

## 第 16 章 常见问题

---

### ➤ 注意

更新的常见问题将在追加在本节最后。

---

#### 1. Proxmox VE 基于哪个发行版？

Proxmox VE 基于 [Debian GNU/Linux](#)。

#### 2. Proxmox VE 项目采用哪种开源协议？

Proxmox VE 代码采用开源协议 GNU Affero General Public License , version 3。

#### 3. Proxmox VE 支持 32 位 CPU 么？

Proxmox VE 仅支持 64 位 CPU ( AMD 或 Intel )。目前没有计划支持 32 位 CPU。

---

### ➤ 注意

虚拟机和容器可以采用 32 位或 64 位操作系统。

---

#### 4. 我的 CPU 支持虚拟化么？

检测 CPU 的虚拟化兼容性，可用以下命令检测 vmx 或 svm 标记

```
egrep '(vmx|svm)' /proc/cpuinfo
```

#### 5. 支持的 Intel CPU 列表

支持 [Intel 虚拟化技术 \( Intel VT-x \)](#) 的 64 位 CPU。( [同时支持 Intel VT 和 64 位的 IntelCPU 列表](#) )

#### 6. 支持的 AMD CPU

支持 [AMD 虚拟化技术 \( AMD-V \)](#) 的 64 位 CPU。

## 7. 容器，CT，VE，虚拟个人服务器，VPS 都是什么？

操作系统虚拟化是一种服务器虚拟化技术，也就是利用一个操作系统内核同时运行多个彼此隔离的操作系统用户空间实例，而不是仅运行一个操作系统用户空间实例。我们将每个实例称为容器。由于共享操作系统内核，容器仅限于运行 Linux 系统。

## 8. QEMU/KVM 客户机（或 VM）是什么？

QEMU/KVM 客户机（或 VM）是一个虚拟化客户机系统，利用 QEMU 和 Linux KVM 内核模块运行在 Proxmox VE 上。

## 9. QEMU 是什么？

QEMU 是一个通用的开源模拟器和虚拟化软件。QEMU 利用 Linux KVM 内核模块直接在主机 CPU 运行客户机代码，从而获得接近于本地物理服务器的效率和性能。QEMU 不仅能运行 Linux 客户机，还能运行任意操作系统客户机。

## 10. 各版本的 Proxmox VE 最终支持期限是？

PVE 版本	Debian 版本	发行日期	Debian EOL	Proxmox EOL
4.x	Debian 8 ( jessie )	2015-10	2018-05	tba
3.x	Debian 7 ( Wheezy )	2013-05	2016-04	2017-02
2.x	Debian 6 ( Squeeze )	2012-04	2014-05	2014-05
1.x	Debian 5 ( Lenny )	2008-10	2012-03	2013-01

## 11. LXC vs LXD vs Proxmox 容器 vs Docker

LXC 是 Linux 内核容器的用户空间接口。通过强大的 API 和易用的工具，Linux 用户能够轻松地创建并管理系统容器。LXC，及其前任 OpenVZ，专注于系统虚拟化，也就是让你在容器内运行完整的操作系统，其中你可以 ssh 方式登录，增加用户，运行 apache 服务器等。

LXD 基于 LXC 创建，并提供了更好的用户体验。在底层，LXD 通过 liblxc 调用 LXC 及其 Go 绑定来创建和管理容器。LXD 基本上是 LXC 工具和模版系统的另一个选择，只是增加了诸如远程网络控制等新的特性。

Proxmox 容器也专注于系统虚拟化，并使用 LXC 作为其底层服务。Proxmox 容器工具称为 pct，并和 Proxmox VE 紧密集成在一起。这意味着 pct 能够利用集群特性，并像虚拟机那样充分利用相同的网络和存储服务。你甚至可以使用 Proxmox VE 防火墙，备份和恢复，设置容器 HA。可以使用 Proxmox VE API 通过网络管理容器的全部功能。

Docker 专注于在容器内运行单一应用。你可以用 docker 工具在主机上管理 docker 实例。但不推荐直接在 Proxmox VE 主机上运行 docker。

---

➤ 注意

你可以在 Proxmox Qemu 虚拟机内部安装使用 docker，这样既可以享受软件容器带来的便利，也可以得到虚拟机的强隔离特性。

---