



Red Hat Insights 2023

远程主机配置和管理

为 Red Hat Insights 使用远程主机配置和管理功能

Red Hat Insights 2023 远程主机配置和管理

为 Red Hat Insights 使用远程主机配置和管理功能

法律通告

Copyright © 2023 Red Hat, Inc.

The text of and illustrations in this document are licensed by Red Hat under a Creative Commons Attribution–Share Alike 3.0 Unported license ("CC-BY-SA"). An explanation of CC-BY-SA is available at

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

. In accordance with CC-BY-SA, if you distribute this document or an adaptation of it, you must provide the URL for the original version.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, the Red Hat logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux[®] is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java[®] is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS[®] is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL[®] is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js[®] is an official trademark of Joyent. Red Hat is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack[®] Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

摘要

本指南适用于希望使用远程主机配置将 RHEL 系统注册到 Red Hat Hybrid Cloud Console 平台上服务的 RHEL 系统管理员。红帽致力于替换我们的代码、文档和 Web 属性中存在问题的语言。我们从这四个术语开始：master、slave、黑名单和白名单。由于此项工作十分艰巨，这些更改将在即将推出的几个发行版本中逐步实施。详情请查看 CTO Chris Wright 信息。

目录

第 1 章 远程主机配置和管理简介	3
1.1. 远程主机配置组件	3
1.2. 用户访问注意事项	3
第 2 章 使用 RHC 客户端注册并连接 RHEL 系统	6
2.1. 设置远程主机配置	6
2.2. 使用远程主机配置断开系统	7
2.3. 使用其他 CLI 选项	7
第 3 章 使用远程主机配置管理器配置到 RED HAT INSIGHTS 的连接	9
3.1. 打开远程主机配置管理器	9
3.2. 编辑远程主机配置管理器中的设置	9
第 4 章 直接从 INSIGHTS FOR RED HAT ENTERPRISE LINUX 修复问题	11
第 5 章 远程主机配置问题故障排除	12
5.1. TCP 端口和目的地	12
5.2. RHC 客户端通信	12
5.3. 咨询和解释日志文件	13
5.4. 已知问题	13
第 6 章 在 RED HAT HYBRID CLOUD 控制台中创建和管理激活码	14
6.1. RED HAT HYBRID CLOUD CONSOLE 中的激活码管理	14
6.2. 创建激活码	14
6.3. 查看激活码	15
6.4. 使用激活码在 RED HAT SUBSCRIPTION MANAGER 中注册系统	15
6.5. 使用激活码使用远程主机配置(RHC)注册系统	16
6.6. 编辑激活码	16
6.7. 删除激活码	17
对红帽文档提供反馈	18

第 1 章 远程主机配置和管理简介

远程主机配置是一个强大的工具，可启用以下功能：

- **轻松注册。**使用 `rhc` 客户端，您可以将系统注册到 Red Hat Subscription Management (RHSM) 和 Red Hat Insights for Red Hat Enterprise Linux。
- **配置管理。**使用远程主机配置管理器，您可以为基础架构中所有 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 系统配置与 Insights for Red Hat Enterprise Linux 的连接。您可以从 Red Hat Enterprise Linux 启用或禁用来自 Insights 的 `rhc` 客户端、直接补救和其他应用程序设置。
- **从 Insights for Red Hat Enterprise Linux 补救。**当系统使用 `rhc` 客户端连接到 Insights for Red Hat Enterprise Linux 时，您可以管理查找和修复问题的端到端体验。注册的系统可以直接使用从 Insights for Red Hat Enterprise Linux 应用程序的修复 `playbook`。

支持的配置

- 在注册到 Insights for Red Hat Enterprise Linux 的系统上支持 `rhc` 客户端，并运行 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8.5 及更新的版本，RHEL 9.0 及更新的版本。
- RHEL 8.6 及更新的版本支持单命令注册，RHEL 9.0 及更新的版本支持。

1.1. 远程主机配置组件

完整的远程主机配置解决方案附带两个主要组件：客户端侧守护进程和一个服务器端服务来方便系统管理。

- **远程配置客户端。**`rhc` 客户端预安装了所有 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8.5 及更新的版本，但安装除外。`rhc` 客户端由以下工具程序组成：
 - **rhcd** 守护进程在系统中运行，并监听来自 Red Hat Hybrid Cloud Console 的信息。它还为用户提供正确配置的系统接收并执行补救 `playbook`。
 - RHEL 的 **rhc** 命令行工具。
- **远程主机配置管理器。**使用远程主机配置管理器用户界面，您可以为 Red Hat Enterprise Linux 连接和功能启用或禁用 Insights。

要最大化远程主机配置的值，您必须安装附加软件包。要允许系统由远程主机配置管理器管理并支持执行补救 `playbook`，请安装以下附加软件包：

- **ansible 或 ansible-core**
- **rhc-worker-playbook**



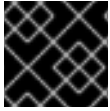
重要

从 RHEL 8.6 和 RHEL 9.0 开始，应在后台自动安装 **ansible-core** 和 **rhc-worker-playbook** 软件包，以便您的系统完全从远程主机配置管理器用户界面中进行管理。但是，已知错误可以防止进程按预期完成。因此，在注册后必须手动安装软件包。

1.2. 用户访问注意事项

帐户上的机构管理员配置 User Access 中的设置，以控制对 Red Hat Insights for Red Hat Enterprise Linux 功能的访问。帐户中的所有用户都可以访问 Insights for Red Hat Enterprise Linux 中的大多数数据。但是，执行一些操作需要用户具有升级访问权限。

在 [Red Hat Hybrid Cloud Console](#) 中的 User Access 中授予访问权限。要授予或更改访问权限，机构管理员或用户访问权限管理员必须把具有 [Red Hat Hybrid Cloud Console > Settings 菜单\(gear icon\)> Identity & Access Management > User Access](#) 的所需角色的 User Access 组添加到 User Access 组中。



重要

在本文档中，对流程的先决条件声明是否需要提高访问权限来执行此流程。

与了解用户访问有关的重要预定义组和角色是：

- **默认访问组**
- **默认 admin 组**
- **机构管理员角色**

有关某些预定义组和角色的简要概述

以下预定义的组和角色与访问权限相关：

- **默认访问组。** 帐户上的所有用户都是 Default access 组的成员。Default access 组的成员具有只读访问权限，供您在 Insights for Red Hat Enterprise Linux 中查看大多数信息。
- **默认 admin 访问组。** 作为机构管理员的帐户中的所有用户都是这个组的成员。用户不能修改红帽管理的 Default admin access 组中的角色。Default admin access 组的成员具有读写访问权限，允许您查看和执行 Insights for Red Hat Enterprise Linux 中的其他操作。
- **组织管理员角色。** 机构管理员的所有用户都可以创建和修改 User Access 组，并授予对其他帐户用户的访问权限。要找出您是否是机构管理员，请在屏幕右上角点 Red Hat Hybrid Cloud Console 标头中的名称，并查看词语"Org"。管理员"在您的用户名下显示。



重要

如果无法访问 您需要的功能，您可以：

- [联系客户服务](#) 以获取您帐户的机构管理员详情。
 - 发送请求时提供您的帐户号。
- 联系机构管理员并要求访问，提供以下信息：
 - 您需要访问权限的角色名称，例如 Remediations 管理员
 - 一个到 [完整用户访问文档](#) 的链接，以帮助告知机构管理员如何为您提供访问权限。

1.2.1. 远程主机配置和管理的用户访问角色

对于 Red Hat Enterprise Linux 用户，有几个与 Red Hat Insights 相关的用户访问角色。这些角色决定了 Insights 用户是否可以查看设置或更改它们，并使用补救功能：

在 Insights for Red Hat Enterprise Linux web 控制台中使用 Remote Host Configuration Manager 的用户访问角色

- **RHC 管理员。** 具有此角色的组成员可以在 rhc 管理器中执行任何操作。
- **RHC viewer。** 这是您机构 Red Hat Hybrid Cloud Console 帐户中的所有用户的默认权限，允许任何人查看配置的当前状态。

在 Red Hat Enterprise Linux web 控制台的 Insights 中使用补救功能的用户访问角色

- **补救管理员。** 具有此角色的组成员可以对任何补救资源执行任何操作，包括直接补救。
- **补救用户。** 具有此角色的组成员可以针对任何补救资源创建、查看、更新和删除操作。这是提供给您帐户中所有混合云控制台用户的默认权限。

第 2 章 使用 RHC 客户端注册并连接 RHEL 系统

rhc 客户端执行关键系统任务，如将您的系统注册到 Red Hat Hybrid Cloud 控制台，检索远程主机配置管理器支持的各种服务的当前配置，并更新服务的当前配置。它还维护配置更改的历史记录，并确保新连接的系统与最新的配置保持同步。

rhc 客户端通过远程主机配置管理器的更改更新系统，并通过 Red Hat Insights for Red Hat Enterprise Linux 清单的新远程主机配置连接事件来更新系统。



注意

目前，设置适用于与 rhc 客户端连接的所有系统。您无法独立配置系统或一组系统。

在将系统配置为使用 rhc 客户端进行连接前，请查看 [Red Hat Hybrid Cloud Console > Settings > Remote Host Configuration > Manage configuration](#) 中的配置。远程主机配置管理器设置决定了您的系统配置。

RHEL 版本注意事项

rhc 客户端的设置过程因系统上的 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 版本而异。

- RHEL 8.6 及更高版本，RHEL 9.0 及之后的版本支持简化的 Red Hat Subscription Management (RHSM) 和 Insights for Red Hat Enterprise Linux。
- RHEL 8.5 支持远程主机配置的其他功能，但配置和设置涉及几个步骤。

注册时间

要使用单个命令将系统注册到 Red Hat Subscription Management (RHSM) 和 Insights for Red Hat Enterprise Linux，请在 RHEL 安装过程中运行 **rhc connect** 命令（遵循网络配置）。对于 RHEL 8.6 及更高版本，此步骤将负责注册 Red Hat Subscription Management (RHSM)，但您仍可使用 RHSM 进行预配置。

如果您已经安装并注册了 RHSM 的 RHEL 安装，或使用 Insights for Red Hat Enterprise Linux 注册，您仍可使用 **rhc connect** 启用 rhc 客户端，以获取远程主机配置管理器和直接补救的好处。

其他资源

- [Red Hat Insights 的客户端配置指南](#)
- [创建红帽客户门户网站激活码](#)
- [红帽订阅管理工作流简介](#)
- [执行高级 RHEL 安装](#)
- [执行标准 RHEL 安装](#)
- [RHEL 快速注册](#)

2.1. 设置远程主机配置

对于多个 Red Hat Enterprise Linux 的主版本和次版本，远程主机配置工具会快速实现。有关最新安装说明，请参阅知识库文章，[使用 RHC 注册您的主机](#)。本文档将在为各种 RHEL 版本进行更改时进行更新。

其他资源

- [Red Hat Enterprise Linux 8 产品文档](#)
- [Red Hat Enterprise Linux 9 产品文档](#)

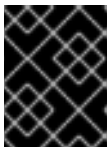
2.2. 使用远程主机配置断开系统

先决条件

- 以 **root** 或具有 `sudo` 权限登录到系统。

流程

- 在您要从远程主机配置管理器中删除的每个 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 系统上运行以下命令。



重要

通过 `rhc` 客户端断开您的系统与红帽客户门户网站和 Red Hat Enterprise Linux 的 Red Hat Insights。

```
# rhc disconnect
```

```
Disconnecting <$HOSTNAME> from console.redhat.com.  
This might take a few seconds.
```

- Deactivated the Red Hat connector daemon

Manage your Red Hat connector systems: <https://red.ht/connector>

2.3. 使用其他 CLI 选项

查看 `rhc` 命令的附加选项。

先决条件

- 以 **root** 或具有 `sudo` 权限登录到系统。

流程

- 通过 `grep` 运行 `ps` 和 `pipe` 来显示连接器 `rhcd` 进程。

```
PID TTY TIME COMMAND  
14992 ? 0:00 /usr/sbin/rhcd
```

- 运行 `systemctl status rhcd` 以查看 `rhcd` 守护进程的 on/off 状态。

```
# systemctl status rhcd
```

- 在没有其他选项的情况下输入 `rhc --help`。

GLOBAL OPTIONS:

--version, -v print the version (default: false)

第 3 章 使用远程主机配置管理器配置到 RED HAT INSIGHTS 的连接

远程主机配置管理器位于 [Red Hat Hybrid Cloud Console > Settings > Remote Host Configuration > Manage configuration](#)，您可以在其中控制到 Red Hat Insights for Red Hat Enterprise Linux 的 Red Hat Enterprise Linux 系统连接。在远程主机配置管理器中，您可以控制到 RHEL 基础架构的连接，以及如何远程系统中配置 Insights for Red Hat Enterprise Linux 服务。

远程主机配置管理器的更改会创建一个由 rhc 客户端获取的 playbook。连接的 rhc 客户端监控用于远程主机配置管理器，以发送 playbook，并将立即执行。远程主机配置管理器提供了一个日志，用于显示 playbook 运行。

使用 rhc 客户端和远程主机配置管理器时，对各个系统连接没有精细的控制，且不会对系统上打包的数据进行额外的控制，并上传到 Red Hat Enterprise Linux 的 Insights。

要控制每个系统为 Insights for Red Hat Enterprise Linux 提供的数据类型，您必须使用 Insights 客户端配置选项。例如，如果要将数据模糊处理或数据恢复应用到发送到 Red Hat Enterprise Linux 的 Insights 的系统信息，您必须在每个系统上配置 Insights 客户端配置文件中的模糊处理和红色值。

3.1. 打开远程主机配置管理器

使用远程主机配置管理器查看连接设置。

您第一次打开管理器时，它会显示可填写和复制 **rhc** 命令语法的窗格。如果尚未运行远程主机配置实用程序，这将简化 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 系统上的命令条目。您可以关闭此窗格，但不能重新打开它。

先决条件

- 您必须登录到 Red Hat Hybrid Cloud 控制台。
- 您必须具有在 User Access 中分配的 **RHC viewer** 权限才能执行此步骤。

流程

- 导航到 [Red Hat Hybrid Cloud Console > Settings > Remote Host Configuration > Manage configuration](#) 来查看 Red Hat Insights for Red Hat Enterprise Linux 连接设置。

3.2. 编辑远程主机配置管理器中的设置

使用远程主机配置管理器编辑远程主机配置设置。您可以启用或禁用 RHEL 系统是否收到补救 playbook，以及来自远程主机配置管理器的 rhc 客户端配置更改。如果要手动维护客户端配置，或使用您自己的配置管理系统，您可以禁用系统配置管理设置。

您可以启用设置来对合规策略和云连接器使用 OpenSCAP 直接修复 Red Hat Insights for Red Hat Enterprise Linux 的问题。启用 OpenSCAP 会自动安装 OpenSCAP 和 RHEL 系统安全指南(SSG)，才能使用合规服务。

先决条件

- 您必须登录到 Red Hat Hybrid Cloud 控制台。
- 您必须具有在 User Access 中分配的 **RHC 管理员特权** 才能执行此步骤。

流程

1. 导航到 [Red Hat Hybrid Cloud Console > Settings > Remote Host Configuration > Manage configuration](#) 以查看当前的设置。
2. 点 **Change settings**。
3. 使用滑块按钮为您的连接的系统选择 Red Hat Enterprise Linux 的 Red Hat Enterprise Linux 设置。更改适用于所有连接的系统，以及所有通过 rhc 客户端连接的将来的系统。

第 4 章 直接从 INSIGHTS FOR RED HAT ENTERPRISE LINUX 修复问题

远程主机配置(rhc)允许您直接从 Insights for Red Hat Enterprise Linux 修复 Red Hat Enterprise Linux 中的问题。当您在 RHEL 8.5 及之后的版本系统中安装了 rhc 客户端时，可以使用直接补救。

有关 Red Hat Insights 的完整补救文档，请参阅 [Red Hat Insights 修复指南](#)。

第 5 章 远程主机配置问题故障排除

在对远程主机配置问题进行故障排除时，系统日志是有用的信息来源。另外，了解任何已知问题会很有帮助。

5.1. TCP 端口和目的地

完整的远程主机配置解决方案目前依赖于现有的客户端；您的系统将以不同的方式与红帽进行通讯。

5.1.1. 订阅管理器

对于 subscription-manager，系统必须能够访问以下目的地和 TCP 端口：

- subscription.rhn.redhat.com:443 (https)
- subscription.rhsm.redhat.com:443 (https)
- cdn.redhat.com:443 (https)
- *.akamaiedge.net:443 (https)
- *.akamaitechnologies.com:443 (https)

5.1.2. Insights 客户端

要使 Red Hat Insights for Red Hat Enterprise Linux 数据收集正常工作，系统必须能够访问以下目的地和 TCP 端口：

- api.access.redhat.com:443 (https)
- cert-api.access.redhat.com:443 (https)

5.1.3. RHC 客户端守护进程

对于 rhc 守护进程 **rhcd**，若要与 MQTT 消息代理通信，系统必须能够访问以下内容：

- connect.cloud.redhat.com:443 (https)

5.1.4. 为 RHC 添加用于连接的代理

使用以下命令，为 **rhc** 添加代理，以用于连接到红帽。

```
# mkdir -p /etc/systemd/system/rhcd.service.d
# cat /etc/systemd/system/rhcd.service.d/proxy.conf
[Service]
Environment=HTTPS_PROXY=http://proxy.corp.com:8888
EOF
# systemctl daemon-reload
# systemctl restart rhcd
```

5.2. RHC 客户端通信

rhc 守护进程后面的通信技术 **rhcd** 是 MQTT。客户端与红帽消息代理建立连接并等待新消息。然后，新消息会被读取并转换为 **playbook** 执行。虽然消息几乎立即消耗，但通信始终由客户端建立。没有从红帽服务到您的环境的通信。

5.3. 咨询和解释日志文件

对问题进行故障排除通常先查看日志来查看给定事件期间发生的情况。

- 使用以下命令查找日志：

```
# journalctl -u rhcd
```

- 使用 **-f**、**--follow** 仅显示最新的日志条目，并在新条目附加到日志中时持续打印新条目：

```
# journalctl -u rhcd -f
```

5.4. 已知问题

有时，用户或机构管理员在处理其系统时应该了解这些问题。

以下已知问题记录在远程主机配置中：

- 如果 Red Hat Satellite-connected 系统也位于补救计划中，远程主机配置会一直处于检查状态。如果您有一个修复计划，其中包含一个或多个远程主机配置系统，以及一个或多个 Red Hat Satellite 连接的系统，当您点击远程主机配置管理器上的 **Execute Playbook** 按钮时。远程主机配置系统将一直处于 **检查状态**。您将无法在远程主机配置系统上执行补救计划。

如需更多信息，[如果 Satellite 连接的系统也位于补救计划中，则 RHC 会停留在“检查”状态。](#)

- 在使用远程主机配置执行补救后，不会调用 **insights-client** 命令。由补救方案生成的 **playbook** 通常具有以下结构：
 - 修复补救中列出的问题。
 - （可选）重启系统。
 - 执行 **insights-client** 命令，以便 Red Hat Insights for Red Hat Enterprise Linux 具有系统状态的更新版本。
如果 **playbook** 通过单击 **Remediations UI** 中的 **Execute playbook** 来调用，如果目标系统正在运行 **rhc** 客户端（而不是由 **Satellite** 管理），则最终步骤缺失。因此，Insights for Red Hat Enterprise Linux 不会收到系统状态的更新视图。
 - 当前临时解决方案是手动运行：**insights-client** on the system OR wait 24hour for the next upload。
 - 如需更多信息，请参阅通过 [RHC 执行补救后没有调用 insights-client](#)。

第 6 章 在 RED HAT HYBRID CLOUD 控制台中创建和管理激活码

您的组织的激活码列在 Red Hat Hybrid Cloud Console 的 Activation Keys 页面中。您可以使用激活码作为身份验证令牌，将系统注册到红帽托管服务，如 Red Hat Subscription Manager 或远程主机配置 (RHC)。管理员可以为您的机构创建、编辑和删除激活码。它们还可以选择在激活码上设置系统级功能，如系统目的。当您使用预配置的激活码注册系统时，所有选择的属性都会在注册时自动应用。

6.1. RED HAT HYBRID CLOUD CONSOLE 中的激活码管理

激活码是一个预共享身份验证令牌，可让授权用户注册和配置系统。它消除了存储、使用和共享个人用户名和密码组合的需求，从而提高安全性并促进自动化。例如，您可以使用预配置的激活码来自动注册系统具有所有所需的系统级别功能。另外，您可以将预配置的激活码放在 Kickstart 脚本中，以批量置备多个系统的注册。

您可以使用激活码和数字机构标识符（机构 ID）将系统注册到红帽托管服务，如 Red Hat Subscription Manager 或远程主机配置(RHC)。您的组织的激活码和机构 ID 显示在混合云控制台的 Activation Keys 页面中。

每个用户对混合云控制台中的激活码的访问都通过基于角色的访问控制(RBAC)系统进行管理。您的机构机构管理员组中的用户使用 RBAC 系统为机构中的用户分配角色，如 RHC viewer 和 RHC 管理员。RHC viewer 可以在 Activation Keys 页面的表中查看激活码。只有 RHC 管理员有权使用混合云控制台用户界面创建、编辑和删除激活码。RHC 管理员还可以选择配置激活码，以便在注册过程中将系统目的属性（角色、服务级别协议或使用）应用到系统。默认情况下，机构管理员具有 RHC 管理员角色。

在终端中，具有 root 特权的用户可以使用激活码和组织 ID 通过单个命令注册系统。如果激活码已预先配置有系统目的属性，则指定的属性会在注册时自动应用到系统。

其他资源

- 有关 RBAC 角色的更多信息，请参阅[基于角色的访问控制\(RBAC\)的用户访问权限配置指南](#)。
- 有关系统目的的更多信息，请参阅[使用红帽订阅管理指南中的使用系统目的](#)。

6.2. 创建激活码

作为 RHC 管理员，您可以使用混合云控制台界面创建预配置的激活码，供您机构中的授权用户使用将系统注册到红帽托管服务，如 Red Hat Subscription Manager 或远程主机配置(RHC)。激活码需要一个唯一名称，允许用户输入激活码名称和机构 ID 来使用激活码，而无需用户名或密码。激活码也可以包含在注册时自动应用到各个系统的系统目的属性。您创建的激活码可以在 Activation Keys 页面的表中查看，用于在终端中注册系统。

先决条件

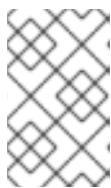
- 登录到 Red Hat Hybrid Cloud 控制台。
- 您已在 Red Hat Hybrid Cloud Console 的基于角色的访问控制(RBAC)系统中具有 RHC 管理员角色。

流程

要在混合云控制台中创建激活码，请执行以下步骤：

1. 登录到 console.redhat.com 上的 Red Hat Hybrid Cloud Console 帐户。
2. 在 Hybrid Cloud Console 导航菜单中点 **Remote Host Configuration > Activation Keys**。

3. 在 Activation Keys 页面中，单击 **Create activation key**。
4. 在 **Name** 字段中输入激活码的唯一名称。



注意

您的激活码名称必须是唯一的，只能包含数字、字母、下划线和连字符，并且包含少于 256 个字符。如果您输入机构中已存在的名称，您将收到错误消息，且不会创建密钥。

5. 可选：要在激活码中添加系统目的的属性，请导航到您要填充的系统目的字段。从下拉列表中选择您要应用到系统的属性值。



注意

只有您的机构帐户可用的系统目的的属性才能选择。

6. 填充所有必填字段后，点 **Create**。



注意

=== **Create activation key** 按钮被禁用，直到在 Name 字段中输入有效名称。如果在填充 Name 字段后该按钮保持禁用，请检查名称是否满足上述条件，并使用所需的 RBAC 角色登录到 Hybrid Cloud Console。有关 RBAC 角色的问题，请联系机构管理员。===

6.3. 查看激活码

作为 RHC viewer，您可以在混合云控制台的 Activation Keys 页面中查看组织的数字标识符（机构 ID），并在混合云控制台的 Activation Keys 页面中可用激活码。激活码及其对应详情显示在表中。**Name** 列包含激活码的名称。**Role** 列包含键上设置的系统目的属性的角色值。潜在的角色值是 *Red Hat Enterprise Linux Server*。**SLA** 列包含键上设置的系统用途属性的服务级别协议值。潜在的服务级别协议值为 *Premium*。**Usage** 列包含键上设置的系统目的属性的使用值。潜在的使用值为 *Production*。如果没有在激活码上设置系统目的的属性，则对应的字段不包含值。

先决条件

- 登录到 Red Hat Hybrid Cloud 控制台。
- 在 Red Hat Hybrid Cloud Console 的基于角色的访问控制(RBAC)系统中具有 RHC viewer 或 RHC 管理员角色。

流程

要在混合云控制台中查看激活码，请执行以下步骤：

1. 在 console.redhat.com 登录您的 Red Hat Hybrid Cloud Console 帐户。
2. 在 Hybrid Cloud Console 导航菜单中点 **Remote Host Configuration > Activation Keys**。

6.4. 使用激活码在 RED HAT SUBSCRIPTION MANAGER 中注册系统

您在混合云控制台中创建的激活码将所有系统注册步骤合并到一个安全、自动化过程中。

作为具有 root 特权的用户，您可以注册系统，应用预配置的系统目的属性，并使用单个命令启用存储库。root 用户可以将激活码和数字机构标识符（机构 ID）传递给用于注册系统到红帽托管服务（如 Red Hat Subscription Manager 或远程主机配置(RHC)）的命令行工具。如果 RHC 管理员预先配置了激活码以应用所选系统目的属性，这些属性会在注册过程中自动应用到系统。

先决条件

- 您有 root 权限或对应的权限，以便在以下流程中运行命令。
- 您有您的机构的数字标识符（机构 ID）。

流程

要使用激活码使用 Subscription Manager 注册系统，请执行以下步骤：

1. 在终端中输入以下命令，其中 `< activation_key_name >` 是您要使用的激活码的名称，`< 1234567 >` 是您的机构 ID：

```
subscription-manager register --activationkey=<activation_key_name> --org=<1234567>
```

2. 预期输出确认您的系统已注册。例如：

```
The system has been registered with id:  
62edc0f8-855b-4184-b1b8-72a9dc793b96
```

6.5. 使用激活码使用远程主机配置(RHC)注册系统

您在混合云控制台中创建的激活码将所有系统注册步骤合并到一个安全、自动化过程中。

作为具有 root 特权的用户，您可以注册系统，应用预配置的系统目的属性，并使用单个命令启用存储库。root 用户可以将激活码和数字机构标识符（机构 ID）传递给用于注册系统到红帽托管服务（如 Red Hat Subscription Manager 或远程主机配置(RHC)）的命令行工具。如果 RHC 管理员预先配置了激活码以应用所选系统目的属性，这些属性会在注册过程中自动应用到系统。

先决条件

- 您有 root 权限或对应的权限，以便在以下流程中运行命令。
- 您有您的机构的数字标识符（机构 ID）。

流程

要使用激活码来注册系统 RHC，请执行以下步骤：

1. 在终端中输入以下命令，其中 `< activation_key_name >` 是您要使用的激活码的名称，`< 1234567 >` 是您的机构 ID：

```
rhc connect --activation-key <activation_key_name> --organization <1234567>
```

6.6. 编辑激活码

作为 RHC 管理员，您可以使用混合云控制台界面在 Activation Keys 页面上编辑激活码。特别是，您可以在现有激活码中添加、更新或删除系统目的属性。但是，您无法编辑激活码本身的名称。

先决条件

先决条件

- 登录到 Red Hat Hybrid Cloud 控制台。
- 您已在 Red Hat Hybrid Cloud Console 的基于角色的访问控制(RBAC)系统中具有 RHC 管理员角色。

流程

要在混合云控制台中编辑激活码，请执行以下步骤：

1. 登录到 console.redhat.com 上的 Red Hat Hybrid Cloud Console 帐户。
2. 在 Hybrid Cloud Console 导航菜单中点 **Remote Host Configuration > Activation Keys**。
3. 在 Activation Keys 页面中，找到包含您要编辑的激活码的行。点击 **More options**，从溢出菜单中选择 **Edit**。
4. 要更新激活码上的系统目的属性，请导航到您要更改的系统目的字段。从下拉列表中选择您要应用到系统的属性值。
5. 要从激活码中删除系统目的属性，请导航到您要清除的系统目的字段，并从下拉列表中选择不需要的值。要更新激活码，请点击 **Save Changes**。

6.7. 删除激活码

作为 RHC 管理员，您可以使用混合云控制台界面从 Activation Keys 页面的表中删除激活码。为了安全或维护目的，您可能想要删除不需要或被破坏的激活码。但是，删除自动化脚本中引用的激活码会影响该自动化正常工作的能力。为了避免对自动化进程有任何负面影响，请在删除密钥前从脚本中删除不需要的激活码，或者在删除密钥前停用自动化脚本。

先决条件

- 登录到 Red Hat Hybrid Cloud 控制台。
- 您已在 Red Hat Hybrid Cloud Console 的基于角色的访问控制(RBAC)系统中具有 RHC 管理员角色。

流程

要删除混合云控制台中的激活码，请执行以下步骤：

1. 登录到 console.redhat.com 上的 Red Hat Hybrid Cloud Console 帐户。
2. 在 Hybrid Cloud Console 导航菜单中点 **Remote Host Configuration > Activation Keys**。
3. 在 Activation Keys 页面中，找到包含您要删除的激活码的行。点击 **More options**，从溢出菜单中选择 **Delete**。
4. 在 Delete Activation Key 窗口中，查看有关删除激活码的信息。如果要继续删除，请点击 **Delete**。



重要

=== 删除此激活码会影响引用它的任何自动化。为了避免删除此密钥的任何负面影响，请停用任何使用此密钥的自动化脚本或从 Kickstart 脚本中删除此密钥的任何引用。

对红帽文档提供反馈

我们感谢您对我们文档的反馈。要提供反馈，请突出显示文档中的文本并添加注释。

先决条件

- 已登陆到红帽客户门户网站。
- 在红帽客户门户网站中，文档采用 **Multi-page HTML** 查看格式。

流程

要提供反馈，请执行以下步骤：

1. 点击 **文档** 右上角的反馈按钮查看现有的反馈。



注意

反馈功能仅在多页 HTML 格式中启用。

2. 高亮标记您要提供反馈的文档中的部分。
3. 点在高亮文本旁弹出的 **Add Feedback**。
文本框会出现在页面右侧的反馈部分中。
4. 在文本框中输入您的反馈，然后点 **Submit**。
已创建一个文档问题。
5. 要查看问题，请点击反馈视图中的问题链接。