code and binary code forms, with the exception of certain binary only firmware components and the Proxmox images (e.g. Proxmox logo). The license rights for the binary only firmware components are located within the components. This EULA pertains solely to the Programs and does not limit your rights under, or grant you rights that supersede, the license terms of any particular component.

2. Limited Warranty. The Programs and the components are provided and licensed "as is" without warranty of any kind, expressed or implied, including the implied warranties of merchantability, non-infringement or fitness for a particular purpose. Neither Proxmox nor its affiliates warrants that the functions contained in the Programs will meet your requirements or that the operation of the Programs will be entirely error free, appear or perform precisely as described in the accompanying documentation, or comply with regulatory requirements.

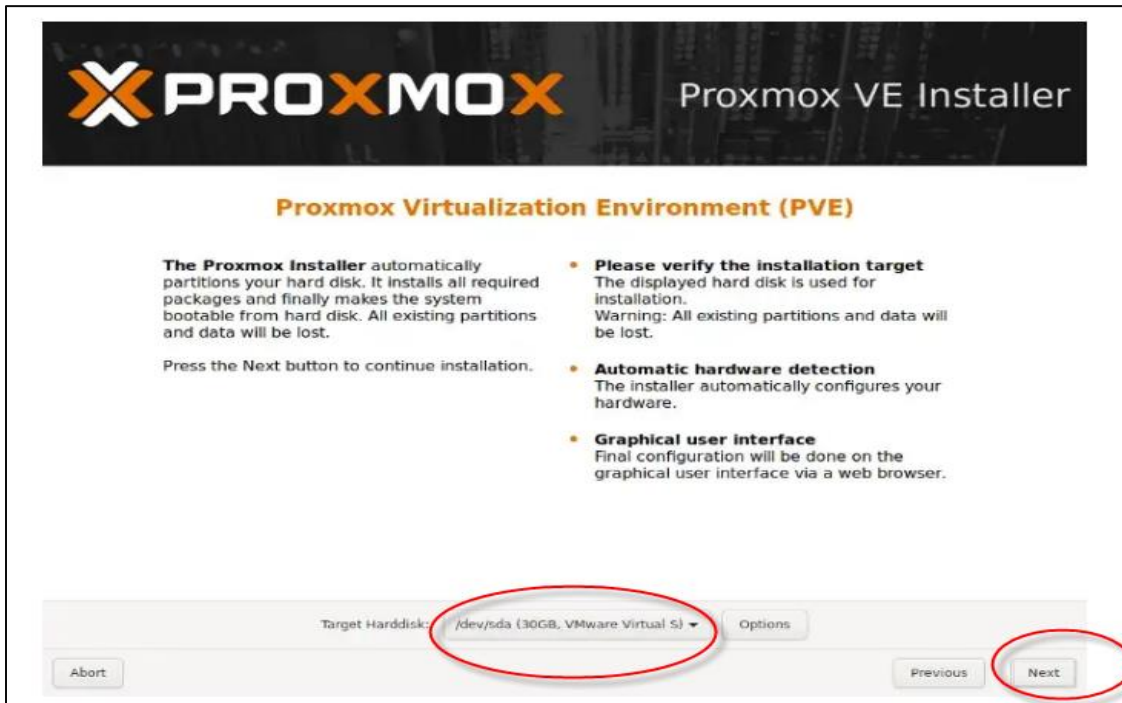
3. Limitation of Liability. To the maximum extent permitted under applicable law, under no

Abort

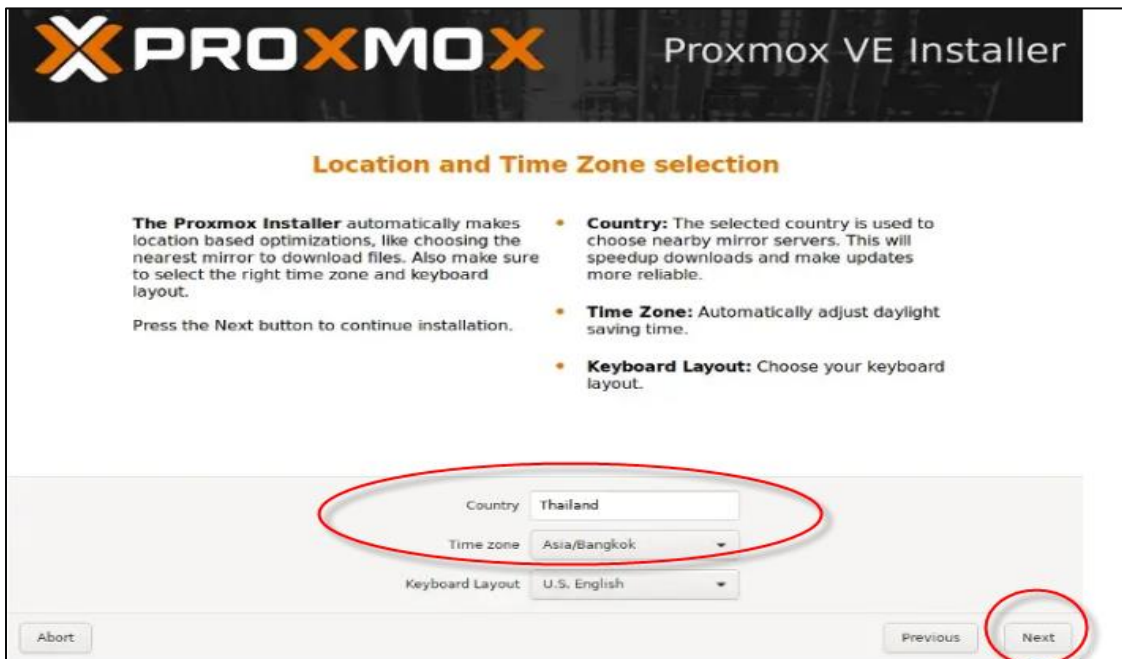
Previous

I agree

ต่อมาให้ทำการเลือก พื้นที่บน HDD ที่ที่เราต้องการติดตั้ง แล้วก็กด Next

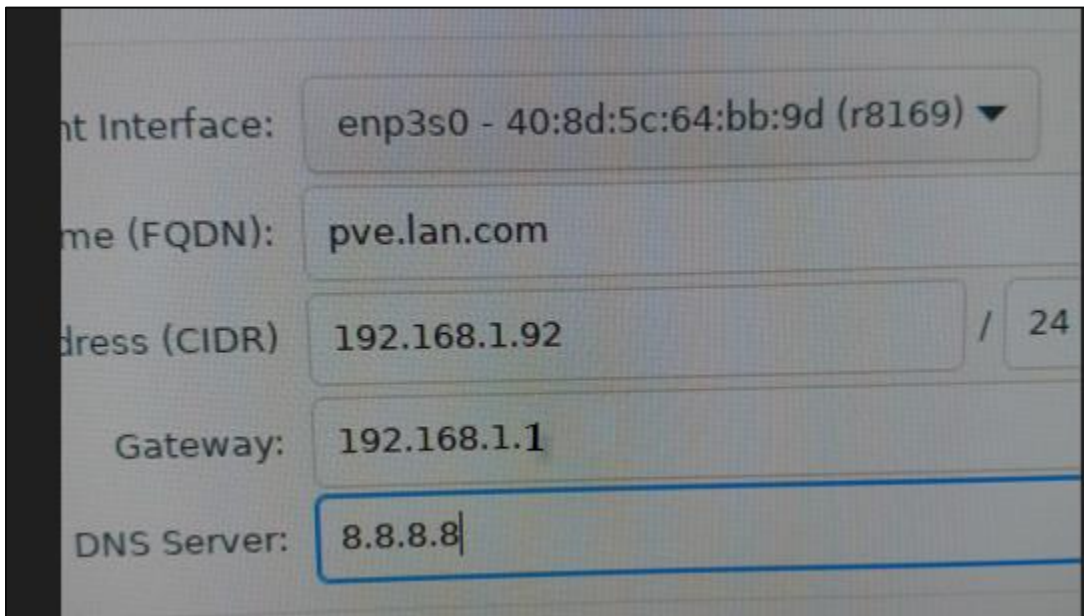


เลือกประเทศและเขตเวลาที่เรากอยู่ อย่างในตัวอย่างจะเลือกเป็น " Thailand " พิมพ์เข้าไปเลยครับ Thailand ประเทศไทยและมีเขตเวลาเป็น Asia/Bangkok





ทำการตั้งค่า IP โดยเลือกเอาว่าจะเอาเป็น lan card interfaces ไหน ให้เลือกไปแรกสุดครับ
ตั้งค่าชื่อเครื่อง อย่างในตัวอย่างที่ผมทำ เครื่องจะชื่อว่า proxmox.lan.com และตั้งค่าเน็ตเวิร์ค
(หากในระบบของคุณ มีอุปกรณ์แจก ip dhcp ตัว proxmox จะตั้งค่า ip ที่มันได้รับการแจก dhcp มาโดยอัตโนมัติ)



ทำการตรวจสอบการตั้งค่าว่าถูกต้องหรือไม่ ถ้าถูกต้องก็กดยืนยัน Next install เลย

Summary

Please confirm the displayed information. Once you begin to partition your drive(s) and extract the required

Option	Value
Filesystem:	ext4
Disk(s):	/dev/sda
Country:	Thailand
Timezone:	Asia/Bangkok
Keymap:	en-us
Email:	support@authenbox.com
Management Interface:	enp3s0
Hostname:	pve
IP CIDR:	192.168.1.92/24
Gateway:	192.168.1.1
DNS:	8.8.8.8



Proxmox VE Installer

Web Based Administration

Proxmox VE closes the gap between high performance Linux virtualization and the missing parts - easy deployment and management.

Proxmox VE is the number one choice for Linux based virtualization platforms.

- **JavaScript based GUI**
Fast search-driven interface, capable of handling several hundred VMs.
- **Web Based Console**
SSL secured browser-integrated console view to all Virtual Servers and hosts.
- **Online Backup**
Backup (and restore) your running Virtual Servers.
- **Live Migration**
Move your running servers from one physical host to another without downtime.

extracting liblwp-mediatypes-perl_6.02-1_all.deb
60%

Abort

Install



Proxmox VE Installer

Installation successful!

The Proxmox Virtual Environment is now installed and ready to use.

- **Next steps**

Reboot and point your web browser to the selected IP address.

Also visit www.proxmox.com for more information.

Abort

Reboot

เสร็จแล้วก็กด Reboot ได้เลยครับ

เมื่อรีบูตเสร็จจะขึ้นหน้าจอสีดำๆ ตามรูปด้านล่างนี้ ก็แสดงว่าสามารถเริ่มใช้งานได้แล้ว

หน้าจอจะแจ้งสถานะ IP Address ของ server Proxmox

URL [https://เลขไอพีแอดเดรส:8006](https://192.168.1.92:8006)

```
Welcome to the Proxmox Virtual Enviror  
configure this server - connect to:
```

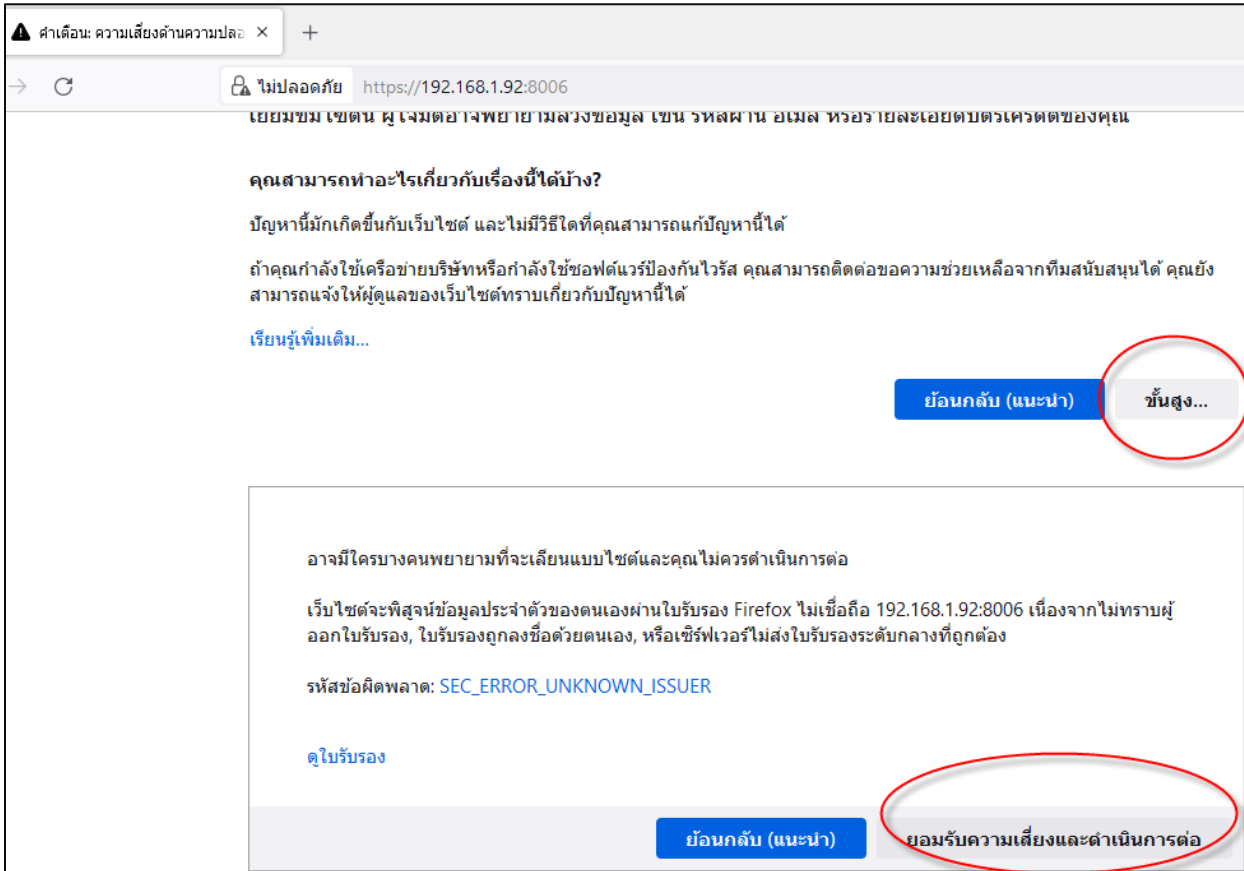
```
https://192.168.1.92:8006/
```

```
-----  
pve login: _
```

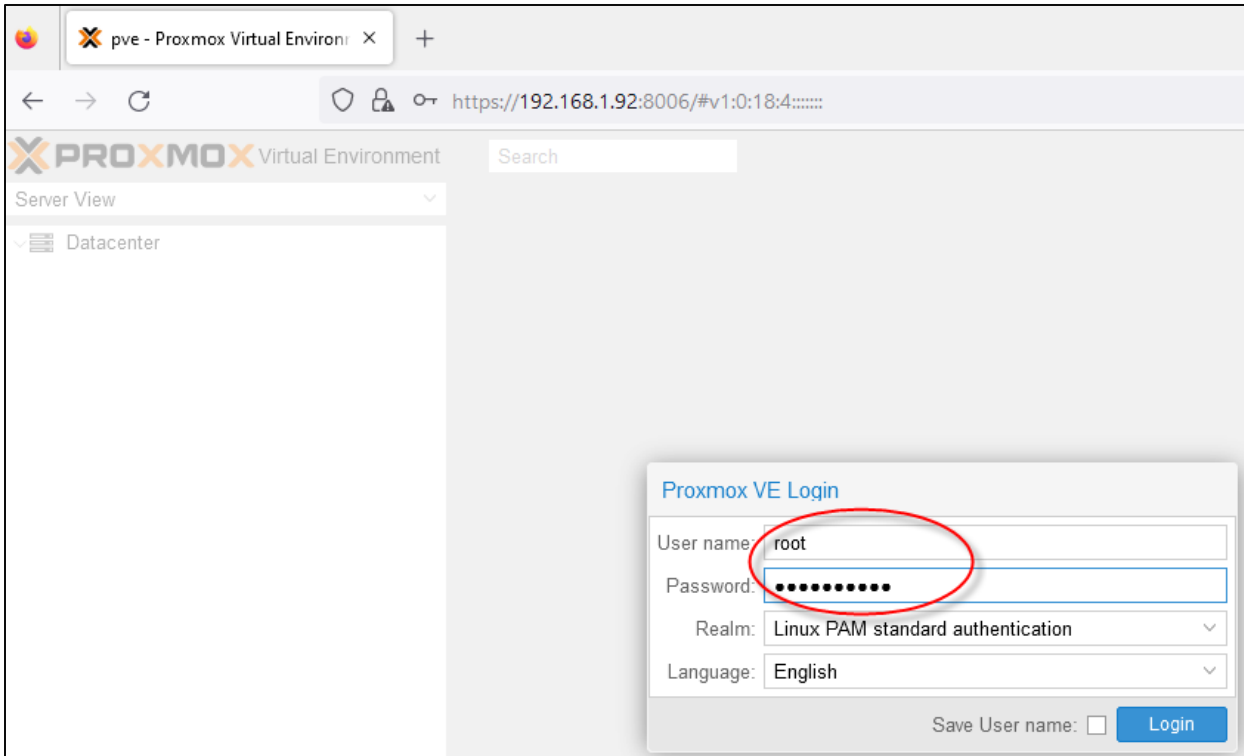
ขั้นตอนการเข้าหน้า Management ของ server proxmox

เปิด URL ของ server proxmox เช่น

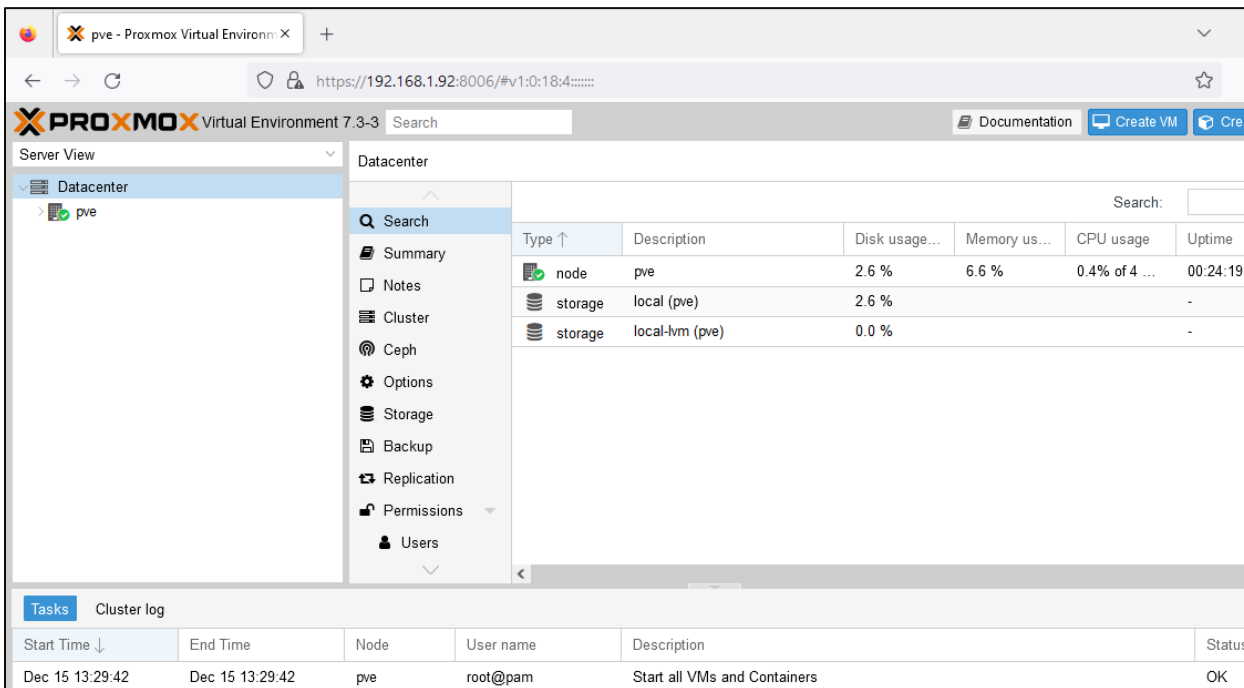
<https://192.168.1.92:8006/> (http มีตัว s) ด้วยนะครั้บ



Login ด้วย User name root



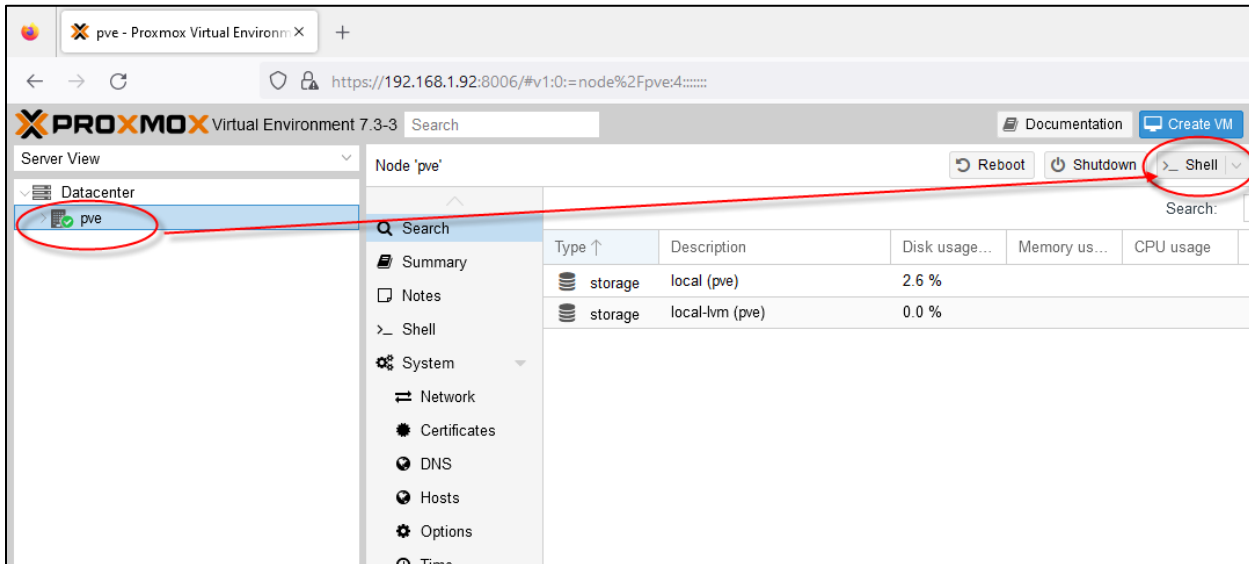
หลังจาก login root เรียบร้อยแล้ว จะเข้าหน้าแรก ของหน้าจัดการ proxmox



ขั้นตอนการ download file “OS LISG Internet authentication”

--- คลิกที่รูป pve ด้านซ้ายมือ ----- คลิกเครื่องหมาย >_ Shell

เพื่อเข้าไปโหมด พิมพ์ command line



ทดสอบว่า server proxmox สามารถ ping server download.authenbox.com ได้หรือไม่ ? ด้วยคำสั่ง

[ping download.authenbox.com](https://download.authenbox.com)

```
pve - Proxmox Console — Mozilla Firefox
https://192.168.1.92:8006/?console=shell&xtermjs=1&vmid=0&vmname=&node=pve&cmd=

Linux pve 5.15.74-1-pve #1 SMP PVE 5.15.74-1 (Mon, 14 Nov 2022 20:17:15 +0100) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

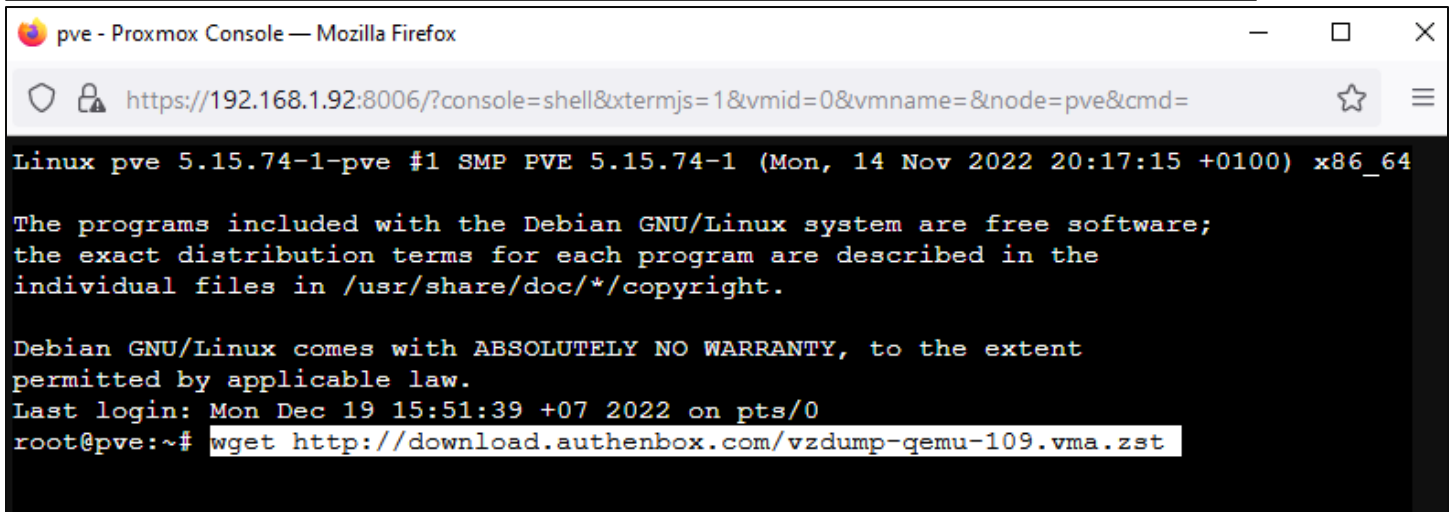
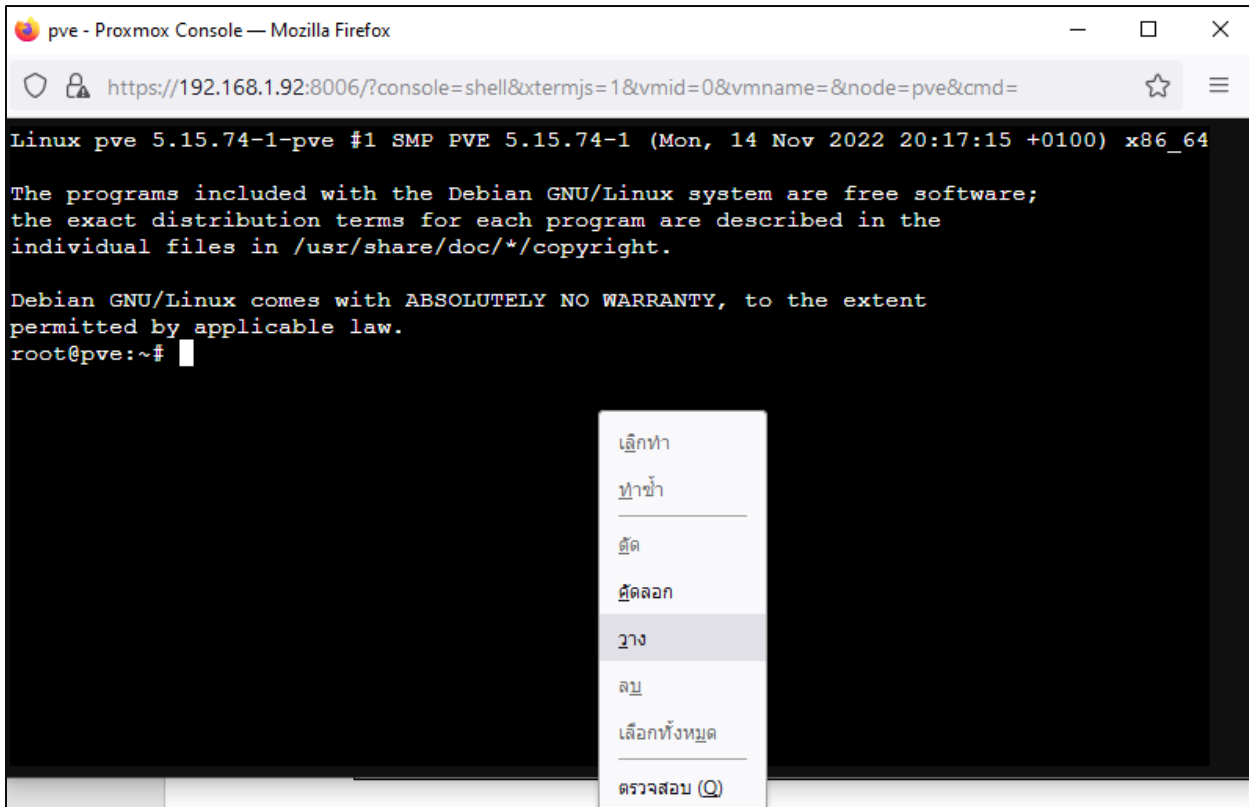
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Thu Dec 15 19:50:14 +07 2022 on pts/0
root@pve:~# ping download.authenbox.com
PING download.authenbox.com (103.27.200.68) 56(84) bytes of data:
64 bytes from starter1.hosting.bangmod.cloud (103.27.200.68): icmp_seq=1 ttl=51 time=9.08 ms
64 bytes from starter1.hosting.bangmod.cloud (103.27.200.68): icmp_seq=2 ttl=51 time=9.29 ms
64 bytes from starter1.hosting.bangmod.cloud (103.27.200.68): icmp_seq=3 ttl=51 time=9.18 ms
64 bytes from starter1.hosting.bangmod.cloud (103.27.200.68): icmp_seq=4 ttl=51 time=9.25 ms
64 bytes from starter1.hosting.bangmod.cloud (103.27.200.68): icmp_seq=5 ttl=51 time=9.07 ms
^C
--- download.authenbox.com ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4005ms
rtt min/avg/max/mdev = 9.065/9.171/9.287/0.089 ms
root@pve:~#
```

กด Ctrl c เพื่อหยุดการ ping

เริ่มต้นการ download file จาก serverของเรา (ขนาดไฟล์ประมาณ 300MB)

(สามารถ copy คำสั่งด้านล่าง เพื่อ past คำสั่งลงไปได้เลย .. ไม่ต้องพิมพ์เองนะครับ copy แล้ว past เลย)

wget <http://download.authenbox.com/vzdump-gemu-109.vma.zst>



กด Enter เพื่อยืนยัน คำสั่ง wget....

ระบบจะเริ่ม download file (ขนาดไฟล์ประมาณ 300Mb)

```
Linux pve 5.15.74-1-pve #1 SMP PVE 5.15.74-1 (Mon, 14 Nov 2022 20:17:15 +0100) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Dec 19 15:51:39 +07 2022 on pts/0
root@pve:~# wget http://download.authenbox.com/vzdump-gemu-109.vma.zst
--2022-12-19 16:01:00-- http://download.authenbox.com/vzdump-gemu-109.vma.zst
Resolving download.authenbox.com (download.authenbox.com)... 103.27.200.68
Connecting to download.authenbox.com (download.authenbox.com)|103.27.200.68|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 314603045 (300M) [application/octet-stream]
Saving to: 'vzdump-gemu-109.vma.zst'

vzdump-gemu-109.vma.zst 100%[=====>] 300.03M  4.16MB/s   in 60s
2022-12-19 16:02:05 (5.04 MB/s) - 'vzdump-gemu-109.vma.zst' saved [314603045/314603045]

root@pve:~#
```

ขั้นตอนต่อไป

ใช้คำสั่ง "qmrestore" การ restore อาจใช้เวลานาน ประมาณ 5 นาที ..ขึ้นอยู่กับ spec ram/cpu server

(สามารถ copy คำสั่งด้านล่างเพื่อ past คำสั่งลงไปได้เลย..... ไม่ต้องพิมพ์เองนะครั้บ copy แล้ว past เลย)

qmrestore vzdump-gemu-109.vma.zst 109

```
root@pve:~# wget http://download.authenbox.com/vzdump-gemu-109.vma.zst
--2022-12-19 16:01:00-- http://download.authenbox.com/vzdump-gemu-109.vma.zst
Resolving download.authenbox.com (download.authenbox.com)... 103.27.200.68
Connecting to download.authenbox.com (download.authenbox.com)|103.27.200.68|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 314603045 (300M) [application/octet-stream]
Saving to: 'vzdump-gemu-109.vma.zst'

vzdump-gemu-109.vma.zst 100%[=====>] 300.03M  4.16MB/s   in 60s
2022-12-19 16:02:05 (5.04 MB/s) - 'vzdump-gemu-109.vma.zst' saved [314603045/314603045]

root@pve:~# qmrestore vzdump-gemu-109.vma.zst 109
```

```
root@pve:~# qmrestore vzdump-qemu-109.vma.zst 109
restore vma archive: zstd -q -d -c /root/vzdump-qemu-109.vma.zst | vma extract -v -r /var/tmp/v
zdumtmp1712.fifo - /var/tmp/vzdumtmp1712
CFG: size: 662 name: qemu-server.conf
DEV: dev_id=1 size: 34359738368 devname: drive-virtio0
CTIME: Mon Dec 19 15:53:34 2022
  Logical volume "vm-109-disk-0" created.
new volume ID is 'local-lvm:vm-109-disk-0'
map 'drive-virtio0' to '/dev/pve/vm-109-disk-0' (write zeros = 0)
progress 1% (read 343605248 bytes, duration 0 sec)
progress 2% (read 687210496 bytes, duration 0 sec)
progress 3% (read 1030815744 bytes, duration 0 sec)
progress 4% (read 1374420992 bytes, duration 0 sec)
progress 5% (read 1718026240 bytes, duration 0 sec)
progress 6% (read 2061631488 bytes, duration 0 sec)
progress 7% (read 2405236736 bytes, duration 0 sec)
progress 8% (read 2748841984 bytes, duration 0 sec)
progress 9% (read 3092381696 bytes, duration 0 sec)
progress 10% (read 3435986944 bytes, duration 0 sec)
progress 11% (read 3779592192 bytes, duration 0 sec)
progress 12% (read 4123197440 bytes, duration 0 sec)
progress 13% (read 4466802688 bytes, duration 1 sec)
progress 14% (read 4810407936 bytes, duration 1 sec)
```

รอจนระบบ progress ครบสถานะ 100%

```
progress 94% (read 32298172416 bytes, duration 3 sec)
progress 95% (read 32641777664 bytes, duration 3 sec)
progress 96% (read 32985382912 bytes, duration 3 sec)
progress 97% (read 33328988160 bytes, duration 3 sec)
progress 98% (read 33672593408 bytes, duration 3 sec)
progress 99% (read 34016198656 bytes, duration 3 sec)
progress 100% (read 34359738368 bytes, duration 3 sec)
total bytes read 34359738368, sparse bytes 33534971904 (97.6%)
space reduction due to 4K zero blocks 1.43%
rescan volumes...
root@pve:~# █
```

ใช้คำสั่งตรวจสอบสถานะ "List virtual machines on remote server"

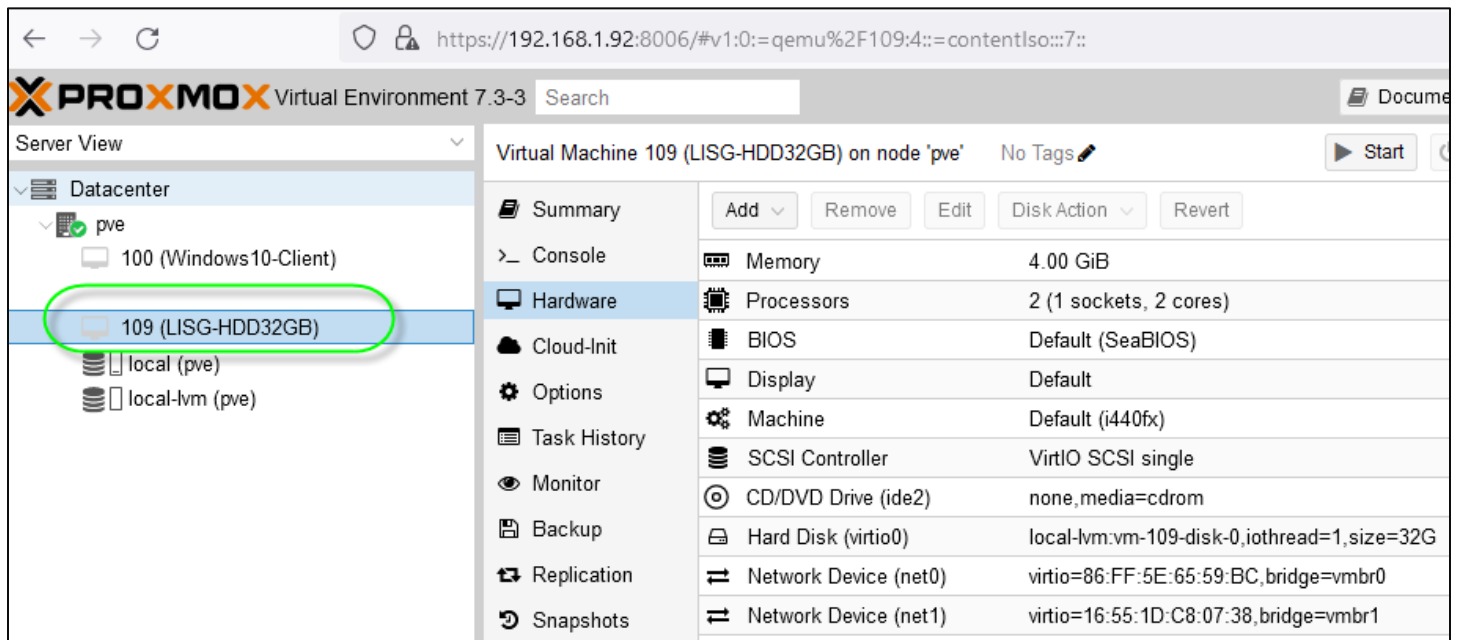
qm list

```
root@pve:~# qm list
      VMID NAME                STATUS    MEM (MB)    BOOTDISK (GB)  PID
-----
    109 LISG-HDD32GB          stopped    4096         32.00    0
root@pve:~#
```

OS สำเร็จรูปที่เราทำให้ทดสอบ จะมีขนาด HDD เพียงแค่ 32GB นะครับ , Assign RAM4GB/ CPU 1socket/2core เหมาะสำหรับทดสอบระบบได้ไม่เกิน 3 เดือน

เป็นอันเสร็จสิ้นการ import OS LISG เข้าไปในระบบแล้วครับ

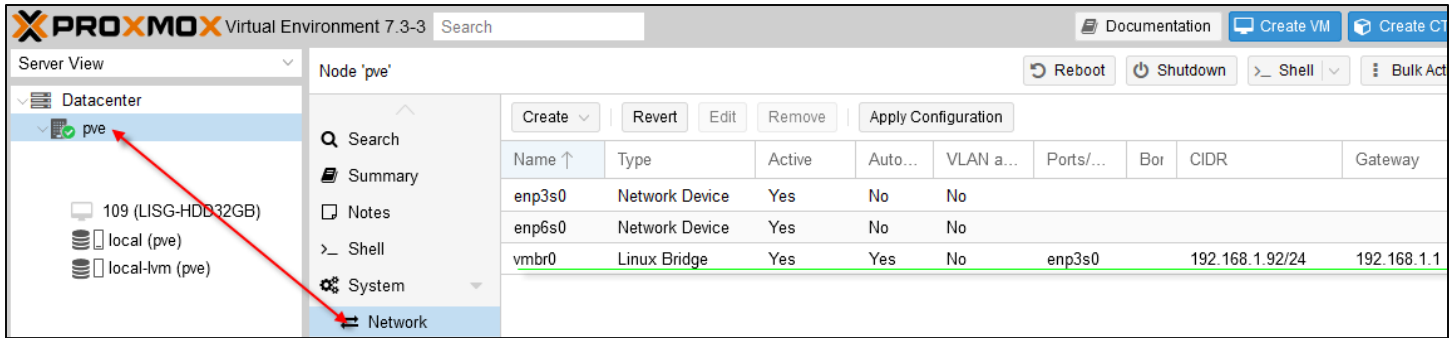
ขั้นตอนต่อไป กลับเข้าไปหน้า URL Manage <https://192.168.1.92:8006>



จะเห็น OS สร้าง " LISG-HDD32GB " ขึ้นมาพร้อมใช้งาน

ขั้นตอนต่อไป จะเป็นการ config network card เพื่อทำเป็น Interfaces WAN/ LAN บนระบบ LISG Authentication

หลังจากติดตั้ง Proxmox ในขั้นต้น ระบบจะสร้าง Interfaces Linux Bridge " vibr0 " ขึ้นมาโดยอัตโนมัติ



ซึ่งใน OS LISG จะตั้งค่า vmbr0 นี้ มาใช้เป็น WAN Interfaces

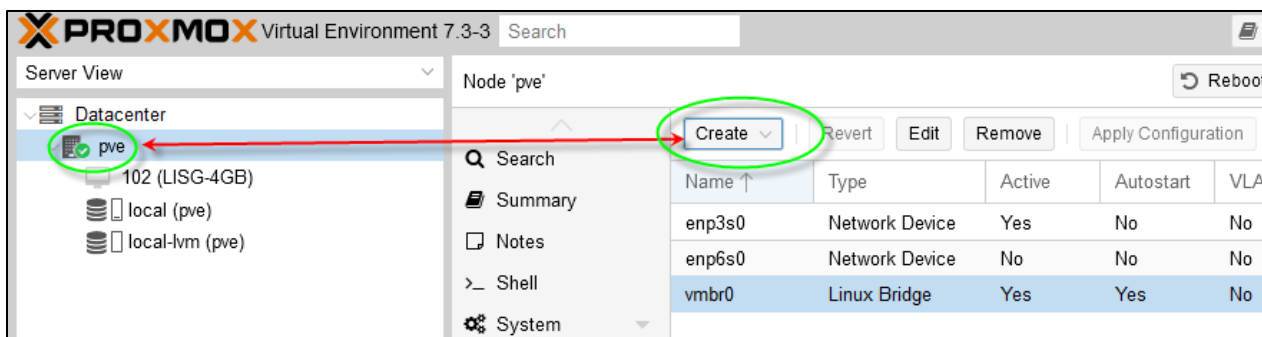
โดยค่า default config ของระบบ LISG จะเป็นดังนี้

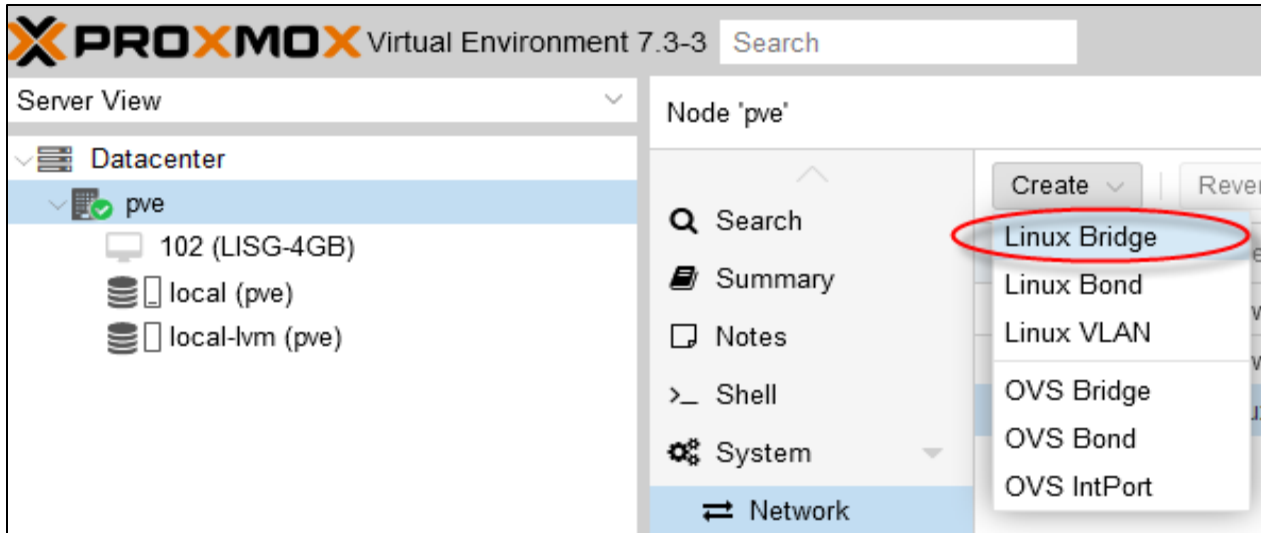
Router	192.168.1.1	255.255.255.0
Eth 0 WAN (Internet Connection)	192.168.1.254	255.255.255.0
Eth 1 LAN (Internal Network)	172.16.0.1	255.255.0.0
DHCP Client Range-ip (10,000 client)	172.16.0.101 –172.16.253.254	255.255.0.0

ดังนั้น ท่านจะต้องทำการ **เพิ่ม** Linux Bridge Interfaces ใบบที่สอง (vmbr1) เพื่อทำหน้าที่เป็น ขา LAN ของ LISG

วิธีการเพิ่ม Linux Bridge Interfaces ใบบที่สอง บนระบบ Proxmox

คลิกที่รูป pve ----- Create ----- Linux Bridge





การ Create : Linux Bridge

Name: vmbr1 (จะขึ้นชื่อมาโดยอัตโนมัติ ห้าม แก้ไข)

Bridge ports: ต้องพิมพ์ชื่อของ lan card ใ้ตรงกัน

(ชื่อ Name ขึ้นอยู่กับตำแหน่ง slot ที่เสียบการ์ดแลน ต้องระบุชื่อให้เหมือนกัน)

Create | Revert | Edit | Remove | Apply Configuration

Name ↑	Type	Active	Auto...	VLAN a...	Ports/...	Bor	CIDR
enp3s0							
enp6s0							
vmbr0					enp3s0		192.168...

vmbr1 ไม่ต้องแก้ไขนะครับ ห้ามเปลี่ยนชื่อ

Create: Linux

Name: Autostart:

IPv4/CIDR: VLAN aware:

Gateway (IPv4): Bridge ports:

IPv6/CIDR: Comment:

Gateway (IPv6):

MTU:

Help | Advanced Create

หลังจากเราได้สร้าง vmbr1 เรียบร้อยแล้วให้กด “ Apply Configuration ”

Server View

Node 'pve'

Create | Revert | Edit | Remove | Apply Configuration

Name ↑	Type	Active	Auto...	VLAN a...	Ports/...	Bor
enp3s0	Network Device	Yes	No	No		
enp6s0	Network Device	Yes	No	No		
vmbr0	Linux Bridge	Yes	Yes	No	enp3s0	
vmbr1	Linux Bridge	Yes	Yes	No	enp6s0	

Pending changes (Either reboot or use 'Apply Configuration' (needs ifupdown2) to activate)

```

--- /etc/network/interfaces      2022-12-18 16:40:21.329656429 +0700
+++ /etc/network/interfaces.new 2022-12-19 16:15:35.999363943 +0700
@@ -29,4 +29,5 @@
     bridge-ports enp6s0
  
```

กลับไปคลิกที่รูป PVC ---- id 109 (LISG-HDD32GB) ตรวจสอบ หัวข้อ Hardware จะเห็นได้ว่า OS LISG นั้น ต้องการให้ Network devices (LAN Card) 2 ใบ และอ้างอิงไปใช้งานร่วมกับ vubr0 , vubr1

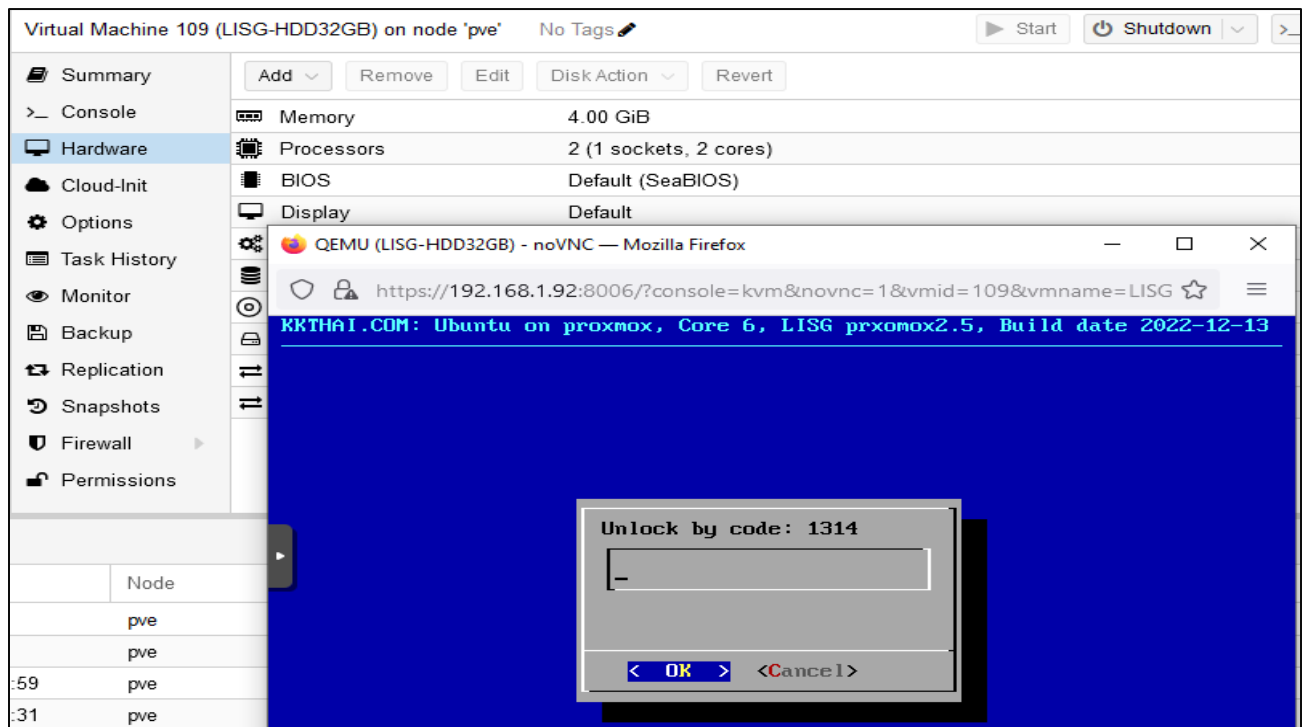
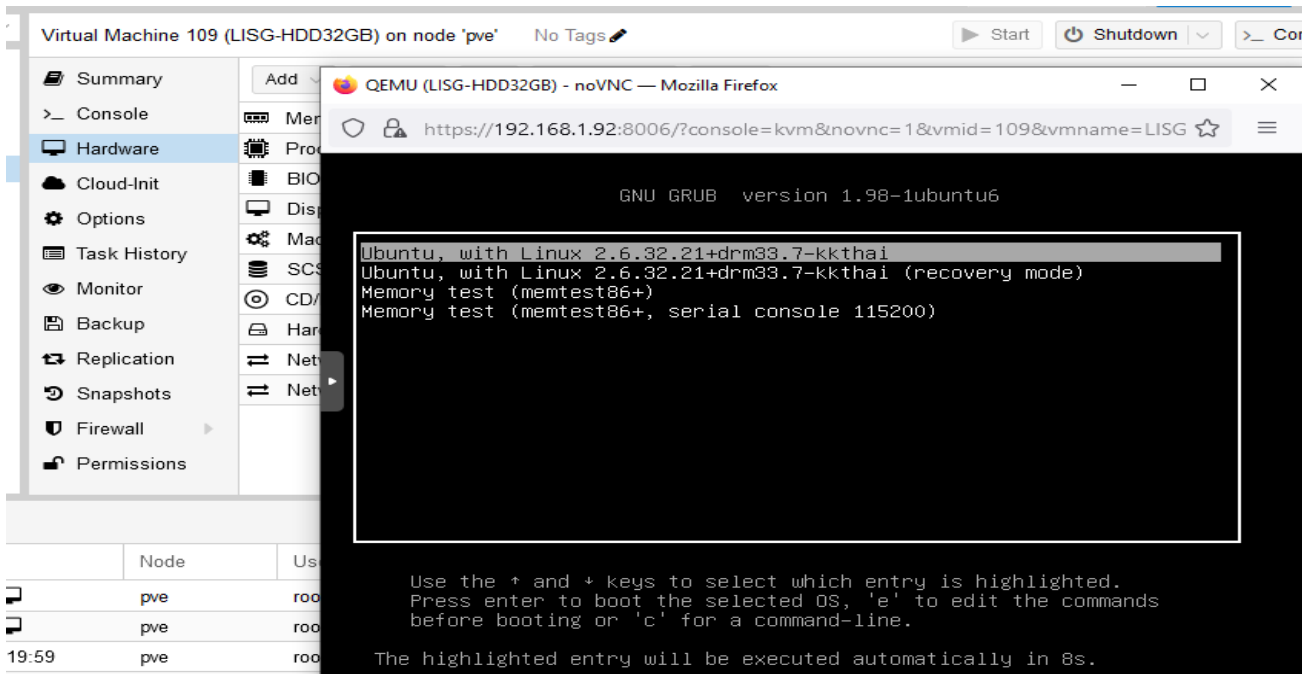
The screenshot shows the Proxmox VE interface for a Virtual Machine named '109 (LISG-HDD32GB)'. The left sidebar shows the 'Server View' with a tree structure containing 'Datacenter', 'pve', and the VM '109 (LISG-HDD32GB)'. The main panel displays the VM's configuration under the 'Hardware' tab. The configuration table is as follows:

Component	Value
Memory	4.00 GiB
Processors	2 (1 sockets, 2 cores)
BIOS	Default (SeaBIOS)
Display	Default
Machine	Default (i440fx)
SCSI Controller	VirtIO SCSI single
CD/DVD Drive (ide2)	none,media=cdrom
Hard Disk (virtio0)	local-lvm:vm-109-disk-0,iotread=1,size=32G
Network Device (net0)	virtio=86:FF:5E:65:59:BC,bridge=vubr0
Network Device (net1)	virtio=16:55:1D:C8:07:38,bridge=vubr1

ถึงขั้นตอนนี้ การเตรียมความพร้อม ในส่วนของ Network Device ทั้ง 2 ใบ เรียบร้อยแล้วครับ สามารถกดปุ่ม **Start** เพื่อ RUN OS "LISG" Internet authentication ขึ้นมาได้เลยครับ

The screenshot shows the Proxmox VE interface for the same VM '109 (LISG-HDD32GB)'. The 'Start' button is circled in green, and the 'Console' button is circled in red. The hardware configuration table is identical to the previous screenshot.

สามารถคลิกหัวข้อ **Console** เพื่อดูสถานะระหว่าง OS "LISG" กำลัง boot เข้าระบบ



หน้าจอของ OS " LISG " จะ boot แล้วหยุดอยู่ สถานะ พื้นสีฟ้า เป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอน boot os LISG

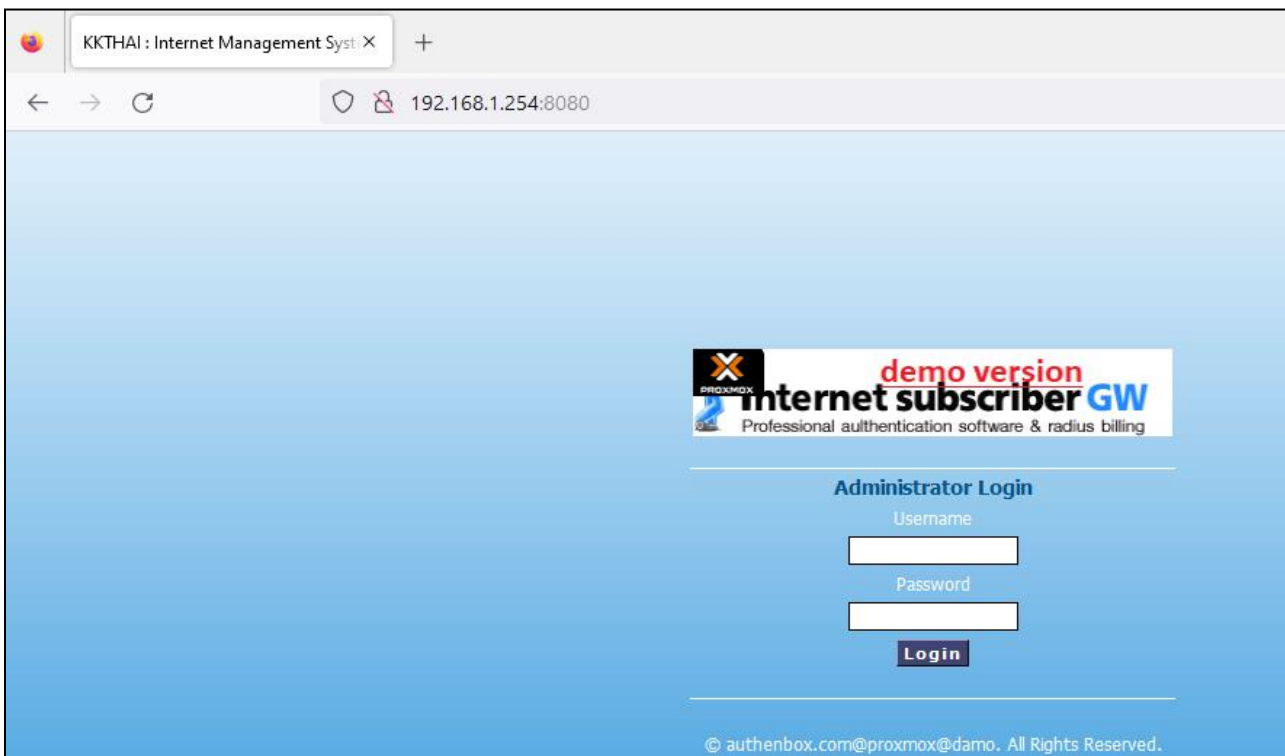
ขั้นตอนต่อไป

ให้ใช้ PC Windows Client เพื่อ เปิด URL Core Gateway System ที่ใช้สำหรับควบคุม LISG จากภายในเครือข่ายของท่าน โดยเข้าจาก web browser แนะนำให้ใช้ FireFox Web browser

<http://192.168.1.254:8080> <http://172.16.0.1:8080>

Default Username: admin

Default Password: kkthai

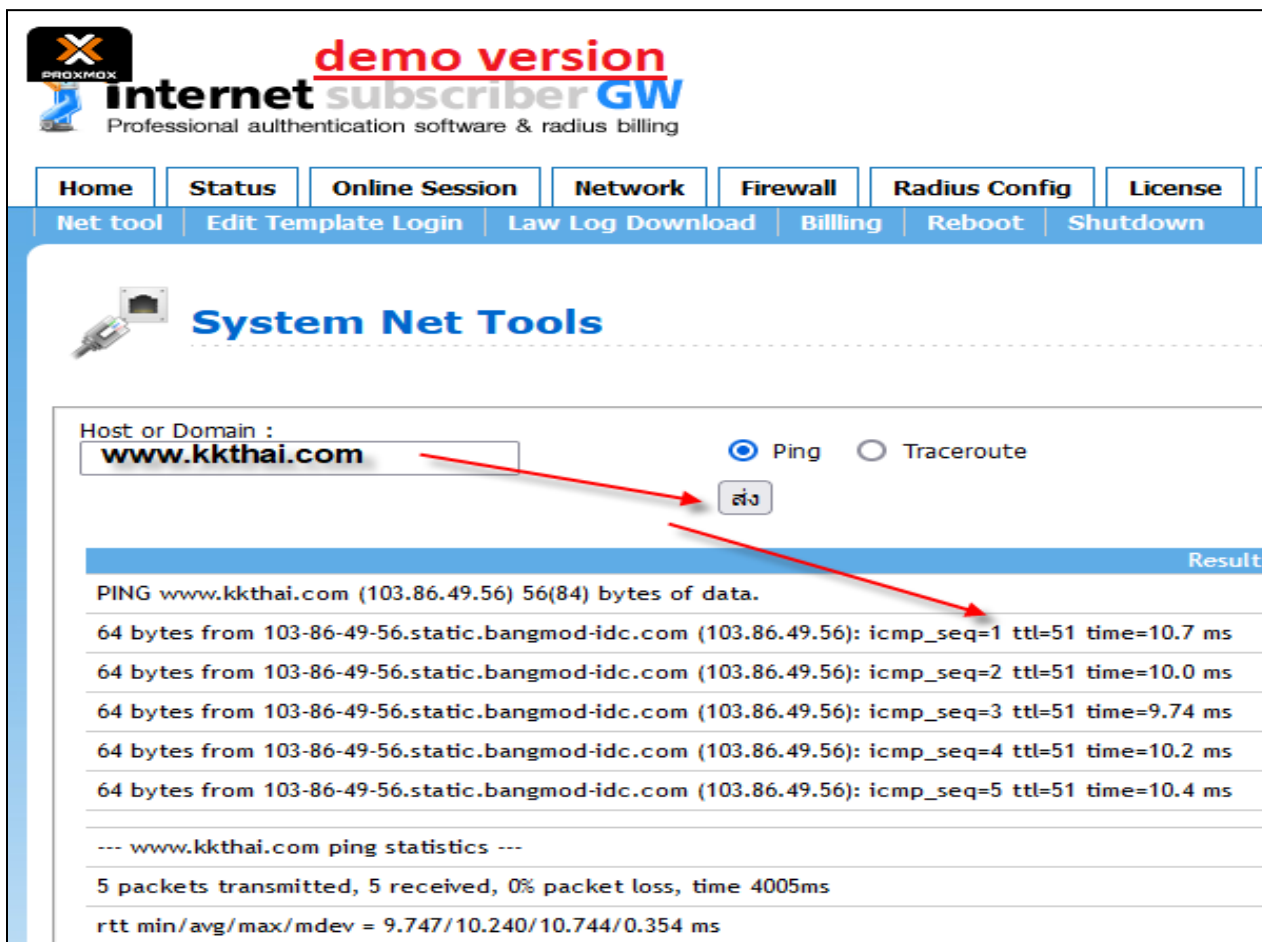
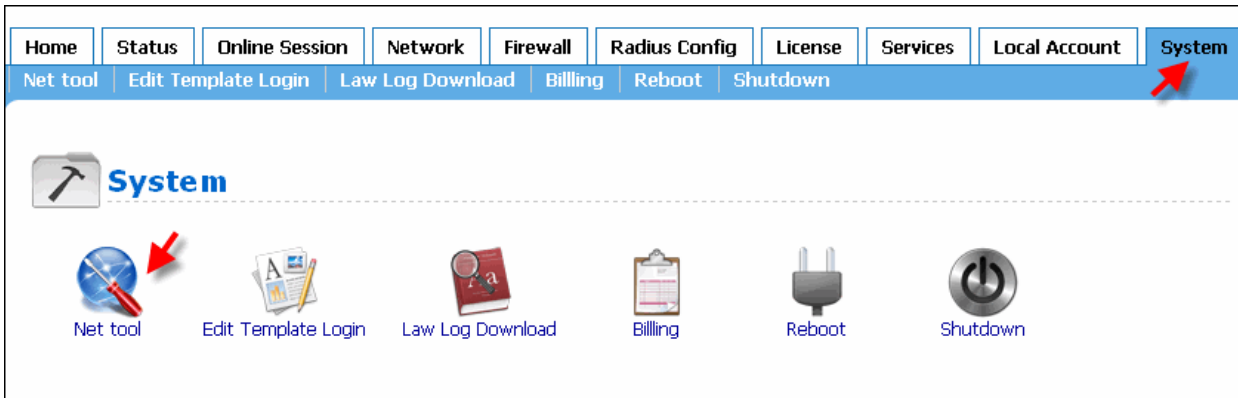


ขั้นตอนการ Activate Key

ท่านควร ตรวจสอบว่า Server LISG สามารถ ออกอินเทอร์เน็ตได้หรือไม่ เพราะจะมีผล ต่อการ request license key หาก Server ของท่านไม่สามารถออกอินเทอร์เน็ตได้ จะทำให้การ Activate Key ของ Core Gateway ล้มเหลว (กรณี Router ของท่าน เป็น เบอร์ไอพี อื่น นอกเหนือจาก 192.168.1.1 ให้ท่าน Config WAN Network Interfaces ใหม่ เพื่อให้ Server LISG สามารถ ออกอินเทอร์เน็ตได้โดยสมบูรณ์ (ดูคู่มือ วิธีการเปลี่ยน IP ด้านท้าย สุด)

ทดสอบการ Access Internet ของ Server ด้วย เครื่องมือ “ ping ”

ไปที่ Menu – System --- Net tool – เลือกหัวข้อ ping



เมื่อผลการ PING PASS แล้ว ท่านจึงจะสามารถเริ่มขั้นตอนการ Activate key ได้

ขั้นตอน Activate license Key

ไปที่ Menu --- License

Customer serial	9
Customer password	834hCPWw

ในช่อง Customer serial ให้แก้ไขพิมพ์เลข 9 ลงไปแทน 000

ในช่อง Customer password ให้พิมพ์ 834hCPWw ลงไปแทน no_license

(แนะนำให้ copy password 834hCPWw ลงไปในช่อง Customer password ก่อน

แล้วจึงพิมพ์เลข 9 ในช่อง Customer serial และทำการ บันทึก “ Save ”

หลังจากนั้น ให้กดปุ่ม Save สลับกับปุ่ม Request now 2-3 ครั้ง (ทั้งสองครั้งห่างกันประมาณ 30 วินาที)

เพื่อ ร้องขอการ อนุญาต ให้ใช้ DEMO license key Core Gateway (เป็นระบบอัตโนมัติ)

Core Gateway License

Customer serial	9	9
Customer password	834hCPWw	834hCPWw
License expire date		
License renew day		
Max login concurrent		
Last result		

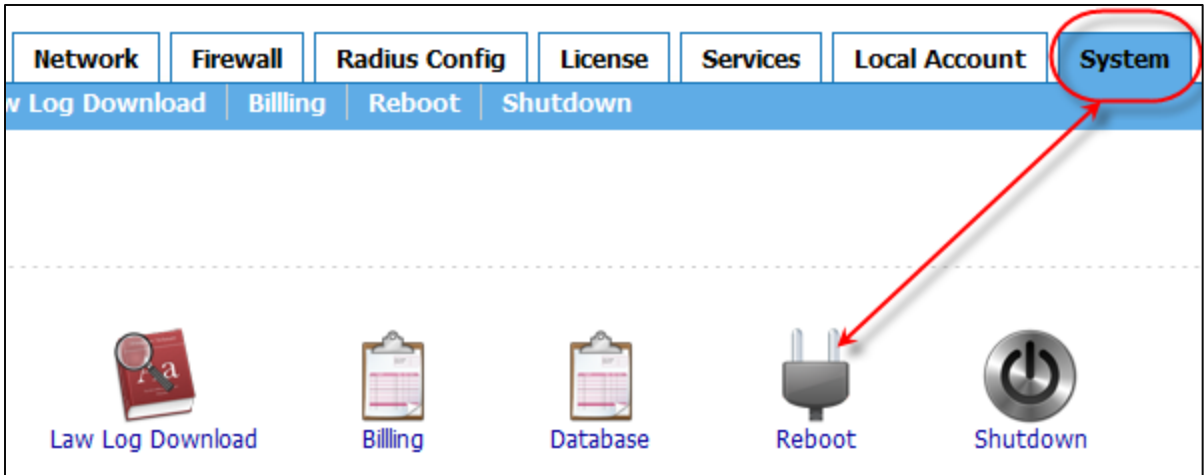
copy /past หัวข้อ Customer password ก่อนนะ ครับ จะได้กด save ทันทันการ refresh หน้าจอ

Save Request now

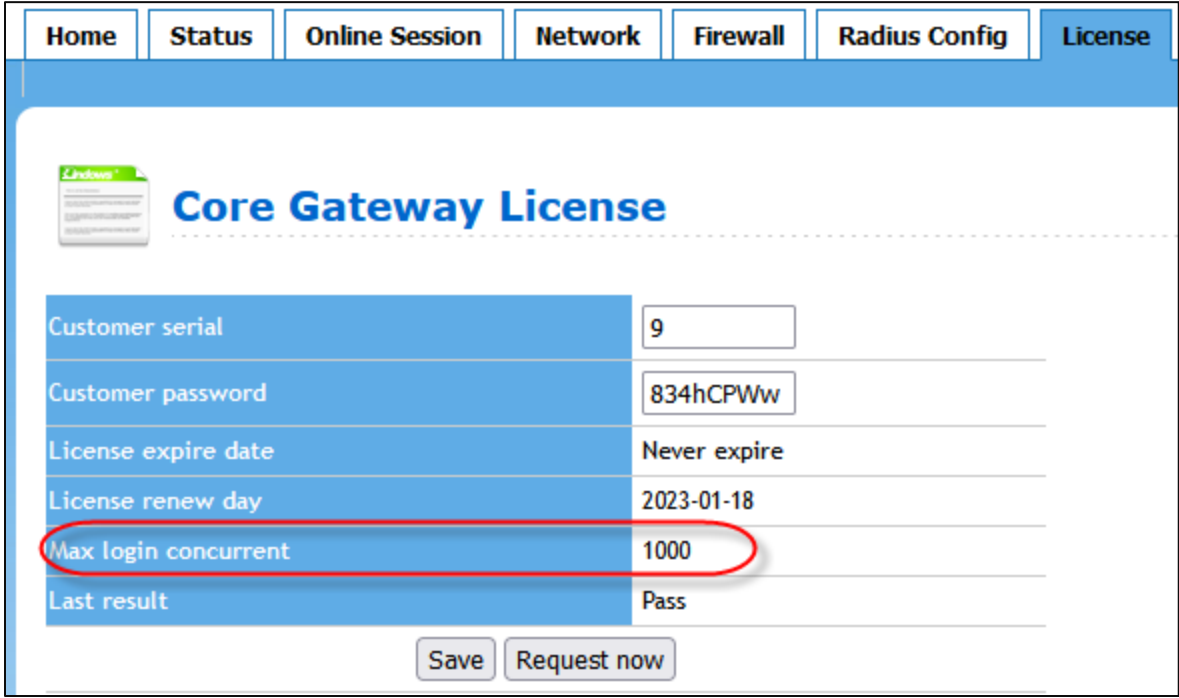
เมื่อท่าน กด ปุ่ม Request now เรียบร้อยแล้ว ลอง reload browser หรือใช้วิธีการ คลิก ไปดู Menu อื่นๆ แล้ว กลับมาหน้า

Menu --- license อีกครั้ง ระบบควรจะปรากฏสถานะ แจ้งว่า “ PASS ” ก็สามารทใช้งานเต็มรูปแบบได้แล้วครับ

หลังจาก ระบบ ได้ทำการ activate key เรียบร้อยแล้ว จะต้องทำการ reboot OS LISG 1 รอบ



เพื่อตรวจสอบสถานะ Activate key ในหัวข้อ “ Max login concurrent ” ต้องเป็นเลข 1000



ถึงตอนนี้ สามารถทดสอบการใช้งานเต็มรูปแบบได้เลยครับ

หมายเหตุ

Activate license key serial 9 จะสามารถใช้ KEY DEMO ที่ทางเรา จัดทำให้ครั้งละ 30 วัน

โดยจะต้องมาต่ออายุโดยการใช้งาน ตามวัน License renew day

ให้กลับมาคลิกที่ หัวข้อ Save และ Request Now ตามวัน License renew day ที่ครบกำหนด

License renew day

2023-01-18

ติดปัญหาขั้นตอนนี้ไหน ติด ต่อเข้ามาได้เลยครับ ยินดี ช่วยเหลือการ remote demo ทุกเวลา

ช่องทางการติดต่อ

คุณ สัตตราชูธ (K.อาร์ม)

เบอร์โทร 081 – 2629224

Email : support@authenbox.com , support@kkthai.com

Line phone number: 0812629224

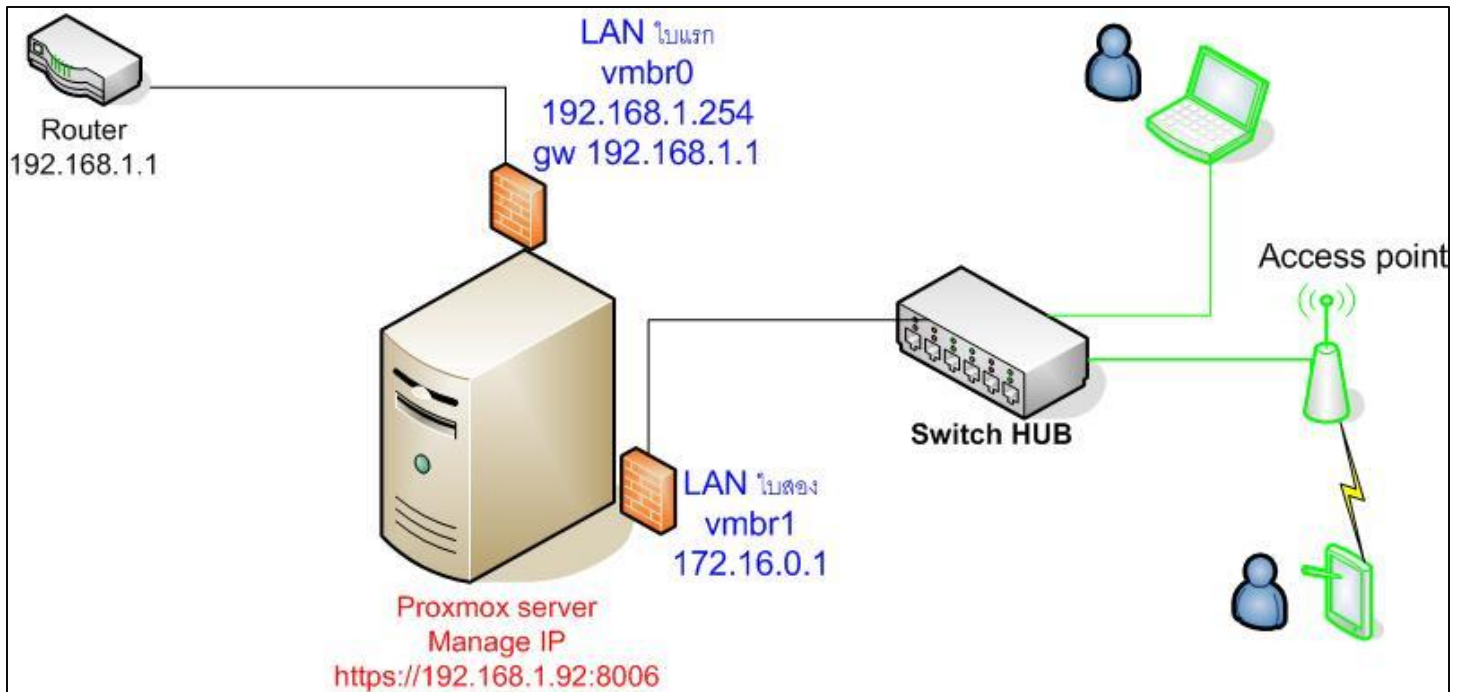
Line id: authenbox



Add LINE Friends via QR Code

หลังจาก ทำกระบวนการ Activate Key “ PASS ” เรียบร้อยแล้ว สามารถทดสอบการใช้งานเต็มรูปแบบได้เลยครับ

การเชื่อมต่อ สายแลน เพื่อใช้งานจริง



- ผู้ใช้งานเปิด Wireless หรือ เสียบสาย LAN เข้าระบบ เพื่อรับ IP dhcp จาก LISG Server
- ผู้ใช้งานเปิด web browser ทดสอบพิมพ์เว็บไซต์ <http://www.cat.net.th> <http://www.kkthai.com>
- ผู้ใช้งาน จะเจอหน้า web captive portal login รอการสร้าง username/password จาก Admin

111.111.111.111/login.php?redir=http://kkthai.com/

Softwae Authentication Demo
LISG @ProxMox Demo

Username:

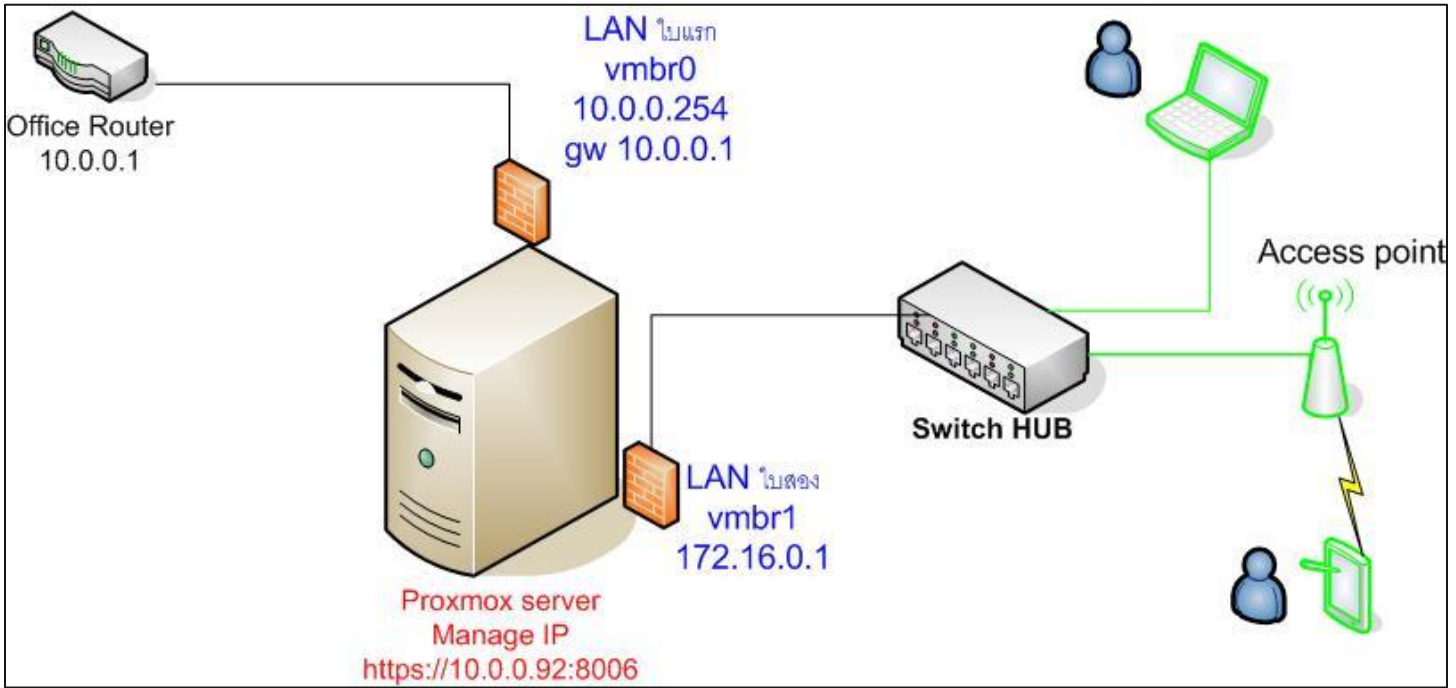
Password:

Submit

วิธีการเปลี่ยน IP wan eth0 และ gateway กรณี Router ของท่าน กำหนด ip นอกเหนือจาก 192.168.1.1
 แนะนำให้หา Windows client ที่อยู่วง 172.16.0.x ใช้ในการเข้าไปหน้า core gateway http://172.16.0.1:8080 เพื่อป้องกันการหลุดจาก network ฝั่ง wan

สมมุติว่าความต้องการของระบบเครือข่ายของท่าน เป็นดังนี้

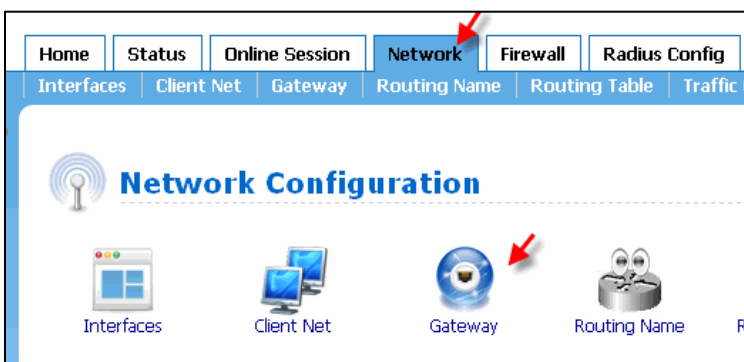
Office Router เป็น เบอร์ไอพี 10.0.0.1
 Wan Interface Eth0 เป็น เบอร์ไอพี 10.0.0.254 subnet 255.255.255.0



ขั้นตอนแรก จะต้อง Remove Gateway เดิมในระบบออกก่อน

- Remove Gateway ของเดิมออกให้หมด
 (gateway คือชื่อ router หรือ ip router ที่ถูกระบุ ค่า defaultไว้)

Menu Network ----- Gateway



gateway

Name:

NextHop:

Static

Default route:

Do nat:

Clamp mms to pmtu:

Match mms:

Comment:

หน้า http://192.168.1.254:8080 ระบุว่า :

Do you want to remove: Zyxel_AD5L-192.168.1.1?

Gateway						
Name	Type	Interface	NextHop	Route Table	Comment	Action
Zyxel_AD5L-192.168.1.1	static	eth1	192.168.1.1	126	Zyxel_AD5L-192.168.1.1	<input checked="" type="button" value="Remove"/>

ขั้นตอนต่อไป คือการ Edit Interface static eth0 (แก้ว ไอพี wan) ของเดิม
 (eth0 คือชื่อ Wan Interface ที่ถูกตั้งขึ้นจาก default โดยระบุ eth0 เป็น static ip 192.168.1.254)
 ไปที่ Menu [Network](#) ---- [Interfaces](#)

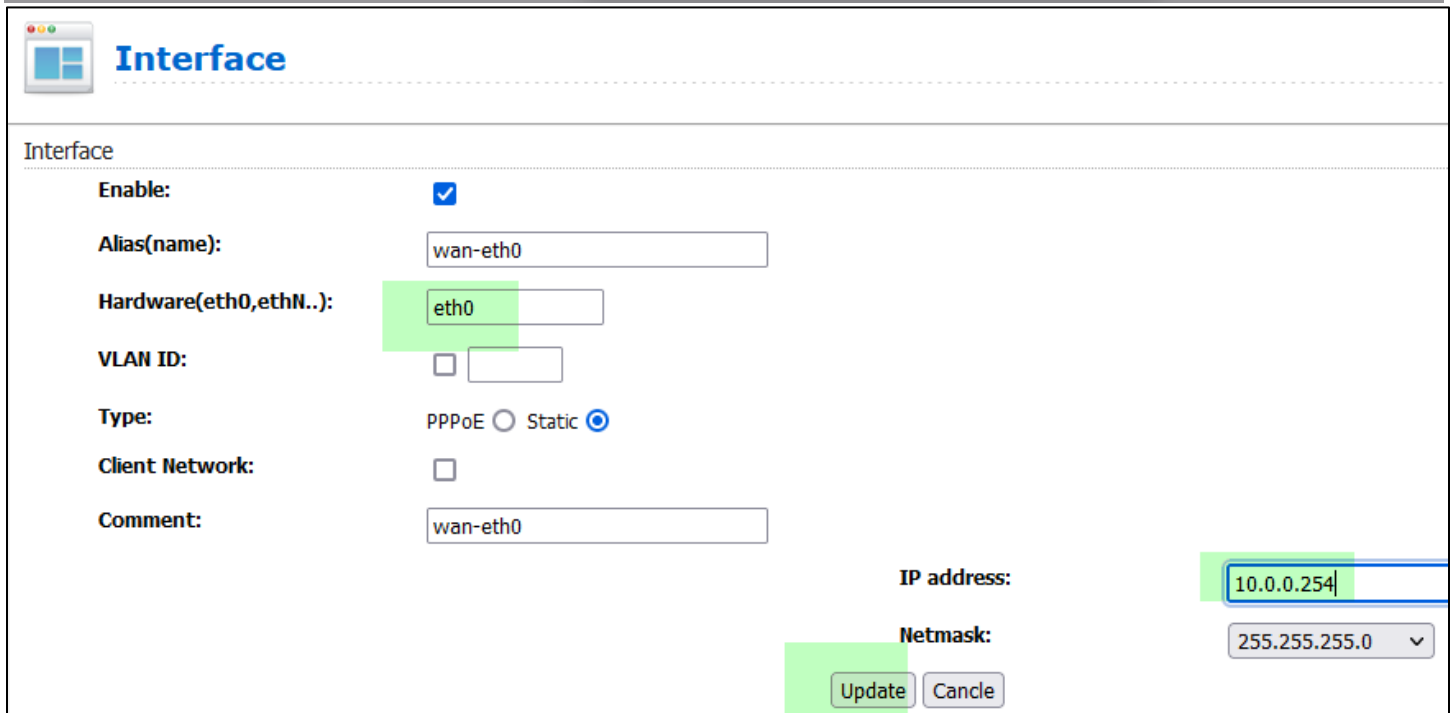
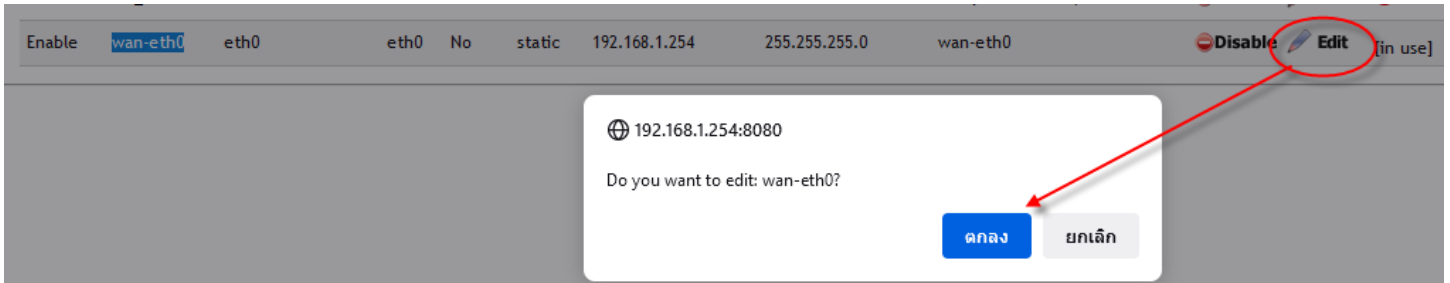
Professional authentication software & radius billing

[Home](#) [Status](#) [Online Session](#) [Network](#) [Firewall](#) [Radius Config](#) [License](#)

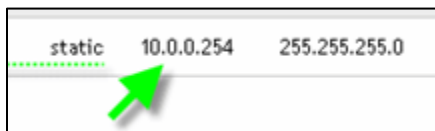
[Interfaces](#) [Client Net](#) [Gateway](#) [Routing Name](#) [Routing Table](#) [Traffic Control](#)

Network Configuration

ในตัวอย่างด้านล่าง จะสาธิต การแก้ไข IP WAN Interfaces โดยใช้หลักการ Edit ซึ่งการ Edit จะตั้งค่าง่ายกว่าการ Remove และ Add Interfaces ใหม่



หลังจากแก้ไข IP และกด Update เรียบร้อยแล้ว สถานะ Profile ของ IP Interface WAN จะเปลี่ยนไป ตามรูปภาพด้านล่าง



ขั้นตอนต่อไป คือการ กำหนด Gateway IP (ระบุ IP ของ ROUTER ตัวใหม่ นั้นเอง)

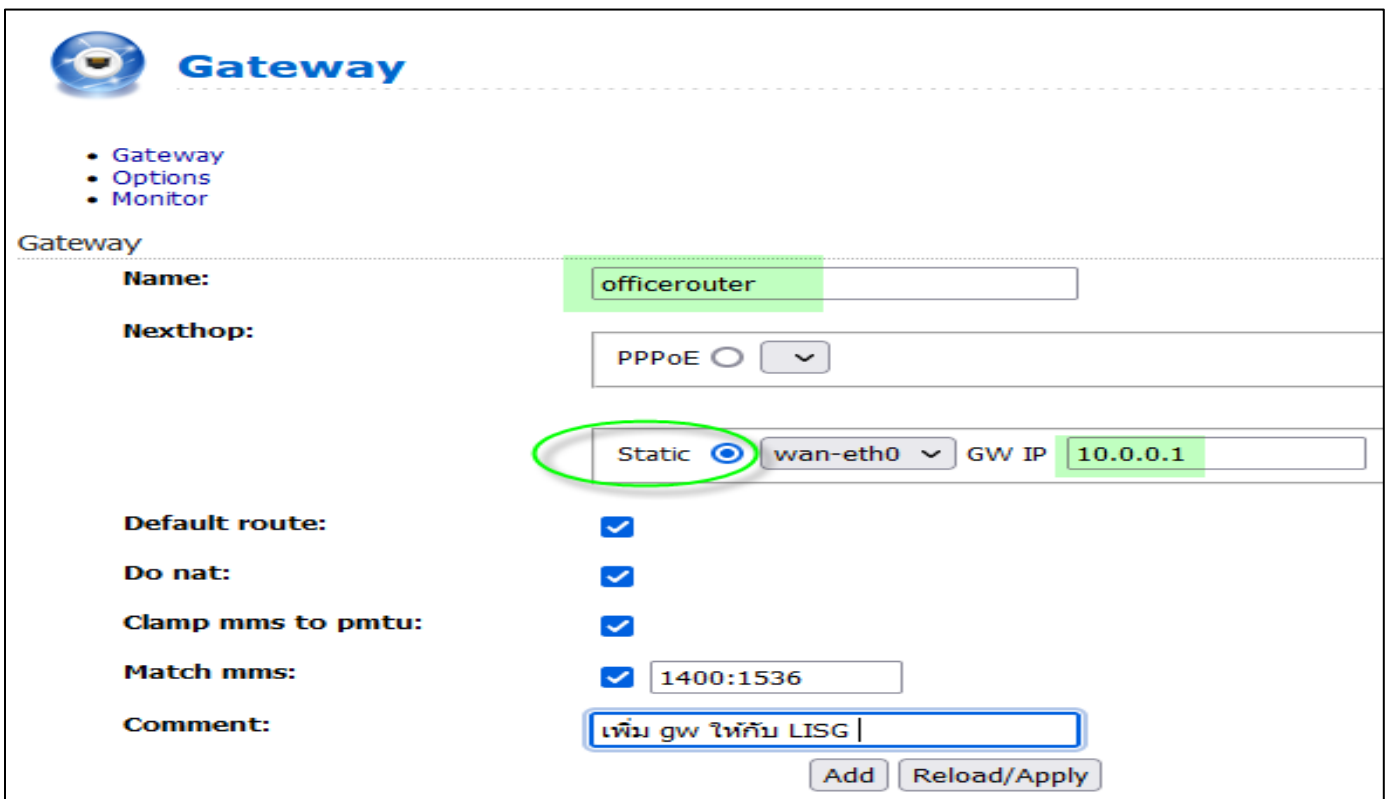
ให้ท่านกลับไป Menu --- Network --- Gateway



เมื่อท่านได้ Remove Gateway เดิม ออกก่อนหน้านี้แล้ว ต่อไป จะเป็นการ Add ค่า new gw ตัวใหม่

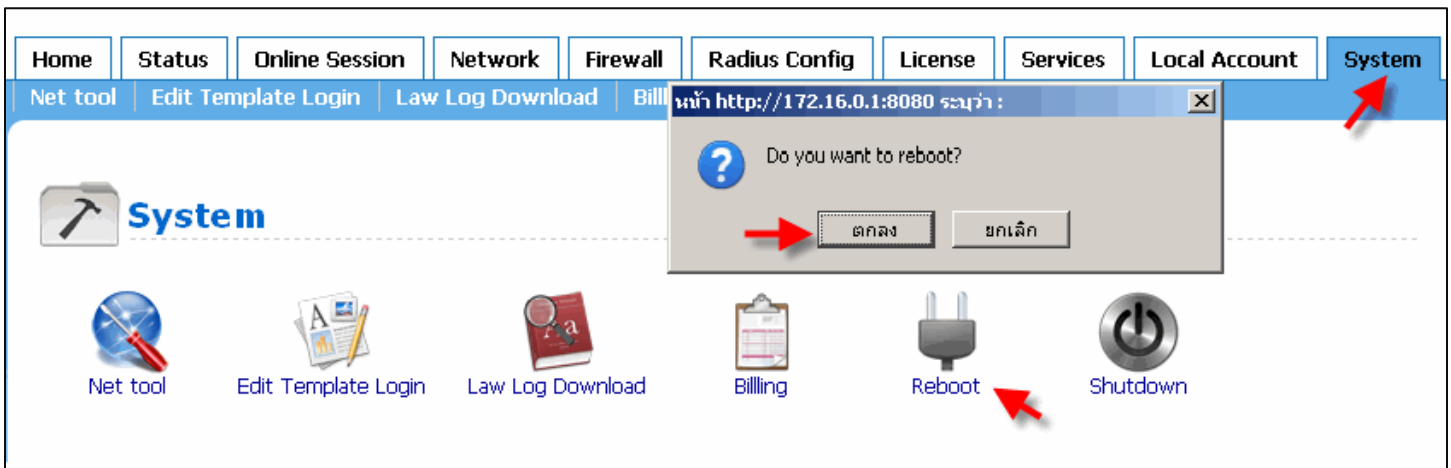
สิ่งที่ท่านไม่ควรลืม !! เมื่อเลือก ชนิด GW เป็น Static จะมีช่อง GW IP ให้ท่านกรอก หมายเลข IP ADDRESS ของ Router

จากตัวอย่างด้านล่างหมายเลข IP ADDRESS ของ Office Router คือ 10.0.0.1



และกดปุ่ม “ Add ” เพื่อยืนยันการตั้งค่า Gateway

หลังจาก Add new gateway เข้าไปในระบบ จะต้อง reboot OS “LISG”



เป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอนการแก้ไข wan ip (eth0) และ แก้ไข IP GW (router)