

## 第 4 章 图形用户界面

Proxmox VE 使用起来非常简单。你无需安装独立的管理工具，一切管理操作都可以通过浏览器完成（推荐使用最新版的 Firefox 或 Google Chrome 浏览器）。你既可以通过内置的 HTML5 控制台访问虚拟机和容器的桌面，也可以使用 SPICE 终端软件访问。

由于我们采用 Proxmox 集群文件系统（pmxcfs）管理集群，你可以从集群中任何一个节点管理整个集群。

你可以用来访问 Web 管理界面的浏览器有：

- Firefox，最近一年内发布的版本，或最新的企业版。
- Chrome，Google 当前支持的版本，或最近一年内发布的版本。
- Edge，微软当前支持的版本。
- Safari，苹果当前支持的版本。

如果 Proxmox VE 检测到你在用移动终端设备访问 Web 管理界面，系统会自动跳转到一个专为触摸屏设备设计的轻量级的管理界面。

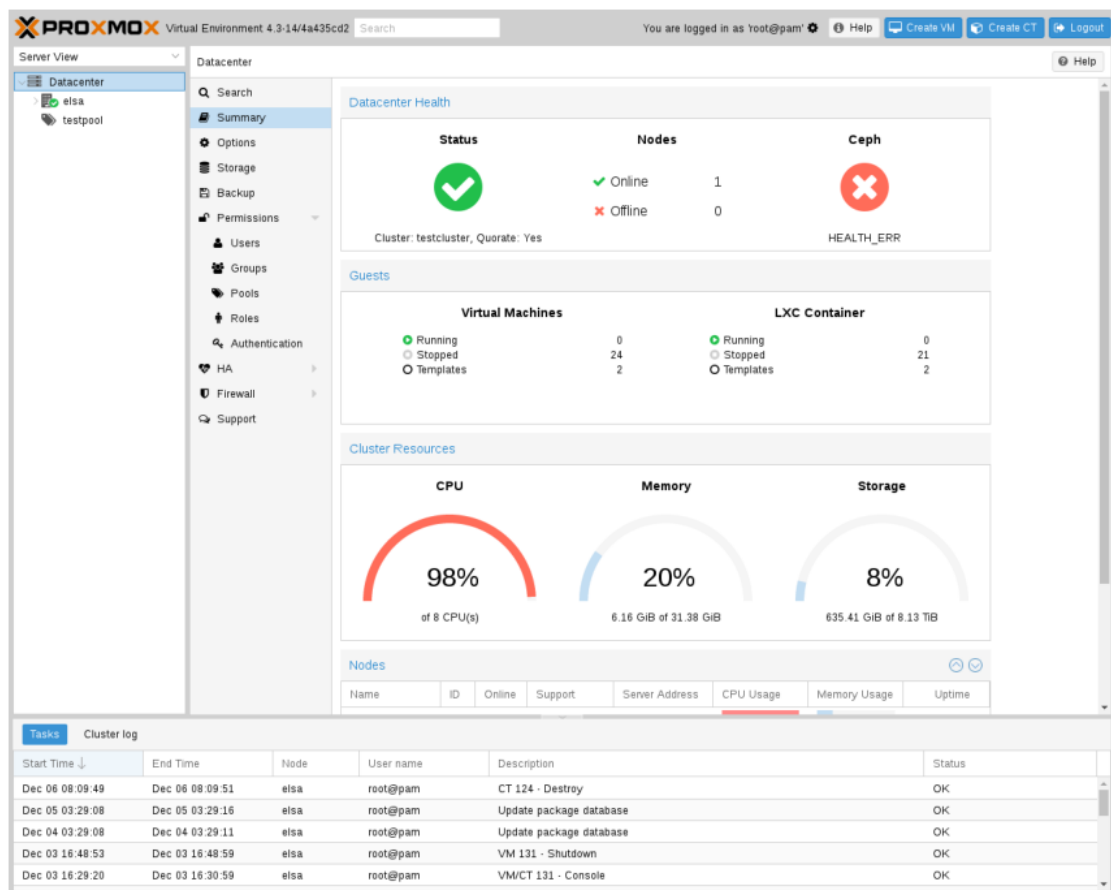
Web 管理界面的访问地址为 `https://你的服务器 IP 地址:8006`（默认用户为 root，口令为安装时设置的 root 口令）。

### 4.1 功能

- 无缝集成 Proxmox VE 4.x 集群管理功能。
- 基于 AJAX 的动态资源升级。
- 基于 SSL 加密的虚拟机和容器远程访问（https）。
- 快速搜索功能，可方便地管理几千台虚拟机。
- 基于 HTML5 的 SPICE 安全终端。

- 基于角色的访问权限管理（虚拟机，存储，节点等等）。
- 支持多种身份认证方式（例如本地操作系统用户，微软活动目录，LDAP 等）。
- 支持双因子认证。
- 集成防火墙。
- 基于 Ext JS 6.x JavaScript 框架技术开发。

## 4.2 GUI 概览



GUI 管理界面由 3 个区域组成：

- 左侧是导航栏，这里展示了 4 种不同类型的对象。导航栏有 4 种不同的视图，用户可在上方的下拉菜单选择不同的视图。
- ✓ 数据中心：包含所有虚拟机公共的配置信息。

- ✓ 服务器节点：指 Proxmox VE 物理服务器。名称为以服务器主机名，也就是在安装 Proxmox VE 安装时设置的主机名。
- ✓ 对象：指虚拟机、容器或存储服务。
- ✓ 本地资源池：为便于管理进行的对象分组，由一组虚拟机、容器或存储服务构成。
- 右侧是主管理界面，用于展示左侧导航栏所选中对象的详细信息。
- 下方是任务日志区，展示所有任务的日志信息。

## 4.3 数据中心级界面

The screenshot displays the Proxmox VE Datacenter interface. The top bar shows the user is logged in as 'root@pam'. The left sidebar contains a navigation menu with options like Summary, Options, Storage, Backup, Permissions, Users, Groups, Pools, Roles, Authentication, HA, Firewall, and Support. The main area shows a list of objects with columns for Type, Description, Disk usage, Memory usage, CPU usage, and Uptime. Below this, there is a 'Tasks' section with a 'Cluster log' table.

Type	Description	Disk usage...	Memory us...	CPU usage	Uptime
lxc	102 (fastboot)				-
lxc	105 (ABC)				-
lxc	107 (CT107)				-
lxc	108 (CT108)				-
lxc	109 (CT109)				-
lxc	110 (CT110)				-
lxc	112 (CT112)				-
lxc	113 (CT113)				-
lxc	114 (ub1)				-
lxc	115 (thinct)				-
lxc	120 (CT120)				-
lxc	121 (CT120)				-
lxc	123 (alpine1)				-
lxc	129 (yakkety)				-
lxc	130 (ovstest)				-
lxc	200 (CT200)				-
lxc	201 (CT201)				-
lxc	202 (CT202)				-
lxc	203 (CT203)				-
lxc	204 (CT204)				-
lxc	205 (CT205)				-
lxc	100 (thinct)				-
lxc	101 (CT101)				-
node	elsa	38.9 %	19.4 %	98.6% of 8...	19 days 22:4...
pool	testpool				-
nemu	103 (zt1)				-

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Dec 06 08:09:49	Dec 06 08:09:51	elsa	root@pam	CT 124 - Destroy	OK
Dec 05 03:29:08	Dec 05 03:29:16	elsa	root@pam	Update package database	OK
Dec 04 03:29:08	Dec 04 03:29:11	elsa	root@pam	Update package database	OK
Dec 03 16:48:53	Dec 03 16:48:59	elsa	root@pam	VM 131 - Shutdown	OK
Dec 03 16:29:20	Dec 03 16:30:59	elsa	root@pam	VM/CT 131 - Console	OK

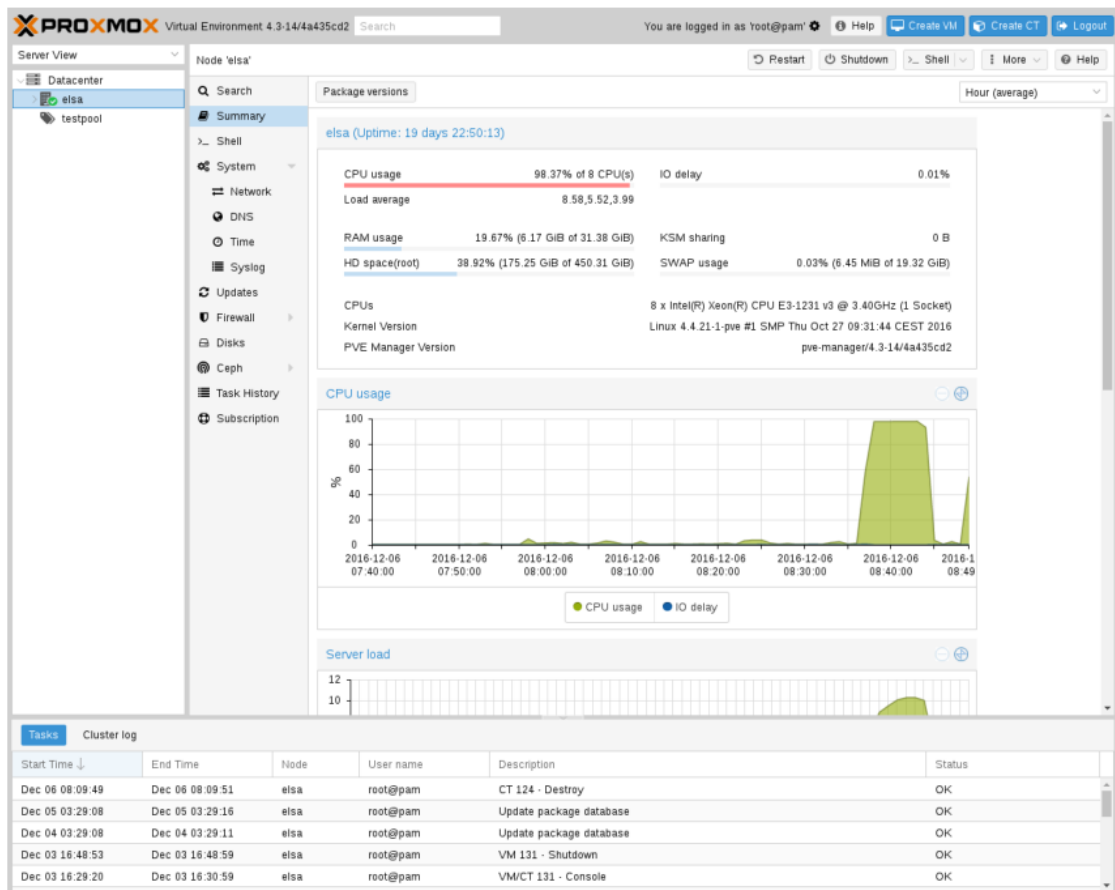
选中数据中心后，你可以管理集群层面的配置项目，也可以查看集群的相关信息。

- 搜索：用于在集群范围内搜索，可搜索的项目包括服务器节点，虚拟机，容器，存储或资源池。
- 概要：用于展示集群健康状态的概要信息。

- 选项：用于展示和设置集群范围内的公共参数项目。
- 存储：用于添加、管理、删除存储服务。
- 备份：用于管理调度备份任务。其配置在整个集群范围内均有效，所以你无须关心调度备份的虚拟机和容器具体在哪个节点运行，调度备份都会自动完成备份任务。
- 权限：用于设置用户和用户组权限，此外还可以在此配置 LDAP、微软活动目录和双因子认证。
- HA：用于管理 Proxmox VE 中虚拟机的高可用性。
- 防火墙：用于设置集群范围内的防火墙策略和策略模版。
- 支持：用于查看你订阅的支持服务信息。

如果需要获得更多信息，可以查看相应章节。

## 4.4 节点级界面



所有和节点有关的管理操作可在该级别进行。

- 搜索：用于在选中节点内搜索，可搜索的项目包括虚拟机，容器，存储或资源池。
- 概要：用于展示资源使用情况的概要信息。
- Shell：提供了一个登录节点服务器的 Shell 界面。
- System：用于配置服务器的网络、时区，也可查看 syslog 日志。
- 更新：用于查看可用的软件包更新，并升级系统软件。
- 防火墙：用于设置节点的防火墙策略。
- Disks：用于展示服务器硬盘的使用情况和概要信息。
- Ceph：只有在节点服务器安装 Ceph 服务器软件后才可使用。可从此管理 Ceph 集群，并查看 Ceph 运行状态。
- 任务记录：展示历史任务日志信息。
- 认购：可在这里上传你订阅 Proxmox VE 时获取的密钥，并查看服务器当前的服务支持状态。