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



【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:

```
1. # 在任务一主机 (Project-13-Task-01) 上操作
```

```
2. # 安装 Cockpit 软件
```

- 3. [root@Project-13-Task-01 ~]# yum install -y cockpit
- 4. # 为了排版方便此处省略了安装过程信息

5.

Linux 服务器构建与运维管理从基础到实战(基于 openEuler)

- 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
- Created symlink /etc/system/sockets.target.wants/cockpit.socket → /usr/lib/system/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/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。

92

+





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

COCKPIT					🛓 root ~
-	CPU 内存 网络 磁盘读/写	登灵到 10.10.2.131		×	
-	100%	Cockpit 无法登录到 10.10.2	2.131、可以变更以下认证凭证,也许想要们	步账号和密码。	
	80%	用户名 root		0	
	60%	认证 输入密码		×	
	40%	卷码		0	
	20%			REGIS \$2532	
	0%	16:28	16:29	16:30	16:31
	服用器				Image: A state of the state
	Project-13-Task-03				openEuler 22.03 (LTS-SP2)

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

项目十三

93

- Charles

Linux 服务器构建与运维管理从基础到实战(基于 openEuler)











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。

94

项目十三

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

使用图形界面管理 openEuler

项目十三

% of 1 CPU core 硬件 inr VirtualBox 产标记 0 • 机器编号 729446a797 操作系统 openEuler 22.03 (LTS Proi SP2) MiB 内存 System Up To Date 显示描印 384 256 128 主机名 Project-13-Tas 884 她人的 熟 间 2024-01-06 16: 电源选项 重启 🖌 MiB/s 花泉 達/画 C Enable : Kbps 网络流量 800

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。 项目十三

95

- Officer a

Linux 服务器构建与运维管理从基础到实战(基于 openEuler)

项目十三

96

СОСКРІТ			
-	🗏 Project-13-Ta 🗸	的建筑资产	
		openeuler root root	
	存儲		
	网络		
	账户		
	服务		
	内核转储		
	软件更新		
	终端		

图 13-5-10 查看系统默认账户

COCKPI	т		🛓 root 🗸
-	Project-13-Ta 🗸	展户 ≥ task1	
æ	系统	hites htes	会话 翻除
	日志 开経 発売 第59 かはH線 比代更新 広明 作38	全 な set	
	Diagnostic Reports SELinux	(神代公共 55H 卷明) 存在未能成本小教氏的公明。	•

图 13-5-11 为任务一主机添加用户

оскріт					🛓 root -
<u></u>	🗐 Project-13-Ta 🗸	网络 » Firewall			
	系统	Firewall #			
	日志	Allowed Services			Add Service
	存储	服务	TCP	UDP	
	网络	DHCPv6 Client		546	
	账 丹	Multicast DNS (mDNS)		5353	
	内核转储	SSH	22		
	软件更新				
	应用				
	终端				
	Diagnostic Reports				
	SELinux				

图 13-5-12 查看系统默认防火墙规则

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	使用图形界	面管理 openEuler	项目十三
соскріт	r				≛ root∽
-	🗏 Project-13-Ta 🗸	网络 > Firewall			
		Firewall #			
		Allowed Services			Add Services
	存储	服务	TCP	UDP	
	网络 新白	✓ Cockpit	9090		
		评值			
	内核转储	cocipicies you access and configure your server remotely.			
	软件更新	DHCPv6 Client		546	1
		Multicast DNS (mDNS)		5353	
	终端 Diagnostic Reports	SSH	22		

图 13-5-13 为任务二主机添加防火墙规则

