

# 开源Linux服务器运维管理面板 1Panel的安装部署及应用

FIT2CLOUD飞致云 赵磊博

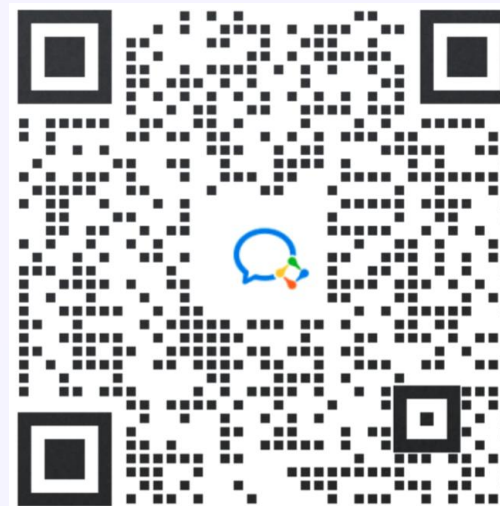
2024 年 9 月

# 写在前面

- 获取教学通知；
- 获取教学相关资料；
- 咨询教学相关问题；
- 实操练习技术支持。



课程教学群  
(需替换)



技术支持群

# 目录

## CONTENTS

01 1Panel开源项目

02 运维管理功能介绍

03 完成1Panel的安装部署

04 学习使用1Panel

05 练习作业

01

# 认识 1 Panel

- + 了解开源
- + 拥抱开源
- + 会用开源
- + 参与开源

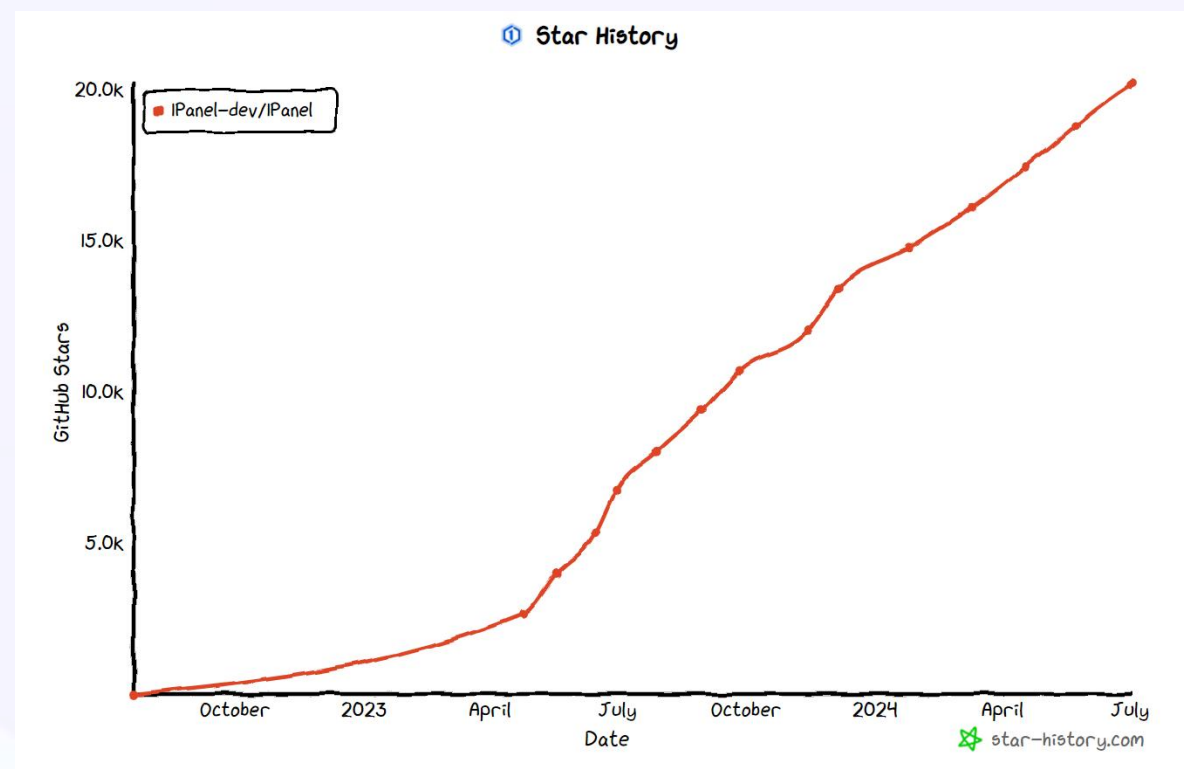
# 1Panel是谁？

新一代的 Linux 服务器运维管理面板



Star 20,000+

- 2023年3月20日发布
- 累计安装部署50万+
- 2024年度GVP--Gitee 最有价值开源项目
- 超万人的社区群体
- 日均下载2000+
- 项目贡献者190+；参与者1500+



# 02

## 核心能力介绍

- ✚ 开源通识
- ✚ 开源法规
- ✚ 使用开源
- ✚ 开源商业化

# 五大核心能力

## 五大特点

1

### 高效管理

通过 Web 图形界面轻松管理 Linux 服务器，实现主机监控、文件管理、数据库管理、容器管理等功能。

2

### 快速建站

深度集成开源建站软件 WordPress 和 Halo，域名绑定、SSL 证书配置等一键搞定。

3

### 应用商店

精选上架超百种各类高质量的开源工具和应用软件，协助用户轻松安装并升级。

4

### 安全可靠

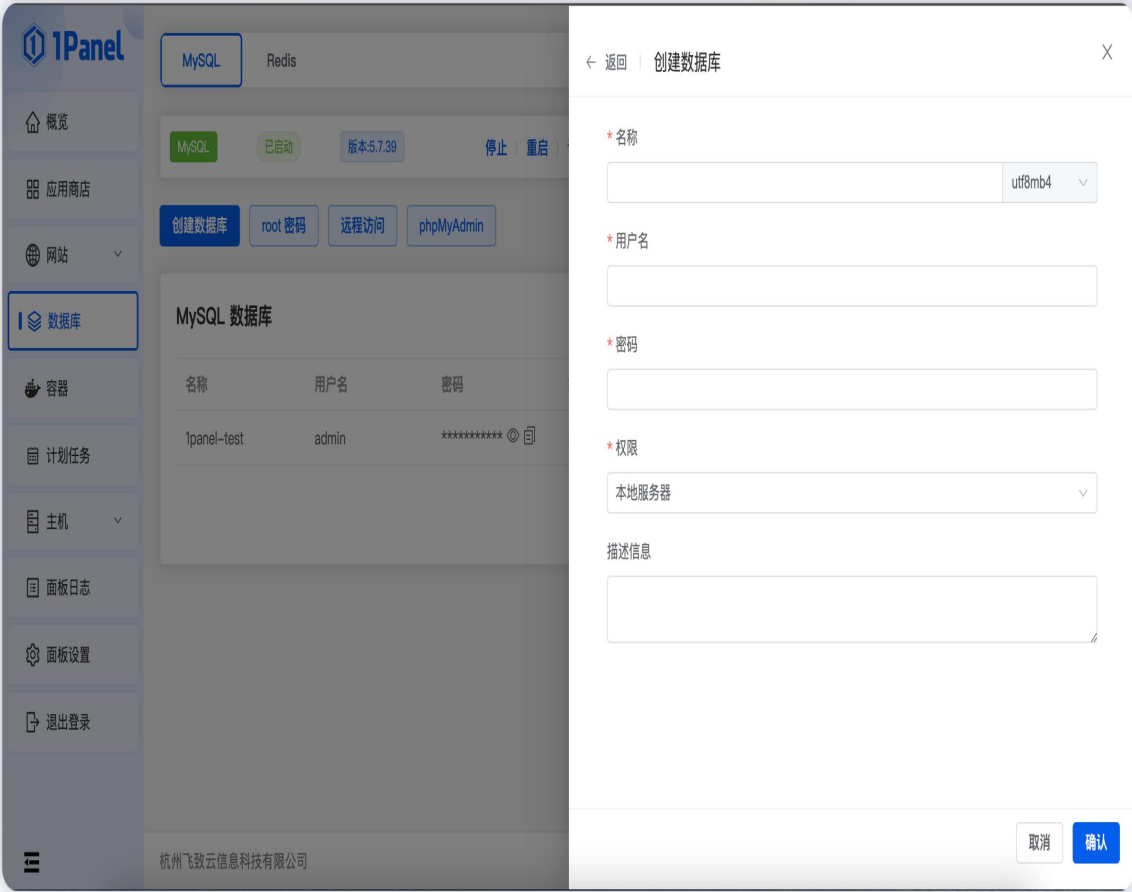
基于容器管理并部署应用，实现最小的漏洞暴露面，同时提供防火墙和日志审计等功能。

5

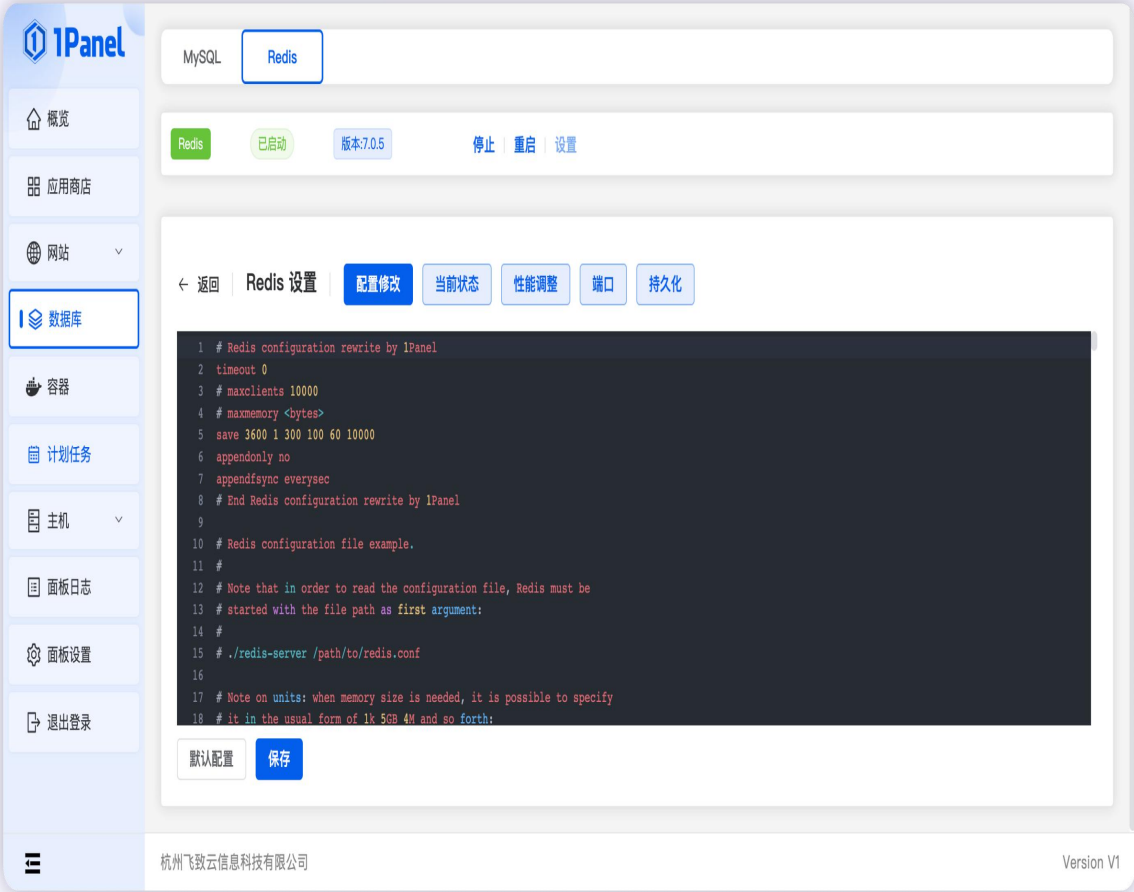
### 一键备份

支持一键备份和恢复，用户可以将数据备份到各类云端存储介质，永不丢失。

高效管理



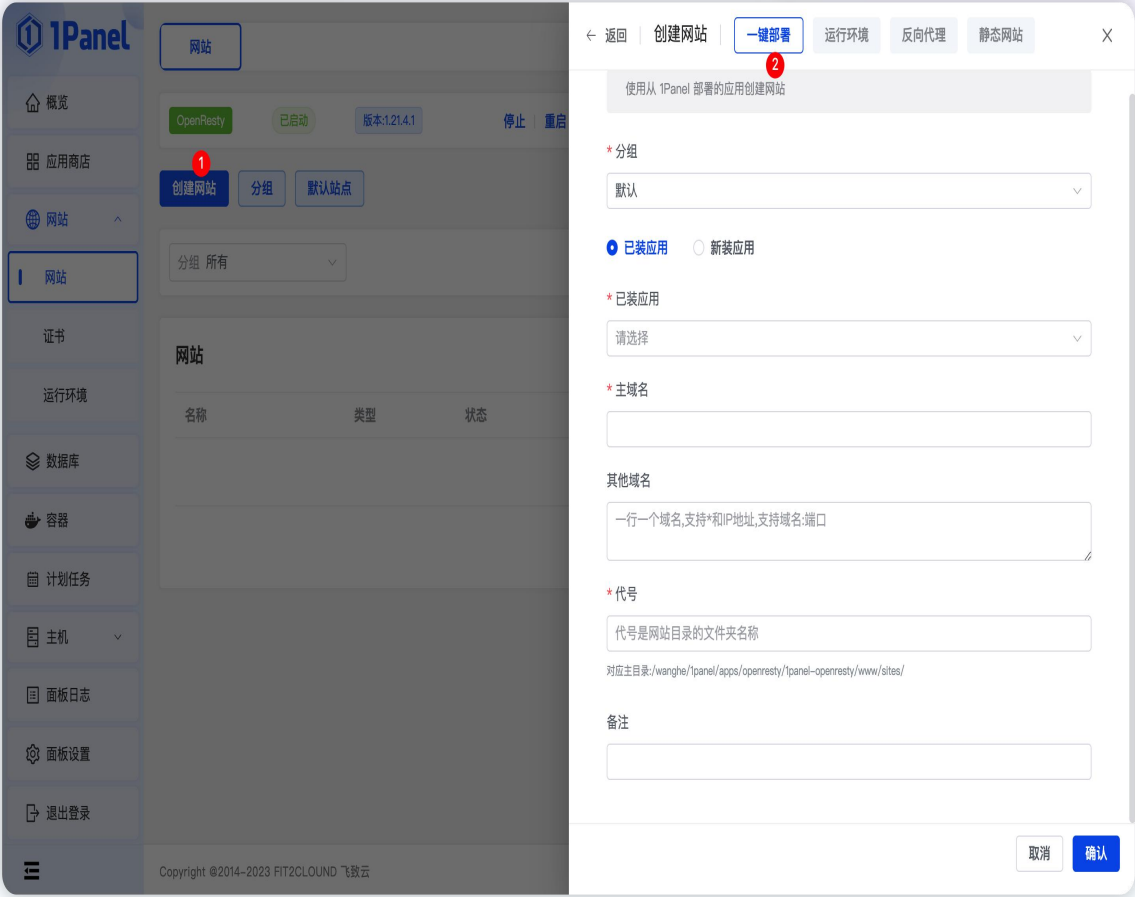
MySQL管理



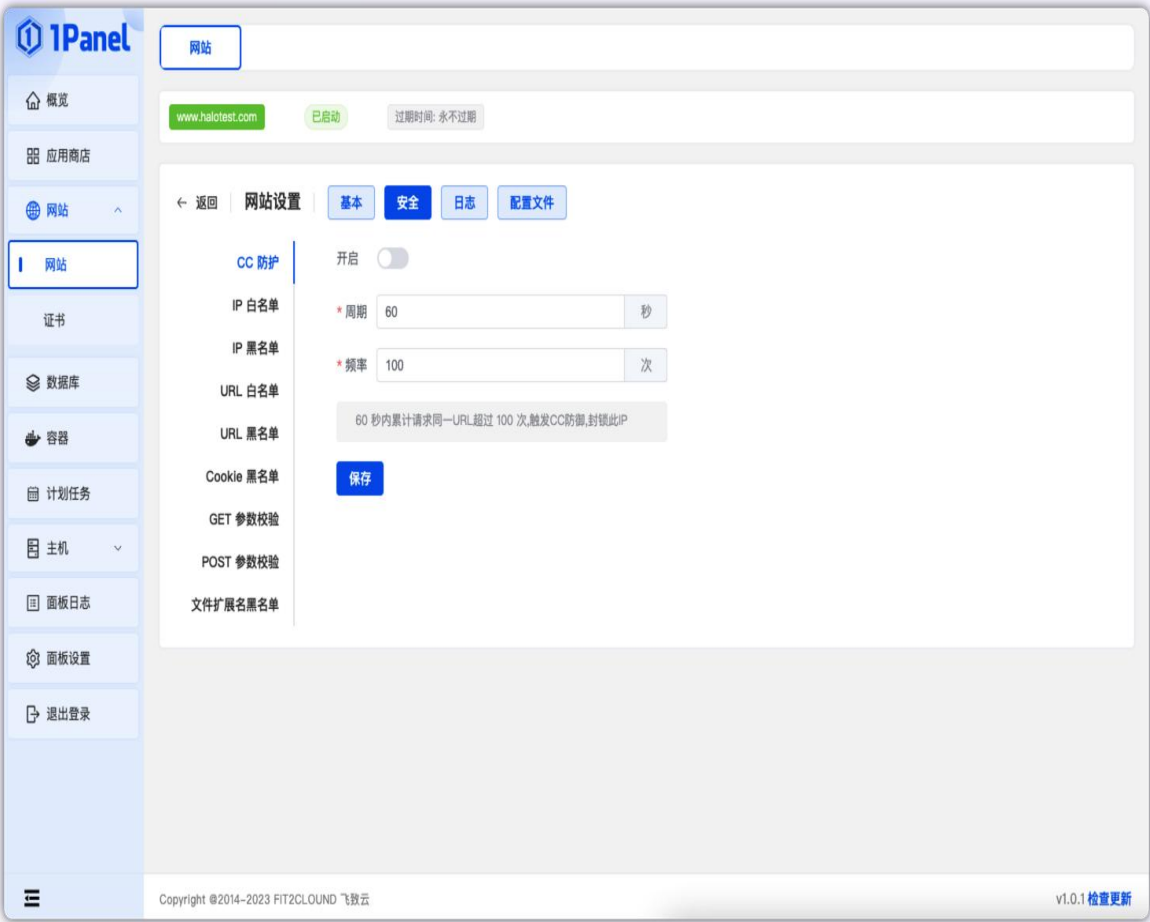
Redis管理



# 快速建站

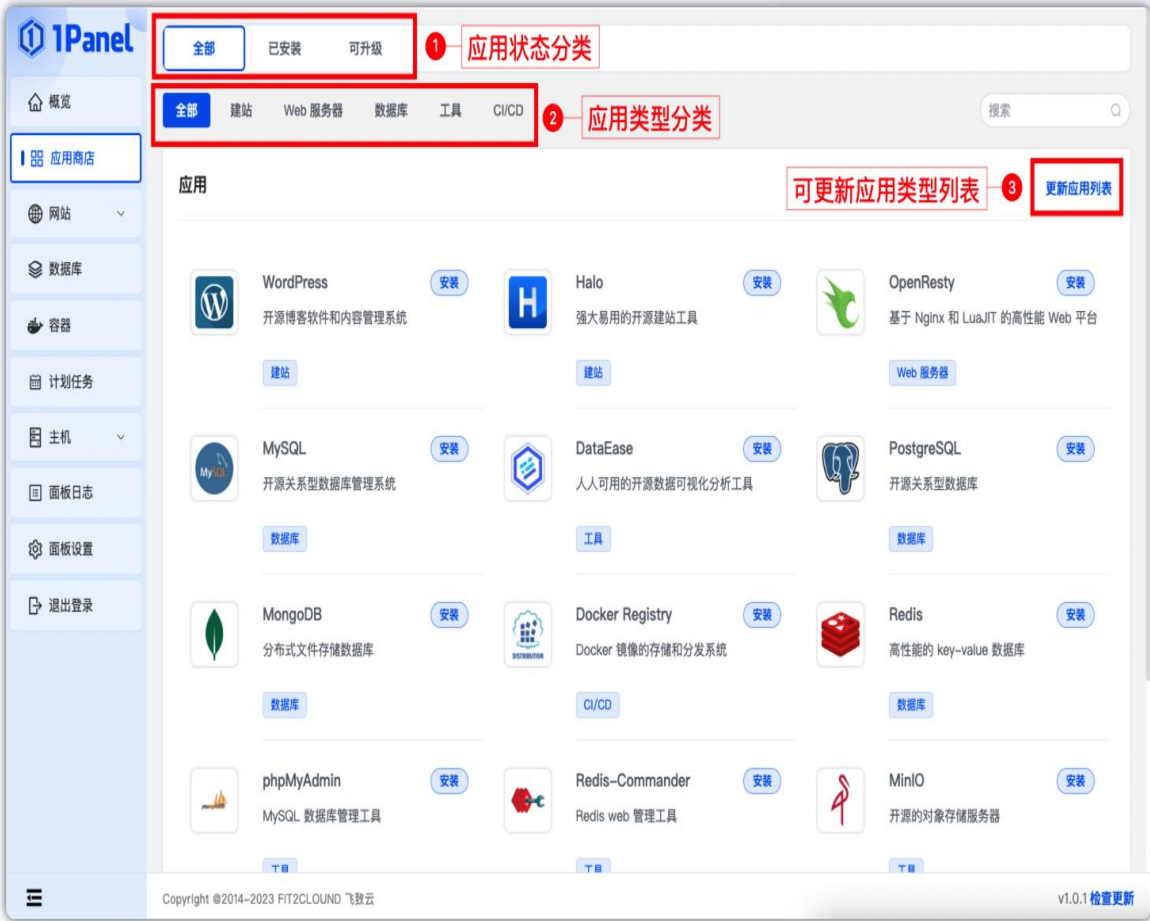


网站一键部署

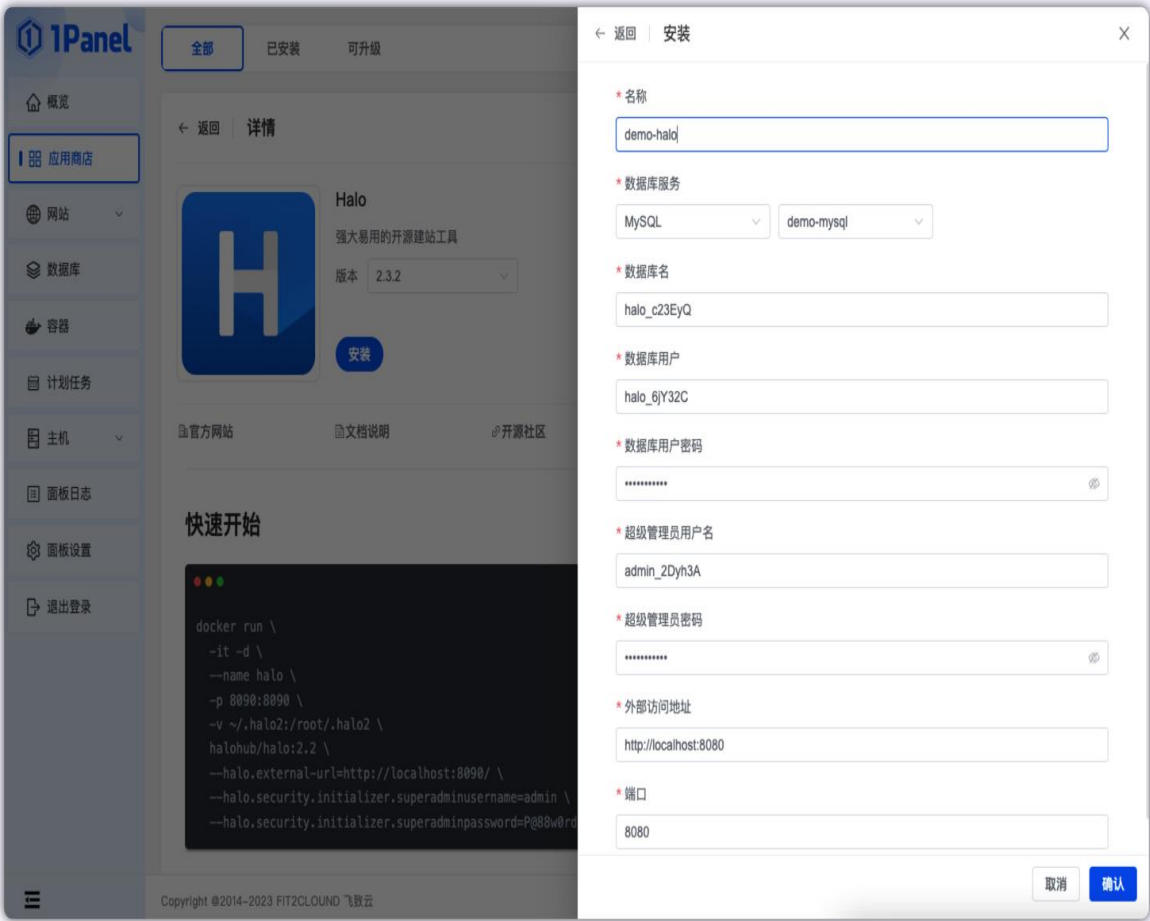


网站一键防护

# 应用商店

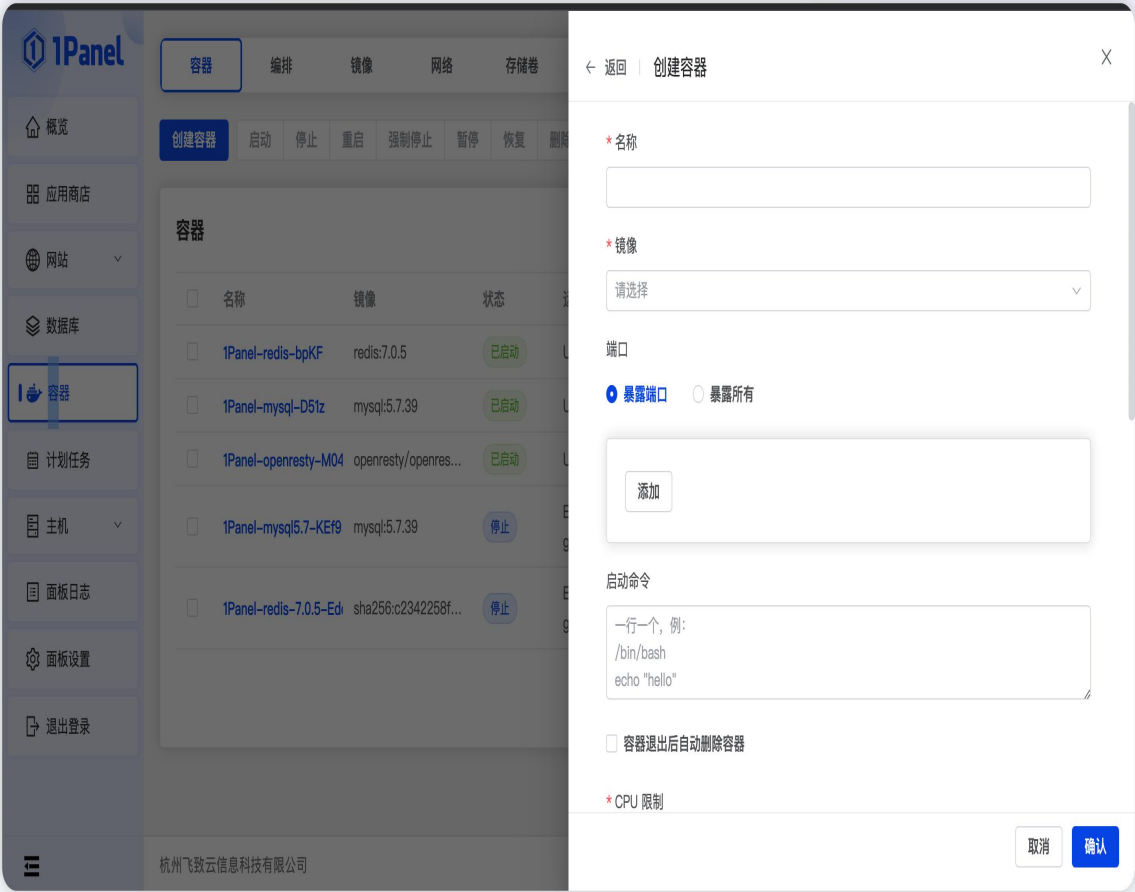


内置应用商店

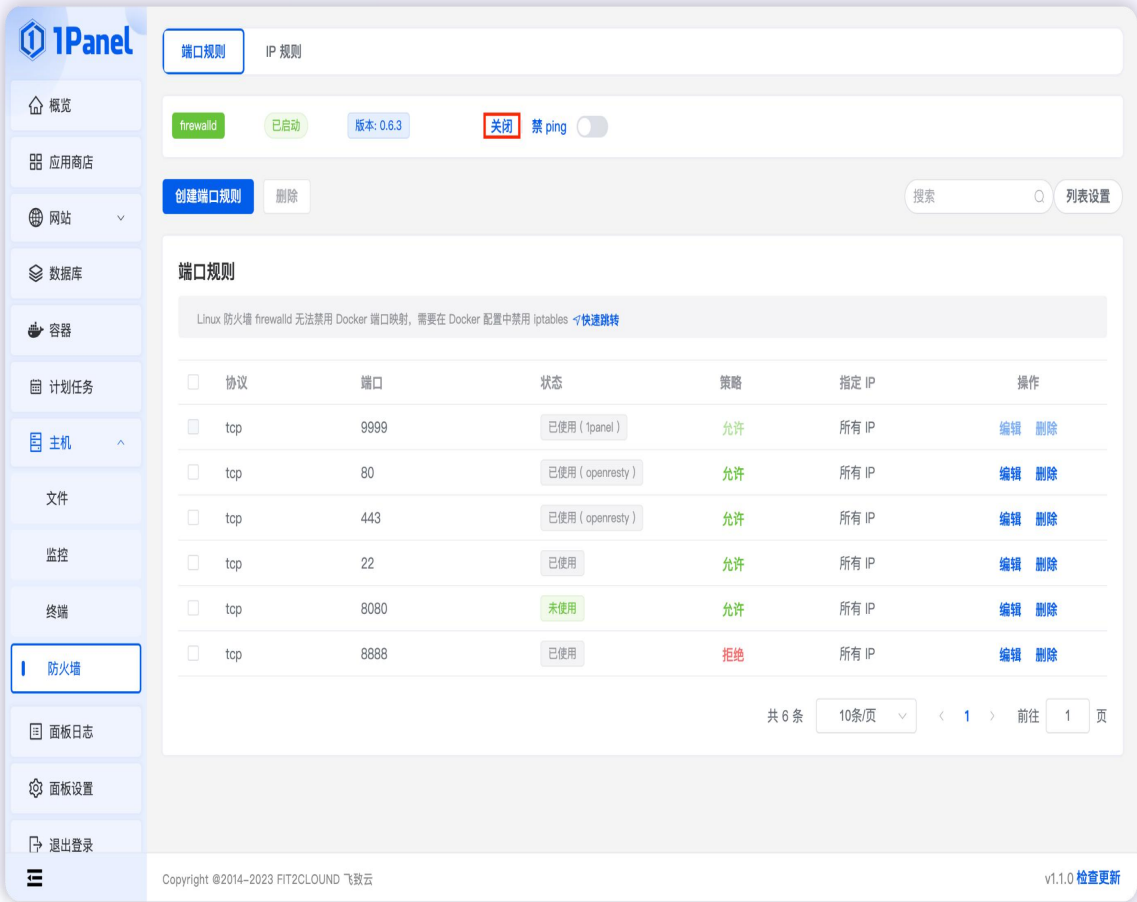


应用快速部署

安全高效

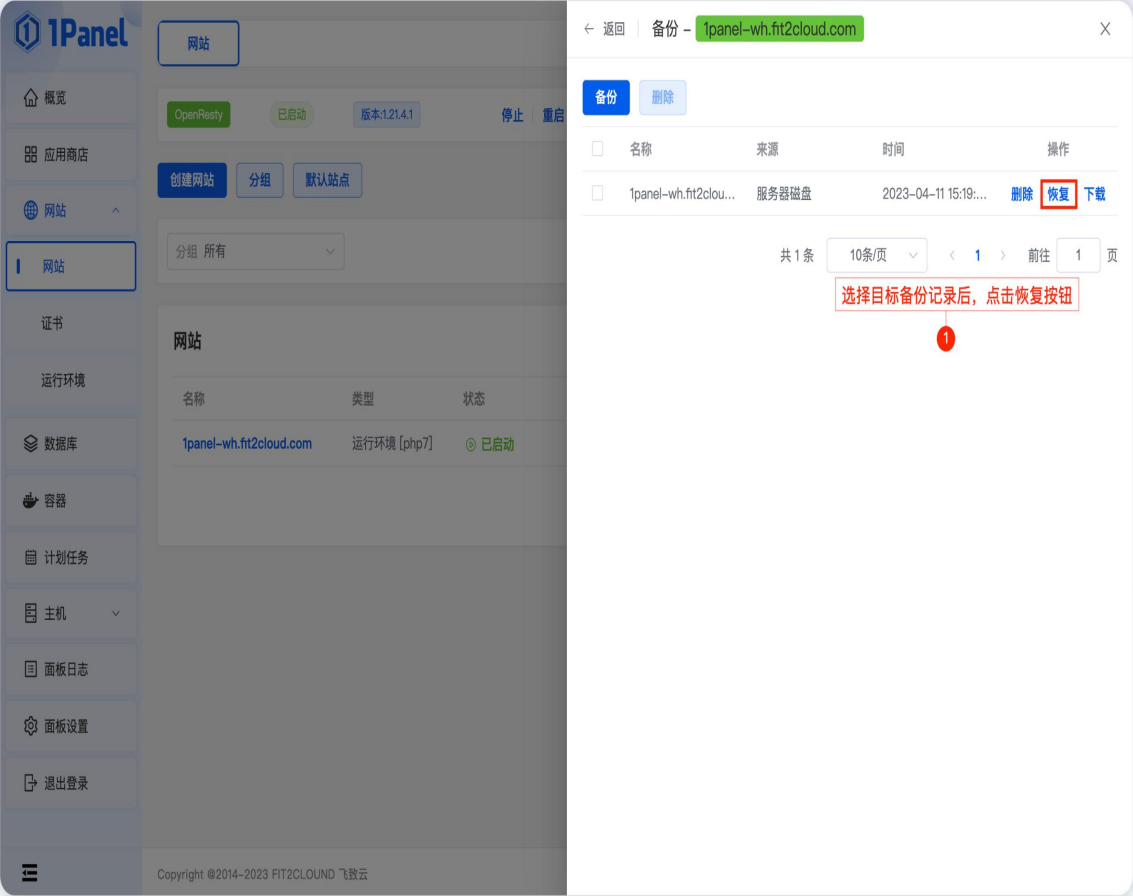


容器暴露端口管理

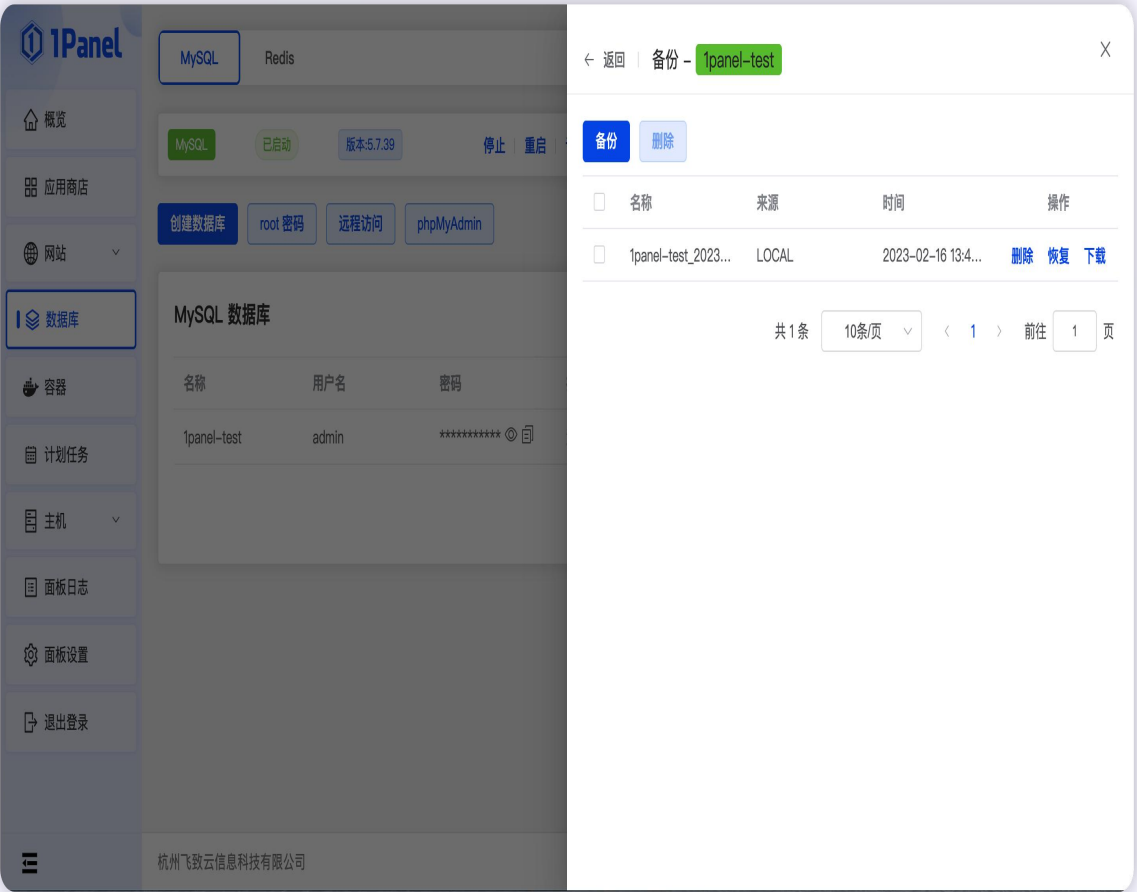


主机防火墙管理

# 一键备份



网站一键备份



数据库一键备份

03

# 1panel部署

- + Linux服务器
- + GitHub/Gitee
- + 公网可访问
- + 开源产品安装包

# 环境要求

安装前请确保您的系统符合安装条件：

- 操作系统：支持主流 Linux 发行版本（基于 Debian / RedHat，包括国产操作系统）；
- 服务器架构：x86\_64、aarch64、armv7l、ppc64le、s390x；
- 内存要求：建议可用内存在 1GB 以上；
- 浏览器要求：请使用 Chrome、FireFox、IE10+、Edge等现代浏览器；
- 可访问互联网。

源码地址：<https://github.com/lPanel-dev/lPanel>

在线文档：[https://lpanel.cn/docs/installation/online\\_installation/](https://lpanel.cn/docs/installation/online_installation/)

# 准备一台 Linux 服务器



# 在线安装：一条命令搞定

```
curl -sSL  
https://resource.fit2cloud.com/lpanel/package/quick_start.sh -o quick_start.sh && sudo bash quick_start.sh
```



# 离线安装

1. 离线包下载链接：[下载地址](#)

2. 使用root 解压安装包：

```
tar zxvf 1panel-v1.10.0-lts-linux-amd64.tar.gz
```

3. 进入到安装包目录之后执行安装脚本：

```
/bin/bash install.sh
```

Tips: 公有云安装对外访问需要开通安全组权限

# 常用命令

Usage:

lpctl [COMMAND] [ARGS...]

lpctl --help

Commands:

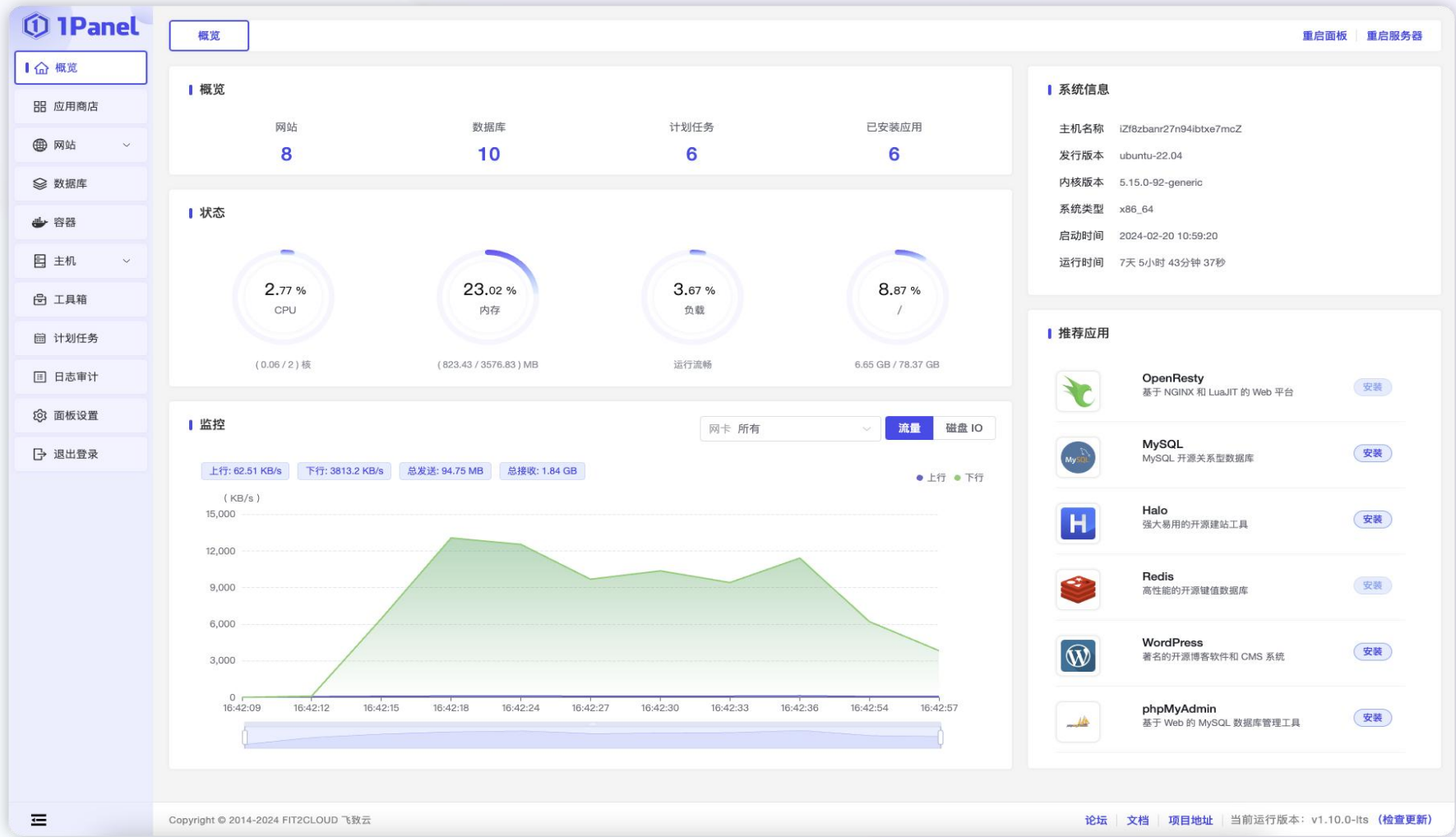
|           |    |        |        |
|-----------|----|--------|--------|
| status    | 查看 | 1Panel | 服务运行状态 |
| start     | 启动 | 1Panel | 服务     |
| stop      | 停止 | 1Panel | 服务     |
| restart   | 重启 | 1Panel | 服务     |
| uninstall | 卸载 | 1Panel | 服务     |
| user-info | 获取 | 1Panel | 用户信息   |
| listen-ip | 切换 | 1Panel | 监听 IP  |
| version   | 查看 | 1Panel | 版本信息   |
| update    | 修改 | 1Panel | 系统信息   |
| reset     | 重置 | 1Panel | 系统信息   |
| restore   | 恢复 | 1Panel | 服务及数据  |

04

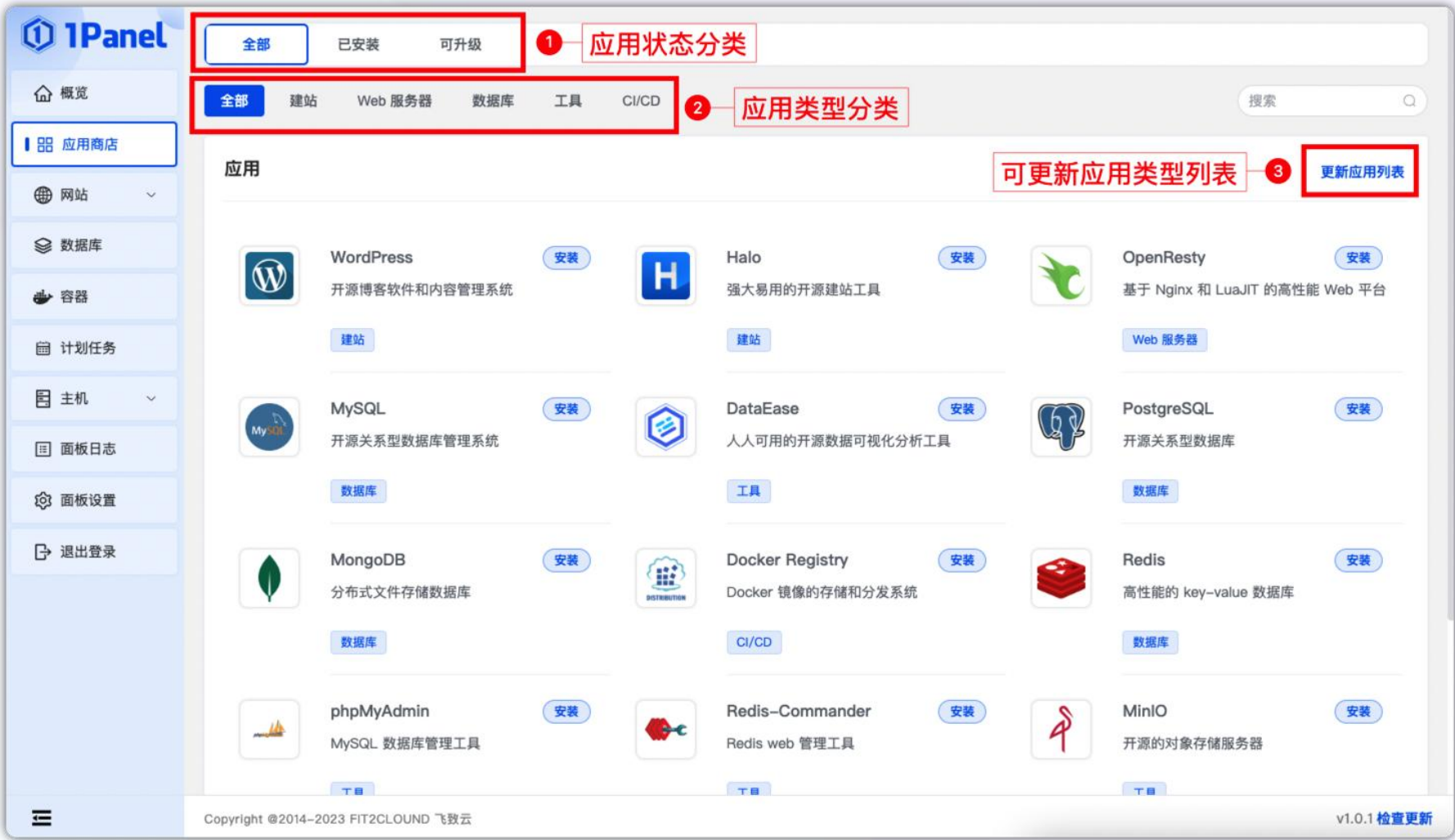
# 使用 1 panel

- + 概览分析
- + 应用商店
- + 主机管理
- + 容器管理

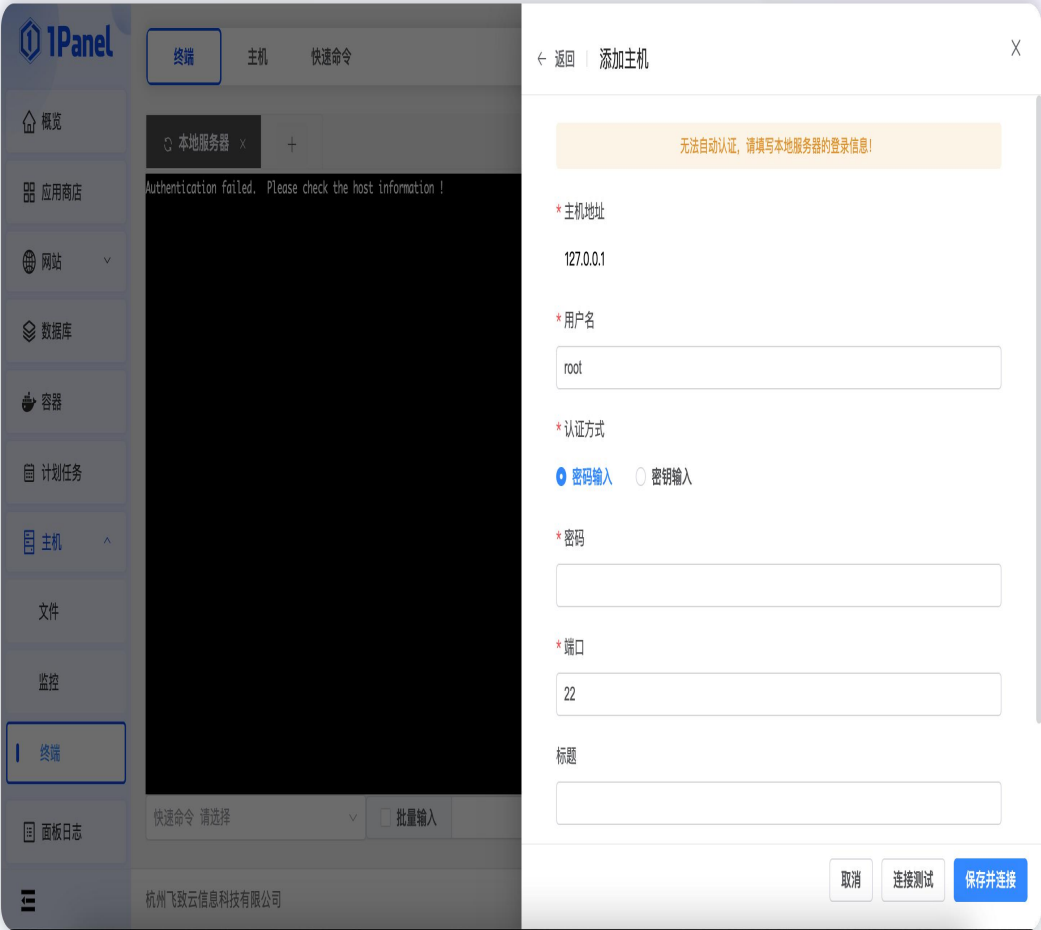
# 概览分析



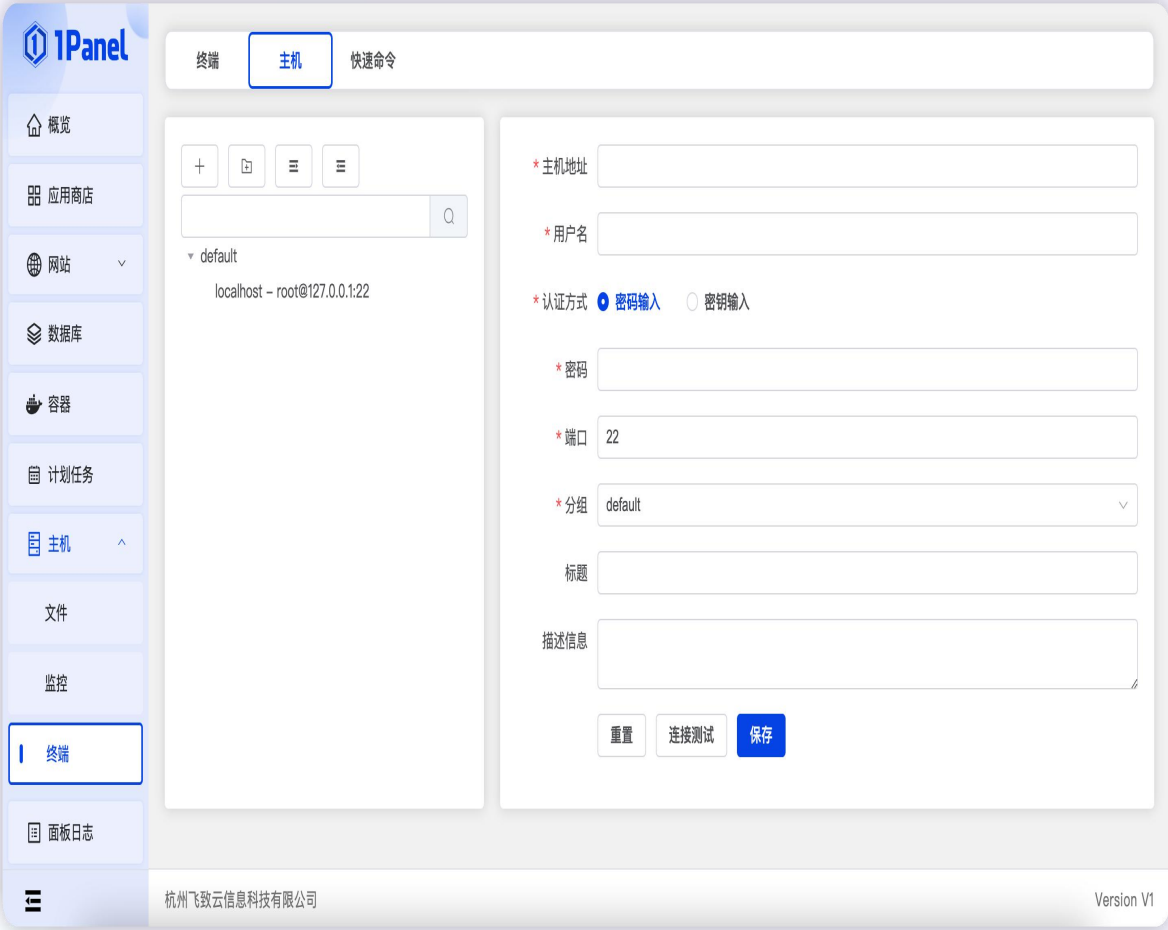
# 应用商店



# 主机管理



终端管理



主机管理

# 容器管理

1Panel

概览

应用商店

网站

数据库

容器

计划任务

主机

面板日志

面板设置

退出登录

容器

编排

镜像

网络

存储卷

创建容器

启动

停止

重启

强制停止

暂停

恢复

删除

容器

|                          | 名称                    | 镜像                   | 状态  |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> | 1Panel-redis-bpKF     | redis:7.0.5          | 已启动 |
| <input type="checkbox"/> | 1Panel-mysql-D51z     | mysql:5.7.39         | 已启动 |
| <input type="checkbox"/> | 1Panel-openresty-M04  | openresty/openres... | 已启动 |
| <input type="checkbox"/> | 1Panel-mysql5.7-KEf9  | mysql:5.7.39         | 停止  |
| <input type="checkbox"/> | 1Panel-redis-7.0.5-Ed | sha256:c2342258f...  | 停止  |

← 返回 | 创建容器

\* 名称

\* 镜像

请选择

端口

☒ 暴露端口

☐ 暴露所有

添加

启动命令

一行一个，例：

/bin/bash

echo "hello"

☐ 容器退出后自动删除容器

\* CPU 限制

取消

确认

创建容器

# 容器管理

1Panel

概览

应用商店

网站

数据库

容器

计划任务

主机

面板日志

面板设置

退出登录

容器

编排

镜像

网络

存储卷

创建容器

启动

停止

重启

强制停止

暂停

恢复

删除

容器

| 名称                     | 镜像                   | 状态  |
|------------------------|----------------------|-----|
| 1Panel-redis-bpKF      | redis:7.0.5          | 已启动 |
| 1Panel-mysql-D51z      | mysql:5.7.39         | 已启动 |
| 1Panel-openresty-M04   | openresty/openres... | 已启动 |
| 1Panel-mysql5.7-KEf9   | mysql:5.7.39         | 停止  |
| 1Panel-redis-7.0.5-Edi | sha256:c2342258f...  | 停止  |

← 返回 | 日志

全部

☐ 追踪

↓ 下载

1 2023-02-15T09:41:39.857402908Z 2023-02-15 09:41:39+00:00 [Note] [Entrypoint]: Entrypoint s

2 2023-02-15T09:41:40.731856172Z 2023-02-15 09:41:40+00:00 [Note] [Entrypoint]: Switching to

3 2023-02-15T09:41:40.755818027Z 2023-02-15 09:41:40+00:00 [Note] [Entrypoint]: Entrypoint s

4 2023-02-15T09:41:41.263894296Z '/var/lib/mysql/mysql.sock' -> '/var/run/mysqld/mysqld.sock

5 2023-02-16T01:02:39.767952821Z 2023-02-16 01:02:39+00:00 [Note] [Entrypoint]: Entrypoint s

6 2023-02-16T01:02:40.673949636Z 2023-02-16 01:02:40+00:00 [Note] [Entrypoint]: Switching to

7 2023-02-16T01:02:40.692766471Z 2023-02-16 01:02:40+00:00 [Note] [Entrypoint]: Entrypoint s

8 2023-02-16T01:02:41.124700597Z '/var/lib/mysql/mysql.sock' -> '/var/run/mysqld/mysqld.sock

9 2023-02-16T01:38:48.570898580Z 2023-02-16 01:38:48+00:00 [Note] [Entrypoint]: Entrypoint s

10 2023-02-16T01:38:49.617923177Z 2023-02-16 01:38:49+00:00 [Note] [Entrypoint]: Switching to

11 2023-02-16T01:38:49.650388248Z 2023-02-16 01:38:49+00:00 [Note] [Entrypoint]: Entrypoint s

12 2023-02-16T01:38:50.207378822Z '/var/lib/mysql/mysql.sock' -> '/var/run/mysqld/mysqld.sock

13 2023-02-16T06:48:42.234222782Z 2023-02-16 06:48:42+00:00 [Note] [Entrypoint]: Entrypoint s

14 2023-02-16T06:48:42.920007871Z 2023-02-16 06:48:42+00:00 [Note] [Entrypoint]: Switching to

15 2023-02-16T06:48:42.938906295Z 2023-02-16 06:48:42+00:00 [Note] [Entrypoint]: Entrypoint s

16 2023-02-16T06:48:43.284387744Z '/var/lib/mysql/mysql.sock' -> '/var/run/mysqld/mysqld.sock

17

取消



05

# 练习作业

---

# 练习作业

- ① 了解开源项目1Panel核心功能;
- ② 完成1Panel安装部署;
- ③ 选择一个开源项目并安装成功;

作业要求:

1. 总结1panel的5个核心功能点。
2. 完整1panel安装部署，并截图提交。
3. 在应用市场当中选择一个开源项目并且安装成功，提交截图。

# 感谢聆听！

开源育人，共创数字梦想！



扫码关注我们