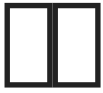


# Proxmox VE

Proxmox VE(Proxmox PVE)はLinux上でProxmox VE(Debian)上でUbuntuをインストールし、VE(LXC)4.0(3.4)でOpenVZ(KVM)を実行する。

- [Proxmox VE](#)
- [PVE local-lvm](#)
- [LXC](#)
  - [LXC](#)
  - [LXC-CT](#)



J4125 (RTL8125b 2.5G) ( )

$$\text{USB}_{\text{III}}2 + \text{USB}_{\text{II}}1$$

ISO

<https://github.com/dgparker/RTL8125-proxmox-ve-install-script>

□□□□□□+USB□□□\*2+USB□□□□□J4125 □□

 USB 

## Install Proxmox VE (Debug Mode)

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ Ctrl + D □ □ □ □ □ □

```
#1. mkdir /mnt/usb

#2. mount /dev/sdc2 /mnt/usb

#3. cd /mnt/usb

#4. dd if=/dev/zero of=/tmp/deb.img bs=1M count=10

#5. cd /tmp
```

#6. `sudo setup.sh`

`chmod +x setup.sh`

#7. `lsusb`

`./setup.sh`

#8. `lsusb`

#9. `lsusb` USB `lsusb`

#`lsusb` `lsusb`

`lsusb` Ctrl + D `lsusb`

`lsusb` USB `lsusb`

`lsusb`

`lsusb`

`lsusb` root `lsusb`

`lsusb` 1~7 `lsusb`

```
nano /etc/network/interfaces
```

`bridge-ports` `enp1s0`

```
auto lo
```

```
iface lo inet loopback
```

```
#USB
```

```
iface enxd03745ecf4bf inet manual
```

```
#
```

```
iface enp1s0 inet manual
```

```
#
```

```
iface enp2s0 inet manual
```

```
#  
iface enp3s0 inet manual  
  
#  
iface enp4s0 inet manual  
  
auto vmbr0  
iface vmbr0 inet static  
    address 10.10.2.254/24 #IP  
    gateway 10.10.2.1  
    bridge-ports enp1s0 #  
    bridge-stp off  
    bridge-fd 0
```

Ctrl + O Ctrl + X

```
systemctl restart networking.service
```

PVE IP

# PVE local-lvm 扩容

1. PVE 安装 root 分区使用 local-lvm 方式

2. 扩容 local-lvm 分区使用 local 分区 root 分区

1. 扩容 local 分区

2. 扩容 local-lvm 分区

3. 扩容 (分区)

4. 分区 -> Shell 分区

```
lvremove pve/data
```

5. 分区

```
lvextend -l +100%FREE -r pve/root
```

6. reboot 分区

7. 分区

# LXC

LXC [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] LXC [ ] [ ] AdGuard Home ...

LXC

LXC

LXC

建立: LXC 容器

一般

範本

磁碟

CPU

記憶體

網路

DNS

確認

節點:

pve

資源集區:

CT ID:

104

密碼:

主機名稱:

確認密碼:

無特權容器:

☒

SSH 公開金鑰:

巢狀:

☒

載入 SSH 金鑰檔案

說明

進階 ☒

返回

繼續

Ubuntu

:

## 建立: LXC 容器



一般

範本

磁碟

CPU

記憶體

網路

DNS

確認

儲存:

local

範本:

|

名稱

格式

大小

centos-7-default\_20190926\_amd64.tar.xz

txz

68.65 MB

centos-8-default\_20201210\_amd64.tar.xz

txz

99.10 MB

ubuntu-20.04-standard\_20.04-1\_amd64.tar.gz

tgz

214.20 MB

? 說明

進階 ☒

返回

繼續





## 建立: LXC 容器



一般

範本

磁碟

CPU

記憶體

網路

DNS

確認

rootfs

儲存:

local



磁碟大小 (GiB):

8



啓用配額:

ACLs:

預設



掛接選項:



不要複寫：



增加



**❓ 說明**

進階 ☒[返回](#)

繼續

□□ CPU □□□□□□□□□□

## 建立: LXC 容器



一般 範本 磁碟 **CPU** 記憶體 網路 DNS 確認

核心:

CPU 限制:

CPU 權重:

? 說明

進階 ☒

返回

繼續

■■■■■■■■■■

建立: LXC 容器

一般

範本

磁碟

CPU

記憶體

網路

DNS

確認

記憶體 (MiB):

512

Swap (MiB):

512

? 說明

進階 ☒

返回

繼續

☐ DHCP ☐ MAC ☐ IP

建立: LXC 容器

一般

範本

磁碟

CPU

記憶體

網路

DNS

確認

名稱:

eth0

MAC 位址:

auto

橋接:

vmbr0

VLAN Tag:

no VLAN

速率限制 (MB/s):

unlimited

防火牆:

☒

IPv4:

☐ 靜態 ☒ DHCP

IPv4/CIDR:

閘道 (IPv4):

IPv6:

☐ 靜態 ☒ DHCP ☐ SLAAC

IPv6/CIDR:

閘道 (IPv6):

說明

進階 ☒

返回

繼續

DNS

## 建立: LXC 容器



一般 範本 磁碟 CPU 記憶體 網路 **DNS** 確認

DNS 網域名稱:

DNS 伺服器:

進階 ☒

返回

繼續



## 建立: LXC 容器



一般 範本 磁碟 CPU 記憶體 網路 DNS **確認**

Key ↑	Value
cores	1
features	nesting=1
hostname	test
memory	512
net0	name=eth0,bridge=vbr0,firewall=1,ip6=dhcp,ip=dhcp
nodename	pve
ostemplate	local:vztmpl/ubuntu-20.04-standard_20.04-1_amd64.tar.gz
pool	
rootfs	local:8
swap	512
unprivileged	1
vmid	104

☐ 建立完成後開機

進階 ☒

返回

完成

# LXC-CT

## LXC-CT

local -> CT

資料中心

pve

local (pve)

概觀

備份

VM 磁碟

CT 磁區

ISO 映像

CT 範本

程式碼片段

權限

上傳 從網址下載 範本 移除

名稱
centos-7-default_20190926_amd64.tar.xz
centos-8-default_20201210_amd64.tar.xz
ubuntu-20.04-standard_20.04-1_amd64.tar.gz

搜尋

類別	套件	版本	說明
☐ Section: mail (1 item)			
lxc	proxmox-mailgateway-7.2-standard	7.2-1	Proxmox Mailgateway 7.2
☐ Section: system (26 items)			
lxc	fedora-36-default	20220622	LXC default image for fedora 36 (20220622)
lxc	debian-11-standard	11.6-1	Debian 11 Bullseye (standard)
lxc	alpine-3.15-default	20211202	LXC default image for alpine 3.15 (20211202)
lxc	archlinux-base	2022111...	ArchLinux base image.
lxc	centos-9-stream-default	20221109	LXC default image for centos 9-stream (20221109)
lxc	debian-10-standard	10.7-1	Debian 10 Buster (standard)
lxc	alpine-3.17-default	20221129	LXC default image for alpine 3.17 (20221129)
lxc	ubuntu-22.10-standard	22.10-1	Ubuntu 22.10 Kinetic (standard)
lxc	devuan-3.0-standard	3.0	Devuan 3.0 (standard)
lxc	gentoo-current-openrc	20220622	LXC openrc image for gentoo current (20220622)
lxc	rockylinux-9-default	20221109	LXC default image for rockylinux 9 (20221109)
lxc	centos-8-default	20201210	LXC default image for centos 8 (20201210)
lxc	fedora-35-default	20211111	LXC default image for fedora 35 (20211111)
lxc	alpine-3.14-default	20210623	LXC default image for alpine 3.14 (20210623)
lxc	alpine-3.16-default	20220622	LXC default image for alpine 3.16 (20220622)

下載