

开源 Linux 服务器运维管理面板

1Panel 的部署及应用

实验指导手册

2024 年 11 月

目录

1	实验一：安装部署 1PANEL	3
1.1	实验目的	3
1.2	实验前提	3
1.3	相关资料	3
1.4	实验内容	3
1.5	实验环境	3
1.6	实验过程	3
1.7	实验结果	4
1.8	操作说明	4
1.8.1	注册一个 GitHub 账号	4
1.8.2	提交成功安装 1Panel 工具的截图	6
1.8.3	关注 1Panel 开源项目	7
1.8.4	作业提交说明	8
2	实验二：基于 1PANEL 安装 HALO 项目	8
2.1	实验目的	8
2.2	实验前提	8
2.3	相关资料	8
2.4	实验内容	9
2.5	实验环境	9
2.6	实验结果	9
2.7	操作说明	9
2.7.1	在 1Panel 应用商店安装 MySQL	9
2.7.2	在 1Panel 应用商店安装 Halo	10
2.7.3	设置 Halo 项目的 IP 访问地址	12

1 实验一：安装部署 1Panel

1.1 实验目的

- 熟悉了解本节课程需要使用的 1Panel 工具；

1.2 实验前提

- 熟悉了解 1Panel 工具；
- 准备一台 Linux 服务器。

1.3 相关资料

- GitHub 1Panel 项目地址：<https://github.com/1Panel-dev/1Panel/>
- 1Panel 官网：<https://1panel.cn/>

1.4 实验内容

- 基于 GitHub 网站搜索 1Panel 开源项目；
- 在 Linux 服务器上部署 1Panel 工具

1.5 实验环境

- 每人都有一台 Linux 服务器，可以是本地服务器，也可以公有云服务器；
- 每人都有一个可访问 GitHub 网站的代理。

1.6 实验过程

- ① 注册并登录 GitHub 代码托管平台；
- ② 搜索 1Panel 项目并为其点 Star 并 Watch 该项目；
- ③ 查看 1Panel 安装文档 https://1panel.cn/docs/installation/package_installation/；
- ④ 熟悉 1Panel 安装过程。

1.7 实验结果

- 提交个人点 Star 以及 Watch 1Panel 项目截图；
- 提交个人在服务器上成功安装 1Panel 工具的截图。

1.8 操作说明

1.8.1 注册一个 GitHub 账号

注册一个 GitHub 账号需要准备一个可用的邮箱，该邮箱不曾注册过 GitHub，同时可以接收邮件。然后按照以下的步骤操作即可。

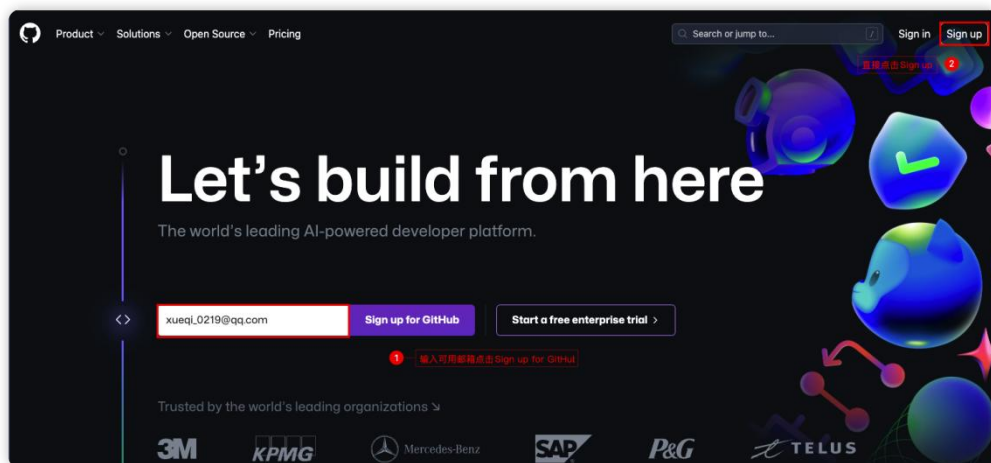
1.8.1.1 步骤一：访问 GitHub 官网

安装代理并访问 <https://github.com/>，进入 GitHub 主页。

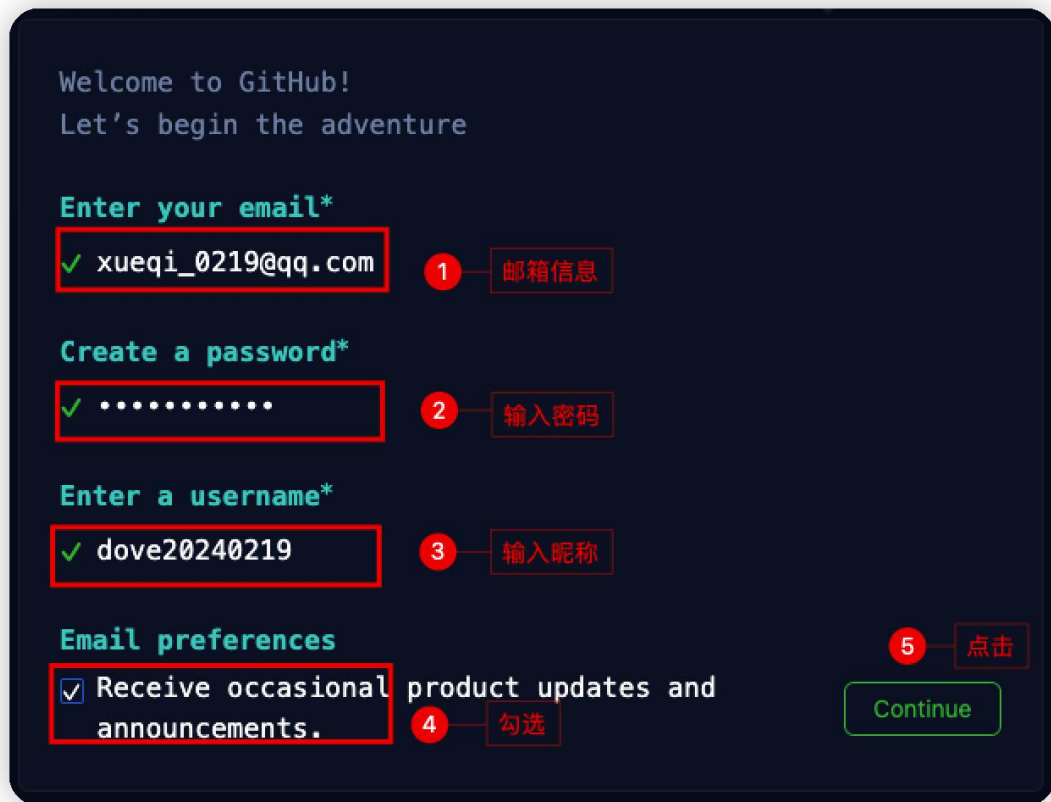
1.8.1.2 步骤二：输入邮箱 Sign up

如果已有账号则直接 Sign in 即可，如无，则点击如下图所示内容即可：

- ① 中间空白处输入邮箱（未注册 GitHub，且可以接收邮件），然后点击 Sign up for GitHub；
- ② 右上角 Sign up。



1.8.1.3 步骤三：输入信息注册



Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email*

✓ xueqi_0219@qq.com 1 邮箱信息

Create a password*

✓ 2 输入密码

Enter a username*

✓ dove20240219 3 输入昵称

Email preferences

☒ Receive occasional product updates and announcements. 4 勾选

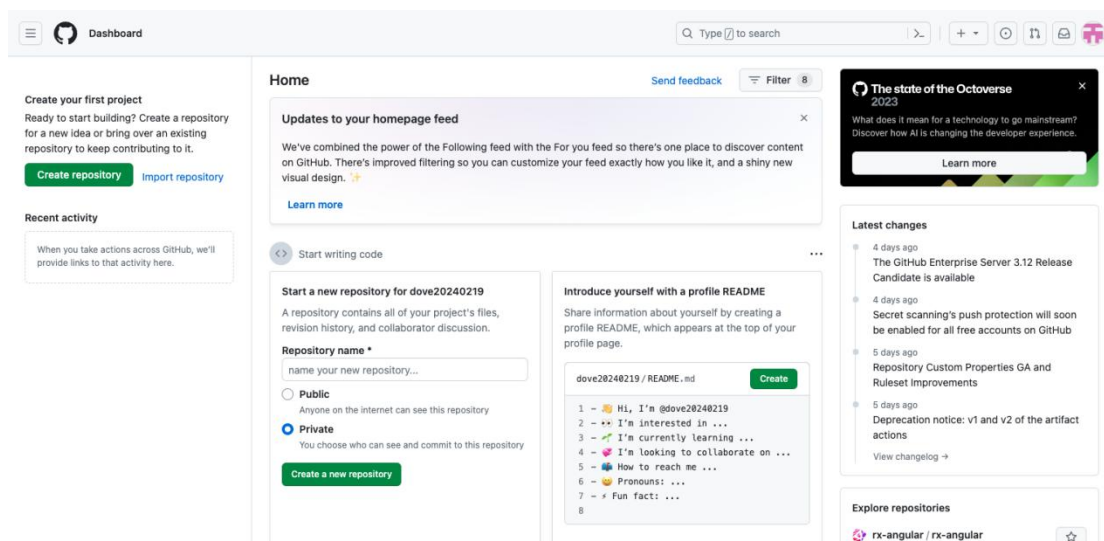
5 点击

Continue

验证码会发送到邮箱，查收邮箱直接输入即可完成注册。

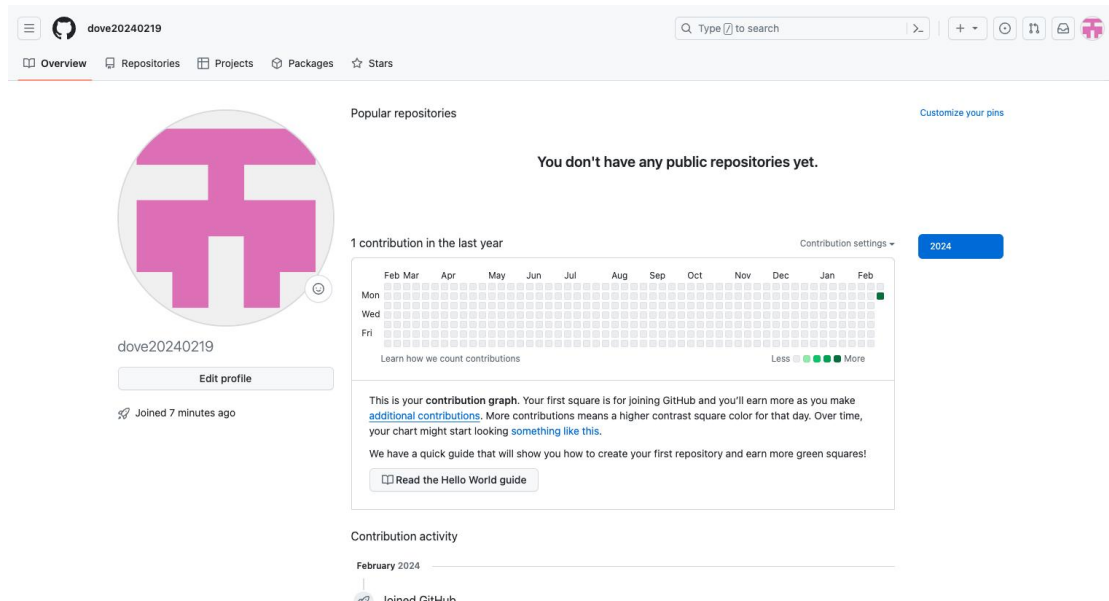
1.8.1.4 步骤四：注册完整

基于步骤三一路选择 Continue 进入个人 Dashboard 页面，如下图所示：



1.8.1.5 步骤五：截图提交作业

点击右上角个人头像进入 Your profile，参照如下截图方式截图提交作业。



1.8.2 提交成功安装 1Panel 工具的截图

打开 1Panel 开源项目安装部署的链接地址，

- 1Panel 文档：https://1panel.cn/docs/installation/package_installation/

1.8.2.1 步骤一：按环境要求准备好 Linux 服务器

Linux 服务器配置要示如下：

- 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；
- 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。

1.8.2.2 步骤二：下载离线包

请自行下载 1Panel 最新版本的离线包，并复制到目标机器的 /tmp 目录下。

离线包下载链接：<https://community.fit2cloud.com/#/products/1panel/downloads>

1.8.2.3 步骤三：解压离线包

以 root 用户 ssh 登录到目标机器，并执行如下命令：

```
cd /tmp
# 解压离线包 (1panel-v1.10.0-lts-linux-amd64.tar.gz 为示例离线包名称，操作时可根据实际离线包名称替换)
tar zxvf 1panel-v1.10.0-lts-linux-amd64.tar.gz
```

1.8.2.4 步骤四：执行安装脚本

```
# 进入离线包目录 (1panel-v1.10.0-lts-linux-amd64 为示例离线包目录名称，操作时可根据实际离线包名称替换)
cd 1panel-v1.10.0-lts-linux-amd64

# 运行安装脚本
/bin/bash install.sh
```

1.8.2.5 步骤五：登录访问

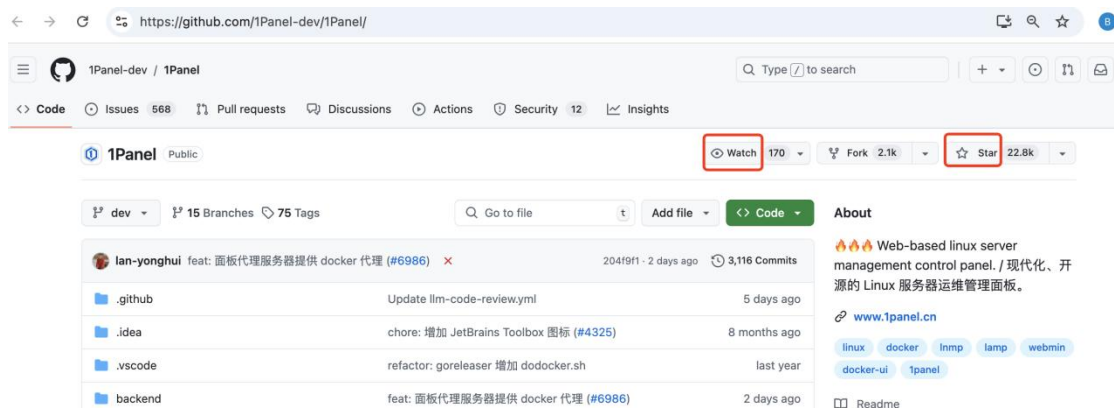
安装成功后，控制台会打印面板访问信息，可通过浏览器访问 1Panel：

<http://目标服务器 IP 地址:目标端口/安全入口>

1.8.3 关注 1Panel 开源项目

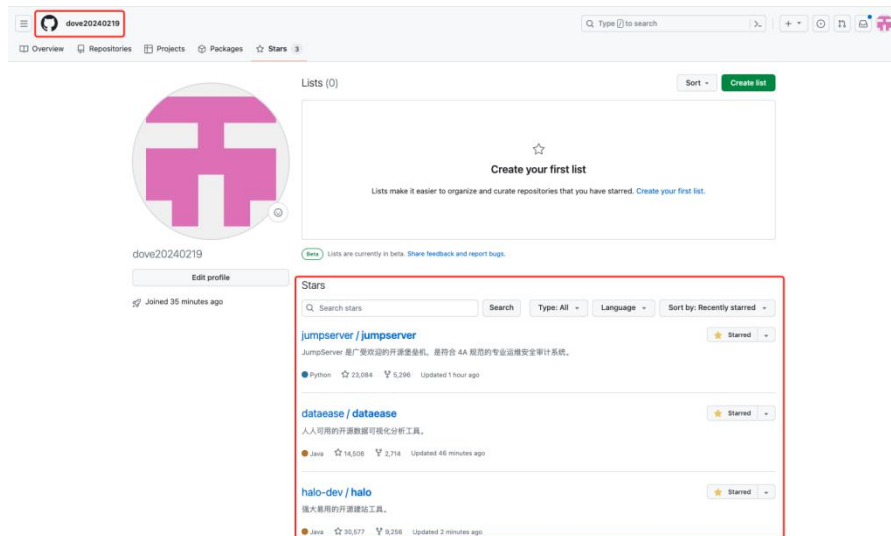
进入 1Panel 的开源项目地址后，进入 Code 页面，如下图点击 Watch 以及 Star，完成关注和点赞即可。其他感兴趣的开源项目同样方式点击即可。

1.8.3.1 步骤一：搜索项目 Watch 并 Star



1.8.3.2 步骤二：提交作业截图

如下所示，通过个人头像进入 Stars 页面，截图即可。



1.8.4 作业提交说明

参见每个操作的作业提交要求，提交作业，点击以下链接地址完成作业提交。

2 实验二：基于 1Panel 安装 Halo 项目

2.1 实验目的

- 能够基于 1Panel 应用商店安装 Halo 项目；
- 熟悉 1Panel 的应用商店；

2.2 实验前提

- 1Panel 已经部署在 Linux 服务器。

2.3 相关资料

- 产品项目介绍：
1Panel 应用商店的安装部署：
https://1panel.cn/docs/user_manual/appstore/install/
- 官网参考网站：
飞致云官网：

<https://fit2cloud.com/>

Halo 主题应用市场:

<https://www.halo.run/store/apps?type=THEME>

2.4 实验内容

- 基于 1Panel 应用商店安装 Halo 项目。

2.5 实验环境

- 每人都有一台可以访问互联网的电脑;
- 每人已安装好 1Panel 工具。

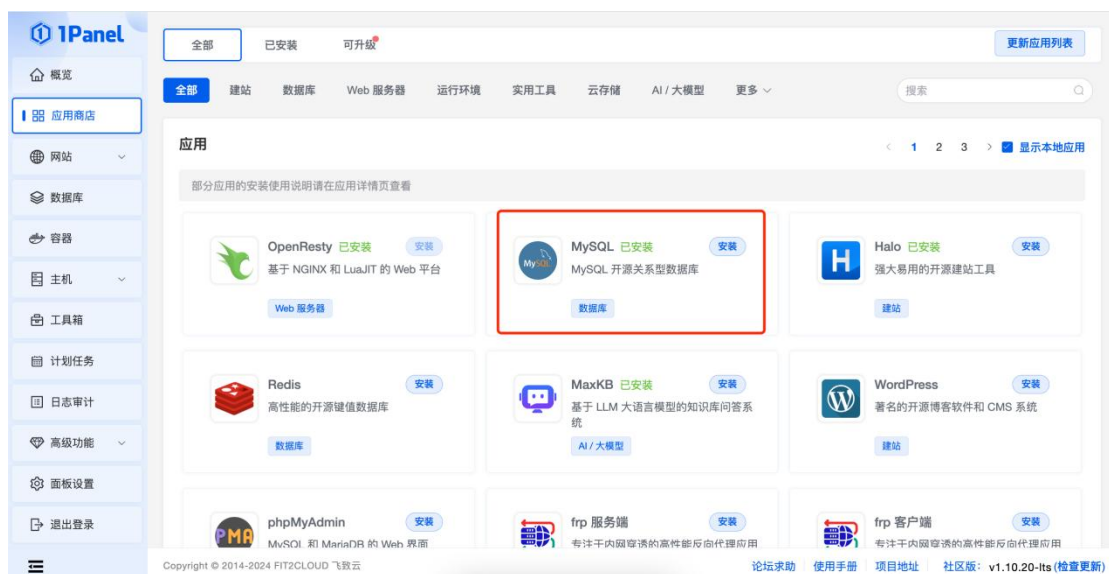
2.6 实验结果

- 每人提交 Halo 项目安装成功的截图。

2.7 操作说明

2.7.1 在 1Panel 应用商店安装 MySQL

MySQL 作为 Halo 项目的数据库, 存储 Halo 项目的所有文章信息, 用户信息, 以及页面主题等信息。



← 返回

安装

×

应用端口默认不允许外部访问，可以在下方高级设置中选择放开

* 名称

halo

* 版本

2.20.9

* 数据库服务

MySQL

mysql

* 数据库名

mysql

本地

halo_x3bz87

* 数据库用户

halo_YGdjNj

* 数据库用户密码

.....

* 外部访问地址

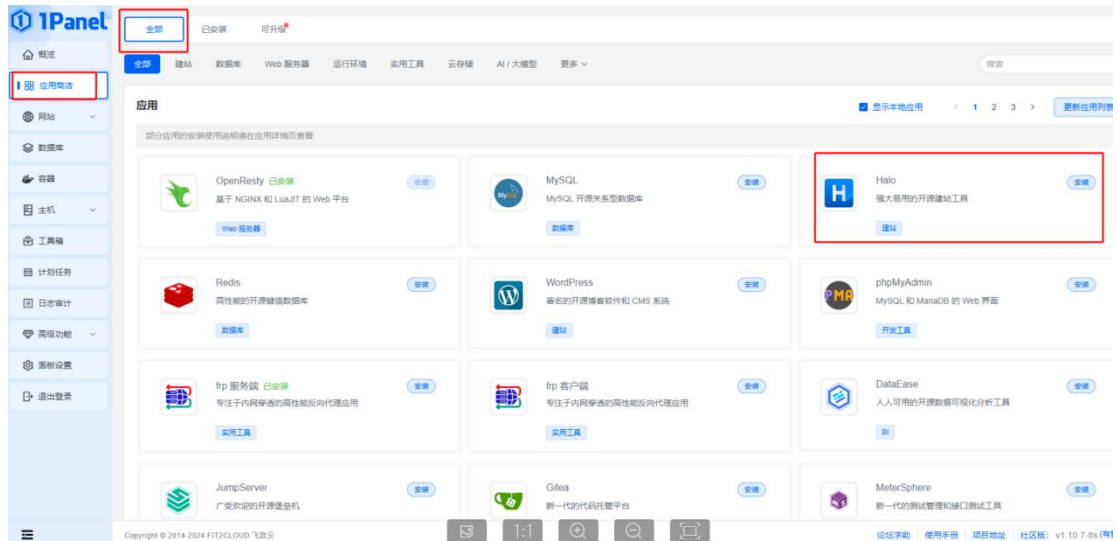
http://localhost:8090

取消

确认

2.7.2 在 1Panel 应用商店安装 Halo

在应用商店安装 Halo，并且选择刚才已安装好的 MySQL 数据库：



* 外部访问地址

http://localhost:8090

* 端口

8090

☒ 高级设置

容器名称

可以为空，为空自动生成

☐ 端口外部访问

勾选

允许端口外部访问会放开防火墙端口

* CPU 限制

0

核心数

限制为 0 则关闭限制，最大可用为 4核

* 内存限制

0

MB

▼

限制为 0 则关闭限制，最大可用为 7725.92MB

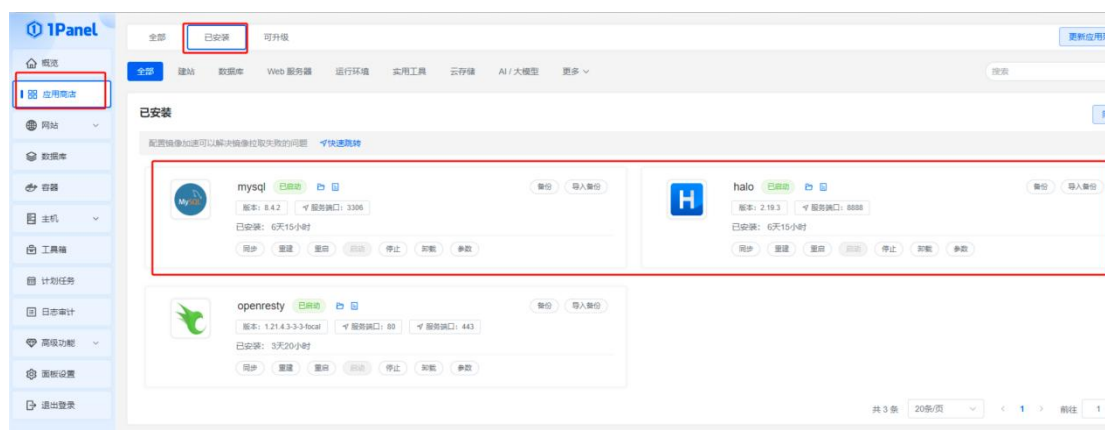
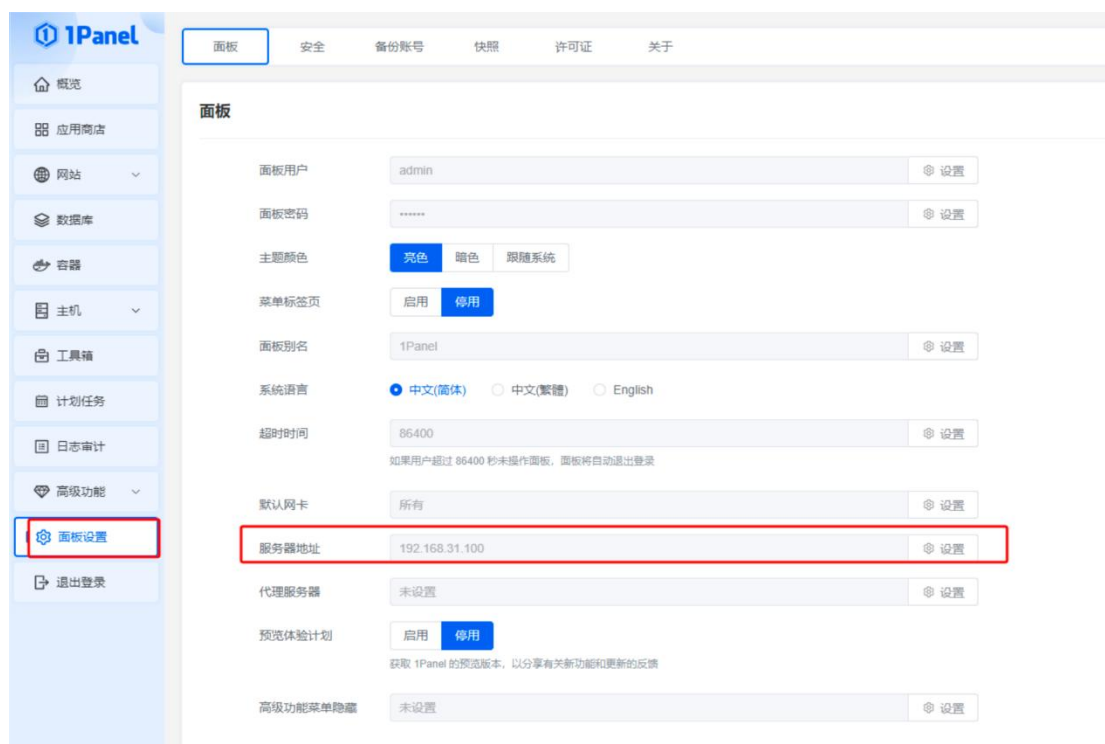
☐ 编辑 compose 文件

编辑 compose 文件可能导致软件安装失败

2.7.3 设置 Halo 项目的 IP 访问地址

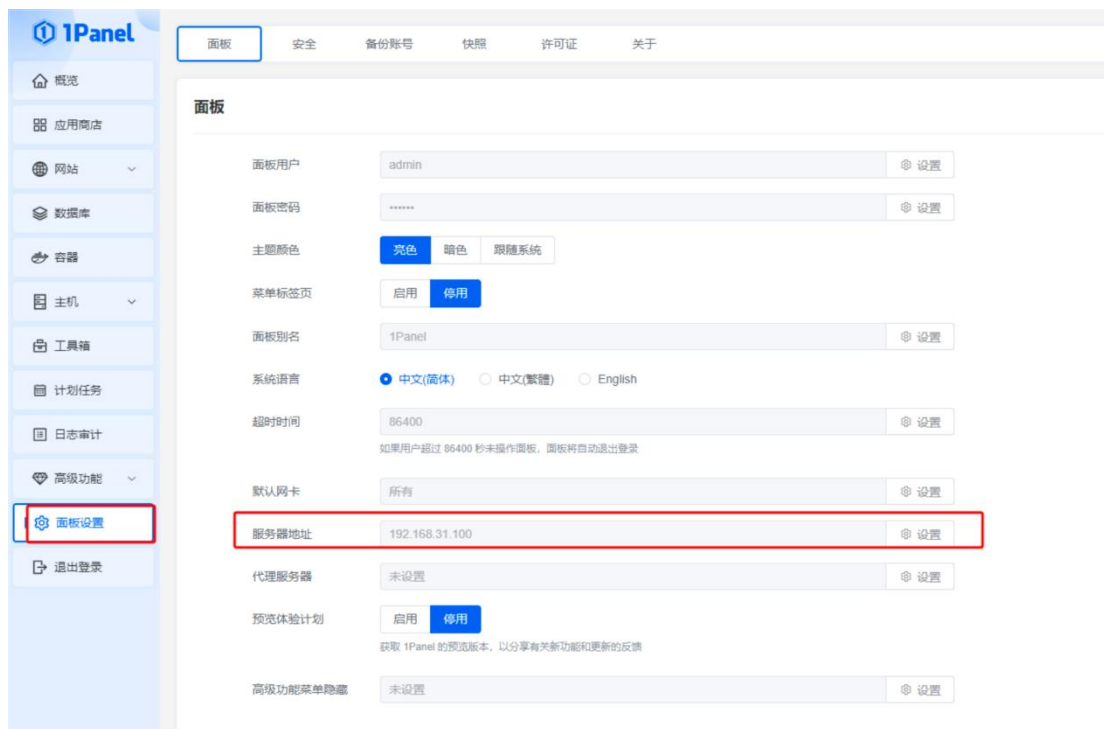
2.7.3.1 步骤一：在应用商店确认 Halo 和 MySQL 的运行状态

在 1Panel 应用商店，要提前确认 Halo 和 MySQL 是“已启动”状态。



2.7.3.2 步骤二：在“面板设置”给 Halo 项目设置一个 IP 地址

在“面板设置”给 Halo 项目设置一个 IP 地址，方便用户通过浏览器访问到 Docker 容器上运行的 Halo 项目。



2.7.3.3 步骤三：浏览器访问 Halo 项目

浏览器访问服务器 IP:8090，可以正常打开 Halo 项目的登录页面

