火绒安全
HUORONG SECURITY

企业版

# 火绒终端安全管理系统 2.0

安装部署手册 >>>>

2026/10/19






公　司：北京火绒网络科技有限公司

地　址：北京市朝阳区北苑路北京文化创意大厦 B 座 9 层

网　址：https://www.huorong.cn

电　话：400-998-3555

# 版权声明

本文件所有内容版权受中国著作权法等有关知识产权法保护，为北京火绒网络科技有限公司（以下简称“火绒安全”）所有。

未经火绒安全允许，不得转载本文件内容，否则将视为侵权。转载或者引用本文内容请注明来源及原作者。

对于不遵守此声明或者其他违法使用本文件内容者，火绒安全依法保留追究其法律责任的权利。

另外，火绒安全保留修改本文件中描述产品的权利。如有修改，不另行通知。

# 目录 | CONTENTS

**第一章 概述** ..... **5**

**第二章 安装部署须知** ..... **6**

2.1 软硬件及操作系统要求 ..... 6

2.2 网络环境要求 ..... 9

2.3 管理系统安装要求 ..... 9

2.4 部署参考 ..... 9

**第三章 部署火绒终端安全管理系统** ..... **11**

3.1 控制中心部署 ..... 11

3.1.1 安装 Windows 版控制中心 ..... 11

3.1.2 安装 Linux 版控制中心 ..... 29

3.2 安全终端部署 ..... 77

3.2.1 Windows 终端安装 ..... 77

3.2.2 Linux 服务器版终端安装 ..... 81

3.2.3 Linux 桌面版终端安装 ..... 83

3.2.4 macOS 终端安装 ..... 85

**第四章 卸载火绒终端安全管理系统** ..... **87**

4.1 控制中心卸载 ..... 87
4.1.1 Windows 版控制中心卸载 ..... 87
4.1.2 Linux 版控制中心卸载 ..... 88
4.2 安全终端卸载 ..... 90
4.2.1 Windows 终端卸载 ..... 90
4.2.2 Linux 服务器版终端卸载 ..... 90
4.2.3 Linux 桌面版终端卸载 ..... 90
4.2.4 macOS 终端卸载 ..... 91

# 第一章 概述

为了能够更好的服务用户，特别编写《“火绒终端安全管理系统 2.0”安装部署手册》，手册中详细描述了安装部署火绒安全管理系统中心（包括 Windows 版及 Linux 版）及终端（包括 Windows 版、Linux 服务器版、Linux 桌面版和 macOS 版）安装部署和卸载的操作方法和步骤，管理员可在本手册中了解安装部署时需要的软硬件要求、网络要求以及安装要求，能够在较短时间内完成部署众多客户端的需求，快速的实现所在单位网络反病毒体系的搭建。

“火绒终端安全管理系统 2.0”是秉承“情报驱动安全”新理念，全面实施 EDR 运营体系的新一代企事业单位反病毒&终端安全软件。本产品能帮助用户完成终端安全软件的统一部署、全网管控，集强大的终端防护能力和丰富方便的全网管控功能于一体，性能卓越、轻巧干净，可以充分满足企事业单位用户在目前互联网威胁环境下的电脑终端防护需求。

# 第二章 安装部署须知

## 2.1 软硬件及操作系统要求

火绒终端安全管理系统部署环境支持主流操作系统版本，兼容性强，方便用户快速搭建部署环境。

1) 管理中心：

- Windows 版中心：
  - 系统版本： Windows 7/ Windows 8/ Windows 8.1/ Windows 10/ Windows 11
  - 服务器版本：Windows Server 2008R2/2012/2012R2/2016/2019/2022/2025
  - 内存：至少 4GB
  - 硬盘：建议 128GB 以上
  - 网卡：具备以太网兼容网卡，支持 TCP/IP 协议
  - 虚拟机安装：支持
- Linux 版中心：
  - 支持架构：x86_64 (glibc 2.12 及以上版本)

    AArch64 (glibc 2.17 及以上版本)
  - 支持系统：Ubuntu 16.04/ Ubuntu 22.04/ CentOS 7/ CentOS 8 / RedHat6.1 / openSUSE 15 / UOS-20（统信）/ Kylin-v10-sp1 (麒麟)等，不完全统计，持续测试中
  - 内存：建议 4GB 以上
  - 硬盘：建议安装目录所在的磁盘剩余空间在 128GB 以上，不得少于 32GB（如少于 32GB，会显示相关错误提示）

- 网卡：具备以太网兼容网卡，支持 TCP/IP 协议
- 虚拟机安装：支持

2) 安全终端：

- Windows 终端：
  - 支持架构：x86_64/ARM
  - 系统版本：Windows XP SP3/ Windows Vista/ Windows 7/ Windows 8/ Windows 8.1/ Windows 10/ Windows 11
  - 服务器版本：Windows Server 2003（SP1 及以上）/2003R2/2008（SP1 及以上）/2008R2/2012/2012R2/2016/2019/2022/2025
  - 内存：至少 1GB
  - 硬盘：建议 40GB 以上
  - 网卡：具备以太网兼容网卡，支持 TCP/IP 协议
- Linux 服务器终端：
  - 支持架构：x86_64 (glibc 2.12 及以上版本)

    MIPS64/AArch64 (glibc 2.17 及以上版本)

    LoongArch64 (glibc 2.28 及以上版本)
  - 支持系统：CentOS / Ubuntu / SUSE / 统信 UOS / 银河麒麟 / 中标麒麟 / 中科红旗 / 优麒麟 / 深度 / 龙芯（Loongnix）等发行版
  - 支持 CPU：Intel / AMD / 飞腾 / 鲲鹏 / 兆芯 / 海光 / 龙芯
  - 内存：至少 1GB
  - 硬盘：建议 40GB 以上

- 网卡：具备以太网兼容网卡，支持 TCP/IP 协议
- 虚拟机安装：支持

- Linux 桌面终端：
  - 支持架构：x86_64 (glibc 2.12 及以上版本)

    MIPS64/AArch64 (glibc 2.17 及以上版本)

    LoongArch64 (glibc 2.28 及以上版本)
  - 支持系统：Ubuntu / SUSE / 统信 UOS / 银河麒麟 / 中科红旗 / 优麒麟 / 深度 / 龙芯（Loongnix）等发行版
  - 支持 CPU：Intel / AMD / 飞腾 / 鲲鹏 / 兆芯 / 海光 / 龙芯
  - 内存：至少 1GB
  - 硬盘：建议 40GB 以上
  - 网卡：具备以太网兼容网卡，支持 TCP/IP 协议
  - 虚拟机安装：支持
- macOS 终端：
  - 系统版本：支持 macOS 10.13 及以上
  - 支持 CPU：Intel、Apple
  - 内存：至少 1GB
  - 硬盘：建议 40GB 以上
  - 网卡：具备以太网兼容网卡，支持 TCP/IP 协议
  - 虚拟机安装：支持

## 2.2 网络环境要求

火绒终端安全管理系统支持使用 IP 地址或域名作为服务地址，控制中心与安全终端通讯及访问需要开放五个必要端口，以下为默认端口：

1) 管理端口：8080

2) 部署端口：6080

3) 中心远程端口：5901

4) 终端远程桌面端口：5500

5) 终端远程 CMD 端口：5902

上述端口均支持用户自主修改，修改端口时必须确保端口可正常通讯访问。

## 2.3 管理系统安装要求

1) 控制中心需要具有长期固定的 IP 地址（或域名）和端口

2) 终端安装部署时需要用到控制中心的 IP 地址（或域名）和端口

3) 建议选择专用服务器系统、非经常性大负荷运转的服务器

## 2.4 部署参考

1) 全站部署：

- 在服务中心部署火绒控制中心以及控制台
- 通过网页安装或者域部署工具的方式安装火绒安全终端

2) 升级方式：

- Windows/Linux 管理中心：
  - 支持自动升级、手动升级、离线升级工具升级
  - 连接外网时，推荐开启自动升级，及时获取到更新
  - 只连接内网时，推荐下载离线升级工具进行升级
- 安全终端：
  - 支持自动升级、手动升级
  - 管理员可通过下发终端升级任务来执行终端升级操作

3) 中心管理建议：

- 根据不同的分组可以采取不同的策略进行管理防护
- 可为终端设置定时扫描计划（闲暇时）
- 为所有终端设置卸载密码，避免用户自行卸载客户端
- 经常查看事件日志并且分析病毒，下发查杀指令保护终端并且及时更新升级
- 可将终端设置为开机查杀，保证终端安全

# 第三章 部署火绒终端安全管理系统

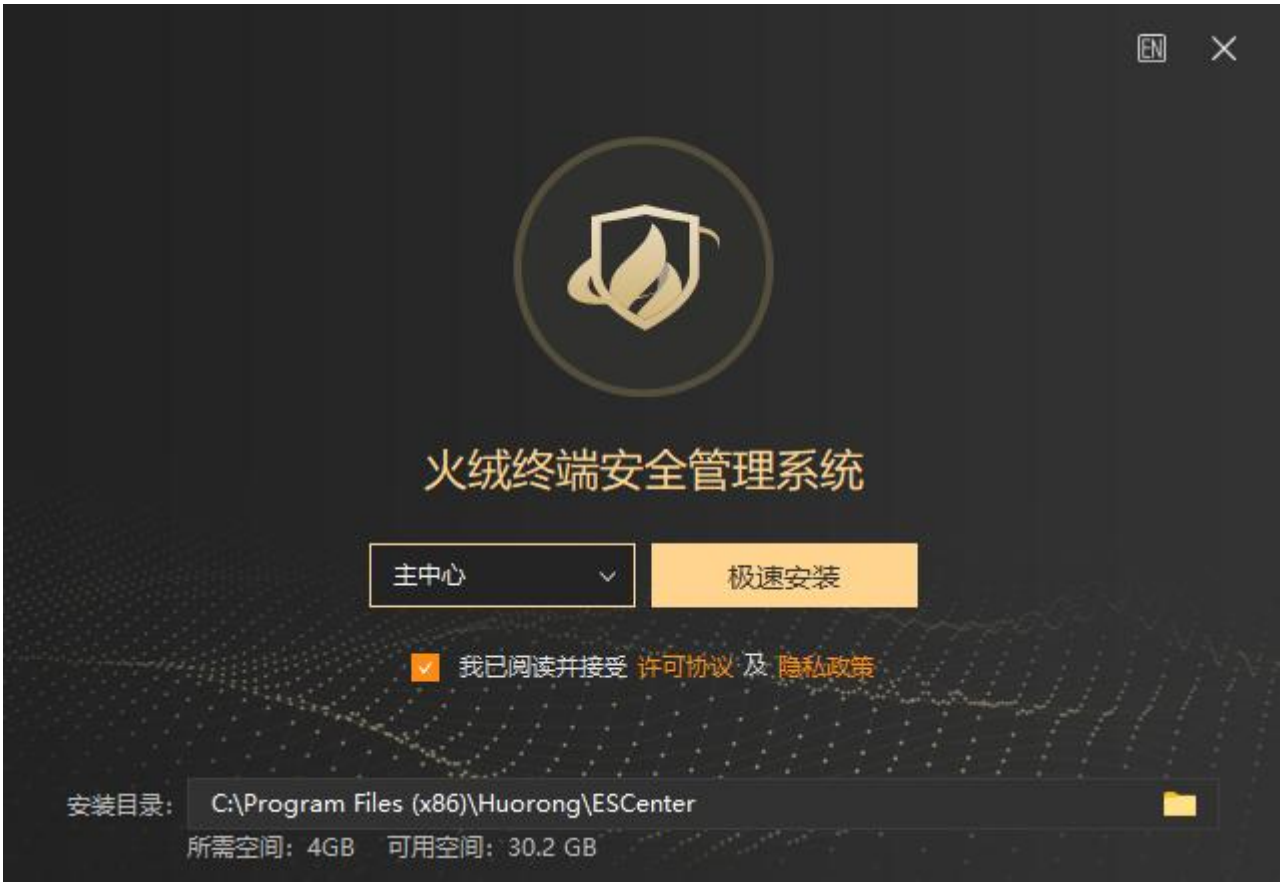
火绒终端安全管理系统分为控制中心和安全终端两部分，用户需要分别部署后，通过控制中心实现对网内终端统一管理和安全策略部署。

## 3.1 控制中心部署

火绒控制中心是作为火绒终端安全管理系统的服务端存在的，同时也是用户管理网内终端及安全策略的管理端。控制中心整体采用 B/S 架构，用户可通过浏览器访问部署地址及端口访问控制中心，实现对网内终端进行安全策略统一部署、任务下发、安全终端管理、安全日志分析等操作，总览全网安全态势。

### 3.1.1 安装 Windows 版控制中心

用户获取到安装包后，鼠标双击安装包即可执行安装程序。

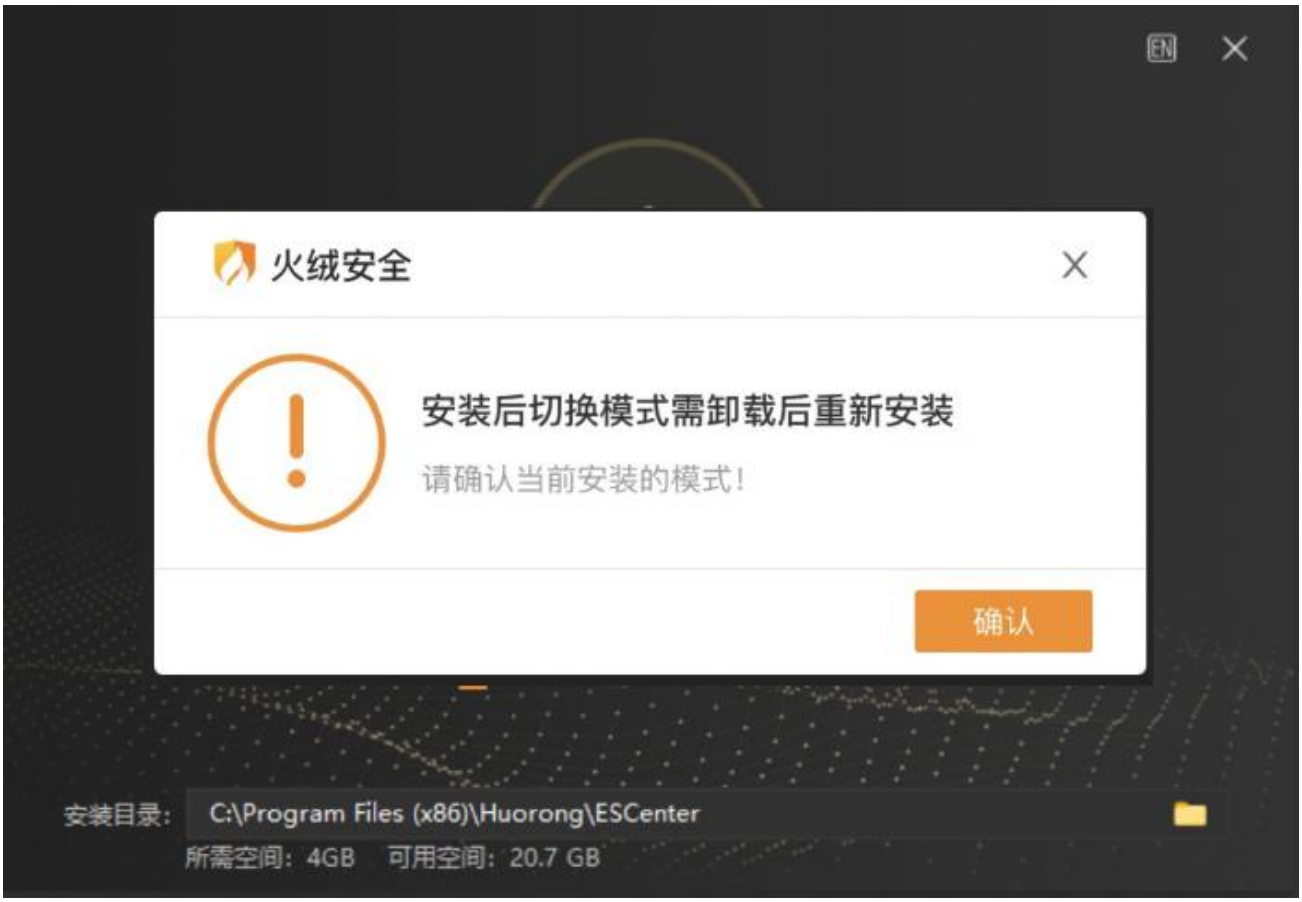



用户可点击【许可协议】【隐私政策】查看火绒安全软件用户许可协议和隐私政策，勾选即代表接受协议内容。

支持修改默认安装路径，可手动编辑安装路径或点击浏览按钮选择安装路径。

支持通过下拉框选择安装的中心类型：主中心、负载中心、备用中心。不同类型决定完成安装后，初始化的数据内容以及服务项。安装后想更换中心类型需卸载后重新安装，所以在点击【极速安装】前请确认安装的中心类型。

用户点击【极速安装】即可开始安装部署火绒控制中心，当安装的中心类型为【负载中心】【备用中心】时，需进行二次确认，确认后才开始安装。安装完成后会自动在桌面创建控制中心访问快捷方式，用户双击即可通过默认浏览器访问控制中心。


EN
火绒安全
安装后切换模式需卸载后重新安装
请确认当前安装的模式！
确认
安装目录：
C:\Program Files (x86)\Huorong\ESCenter
所需空间：4GB
可用空间：20.7 GB


火绒终端安全管理系统
En
专业安全 多维防护
自主研发本地反病毒引擎，精准识别各类病毒；多层次主动防御系统，监控上百防御点，阻止恶意程序对系统的攻击和篡改。
正在安装 76%

#### 3.1.1.1 Windows 版控制中心升级

如果用户已经安装了火绒终端安全管理系统 Windows 版 1.0，可以在保留日志、策略、设置等重要数据的情况下直接升级至火绒终端安全管理系统 2.0。

在安装有企业版 1.0 中心的环境中运行企业版 2.0 的安装包，安装程序将自动检测当前环境并提示用户可以进行升级。




如果用户没阅读过升级须知，点击开始升级将自动跳转至升级须知界面，强制阅读至少 5s，已经阅读过升级须知则可以开始升级。




升级过程中，如果有端口冲突时，会将冲突的端口列出由用户自行修改。

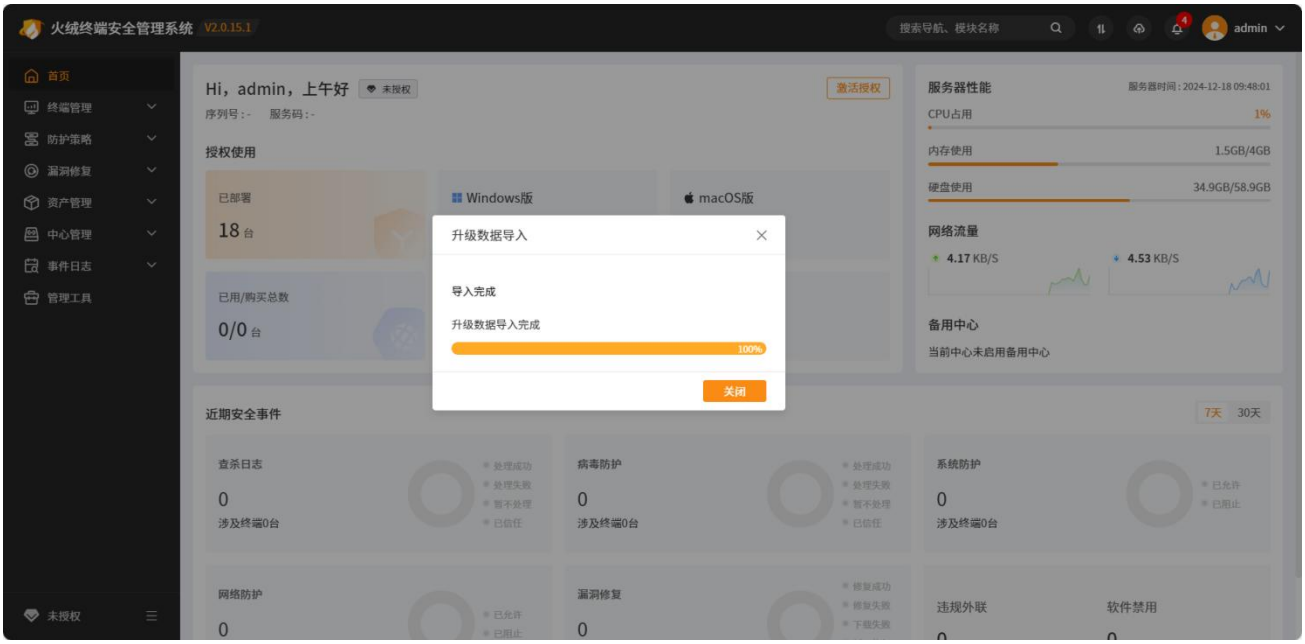
注：1.0 并未区分部署端口与管理端口，因此升级过程中会提示管理端口冲突，用户可自行修改。

（非必要情况不建议修改部署端口，部署端口一旦修改，原中心的终端会无法连接升级后的 2.0 中心。）

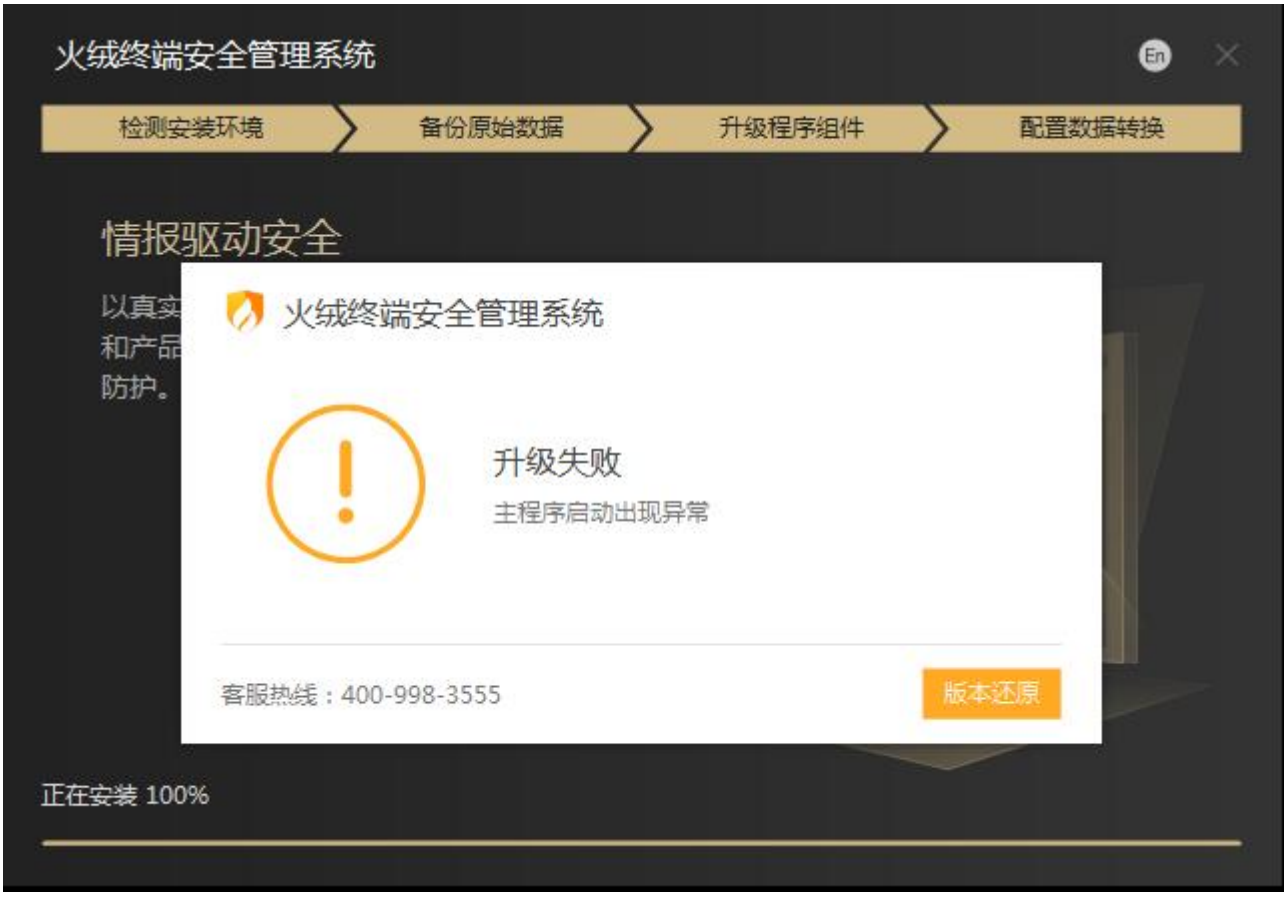
安装程序执行后，等待安装完成即可。




安装完成后，登录管理中心可在通知中心处看到数据导入进度，此处进度展示的是日志的导入和解析处理的进度。



异常情况：升级过程中出现异常时，可通过版本还原功能将中心还原至升级前状态，保证用户能够正常使用中心。



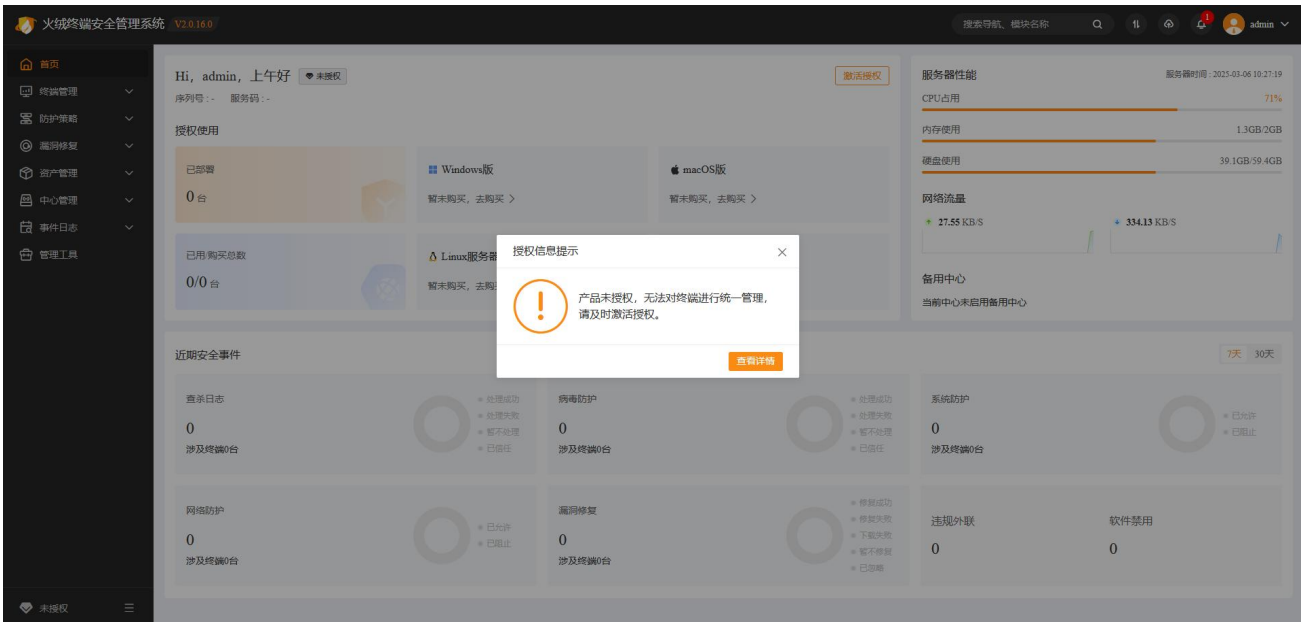

点击版本还原后，等待版本还原完成即可，如果版本还原失败建议联系火绒由技术支持人员进行排查处理。



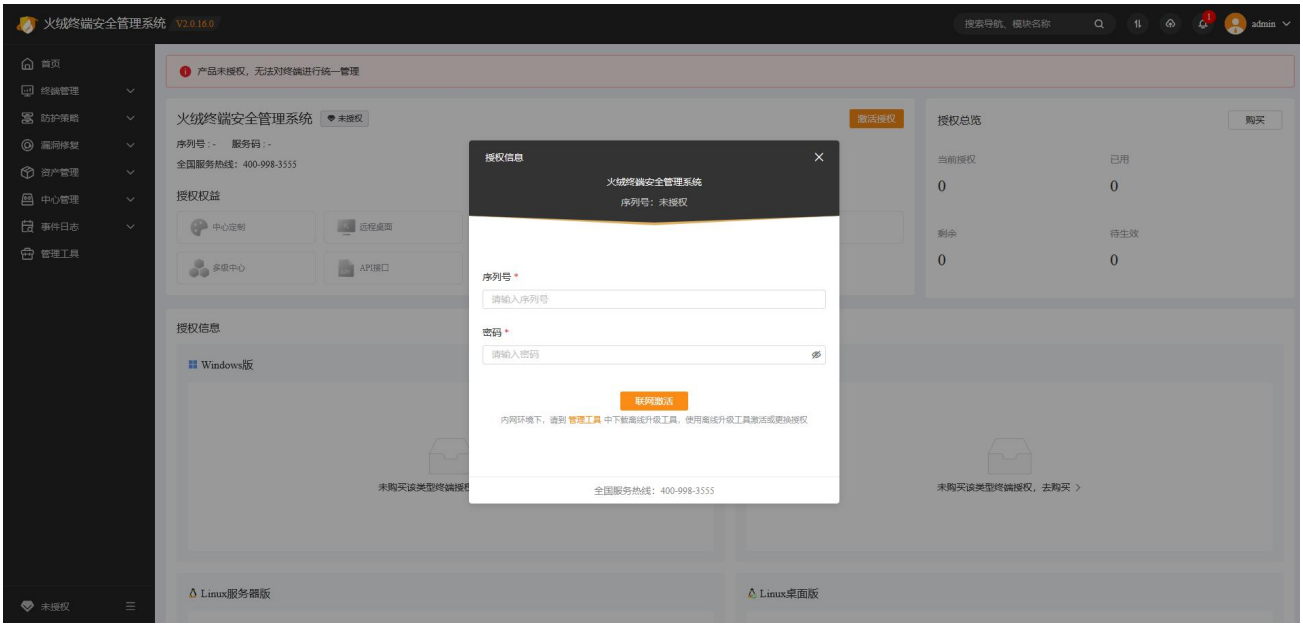

### 3.1.1.2 授权管理

火绒终端安全管理系统部署完成后，首次访问控制中心，由于系统未授权，控制中心界面会自动弹出授权信息弹框，用户手动点击页面左下角授权状态图标及文字也可打开授权信息弹框。

如果一直未激活授权，每天第一次登录控制中心时会弹出一次授权信息弹框。



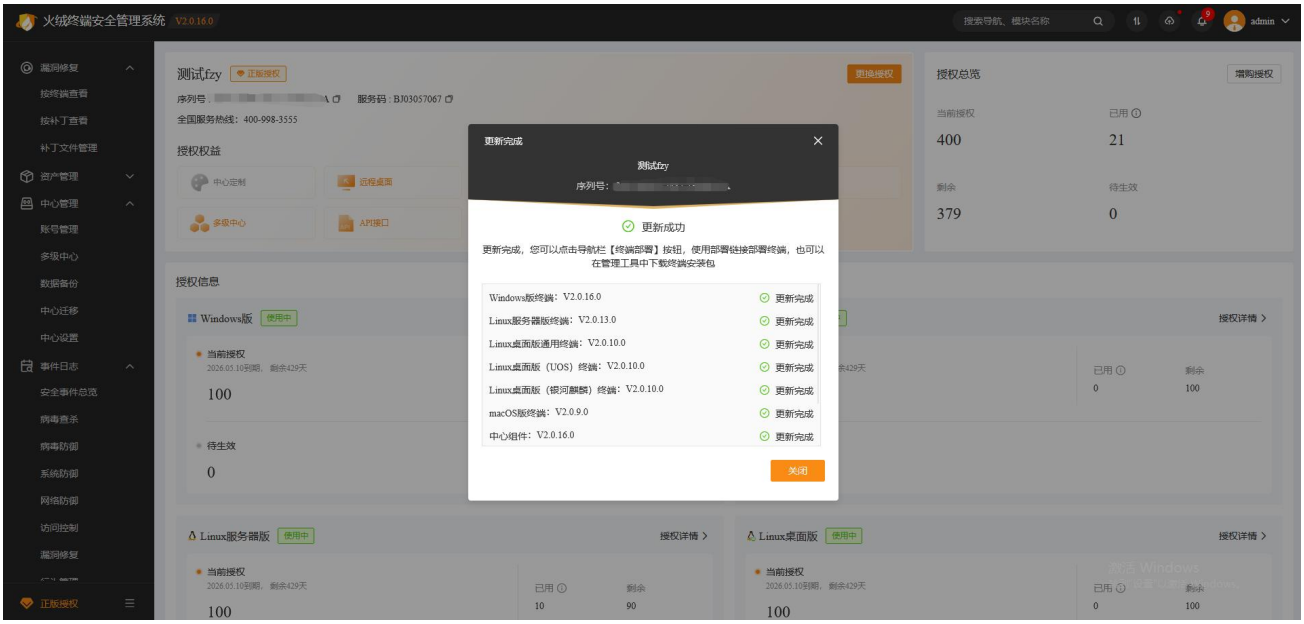

鼠标单击【查看详情】按钮时，进入授权详情界面。输入火绒提供的序列号及密码后，点击【联网激活】按钮系统自动进行联网验证，验证通过后即可成功激活授权。




授权验证成功后会立即开始下载最新版本的中心组件及终端安装包，下载速度取决于用户的网络速度，需要等待一段时间，无法关闭窗口，下载过程中请保持网络正常连接，建议不要刷新页面、关闭浏览器，避免更新失败。

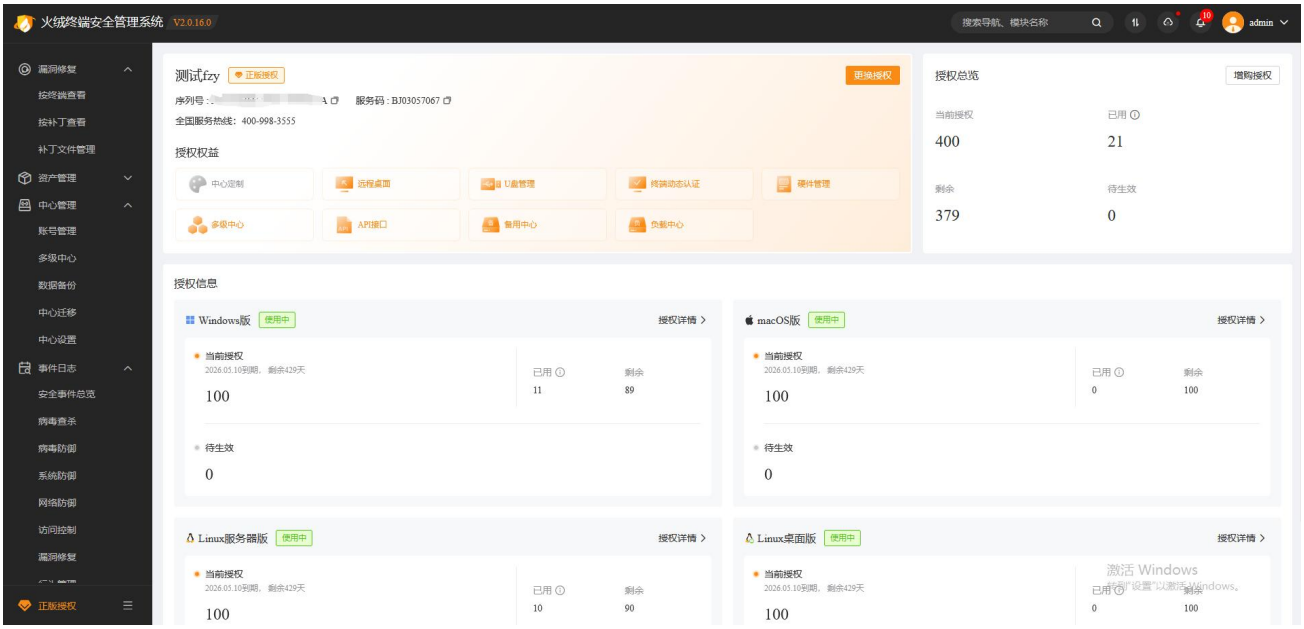
下载完成后，点击【关闭】按钮，关闭窗口，可以点击左侧功能栏的【终端管理】-【终端部署】使用

部署链接进入部署页面部署终端，也可以在管理工具中下载终端安装包进行部署。




如更新中心组件或安装包失败，可以重新尝试，如取消重新尝试，且当前中心有未完成的更新，点击导航栏【中心版本】按钮或点击部署地址时会有相应提示，侧边菜单导航也会有全局提示信息，点击提示信息中的升级按钮，即可更新。

授权激活后用户手动点击页面左下角授权状态图标及文字可打开授权信息弹框，查看当前授权信息及授权状态，鼠标单击【更换授权】按钮，输入火绒提供的新序列号及密码，可联网验证更换新的授权。



用户如果是内网环境，无法进行联网授权激活，可以使用离线升级工具进行授权更新，在管理工具界面中下载离线升级工具。离线升级工具的使用方式详见离线升级工具的使用文档。




### 3.1.1.3 配置工具

火绒终端安全管理系统提供系统配置工具可供用户修改系统配置，控制中心安装完成后，会自动弹出配置工具界面，用户可通过配置工具更改控制中心地址、端口文件存放位置、中心密钥及超级管理员密码，更改完成后，点击保存即可完成控制中心配置更改，不同安装类型的中心的配置工具内容存在不同。

**主中心配置工具：**




| 字段 | | 说明 |
| --- | --- | --- |
| **中心网络设置** | **控制中心地址** | 单选，默认选中【全部 IP】；<br>【全部 IP】通过动态获取 IP 进行终端部署；<br>多网卡中任一 IP 地址均可访问；<br>【域名】通过自定义域名进行终端部署，支持 HTTP 协议以及 HTTPS 协议； |
| | **HTTPS 管理** | 设置是否使用 HTTPS 访问控制中心，单选；<br>不启用安全证书：使用 HTTP 访问控制中心；<br>默认安全证书（默认）：使用默认安全证书访问控制中心； |

| | | |
|---|---|---|
| | | 其他安全证书：使用自定义的安全证书访问控制中心；选择该选项时，需选择证书标准后再自定义上传对应的 Crt、Key 文件；<br>共 2 种证书标准：<br>国际标准（默认）：采用国际通用的算法进行加密的证书；<br>国密标准：采用国密算法进行加密的证书； |
| | **中心管理端口** | 通过该端口访问控制中心，端口默认为 8080； |
| | **终端部署端口** | 通过该端口访问终端部署页面，端口默认为 6080； |
| **远程协助端口** | **中心远程端口** | 中心下发远程协助时中心使用的远程端口，端口默认 5901； |
| | **终端远程桌面端口** | 远程桌面、远程查看时终端与中心连接使用的远程端口，端口默认 5500; |
| | **终端远程 CMD 端口** | 远程 CMD 时终端与中心连接使用的远程端口，端口默认 5902; |
| **数据库设置** | **本地数据库端口** | 中心本地数据库使用的端口，端口默认为 3306； |
| **文件存放** | **补丁存放目录** | 漏洞修复补丁存放在中心的目录，可自定义存放目录； |
| | **文件分发目录** | 文件分发上传的文件保存的目录，可自定义存放目录； |
| | **中心备份目录** | 中心执行数据备份后备份文件的存放目录，可自定义存放目录； |
| | **数据导出目录** | 中心导出的数据文件存放在中心的目录，可自定义存放目录； |

| | | |
|---|---|---|
| | **软件安装包存放位置** | 中心软件库中的软件安装包的存放目录，可自定义存放目录； |
| **密钥与账号设置** | **超级管理员账号** | 显示超级管理员的账号名称； |
| | **超级管理员密码** | 可在此处强制修改超级管理员密码，修改密码时需要上传凭证，凭证来源于官网，可登录火绒官网(https://lic.buy.huorong.cn/html/dist/index.html#/login)生成并下载凭证； |
| | **中心密钥** | 用于控制中心间通讯加密，可重新生成密钥； |
| **修改终端部署地址或者端口后，已经部署的终端需要重新下载覆盖安装客户端** | | |

火绒官网生成并下载凭证位置：



## 备用中心配置工具：




| 字段 | 说明 |
| --- | --- |

| | | |
|---|---|---|
| **备用中心状态** | **当前状态** | 显示当前备用中心的状态；<br>未注册：未申请成为任意主中心的备用中心或向主中心提交被拒绝时的状态；<br>审核中：主中心还未处理申请成为主中心的备用中心的申请时的状态；<br>已注册：申请成为主中心的备用中心的申请被主中心同意时的状态；<br>已注销：主中心删除了该备用中心时的状态； |
| | **主中心地址** | 填写要连接的主中心的地址和端口； |
| | **主中心密钥** | 填写要连接的主中心的密钥，可在主中心的配置工具中查看密钥； |
| **其他字段信息参考主中心的配置工具** | | |

**负载中心配置工具：**




| 字段 | | 说明 |
| --- | --- | --- |
| **负载中心状态** | **当前状态** | 显示当前负载中心的状态；<br>未注册：没有向主中心发起注册申请时的状态；<br>审核中：向主中心发起申请，等待主中心审核时，负载中心的状态；<br>拒绝注册：向主中心发起申请，但是被主中心审核拒绝时，负载中心的状态；<br>已注册：向主中心发起申请，主中心审核通过时，负载中心的状态； |

| | | |
|---|---|---|
| | | 已注销：主中心删除了该负载中心时的状态； |
| | **主中心地址** | 填写要连接的主中心的地址和端口； |
| | **主中心密钥** | 填写要连接的主中心的密钥，可在主中心的配置工具中查看密钥； |
| **负载中心配置** | **数据缓存目录** | 负载中心补丁文件，分发任务文件，升级文件的存储目录路径； |
| | **管理端口** | 通过该端口访问负载中心的控制中心，端口默认为 8080； |
| | **HTTPS 管理** | 设置是否使用 HTTPS 访问控制中心，单选；<br>不启用安全证书：使用 HTTP 访问控制中心；<br>默认安全证书（默认）：使用默认安全证书访问控制中心；<br>其他安全证书：自定义上传 Crt、Key 文件，使用自定义的安全证书访问控制中心； |
| | **部署端口** | 通过该端口访问负载中心的终端部署页，默认 6080； |

#### 3.1.1.4 状态监测工具

火绒终端安全管理系统提供控制中心状态监测工具，用户可通过此工具监测系统服务状态，查看系统服务及数据库日志。

当系统出现服务异常时，可通过此工具监测到，并提供自动修复功能。




### 3.1.2 安装 Linux 版控制中心

用户获取到 Linux 版控制中心安装包后，需要将下载好的安装包传输到需要安装控制中心的 Linux 系统中，执行安装程序需要进入安装包存放目录下，依次执行以下命令：

sudo chmod 0755 center-linux-20.sh （给予安装脚本权限）

sudo ./center-linux-20.sh （运行安装脚本）

安装完成后，程序默认根目录为：/opt/apps/huorong/escenter

注：安装需要 root 权限，若当前登录账户为普通账户，请在命令前增加 sudo，并输入 root 账户的密码获取 root 权限后再进行给予安装脚本权限操作和安装操作；center-linux-20.sh 是安装包名称，运行时请检查安装包名称是否正确。

脚本运行后，会检查文件的完整性。

开始安装，显示以下内容：

Huorong Endpoint Security Management System

Installer

Copyright (c) Huorong Corporation. All rights reserved.

Checking the installation environment...

Verifying archive integrity... All good.

Uncompressing huorong installer  100%

示例：

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/tmp$ sudo ./center-linux-20.sh
[sudo] password for ubuntu-s:
Huorong Endpoint Security Management System
Installer
Copyright (c) Huorong Corporation. All rights reserved.

Checking the installation environment...
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing huorong installer  100%
Done
```

环境检查通过后，需要选择安装中心的模式。

Please select the central mode that needs to be installed:

1: Main Center  //主中心

2: Load Center  //负载中心

3: Standby Center  //备用中心

Attention: Please choose carefully. After installation is completed, the central mode cannot be changed.

You want to install (1-3, q to exit):

示例：

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/tmp$ sudo ./center-linux-20.sh
[sudo] password for ubuntu-s:
Huorong Endpoint Security Management System
Installer
Copyright (c) Huorong Corporation. All rights reserved.

Checking the installation environment...
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing huorong installer  100%
Done

Please select the central mode that needs to be installed:

1: Main Center
2: Load Center
3: Standby Center

Attention: Please choose carefully. After installation is completed, the central mode cannot be changed.

You want to install (1-3, q to exit):
```

安装完成后需设置 8-32 位的超级管理员密码。

```
Reset the admin password.
Password must be a combination of alphanumeric characters, numbers and special characters of 8-32 in length.
Enter new password (q to exit):
```

输入密码后需用户再次确认。

Confirm new password:

密码设置完成后，在浏览器输入 Linux 版控制中心所在 IP 地址及端口号，即可登录管理系统界面。

### 3.1.2.1 授权管理

Linux 版控制中心授权管理与 Windows 版操作流程一致，需在浏览器访问控制中心，输入激活码激活授权，激活授权后下载中心组件和终端安装包。

Linux 控制中心同样支持使用离线升级工具激活中心授权，操作流程与 Windows 版中心一致。

### 3.1.2.2 主中心配置工具

配置工具命令均需要 root 权限进行操作，若当前账户为非 root 账户，可在命令前增加 sudo 命令并输入 root 账户密码获取 root 权限后再进行操作。

#### 3.1.2.2.1 查看中心配置

Linux 版控制中心，可以使用 root 权限，运行以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --all

查看当前中心的配置信息。

示例：

```
alchan@alchan-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ cd /opt/apps/huorong/escenter/bin
alchan@alchan-VMware-Virtual-Platform:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrc
enter config --all
Attention: Current center mode is main center.

center.url=""
center.https=built-in
center.legacy-ciphers=true
port.deployment=6080
port.management=8080
port.remote-control.center=5901
port.remote-desktop.endpoint=5500
port.remote-command.endpoint=5902
port.database=3306
root.account=admin
```

#### 3.1.2.2.2 查看及设置中心地址

查看控制中心地址信息，可以运行以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get center.url

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --get center.url
Attention: Current center mode is main center.

center.url=""
```

默认地址为全部 IP。

设置中心地址为指定域名，使用以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set center.url=www.domains-ess.cn

Y，修改配置，重启中心

n，完成，修改配置，不重启中心

示例设置 www.domains-ess.cn 为中心指定域名。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --set center.url=www.domains-ess.cn
Attention: Current center mode is main center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
center.url="www.domains-ess.cn"
```

设置中心地址为全部 IP。

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set center.url=""

示例：

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --set center.url=""
Attention: Current center mode is main center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
center.url=""
```

#### 3.1.2.2.3 查看中心密钥和中心服务状态

可以使用以下命令，获取 Linux 版中心的密钥和中心服务状态：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter stat

```
[root@localhost bin]# ./hrcenter stat
Huorong Endpoint Security System Center for Linux v2.0
Version: v2.0.17.11

Attention: Current center mode is main center.

Center Key: tllYQEmc6ChV4fl7Dt98

Service : Running
```

#### 3.1.2.2.4 HTTPS 管理设置

可以使用以下命令，获取 Linux 版中心 HTTPS 设置信息：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get center.https

```
[root@bogon bin]# sudo ./hrcenter config --get center.https
Attention: Current center mode is main center.

center.https=built-in
Certificate details
  Issued To
        Common Name(CN)                 changeme
        Organization(O)                 Huorong Security
        Organizational Unit(OU)         changeme
  Issued By
        Common Name(CN)                 ess.huorong.cn
        Organization(O)                 Huorong Security
        Organizational Unit(OU)         changeme
  Validity Period
        Issued On                       Wednesday, May 27, 2020 at 10:39:46
        Expires On                      Saturday, May 25, 2030 at 10:39:46
  Fingerprints
        SHA-256                         3a6d7b86d536ed76aa501f689320abaa894e1f291a58f8603d8647eceac79030
        SHA-1                           124e43c3053e375f14a1bcbb933b6bdcd10ea7cc
```

默认开启 https 设置，使用默认安全证书，可查看证书详细信息。还可设置不启用安全证书和启用自定义安全证书。

设置使用自定义安全证书时，需设置证书标准为“国际标准”或“国密标准”，根据不同的证书标准您需上传对应的证书及密钥。

设置使用自定义安全证书。

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set center.https=custom

需根据提示选择您需要的证书标准，1 为国际标准、2 为国密标准。

```
[root@localhost bin]# sudo ./hrcenter config --set center.https=custom
Attention: Current center mode is main center.

Please select the certificate standard.
1. international      Using international standard encryption algorithms, default value
2. domestic           Use the Chinese standard encryption algorithm
Enter your choice(1 or 2)1
```

输入“1”后，即设置证书标准为“国际标准”，需按照提示输入证书及私钥的所在路径使用以下命令：

Input certificate file：

Input key file：

示例，输入证书和密钥路径。

```
[root@localhost bin]# sudo ./hrcenter config --set center.https=custom
Attention: Current center mode is main center.

Please select the certificate standard.
1. international      Using international standard encryption algorithms, default value
2. domestic           Use the Chinese standard encryption algorithm
Enter your choice(1 or 2)1
Input certificate file :/root/Desktop/server.crt
Input key file :/root/Desktop/server.key
```

输入“2”后，即设置证书标准为“国密标准”，需按照提示输入证书及私钥的所在路径使用以下命令：

Input signature certificate file: //签名证书文件

Input signature private key file: //签名私钥文件

Input encryption certificate file: //加密证书文件

Input encrypted private key file: //加密私钥文件

示例，输入国密证书和私钥路径。

```
Please select the certificate standard.
1. international      Using international standard encryption algorithms, default value
2. domestic           Use the Chinese standard encryption algorithm
Enter your choice(1 or 2)2
Input signature certificate file :/root/Desktop/gmssl/server_enc.crt
Input signature private key file :/root/Desktop/gmssl/server_enc.key
Input encryption certificate file :/root/Desktop/gmssl/server_sign.crt
Input encryption private key file :/root/Desktop/gmssl/server_sign.key
```

填写证书及私钥路径后需确认是否重启中心。

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]

n 完成，修改配置，不重启中心

Y 修改配置，重启中心

Current center is restarting... Done

回显当前的 https 设置，及证书标准和详情信息

center.https=custom

Certificate standards =international

示例，修改配置成功并重启中心，且回显当前证书详细信息。

```
The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
center.https=custom
Certificate standards=domestic
Certificate details
  Issued To
        Common Name(CN)                server enc
        Organization(O)                CC
        Organizational Unit(OU)        DD
  Issued By
        Common Name(CN)                sub ca
        Organization(O)                CC
        Organizational Unit(OU)        DD
  Validity Period
        Issued On                      Tuesday, December 17, 2024 at 08:12:37
        Expires On                     Friday, December 15, 2034 at 08:12:37
  Fingerprints
        SHA-256                        100ac2982dbce32a2aea250fa542e83c320a0837bb522762ab8f8f5c75a983de
        SHA-1                          c719a0df6e58f839b9bce798119558b2101a84e4
```

设置不启用 HTTPS 使用以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set center.https=no

询问中心是否重启，需再次确认。

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]

n 完成，修改配置，不重启中心

Y 修改配置，重启中心

Current center is restarting... Done

center.https=no

示例，设置不启用 HTTPS 并重启完成。

```
[root@bogon bin]# sudo ./hrcenter config --set center.https=no
Attention: Current center mode is main center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
center.https=no
```

设置使用默认安全证书使用以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set center.https=built-in

询问中心是否重启，需再次确认。

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]

n 完成，修改配置，不重启中心

Y 修改配置，重启中心

Current center is restarting... Done

center.https=built-in

示例，设置启用 HTTPS 使用默认安全证书重启完成。

```
[root@localhost bin]# sudo ./hrcenter config --set center.https=built-in
Attention: Current center mode is main center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
center.https=built-in
Certificate details
  Issued To
        Common Name(CN)               changeme
        Organization(O)               Huorong Security
        Organizational Unit(OU)       changeme
  Issued By
        Common Name(CN)               ess.huorong.cn
        Organization(O)               Huorong Security
        Organizational Unit(OU)       changeme
  Validity Period
        Issued On                     Wednesday, May 27, 2020 at 10:39:46
        Expires On                    Saturday, May 25, 2030 at 10:39:46
  Fingerprints
        SHA-256                       3a6d7b86d536ed76aa501f689320abaa894e1f291a58f8603d8647eceac79030
        SHA-1                         124e43c3053e375f14a1bcbb933b6bdcd10ea7cc
```

#### 3.1.2.2.5 通讯加密兼容低版本加密算法

可以使用以下命令，获取 Linuix 版中心通讯加密兼容低版本加密算法配置项状态：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get center.legacy-ciphers

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --get center.legacy-ciplers
Attention: Current center mode is main center.

hrcenter: 'center.legacy-ciplers' is a invalid configuration. See 'hrcenter help config'.
```

默认为开启状态。

开启通讯加密兼容低版本算法功能，需使用以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set center.legacy-ciphers=true

示例，重启中心服务并成功打开通讯加密兼容低版本算法功能。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --set center.legacy-ciphers=true
Attention: Current center mode is main center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... yDone.
center.legacy-ciphers=true
```

关闭通讯加密兼容低版本算法功能，需使用以下命令:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set center.legacy-ciphers=false

关闭通讯加密兼容低版本算法功能需要进行二次确认。

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y

current center is restarting... Done.

center. legacy-ciphers=false

示例，重启并成功关闭通讯加密兼容低版本算法功能。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --set center.legacy-ciphers=false
Attention: Current center mode is main center.

Modifying the configuration will result in endpoints installed on those legacy systems not coming online. Do you want to continue?[Y/n]y
The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
center.legacy-ciphers=false
```

#### 3.1.2.2.6 修改超级管理员密码

如需修改管理员密码，需要运行以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter reset-root-password

修改密码时，需上传凭证，可在火绒官网（https://lic.buy.huorong.cn/html/dist/index.html#/login）获取凭证，生成凭证时可设置新密码。示例：



```
[root@bogon Desktop]# cd /opt/apps/huorong/escenter/bin
[root@bogon bin]# sudo ./hrcenter reset-root-password
Attention: Current center mode is main center.

To ensure system security, when changing the super administrator password, you need to upload credentials. You can log in to
 the Huorong official website (https://lic.buy.huorong.cn/html/dist/index.html#/login) to obtain the credentials.
Input credential file:/root/Downloads/Authentication.dat
The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
Password changed successfully! You can log in to the control center with a new password.
```

注：密码为 8-32 为大小写字母及数字、字符组成的强密码，当密码不符合要求时，会有相应的错误提示。

#### 3.1.2.2.7 重置中心密钥

如需重置主中心密钥，需要运行以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

hrcenter reset-center-key

示例：

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter reset-center-key
Attention: Current center mode is main center.

If the central key is reset, the terminal and sub-center cannot go online. Do you want to continue?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
Center Key : OTE3OTgwODY=
```

#### 3.1.2.2.8 部署端口

获取部署端口，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get port.deployment

示例，部署端口默认为 6080：

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --get port.deployment
Attention: Current center mode is main center.

port.deployment=6080
```

修改部署端口命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set port.deployment=6081

示例，修改部署端口为 6081，重启中心成功。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --set port.deployment=6081
Attention: Current center mode is main center.

If the central key is reset, the terminal and sub-center cannot go online. Do you want to continue?[Y/n]y
The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
port.deployment=6081
```

#### 3.1.2.2.9 管理端口

获取管理端口，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get port.management

示例，默认管理端口为 8080。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --get port.management
Attention: Current center mode is main center.

port.management=8080
```

修改管理端口命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set port.management=8888

示例，修改管理端口为 8888，重启中心成功。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --set port.management=8888
Attention: Current center mode is main center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
port.management=8888
```

#### 3.1.2.2.10 数据库端口

获取数据库端口，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get port.database

示例，默认数据库端口为 3306。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --get port.database
Attention: Current center mode is main center.

port.database=3306
```

修改数据库端口命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set port.database=1521

示例，修改数据库端口为 1521，重启成功。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --set port.database=1521
Attention: Current center mode is main center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
port.database=1521
```

#### 3.1.2.2.11 中心远程端口

获取中心远程端口，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get port.remote-control.center

示例，默认中心远程端口为 5901。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --get port.remote-control.center
Attention: Current center mode is main center.

port.remote-control.center=5901
```

修改中心远程端口，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set port.remote-control.center=5000

示例，修改中心远程端口为 5000，重启成功。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --set port.remote-control.center=5000
Attention: Current center mode is main center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
port.remote-control.center=5000
```

#### 3.1.2.2.12 终端远程桌面端口

获取终端远程端口，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get port.remote-desktop.endpoint

示例，默认终端远程桌面端口为 5500。

```
alchan@alchan-VMware-Virtual-Platform:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrc
enter config --get port.remote-desktop.endpoint
Attention: Current center mode is main center.

port.remote-desktop.endpoint=5500
```

修改终端远程桌面端口，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set port.remote-desktop.endpoint=8888

示例，修改终端远程桌面端口为 8888，重启成功。

```
alchan@alchan-VMware-Virtual-Platform:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrc
enter config --set port.remote-desktop.endpoint=8888
Attention: Current center mode is main center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart
 the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
port.remote-desktop.endpoint=8888
```

#### 3.1.2.2.13 终端远程 CMD 端口

获取终端远程 CMD 端口，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get port.remote-command.endpoint

示例，默认终端远程 CMD 端口为 5902。

```
alchan@alchan-VMware-Virtual-Platform:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrc
enter config --get port.remote-command.endpoint
Attention: Current center mode is main center.

port.remote-command.endpoint=5902
```

修改终端远程 CMD 端口，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set port.remote-command.endpoint=8888

示例，修改终端远程 CMD 端口为 8888，重启成功。

```
alchan@alchan-VMware-Virtual-Platform:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrc
enter config --set port.remote-command.endpoint=8888
Attention: Current center mode is main center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart
 the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
port.remote-command.endpoint=8888
```

#### 3.1.2.2.14 查看超级管理员账号名称

查看超级管理员的账号名称的命令为：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get root.account

```
[root@bogon Desktop]# cd /opt/apps/huorong/escenter/bin
[root@bogon bin]# sudo ./hrcenter config --get root.account
Attention: Current center mode is main center.

root.account=admin_
```

不支持在此处修改超级管理员账号名称。

### 3.1.2.3 备用中心配置工具

配置工具命令均需要 root 权限进行操作，若当前账户为非 root 账户，可在命令前增加 sudo 命令并输入 root 账户密码获取 root 权限后再进行操作。

#### 3.1.2.3.1 注册备用中心

可以使用一下命令，查看备用中心的注册信息：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get  center.application

示例：

```
[root@bogon bin]# sudo ./hrcenter config --get  center.application
Attention: Current center mode is standby center.

Registration status=Under review
Registration time=2024-11-20 16:54:40

main-center.URL=https://192.168.5.24
main-center.port=6080
main-center.key=SNpsLhqKE48horAONOXU
```

向主中心提交注册申请，可以使用以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set  center.application

Y //确认注册　　N //取消注册

确认注册后输入主中心地址、部署端口、中心密钥后开始提交注册，注册提交成功后自动重启备用中心，等待主中心审核。

示例：

```
[root@bogon Desktop]# cd /opt/apps/huorong/escenter/bin
[root@bogon bin]# sudo ./hrcenter config --set  center.application
Attention: Current center mode is standby center.

After successful registration, replacing the main center requires reinstallation. Are you sure to register?[Y/n]y
```

```
Input main center URL: https://192.168.5.24
Input main center deployment port[6080]: 6080
Input main center key: SNpsLhqKE48horAON0XU
Connecting main center... Done.
Submission is successful.
Current center is restarting... Done.
Please wait for the main center to review. You can use 'hrcenter config --get center.application' to view the registration s
tatus.
```

#### 3.1.2.3.2 查看中心配置

可以使用以下命令，查看当前中心的配置信息：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --all

示例：

```
alchan@alchan-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ cd /opt/apps/huorong/escenter/bin
alchan@alchan-VMware-Virtual-Platform:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrc
enter config --all
Attention: Current center mode is standby center.

Unregistered. Please run 'hrcenter config --set center.application' registered.

center.url=""
center.https=built-in
center.legacy-ciphers=true
port.deployment=6080
port.management=8080
port.remote-control.center=5901
port.remote-desktop.endpoint=5500
port.remote-command.endpoint=5902
port.database=3306
```

#### 3.1.2.3.3 查看及设置中心地址

查看控制中心地址信息，可以运行以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get center.url

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --get center.url
Attention: Current center mode is standby center.

center.url=""
```

默认地址为全部 IP。

设置中心地址为指定域名，使用以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set center.url=www.domains-ess.cn

Y，修改配置，重启中心

n，完成，修改配置，不重启中心

示例设置 www.domains-ess.cn 为中心指定域名。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --set center.url=www.domains-ess.cn
Attention: Current center mode is standby center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
center.url="www.domains-ess.cn"
```

设置中心地址为全部 IP。

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set center.url=""

示例：

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --set center.url=""
Attention: Current center mode is standby center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
center.url=""
```

#### 3.1.2.3.4 查看中心密钥和中心服务状态

可以使用以下命令，获取 Linux 版中心的密钥和中心服务状态：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter stat

```
[root@localhost bin]# ./hrcenter stat
Huorong Endpoint Security System Center for Linux v2.0
Version: v2.0.17.11

Attention: Current center mode is standby center.

Center Key: tllYQEmc6ChV4fl7Dt98

Service : Running
```

#### 3.1.2.3.5 查看及设置 HTTPS 管理

可以使用以下命令，获取 Linux 版中心 HTTPS 设置信息：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get center.https

```
[root@bogon bin]# sudo ./hrcenter config --get center.https
Attention: Current center mode is standby center.

center.https=built-in
Certificate details
  Issued To
        Common Name(CN)               changeme
        Organization(O)               Huorong Security
        Organizational Unit(OU)       changeme
  Issued By
        Common Name(CN)               ess.huorong.cn
        Organization(O)               Huorong Security
        Organizational Unit(OU)       changeme
  Validity Period
        Issued On                     Wednesday, May 27, 2020 at 10:39:46
        Expires On                    Saturday, May 25, 2030 at 10:39:46
  Fingerprints
        SHA-256                       3a6d7b86d536ed76aa501f689320abaa894e1f291a58f8603d8647eceac79030
        SHA-1                         124e43c3053e375f14a1bcbb933b6bdcd10ea7cc
```

默认开启 https 设置，使用默认安全证书，可查看证书详细信息。还可设置不启用安全证书和启用自定义安全证书。

设置使用自定义安全证书时，还支持设置证书标准为“国际标准”或“国密标准”，根据不同的证书标准您需上传对应的证书及密钥。

设置使用自定义安全证书。

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set center.https=custom

需根据提示选择您需要的证书标准，1 为国际标准、2 为国密标准。

```
Please select the certificate standard.
1. international      Using international standard encryption algorithms, default value
2. domestic           Use the Chinese standard encryption algorithm
Enter your choice(1 or 2)1
```

输入“1”后，即设置证书标准为“国际标准”，需按照提示输入证书及私钥的所在路径使用以下命令：

Input certificate file：

Input key file：

示例，输入证书和密钥路径。

```
Please select the certificate standard.
1. international      Using international standard encryption algorithms, default value
2. domestic           Use the Chinese standard encryption algorithm
Enter your choice(1 or 2)1
Input certificate file :/root/Desktop/server.crt
Input key file :/root/Desktop/server.key
```

输入“2”后，即设置证书标准为“国密标准”，需按照提示输入证书及私钥的所在路径使用以下命令：

Input signature certificate file: //签名证书文件

Input signature private key file: //签名私钥文件

Input encryption certificate file: //加密证书文件

Input encrypted private key file: //加密私钥文件

示例，输入国密证书和私钥路径。

```
Please select the certificate standard.
1. international      Using international standard encryption algorithms, default value
2. domestic           Use the Chinese standard encryption algorithm
Enter your choice(1 or 2)2
Input signature certificate file :/root/Desktop/gmssl/server_enc.crt
Input signature private key file :/root/Desktop/gmssl/server_enc.key
Input encryption certificate file :/root/Desktop/gmssl/server_sign.crt
Input encryption private key file :/root/Desktop/gmssl/server_sign.key
```

填写证书及私钥路径后需确认是否重启中心。

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]

n 完成，修改配置，不重启中心

Y 修改配置，重启中心

Current center is restarting... Done

回显当前的 https 设置，及证书标准和详情信息。

center.https=custom

Certificate standards =international

示例，修改配置成功并重启中心，且回显当前证书详细信息。

```
The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
center.https=custom
Certificate standards=domestic
Certificate details
  Issued To
        Common Name(CN)                 server enc
        Organization(O)                 CC
        Organizational Unit(OU)         DD
  Issued By
        Common Name(CN)                 sub ca
        Organization(O)                 CC
        Organizational Unit(OU)         DD
  Validity Period
        Issued On                       Tuesday, December 17, 2024 at 08:12:37
        Expires On                      Friday, December 15, 2034 at 08:12:37
  Fingerprints
        SHA-256                         100ac2982dbce32a2aea250fa542e83c320a0837bb522762ab8f8f5c75a983de
        SHA-1                           c719a0df6e58f839b9bce798119558b2101a84e4
```

设置不启用 HTTPS 使用以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set center.https=no

询问中心是否重启，需再次确认。

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]

n 完成，修改配置，不重启中心

Y 修改配置，重启中心

Current center is restarting... Done

center.https=no

示例，设置不启用 HTTPS 并重启完成。

```
[root@bogon bin]# sudo ./hrcenter config --set center.https=no
Attention: Current center mode is standby center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
center.https=no
```

设置使用默认安全证书使用以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set center.https=built-in

询问中心是否重启，需再次确认。

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]

n 完成，修改配置，不重启中心

Y 修改配置，重启中心

Current center is restarting... Done

center.https=built-in

#### 3.1.2.3.6 通讯加密兼容低版本加密算法

可以使用以下命令，获取 Linuix 版中心通讯加密兼容低版本加密算法配置项状态：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get center.legacy-ciphers

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --get center.legacy-ciphers
Attention: Current center mode is standby center.

center.legacy-ciphers=true
```

默认为开启状态。

开启通讯加密兼容低版本算法功能，需使用以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set center.legacy-ciphers=true

示例，重启中心服务并成功打开通讯加密兼容低版本算法功能。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --set center.legacy-ciphers=true
Attention: Current center mode is standby center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
center.legacy-ciphers=true
```

关闭通讯加密兼容低版本算法功能，需使用以下命令:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set center.legacy-ciplers=false

关闭通讯加密兼容低版本算法功能需要进行二次确认。

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y

current center is restarting... Done.

center. legacy-ciphers=false

示例，重启并成功关闭通讯加密兼容低版本算法功能。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --set center.legacy-ciphers=false
Attention: Current center mode is standby center.

Modifying the configuration will result in endpoints installed on those legacy systems not coming online. Do you want to continue?[Y/n]y
The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
center.legacy-ciphers=false
```

### 3.1.2.3.7 重置中心密钥

如需重置主中心密码，需要运行以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

hrcenter reset-center-key

示例：

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter reset-center-key
Attention: Current center mode is standby center.

If the central key is reset, the terminal and sub-center cannot go online. Do you want to continue?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
Center Key : OTE3OTgwODY=
```

#### 3.1.2.3.8 部署端口

获取部署端口，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get port.deployment

示例，部署端口默认为 6080。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --get port.deployment
Attention: Current center mode is standby center.

port.deployment=6080
```

修改部署端口命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set port.deployment=6081

示例，修改部署端口为 6081，重启中心成功。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --set port.deployment=6081
Attention: Current center mode is standby center.

If the central key is reset, the terminal and sub-center cannot go online. Do you want to continue?[Y/n]y
The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
port.deployment=6081
```

#### 3.1.2.3.9 管理端口

获取管理端口，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get port.management

示例，默认管理端口为 8080。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --get port.management
Attention: Current center mode is standby center.

port.management=8080
```

修改管理端口命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set port.management=8888

示例，修改管理端口为 8888，重启中心成功。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --set port.management=8888
Attention: Current center mode is standby center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
port.management=8888
```

#### 3.1.2.3.10 数据库端口

获取数据库端口，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get port.database

示例，默认数据库端口为 3306。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --get port.database
Attention: Current center mode is standby center.

port.database=3306
```

修改数据库端口命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set port.database=1521

示例，修改数据库端口为 1521，重启成功。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --set port.database=1521
Attention: Current center mode is standby center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
port.database=1521
```

#### 3.1.2.3.11 中心远程端口

获取中心远程端口，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get port.remote-control.center

示例，默认中心远程端口为 5901。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --get port.remote-control.center
Attention: Current center mode is standby center.

port.remote-control.center=5901
```

修改中心远程端口，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set port.remote-control.center=5000

示例，修改中心远程端口为 5000，重启成功。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --set port.remote-control.center=5000
Attention: Current center mode is standby center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... yDone.
port.remote-control.center=5000
```

#### 3.1.2.3.12 终端远程桌面端口

获取终端远程端口，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get port.remote-desktop.endpoint

示例，默认终端远程桌面端口为 5500。

```
alchan@alchan-VMware-Virtual-Platform:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrc
enter config --get port.remote-desktop.endpoint
Attention: Current center mode is standby center.

port.remote-desktop.endpoint=5500
```

修改终端远程桌面端口，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set port.remote-desktop.endpoint=8888

示例，修改终端远程桌面端口为 8888，重启成功。

```
alchan@alchan-VMware-Virtual-Platform:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrc
enter config --set port.remote-desktop.endpoint=8888
Attention: Current center mode is standby center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart
 the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
port.remote-desktop.endpoint=8888
```

#### 3.1.2.3.13 终端远程 CMD 端口

获取终端远程 CMD 端口，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get port.remote-command.endpoint

示例，默认终端远程 CMD 端口为 5902。

```
alchan@alchan-VMware-Virtual-Platform:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrc
enter config --get port.remote-command.endpoint
Attention: Current center mode is standby center.

port.remote-command.endpoint=5902
```

修改终端远程 CMD 端口，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set port.remote-command.endpoint=8888

示例，修改终端远程 CMD 端口为 8888，重启成功。

```
alchan@alchan-VMware-Virtual-Platform:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrc
enter config --set port.remote-command.endpoint=8888
Attention: Current center mode is standby center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart
 the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
port.remote-command.endpoint=8888
```

#### 3.1.2.3.14 查看超级管理员账号名称

查看超级管理员的账号名称的命令为：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get root.account

```
[root@bogon bin]# sudo ./hrcenter config --get root.account
Attention: Current center mode is standby center.

root.account=admin
```

不支持在配置工具中修改超级管理员账号名称。

### 3.1.2.4 负载中心配置工具

配置工具命令均需要 root 权限进行操作，若当前账户为非 root 账户，可在命令前增加 sudo 命令并输入 root 账户密码获取 root 权限后再进行操作。

#### 3.1.2.4.1 注册负载中心

可以使用一下命令，查看备用中心的注册信息:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get  center.application

示例：

```
[root@localhost bin]# sudo ./hrcenter config --get  center.application
Attention: Current center mode is load center.

Registration status=Under review
Registration time=2024-11-20 17:13:48

main-center.URL=https://192.168.5.24
main-center.port=6080
main-center.key=SNpsLhqKE48horAON0XU
```

向主中心提交注册申请，可以使用以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set  center.application

Y //确认注册

N //取消注册

确认注册后输入主中心地址、部署端口、中心密钥后开始提交注册，注册提交成功后自动重启备用中心，等待主中心审核。

示例：

```
[root@localhost bin]# sudo ./hrcenter config --set  center.application
Attention: Current center mode is load center.

After successful registration, replacing the main center requires reinstallation. Are you sure to register?[Y/n]y
Input main center URL: https://192.168.5.24
Input main center deployment port[6080]: 6080
Input main center key: SNpsLhqKE48horAON0XU
Connecting main center... Done.
Submission is successful.
Current center is restarting... Done.
Please wait for the main center to review. You can use 'hrcenter config --get center.application' to view the registration s
tatus.
```

#### 3.1.2.4.2 查看中心配置

Linux 版控制中心，可以使用 root 权限，运行以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --all

查看当前中心的配置信息。

示例：

```
[root@localhost bin]# sudo ./hrcenter config --all
Attention: Current center mode is load center.

main-center.URL=https://192.168.5.24
main-center.port=6080
main-center.key=SNpsLhqKE48horAON0XU

center.https=built-in
center.legacy-ciphers=true
port.deployment=6080
port.management=8080
```

#### 3.1.2.4.3 查看及设置 HTTPS 管理

可以使用以下命令，获取 Linux 版中心 HTTPS 设置信息。

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get center.https

```
[root@localhost bin]# sudo ./hrcenter config --get center.https
Attention: Current center mode is load center.

center.https=built-in
Certificate details
  Issued To
        Common Name(CN)               changeme
        Organization(O)               Huorong Security
        Organizational Unit(OU)       changeme
  Issued By
        Common Name(CN)               ess.huorong.cn
        Organization(O)               Huorong Security
        Organizational Unit(OU)       changeme
  Validity Period
        Issued On                     Wednesday, May 27, 2020 at 10:39:46
        Expires On                    Saturday, May 25, 2030 at 10:39:46
  Fingerprints
        SHA-256                       3a6d7b86d536ed76aa501f689320abaa894e1f291a58f8603d8647eceac79030
        SHA-1                         124e43c3053e375f14a1bcbb933b6bdcd10ea7cc
```

默认开启 https 设置，使用默认安全证书，可查看证书详细信息。

还可设置不启用安全证书和启用自定义安全证书。

设置使用自定义安全证书需要相继验证证书及密钥，使用以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set center.https=custom

示例，输入证书及密钥所在路径。

```
[root@localhost bin]# sudo ./hrcenter config --set center.https=custom
Attention: Current center mode is load center.

Input certificate file:/root/Desktop/server.crt
Input key file:/root/Desktop/server.key
The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
```

询问中心是否重启，需再次确认。

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]

n 完成，修改配置，不重启中心

Y 修改配置，重启中心

Current center is restarting... Done

center.https=custom

示例，修改配置成功并重启中心，且回显当前证书详细信息。

```
[root@localhost bin]# sudo ./hrcenter config --set center.https=custom
Attention: Current center mode is load center.

Input certificate file:/root/Desktop/server.crt
Input key file:/root/Desktop/server.key
The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
center.https=custom
Certificate details
  Issued To
        Common Name(CN)
        Organization(O)                 Internet Widgits Pty Ltd
        Organizational Unit(OU)
  Issued By
        Common Name(CN)
        Organization(O)                 Internet Widgits Pty Ltd
        Organizational Unit(OU)
  Validity Period
        Issued On                       Tuesday, March 16, 2021 at 11:42:26
        Expires On                      Wednesday, March 16, 2022 at 11:42:26
  Fingerprints
        SHA-256                         4e9c17eb3ed026cb9926ebd6418b7c09051a2d9be7bde3c66c3b0c46a91d75a8
        SHA-1                           aa310f210f863f1982a329c44d59d8c40eb5846a
```

设置不启用 HTTPS 使用以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set center.https=no

询问中心是否重启，需再次确认。

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]

n 完成，修改配置，不重启中心

Y 修改配置，重启中心

Current center is restarting... Done

center.https=no

示例，设置不启用 HTTPS 并重启完成。

```
[root@localhost bin]# sudo ./hrcenter config --set center.https=no
Attention: Current center mode is load center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
center.https=no
```

设置使用默认安全证书使用以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set center.https=built-in

询问中心是否重启，需再次确认。

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]

n 完成，修改配置，不重启中心

Y 修改配置，重启中心

Current center is restarting... Done

center.https=built-in

#### 3.1.2.4.4 通讯加密兼容低版本加密算法

可以使用以下命令，获取 Linuix 版中心通讯加密兼容低版本加密算法配置项状态：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get center.legacy-ciphers

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --get center.legacy-ciphers
Attention: Current center mode is load center.

center.legacy-ciphers=true
```

默认为开启状态。

开启通讯加密兼容低版本算法功能，需使用以下命令：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set center.legacy-ciphers=true

示例，重启中心服务并成功打开通讯加密兼容低版本算法功能。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --set center.legacy-ciplers=true
Attention: Current center mode is load center.

hrcenter: 'center.legacy-ciplers' is a invalid configuration. See 'hrcenter help config'.
```

关闭通讯加密兼容低版本算法功能，需使用以下命令:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set center.legacy-ciphers=false

关闭通讯加密兼容低版本算法功能需要进行二次确认。

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y

current center is restarting... Done.

center. legacy-ciphers=false

示例，重启并成功关闭通讯加密兼容低版本算法功能。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --set center.legacy-ciphers=false
Attention: Current center mode is load center.

Modifying the configuration will result in endpoints installed on those legacy systems not coming online. Do you want to continue?[Y/n]y
The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
center.legacy-ciphers=false
```

#### 3.1.2.4.5 部署端口

获取部署端口，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get port.deployment

示例，部署端口默认为 6080。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --get port.deployment
Attention: Current center mode is load center.

port.deployment=6080
```

修改部署端口命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set port.deployment=6081

示例，修改部署端口为 6081，重启中心成功。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --set port.deployment=6081
Attention: Current center mode is load center.

If the central key is reset, the terminal and sub-center cannot go online. Do you want to continue?[Y/n]y
The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
port.deployment=6081
```

#### 3.1.2.4.6 管理端口

获取管理端口，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --get port.management

示例，默认管理端口为 8080。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --get port.management
Attention: Current center mode is load center.

port.management=8080
```

修改管理端口命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter config --set port.management=8888

示例，修改管理端口为 8888，重启中心成功。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter config --set port.management=8888
Attention: Current center mode is load center.

The configuration takes effect after the center restarts. Do you want to restart the center immediately?[Y/n]y
Current center is restarting... Done.
port.management=8888
```

### 3.1.2.5 中心状态监测工具

中心状态监测工具命令均需要 root 权限进行操作，若当前账户为非 root 账户，可在命令前增加 sudo 命令并输入 root 账户密码获取 root 权限后再进行操作。

#### 3.1.2.5.1 查看中心状态

查看中心运行状态，命令为：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter stat

示例，显示中心基本信息，当前中心正常运行中。

```
ubuntu-s@ubuntu-s:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter stat
Huorong Endpoint Security System Center for Linux v2.0
Version: v2.0.14.0

Attention: Current center mode is main center.

Service : Running
```

当前中心服务停止时，显示为：

Service：stopped

服务运行错误时，显示错误号：

Service : Error

Error code : 22

#### 3.1.2.5.2 导出中心日志

导出当前中心日志，命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter log-export "Filename.zip"

注：Filename 为压缩文件名称，用户可以根据需要自行设置。

示例，成功导出压缩文件为名为“huorong.zip”的中心日志。

```
frank@ubuntu:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter log-export "huorong.zip"
[sudo] password for frank:
Export to package... Done.
Succeed.
```

当日志导出失败时，错误提示为：

Reading log data... Error

### 3.1.2.6 中心服务状态管理

中心状态监测工具命令均需要 root 权限进行操作，若当前账户为非 root 账户，可在命令前增加 sudo 命令并输入 root 账户密码获取 root 权限后再进行操作。

#### 3.1.2.6.1 启动服务

启动服务命令为：

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter control --start

启动服务成功示例：

```
frank@ubuntu:/opt/apps/huorong/escenter/bin$ sudo ./hrcenter control --start
Current center is starting... Done.
```

停止服务失败提示为：

Current center start failed.

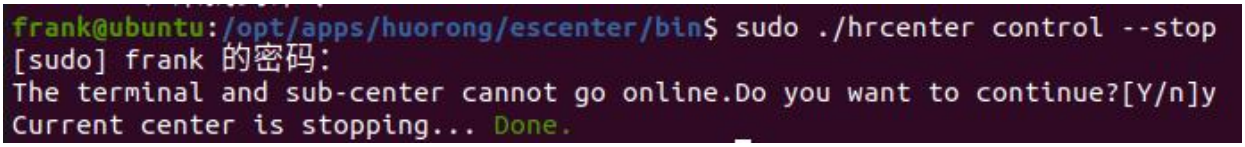
#### 3.1.2.6.2 停止服务

停止服务命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter control --stop

停止服务成功示例:




停止服务失败显示以下提示:

Current center stop failed.

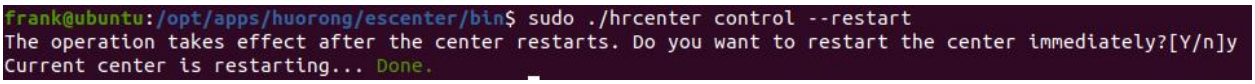
#### 3.1.2.6.3 重启服务

重启服务命令为:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter control --restart

重启服务成功示例:




重启服务失败提示为:

Current center restart failed.

### 3.1.2.7 中心管理命令行帮助

运行命令:

cd /opt/apps/huorong/escenter/bin

sudo ./hrcenter help

显示以下中心管理基本命令行信息，如在此帮助信息中，不能找到想要执行的命令，请联系运营或技术支持人员。

示例，显示中心命令行帮助（截图内容显示不全）。

```
[root@bogon Desktop]# cd /opt/apps/huorong/escenter/bin
[root@bogon bin]# sudo ./hrcenter help
Huorong Endpoint Security Management System
Center Management Tools
Copyright (c) Huorong Corporation. All rights reserved.

Attention: Current center mode is main center.

Usage: hrcenter [Options...] [CommandLine]

Options:
  stat
    Show the center status.

  log-export <FileName>
    Export the center log to a zip file.

  reset-center-key
    Reset center key.

  reset-root-password
    Change the super administrator password, but cannot change the password in the Center Management Tools if the authorization is not activated.

  config [Options] <KeyName>=<Value>
    Change the center config.

    Options:
      --all    Show all config.
      --set    Set config value.
      --get    Get config value.

    KeyName:
      center.url
```

Huorong Endpoint Security Management System

Center Management Tools

Copyright (c) Huorong Corporation. All rights reserved.

Attention: Current center mode is main center.

使用 hrcenter+想要执行操作的命令行，管理中心

Usage: hrcenter [Options...] [CommandLine]

Options:

Stat 查看中心状态

Show the center status.

log-export <FileName> 导出日志

Export the center log to a zip file.

reset-center-key 重置中心密钥

Reset center key.

reset-root-password 修改超级管理员密码

Change the super administrator password, but cannot change the password in the Center Management Tools if the authorization is not activated.

config [Options] <KeyName>=<Value>

Change the center config 设置中心配置

Options:

--all Show all config. 查看所有配置

--set Set config value. 设置配置

--get Get config value. 获取配置的值

KeyName:

center.url 中心地址

Address of the access center. If empty, any IP of the current computer can be accessed. Default is empty.

center.https HTTPS 设置

Set whether to use HTTPS to access the control center. Default value is built-in.

Value:

no You do not need to use HTTPS to access the control center.

built-in Use the certificate provided by Huorong when accessing the control center.

custom Use the security certificates you uploaded to access the control center.

center. center.legacy-ciphers 通讯加密兼容低版本算法

If true, allows the use of legacy ciphers in SsL/TLS protocols for compatibility with legacy systems . True by default.

standby-center 备用中心

If true, the current center is a standby center for other center. False by default.

port.deployment 部署端口

This port is used to connect endpoints and subcenters. Default value is 6080.

port.management 管理端口

This port is used for access center administration. Default value is 8080.

port.remote-control.center 中心远程端口

This port is used to connect endpoints. Default value is 5901.

port.remote-control.endpoint 终端远程端口

This port is used to connect endpoints. Default value is 5500.

port.database 本地数据库端口

This port is used for database access. Default value is 3306.

root.password 中心超级管理员密码

Password of super administrator of the current center.

control [Options]

Control center service operation.管理中心服务

Options:

--start Start center service. 启用服务

--stop Stop center service. 停用服务

--restart Restart center service. 重启服务

help [Options]

Show help information.

Options:

stat Show the stat command help information.

log-export Show the log-export command help information.

reset-center-key Show the reset-center-key command help information.

reset-root-password Show the reset-root-password command help information.

config Show the config command help information.

control Show the control command help information.

### 3.1.2.8 报错说明

以下内容为安装部署火绒安全管理系统 Linux 版中心可能遇到的错误情况，如在安装部署及使用过程中遇到难以解决的问题，请联系运营或技术支持人员协助解决。

#### 3.1.2.8.1 安装过程错误

发生文件访问错误：

Creating /usr/huorong/bin/exxx... Error

检测到端口冲突，需输入其他端口：

The service cannot be started because port 8080 is occupied.

Input another port:

中心服务启动失败：

Starting the service... Error

安装失败显示信息：

Installation has Failed!

系统版本不符合：

This version of Linux cannot be installed.

CPU 架构不支持：

The package does not support the CPU architecture of this device.

磁盘空间不足,至少需要 32GB：

Not enough disk space.At least greater than 32GB.

安装包损坏：

Installation package damaged.

释放文件失败：

Failed to fetch files.

创建服务错误：

Service creation Error.

访问错误，无权限：

No access permissions.

火绒终端安全管理系统已安装：

Huorong Endpoint Security Management System already installed.

#### 3.1.2.8.2 中心状态监测工具错误

中心运行错误及错误号：

Service : Error

Error code : 22

中心日志导出错误：

Reading log data... Error

#### 3.1.2.8.3 配置工具设置错误

配置文件无法访问：

Failed to set configuration.

HTTPS 设置：

证书文件无效：

The inputed certificate file does not exist.

密钥文件无效：

The inputed key file does not exist.

安全证书添加失败：

Failed to add the certificate.

安全证书异常：

Abnormal security certificate.

修改的端口被占用：

Port xxxx is occupied.

备用中心设置：

主中心密钥错误：

The master center key is incorrect.

主中心地址不可为当前控制中心地址：

The address of the master center cannot be the address of the current center.

主中心备用中心功能未授权：

The current center cannot serve as its own standby center.

目标主中心版本过低：

The master center version is no match.

无法连接主中心：

Unable to connect to the master center.

主中心已有备用中心：

The master center already has a standby center.

#### 3.1.2.8.4 服务管理错误

服务启动失败：

Current center start failed.

服务停止失败：

Current center stop failed.

服务重启失败：

Current center restart failed.

# 3.2 安全终端部署

火绒安全终端旨在为服务器或者客户终端提供安全保护，避免终端机器被病毒或不法分子侵入系统造成不必要的损失，火绒安全终端是火绒终端安全管理系统的执行端，可执行用户在管理中心下发的查杀任务以及按照管理中心配置的安全策略自动防护终端机器环境，并持续与控制中心保持通讯，传递安全日志。

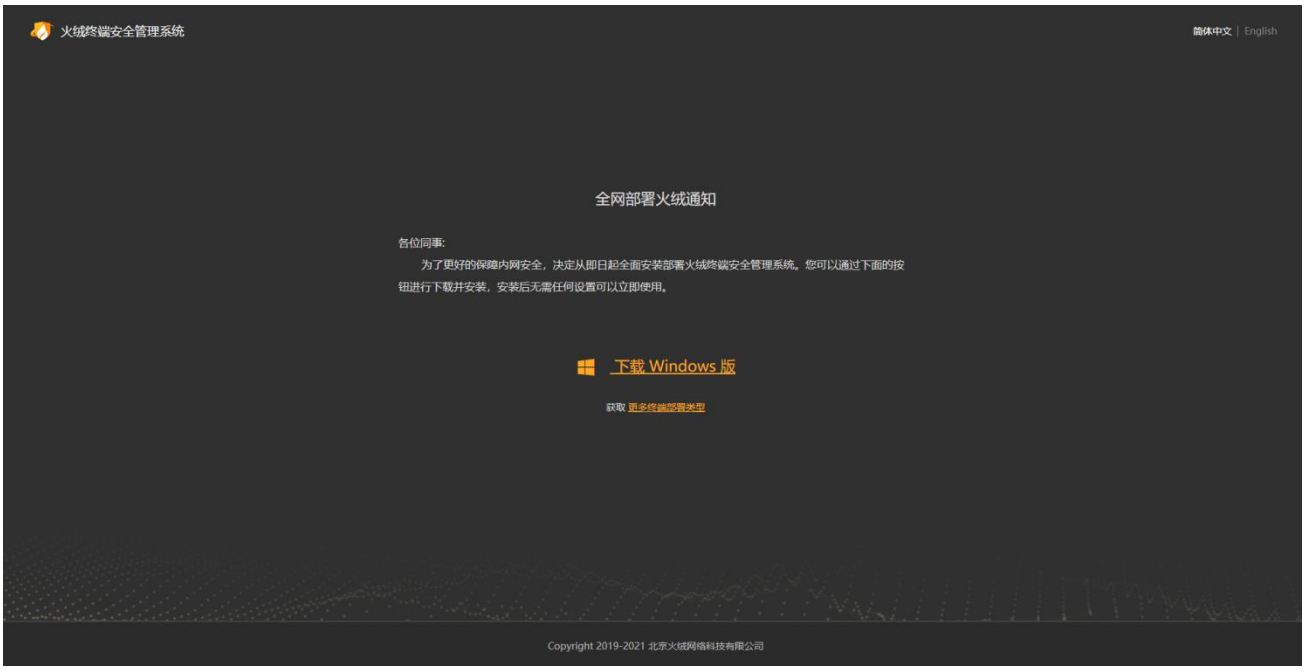
## 3.2.1 Windows 终端安装

1） 终端用户自助安装部署

火绒安全终端提供网页部署方式供用户统一部署，用户登录管理员账号，在终端部署页，复制方式一下的链接，将链接下发至企业员工，员工可访问此地址获取终端安装包。员工也可以直接访问控制中心地址+部署端口（例：http(s)://127.0.0.1:6080，地址和端口必须更换为控制中心地址和部署端口）进入部署界面获取终端安装包。




用户进入部署界面后，选择符合本机操作系统的安装包版本，点击下载即可获取安全终端安装包。




用户获取到安全终端安装包后，鼠标双击即可执行安装程序，程序安装完成后，会在桌面创建快捷方式，用户可通过运行快捷方式打开安全终端。

注：推荐将安装包下载保存后进行安装；在使用 IE8 以及以下浏览器直接安装客户端会存在无法连接

控制中心的情况。




控制中心的 IP 或域名、端口如有变化，需要将安装包名称后半部分中带有的 IP 或域名、端口地址更换为控制中心 IP 或域名、端口后，才可正确安装，否则需要重新输入控制中心地址及部署端口后才可继续安装。

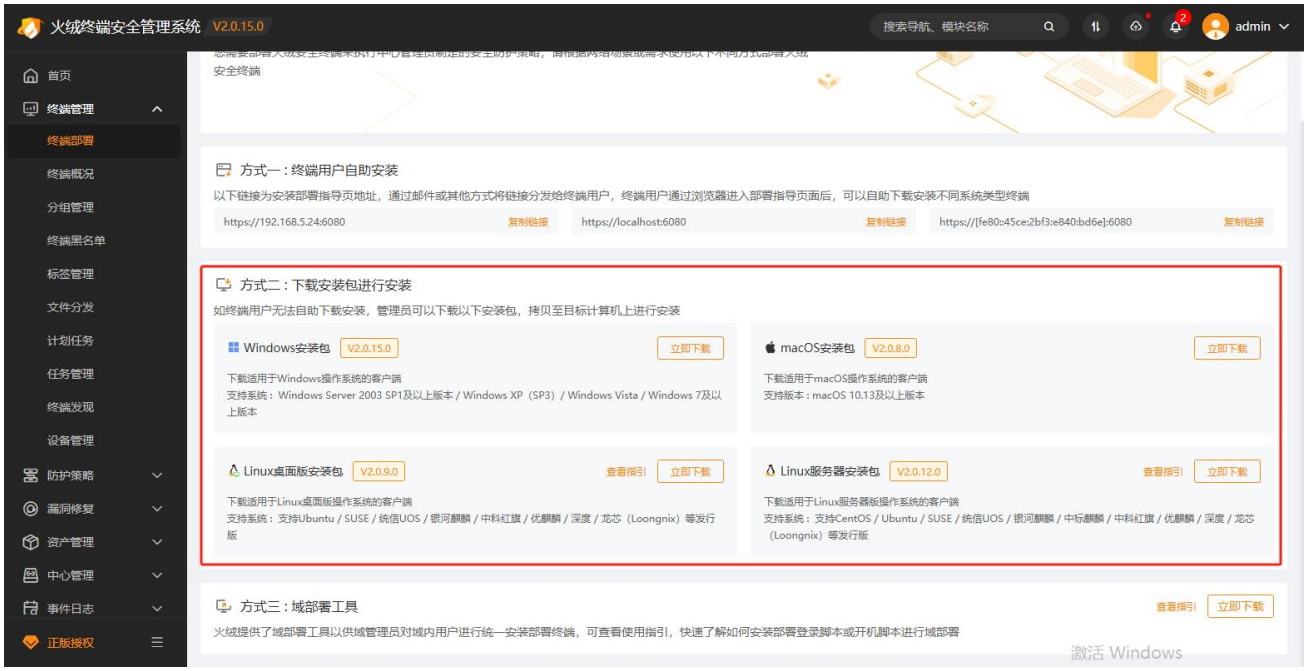


安装完成后，安全终端会自动连接至控制中心。



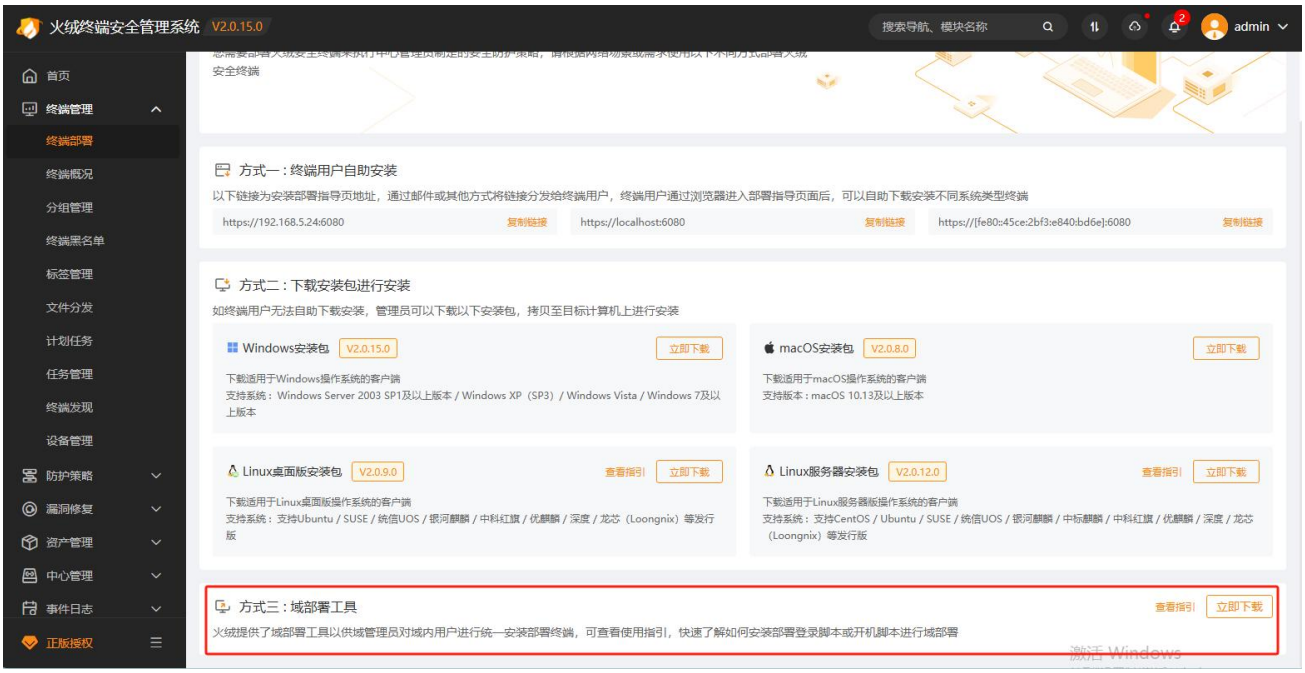

2) 下载安装包进行安装

如终端用户无法使用方式一自主安装，管理员下载方式二中的安装包，拷贝至目标计算机上进行安装，安装步骤与方式一相同。




3) 域部署工具部署

火绒安全终端提供域部署工具以供用户对域内用户进行统一安装部署，用户可通过终端部署页下载域部署工具，并且在域服务器上部署开机或者登录脚本，即可对域内用户完成自动安装部署（含使用帮助文档）。




注：如果已经安装了个人版客户端，安装火绒安全终端时候可以直接覆盖安装，安装完成后需要重启操作系统（否则服务异常），才能正常使用。

## 3.2.2 Linux 服务器版终端安装

Linux 服务器版终端有两种安装方式：

1) 通过下图点击下载获取安装包，将安装包传输到需要安装终端的 Linux 系统中。




之后依次执行以下命令：

chmod 0755 installer\(http_127.0.0.1_6080\).sh　　给安装包部署权限

./installer\(http_127.0.0.1_6080\).sh　　执行安装包

注：执行安装程序需要进入安装包存放目录下。

installer\(http_127.0.0.1_6080\).sh 是安装包名，安装包名不一致时需替换为用户下载的安装包名，且“（）”前建议增加转义符“\”，否则可能报语法错误；执行安装过程中在出现 please input huorong center domain[:port]时，必须输入控制中心地址冒号部署端口后才可继续执行。示例：192.168.83.27:6080

2) 在需要安装终端的 Linux 系统中直接执行命令，执行安装命令后将自动安装终端；

当配置工具中【HTTPS 管理】为【默认安全证书】或【其他安全证书】时，可使用以下命令之一进行安装：

sudo HRADDR=https://127.0.0.1:6080 sh -c "$(curl -s -k https://127.0.0.1:6080/deploy/linux-inst-server-20.sh)"

或

sudo HRADDR=https://127.0.0.1:6080 sh -c "$(curl -s -k --sslv3 https://127.0.0.1:6080/deploy/linux-inst-server-20.sh)"

或

sudo HRADDR=https://127.0.0.1:6080 sh -c "$(wget --no-check-certificate -q -O - https://127.0.0.1:6080/deploy/linux-inst-server-20.sh)"

或

sudo HRADDR=https://127.0.0.1:6080 sh -c "$(wget --no-check-certificate --secure-protocol=SSLv3 -q -O - https://127.0.0.1:6080/deploy/linux-inst-server-20.sh)"

当配置工具中【HTTPS 管理】为【不启用安全证书】时，可执行以下命令之一进行安装：

sudo HRADDR=http://127.0.0.1:6080 sh -c "$(curl -s -k  http://127.0.0.1:6080/deploy/linux-inst-server-20.sh)"

或

sudo HRADDR=http://127.0.0.1:6080 sh -c "$(wget --no-check-certificate -q -O - http://127.0.0.1:6080/deploy/linux-inst-server-20.sh)"

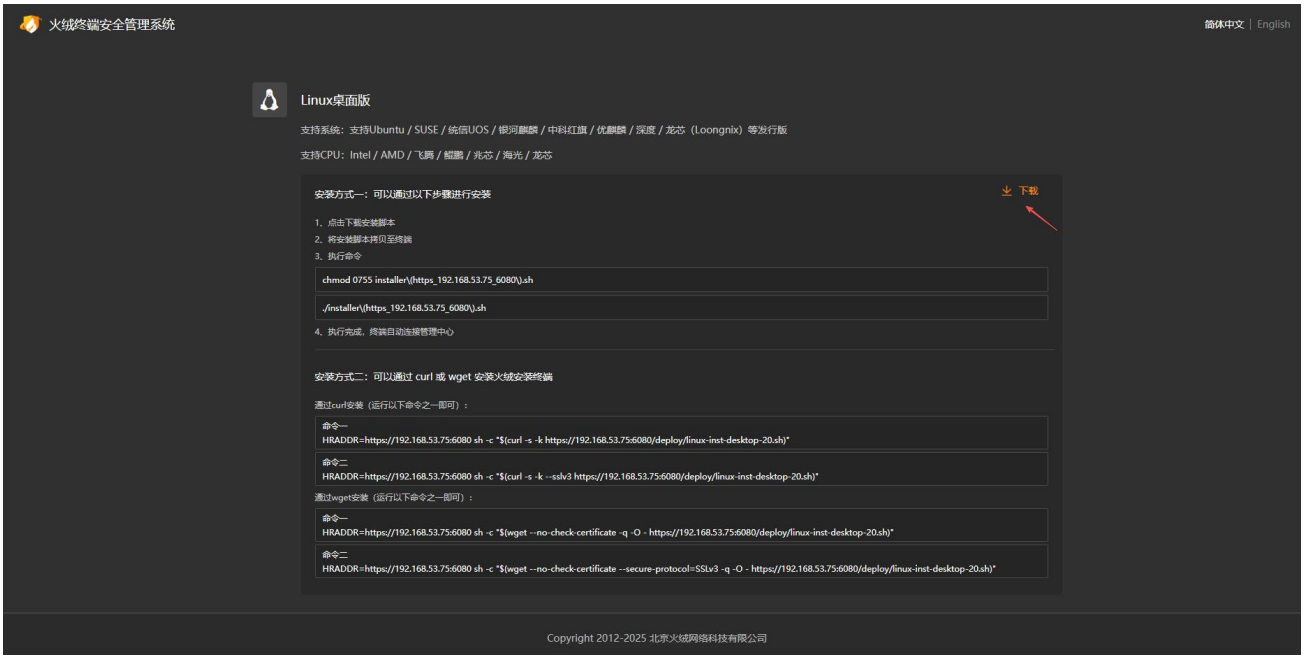
（命令中的地址及端口需要替换为用户已部署完成的控制中心地址和终端部署端口）

注意事项：安装需要 root 权限

### 3.2.3 Linux 桌面版终端安装

Linux 桌面版安装包有两种安装方式：

1) 通过下图点击下载获取安装包，将安装包传输到需要安装终端的 Linux 系统中。




之后依次执行以下命令：

chmod 0755 installer\(http_127.0.0.1_6080\).sh　　给安装包部署权限

./installer\(http_127.0.0.1_6080\).sh　　执行安装包

注：执行安装程序需要进入安装包存放目录下。

installer(http_127.0.0.1_6080).sh 是安装包名，安装包名不一致时需替换为用户下载的安装包名,且“（）”前建议增加转义符“\”,否则可能报语法错误；执行安装过程中在出现 please input huorong center domain[:port]时，必须输入控制中心地址冒号部署端口后才可继续执行。示例：192.168.83.27:6080

2)　在需要安装终端的 Linux 系统中直接执行命令，执行安装命令后将自动安装终端。

当配置工具中【HTTPS 管理】为【默认安全证书】或【其他安全证书】时，可使用以下命令之一进行安装：

sudo HRADDR=https://127.0.0.1:6080 sh -c "$(curl -s -k https://127.0.0.1:6080/deploy/linux-inst-server-20.sh)"

或

sudo HRADDR=https://127.0.0.1:6080 sh -c "$(curl -s -k --sslv3 https://127.0.0.1:6080/deploy/linux-inst-server-20.sh)"

或

sudo HRADDR=https://127.0.0.1:6080 sh -c "$(wget --no-check-certificate -q -O - https://127.0.0.1:6080/deploy/linux-inst-server-20.sh)"

或

sudo HRADDR=https://127.0.0.1:6080 sh -c "$(wget --no-check-certificate --secure-protocol=SSLv3 -q -O - https://127.0.0.1:6080/deploy/linux-inst-server-20.sh)"

当配置工具中【HTTPS 管理】为【不启用安全证书】时，可执行以下命令之一进行安装：

sudo HRADDR=http://127.0.0.1:6080 sh -c "$(curl -s -k  http://127.0.0.1:6080/deploy/linux-inst-server-20.sh)"

或

sudo HRADDR=http://127.0.0.1:6080 sh -c "$(wget --no-check-certificate -q -O - http://127.0.0.1:6080/deploy/linux-inst-server-20.sh)"

（命令中的地址及端口需要替换为用户已部署完成的控制中心地址和终端部署端口）

注意事项：安装需要 root 权限

## 3.2.4 macOS 终端安装

用户通过控制中心终端部署页的三种方式获取 macOS 终端版本安装包，详细步骤参见 3.2.1Windows 终端安装中的安装包获取步骤；用户将下载好的安装包传输到需要安装终端的 macOS 系统中，鼠标双击即可执行安装程序，程序安装完成后，会在桌面创建快捷方式，用户可通过运行快捷方式打开安全终端。

注意事项：支持系统：macOS 10.13 及以上

支持 CPU：Intel、Apple

# 第四章 卸载火绒终端安全管理系统

火绒终端安全管理系统提供卸载功能，用户可根据需要自行卸载。

## 4.1 控制中心卸载

### 4.1.1 Windows 版控制中心卸载

保留中心关键配置：

卸载时默认不自动勾选，用户可视情况手动勾选。卸载时如果勾选了“保留中心关键配置”选项，再次安装控制中心时，控制中心将自动加载保留的配置，具体如下：

卸载前中心所连接的终端可以继续在新安装的中心上线

卸载前中心所连接的下级中心可以继续在新安装的中心上线

配置工具对中心的设置保留（端口、文件存放目录、中心密钥、超级管理员密码）

1) 卸载方法一 ：

- 进入 Windows 控制面板，选择“添加/删除程序”
- 找到并且选择火绒终端安全管理系统，右键“卸载/更改”
- 卸载程序将引导您完成火绒终端安全管理系统卸载

2) 卸载方法二 ：

- 点击 Windows 的【开始】菜单 --> 【程序】 --> 【火绒终端安全管理系统】 --> 【卸载火绒终端安全管理系统】
- 卸载程序将引导您完成火绒终端安全管理系统卸载




### 4.1.2 Linux 版控制中心卸载

用户可在 Linux 版火绒安全管理系统控制中心安装目录下，运行卸载程序的脚本文件，

目录一般固定为：/opt/apps/huorong/escenter

输入 sudo ./un.huorong 运行后，

出现以下提示内容，需用户再次确认：

Huorong Endpoint Security Management System

Uninstaller

Copyright (c) Huorong Corporation. All rights reserved.

If the center is uninstalled, terminals and sub-centers cannot go online. Do you want to continue?[Y/n]

运行示例：

```
[root@bogon Desktop]# cd /opt/apps/huorong/escenter
[root@bogon escenter]# ./un.huorong
Huorong Endpoint Security Management System
Copyright (c) Huorong Corporation. All rights reserved.

Attention: Current center mode is main center.

If the center is uninstalled, terminals cannot go online. Do you want to continue?[Y/n]y
```

N 取消卸载

Y 确认卸载，开始运行卸载程序

开始卸载后，显示以下内容

Current center is stopping... Done

Remove files... Done

Uninstall is completed!

卸载完成示例：

```
[root@bogon Desktop]# cd /opt/apps/huorong/escenter
[root@bogon escenter]# ./un.huorong
Huorong Endpoint Security Management System
Copyright (c) Huorong Corporation. All rights reserved.

Attention: Current center mode is main center.

If the center is uninstalled, terminals cannot go online. Do you want to continue?[Y/n]y
Current center is stopping... Done
Remove service... Done
Remove files... Done
Uninstall is completed!
```

注：卸载需 root 权限。

# 4.2 安全终端卸载

## 4.2.1 Windows 终端卸载

火绒安全终端提供防卸载密码功能，用户可为安全终端设置卸载密码，非管理员允许的卸载操作需要先输入卸载密码才可以进行卸载操作。

1) 卸载方法一 ：

- 进入 Windows 控制面板，选择“添加/删除程序”
- 找到并且选择火绒安全终端，右键“卸载/更改”
- 输入客户端卸载密码，单击【确定】
- 卸载程序将引导您完成火绒安全终端卸载

2) 卸载方法二 ：

- 点击 Windows 的【开始】菜单 --> 【程序】 --> 【火绒安全终端】 --> 【卸载火绒安全终端】
- 输入客户端卸载密码，单击【确定】
- 卸载程序将引导您完成火绒安全终端卸载

## 4.2.2 Linux 服务器版终端卸载

用户可通过执行“sudo /usr/local/huorong/un.huorong”命令，完成 Linux 火绒服务器终端卸载。

## 4.2.3 Linux 桌面版终端卸载

用户可通过执行“sudo dpkg -r cn.huorong.esm“命令，完成 Linux 火绒桌面版终端卸载。

### 4.2.4 macOS 终端卸载

用户可进入/Library/Application Support/Huorong/EsEndpoint/Applications 目录下，点击HipsUninstall.app，运行卸载程序，完成卸载。