项目十三

使用图形界面管理 openEuler

任务五　使用 Cockpit 实现多主机集中管理

扫码看视频

【任务介绍】

本任务通过在 Cockpit 管理软件中添加其他主机系统，实现多主机集中运维管理。

本任务在任务三的基础上进行。

【任务目标】

（1）实现在线安装 Cockpit。

（2）实现使用 Cockpit 添加主机进行管理。

（3）实现使用 Cockpit 对多主机集中运维管理。

【操作步骤】

步骤 1：主机安装 Cockpit 软件。

如果使用 Cockpit 进行多主机集中运维管理，必须在所有主机上均安装 Cockpit。

根据任务三操作步骤，完成对任务一主机（主机名：Project-13-Task-01，IP 地址：10.10.2.131）和任务二主机（主机名：Project-13-Task-02，IP 地址：10.10.2.132）的 Cockpit 软件的安装，具体操作过程如下。

操作命令：

```
# 在任务一主机（Project-13-Task-01）上操作
# 安装 Cockpit 软件
[root@Project-13-Task-01 ~]# yum install -y cockpit
# 为了排版方便此处省略了安装过程信息

```

```
6.  # 配置 Cockpit 服务
7.  [root@Project-13-Task-01 ~]# systemctl start cockpit.socket
8.  [root@Project-13-Task-01 ~]# systemctl enable cockpit.socket
9.  Created symlink /etc/systemd/system/sockets.target.wants/cockpit.socket → /usr/lib/systemd/system/cockpit.
    socket.
10.
11.
12. # 在任务二主机（Project-13-Task-02）上操作
13. # 安装 Cockpit 软件
14. [root@Project-13-Task-02 ~]# yum install -y cockpit
15. # 为了排版方便此处省略了安装过程信息
16.
17. # 配置 Cockpit 服务
18. [root@Project-13-Task-02 ~]# systemctl start cockpit.socket
19. [root@Project-13-Task-02 ~]# systemctl enable cockpit.socket
20. Created symlink /etc/systemd/system/sockets.target.wants/cockpit.socket → /usr/lib/systemd/system/cockpit.
    socket.
```

操作命令+配置文件+脚本程序+结束

（1）添加主机进行集中管理时，被控主机需安装 Cockpit 服务且保证服务运行，同时主控主机和被控主机之间通过 SSH 进行通信，需要确保通信畅通。

（2）由于添加的被控主机不需要在本地客户端上通过浏览器访问 Cockpit 的 Web 控制台，所以在本步骤中不再进行防火墙规则配置。

步骤 2：添加集中管理的主机。

单击左侧导航中“仪表盘”选项，可查看已经存在一台本地主机（Project-13-Task-03），如图 13-5-1 所示。

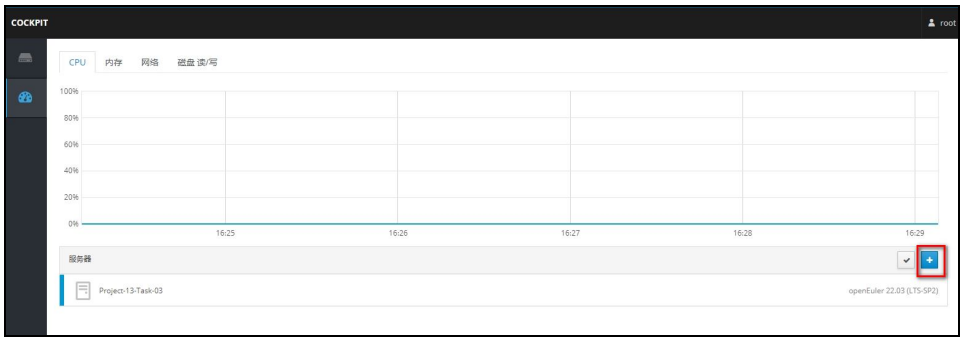

图 13-5-1　查看仪表盘列表

单击“+”添加按钮，输入添加主机的 IP 地址（图 13-5-2），添加主机时需确认私钥信息及输入主机的密码权限信息（图 13-5-3）。根据操作步骤完成对任务一和任务二的主机进行添加管理。

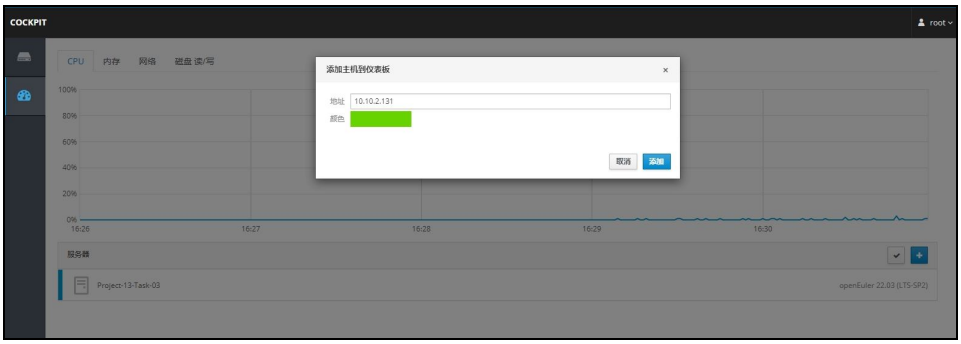

图 13-5-2　输入添加其他主机

图 13-5-3　输入主机权限信息

步骤 3：集中查看主机的运行情况。

单击左侧导航中“仪表盘”选项，可集中查看管理主机的运行情况，主要包括 CPU、内存、网络和磁盘 IO 等情况，通过集中对比可直观查看主机运行性能是否存在异常情况，如图 13-5-4、图 13-5-5、图 13-5-6、图 13-5-7 所示。

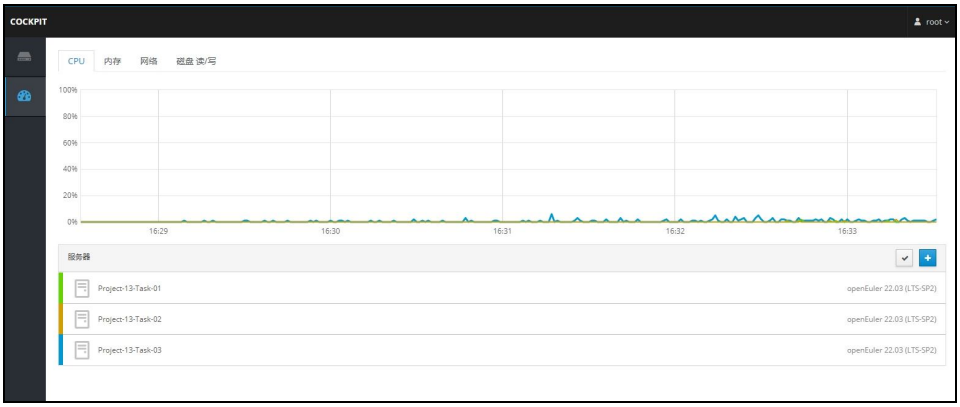

图 13-5-4　集中查看主机 CPU 运行情况

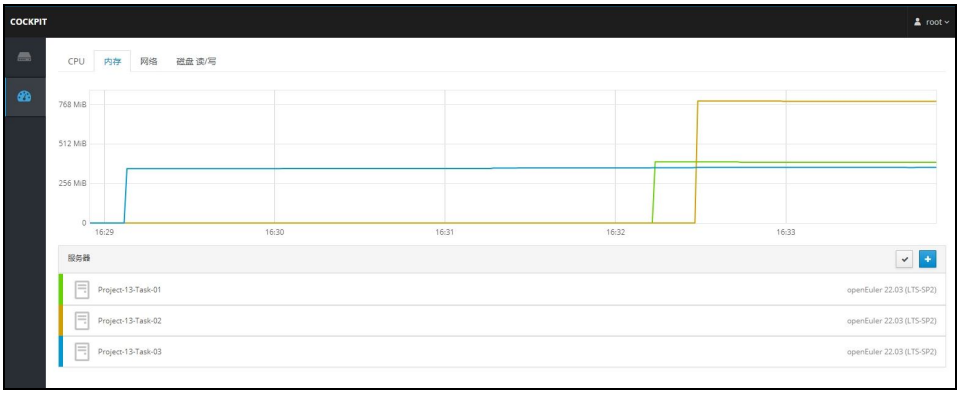

图 13-5-5　集中查看主机内存运行情况

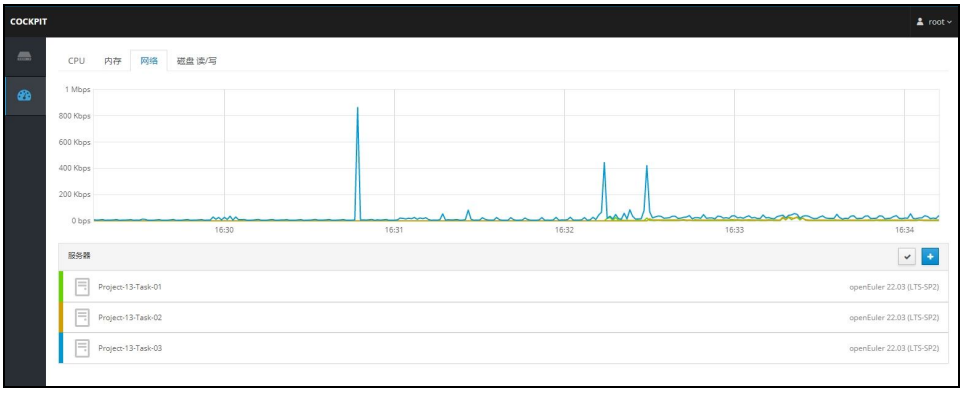

图 13-5-6　集中查看主机网络流量情况

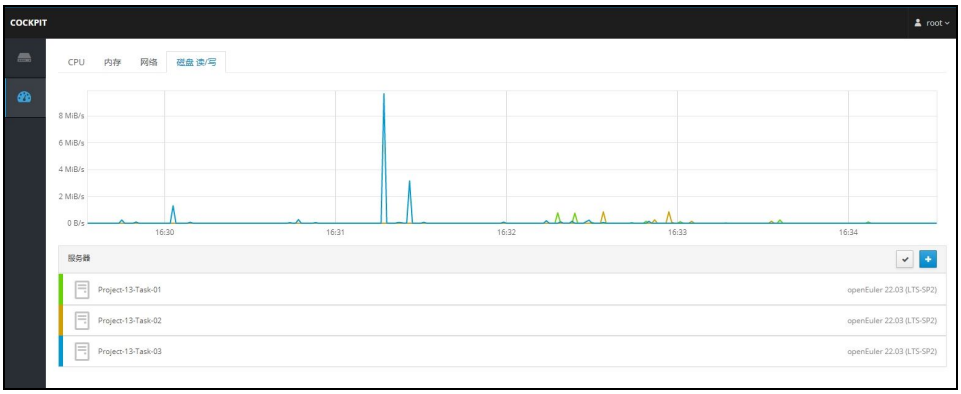

图 13-5-7　集中查看主机磁盘 IO 情况

步骤 4：集中管理时主机切换。

在左侧导航“服务器”选项中，单击主机后的下拉列表，可查看被控主机的列表。根据需要选

择相应主机的名称后单击，进行被控主机的切换，如图 13-5-8 所示，切换后如图 13-5-9 所示。

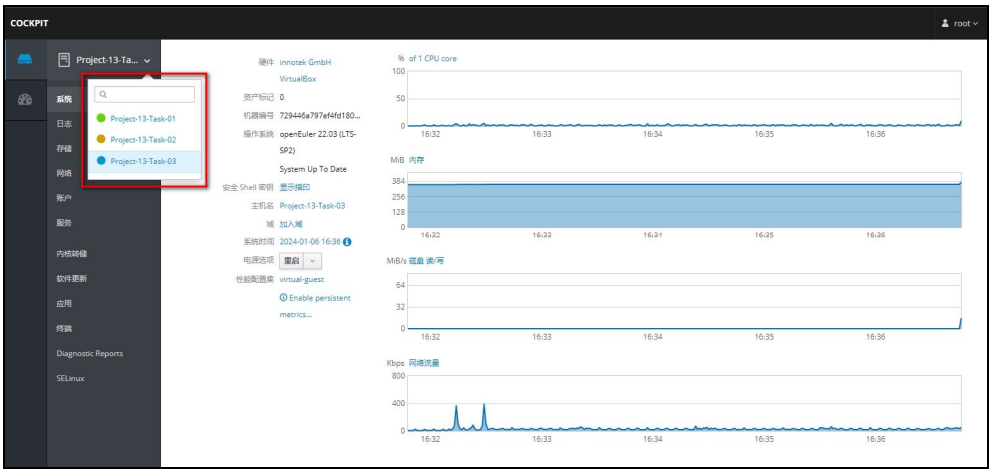

图 13-5-8　管理主机切换

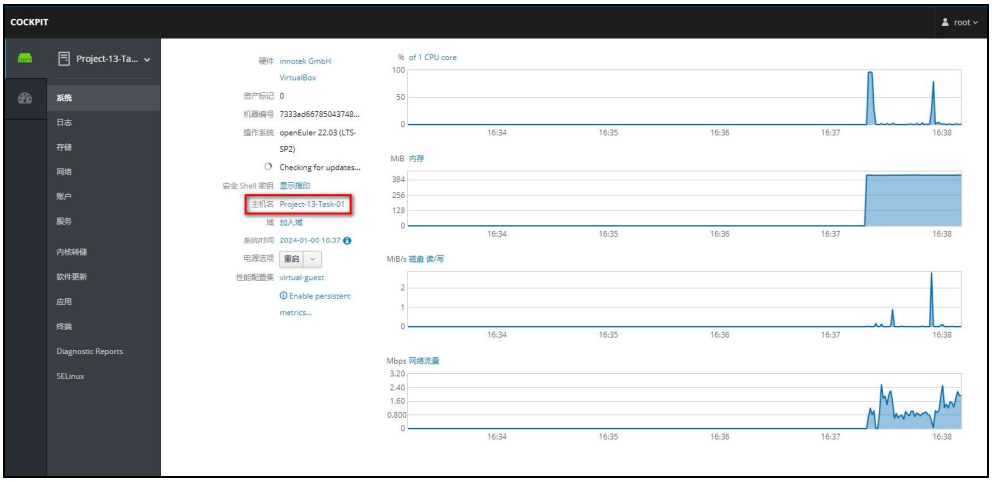

图 13-5-9　切换后的管理主机

步骤 5：集中对主机进行运维管理。

（1）为任务一主机添加用户。将默认管理主机切换为任务一主机（Project-13-Task-01），根据任务四中 Cockpit 管理工具的运维操作方法，对任务一主机添加账户信息，如图 13-5-10、图 13-5-11 所示。

（2）为任务二主机添加防火墙规则。将默认管理主机切换为任务二主机（Project-13-Task-02），根据任务四中 Cockpit 管理工具的运维操作方法，对任务二主机添加“允许访问 Cockpit 服务通过防火墙”规则信息，如图 13-5-12、图 13-5-13 所示。

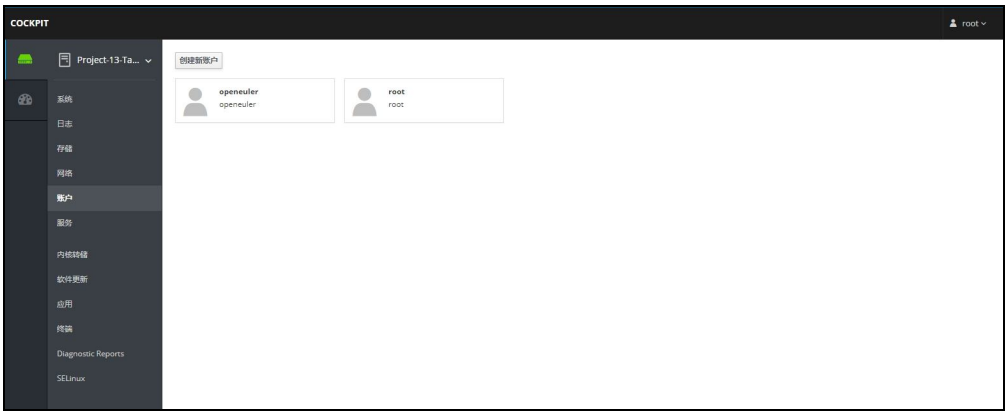

图 13-5-10　查看系统默认账户

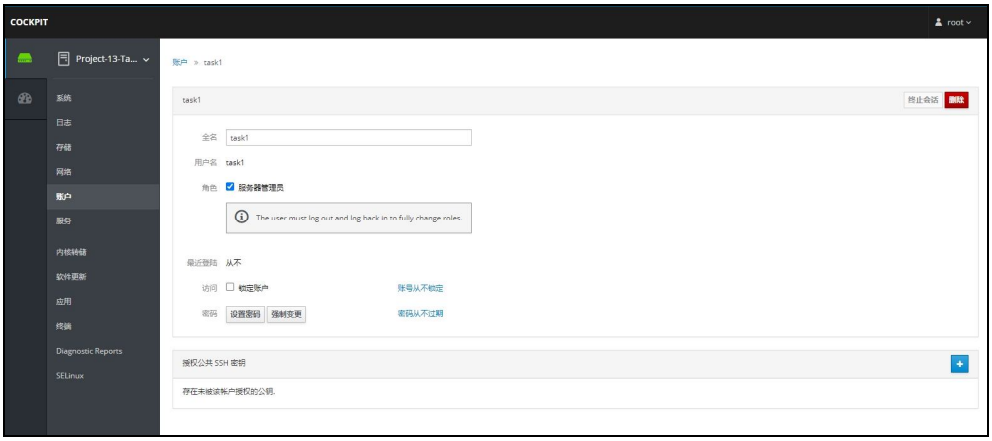

图 13-5-11　为任务一主机添加用户

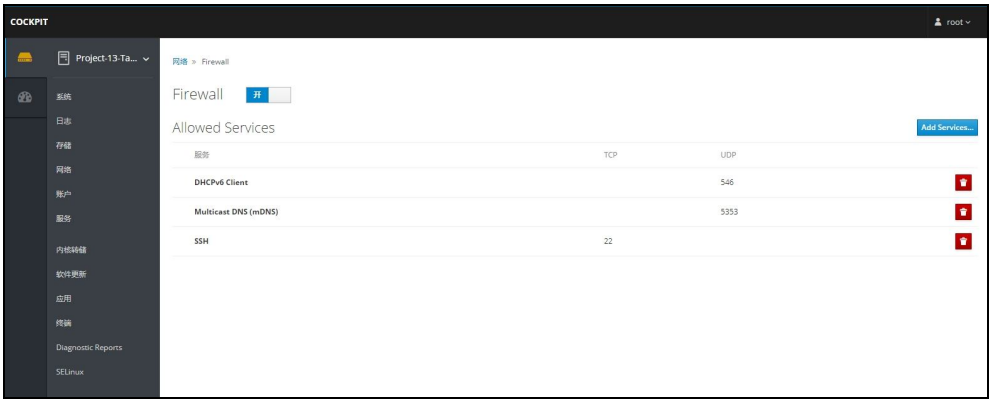

图 13-5-12　查看系统默认防火墙规则

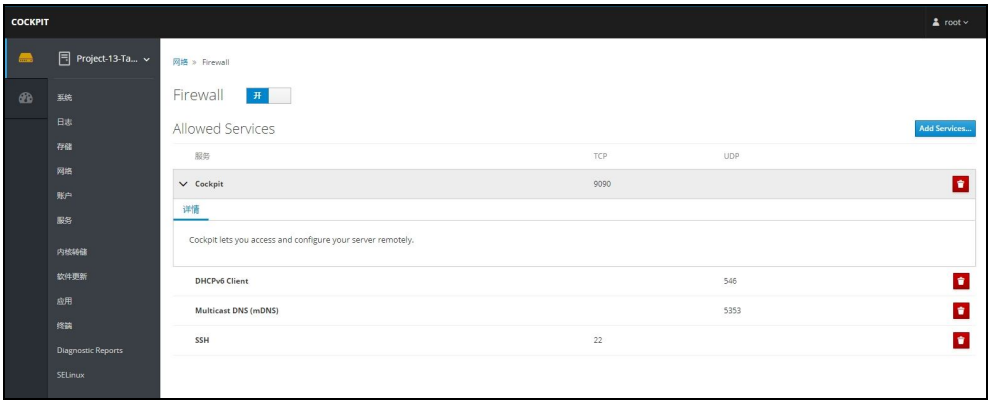

图 13-5-13　为任务二主机添加防火墙规则