**单机版管理工具**

**用户使用说明书**

****

**北京江南天安科技有限公司**

**2018年12月**

**** 单机版管理工具

用户使用说明书

声明

本手册由北京江南天安科技有限公司编写，仅随密码机配送给用户和合作伙伴参阅。本公司保留有对本手册进行重新修订的权利，随时可能对手册中出现的错误、与最新资料不符之处等做必要的修改和升级，且不另行通知，但全部编入新版用户手册中。

本公司依中华人民共和国著作权法，享有及保留对本手册的所有权和解释权，任何公司和个人未经允许，不得擅自使用、复制、修改、传播本手册的内容。

北京江南天安科技有限公司

二〇一八年十二月

手册目录

[1. 系统登录 1](#_Toc14172)

[1.1. HSM IP登录 1](#_Toc32098)

[2. 首页 2](#_Toc25872)

[2.1. 菜单栏 3](#_Toc2228)

[2.2. HSM信息展示区 3](#_Toc13810)

[2.3. 快捷操作 3](#_Toc11559)

[2.3.1. 切换账号 4](#_Toc13419)

[2.3.2. 帮助中心 4](#_Toc23269)

[2.3.3. 退出系统 4](#_Toc27098)

[3. HSM管理 5](#_Toc20543)

[3.1. 网络配置 5](#_Toc21492)

[3.2. 日志管理 6](#_Toc4636)

[3.3. 系统配置 6](#_Toc29180)

[3.3.1. 系统时间 6](#_Toc24770)

[3.3.2. 认证公钥 7](#_Toc4334)

[3.3.3. 影像自动上传 8](#_Toc21472)

[3.3.4. Restful服务 9](#_Toc30164)

[3.3.5. 日志配置 9](#_Toc24590)

[3.4. 运行监控 10](#_Toc16339)

[3.5. 系统维护 10](#_Toc22806)

[3.5.1. 升级 11](#_Toc26564)

[3.5.2. 导入授权文件 11](#_Toc24519)

[3.5.3. 重启密码机 12](#_Toc12615)

[4. VSM管理 12](#_Toc24354)

[4.1. VSM管理 12](#_Toc16815)

[4.1.1. VSM详情 13](#_Toc7196)

[4.1.2. VSM创建 13](#_Toc29514)

[4.1.3. 修改token 14](#_Toc13391)

[4.1.4. 批量配置 14](#_Toc28611)

[4.1.5. 关机/启动 15](#_Toc2892)

[4.1.6. 网络配置 16](#_Toc12977)

[4.1.7. 下载日志 16](#_Toc25457)

[4.1.8. 重置 17](#_Toc23958)

[4.1.9. 重启 17](#_Toc1641)

[4.1.10. 升级 17](#_Toc20695)

[4.2. VSM监控 17](#_Toc17097)

[5. 数据影像管理 18](#_Toc22901)

[5.1. 导入影像 18](#_Toc28509)

[5.2. 导出影像 19](#_Toc400)

[6. 耗时任务管理 19](#_Toc27176)

[6.1. 耗时任务管理 20](#_Toc16889)

# 系统登录

系统登录支持采用HSM IP登录，若HSM内已存在认证公钥，则需要输入公私钥进行认证。

## HSM IP登录

访问链接（以端口为8080为例）：[http://IP:90](http://IP:8080/tass_auth_mng)，进入单机版管理工具的登录页面，如图所示：



图 1‑1登录页面

输入HSM IP和验证码，点击【登录】按钮，若HSM内不存在认证公钥，则登录成功，进入单机版管理工具。

【说明】：HSM IP和验证码均不可为空。

若HSM内已存在认证公钥，则需要输入公私钥进行认证，如图所示：



图 1‑2登录页面

输入HSM IP、私钥、公钥和验证码，点击【登录】按钮，登录成功，进入单机版管理工具。

【说明】：HSM IP、私钥、公钥和验证码均不可为空。

# 首页



图 2‑1首页

首页包含菜单栏、HSM信息显示区、快捷操作区。

其中，左侧显示菜单栏；右上角显示登录的HSM IP，当鼠标上移至HSMIP处，系统将显示快捷操作菜单。

## 菜单栏

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **一级菜单** | **二级菜单** | **描述** |
| HSM管理 | 网络配置 | 显示出当前配置，允许修改 |
| 日志管理 | 下载HSM和硬件监控日志 |
| 系统配置 | 配置系统时间、认证公钥、影像自动上传、Restful服务、服务日志 |
| 运行监控 | 显示当前HSM监控状态 |
| 系统维护 | HSM升级、导入授权文件、重启密码机 |
| VSM管理 | VSM管理 | VSM创建、token修改、网络配置、关机、配置、日志下载、重置、重启、升级 |
| VSM监控 | 根据选择的VSM显示当前的监控状态 |
| 数据影像管理 | 导入影像 | VSM影像导入 |
|  | 导出影像 | VSM影像导出 |
| 耗时任务管理 | 耗时任务管理 | 耗时任务列表查看 |

## HSM信息展示区

展示当前登录的HSM设备的基础信息和设备配置；

## 快捷操作

快捷操作包含：

* 切换账号
* 帮助中心
* 退出系统

### 切换账号

点击快捷操作【切换账号】，系统自动退出并切换到登录页面。

### 帮助中心

点击快捷操作【帮助中心】，打开操作手册页面，显示电子版用户使用说明。

### 退出系统

点击快捷操作【退出系统】，系统自动退出并切换到登录页面。

# HSM管理

HSM管理包含：

* 网络配置
* 日志管理
* 系统配置
* 运行监控
* 系统维护

## 网络配置

点击菜单栏【HSM管理／网络配置】，进入HSM网络配置页面，如图所示：



图 3‑1网络配置

字段说明：

* IP地址：必填项（正确格式的IP）；
* 子网掩码：必填项；
* 网关地址：必填项；
* 首选DNS地址：必填项；
* 备选DNS地址：必填项；
* vlan：必填项（1-4094）；
* mac：不可修改；
* mut：不可修改；

输入配置项之后，点击“保存配置”按钮，系统会给出操作提示，若修改了IP地址、子网掩码或网关地址，系统会给出重启密码机生效的提示；

## 日志管理

点击菜单栏【HSM管理／日志管理】，进入HSM日志管理页面，如图所示：



图 3‑2日志管理

字段说明：

* 日志类型：必选项（HSM日志、硬件监控日志）

选择要下载的日志类型，点击“下载”按钮，系统会将相应类型的日志文件下载到浏览器默认下载地址，并给出操作提示；

## 系统配置

点击菜单栏【HSM管理／系统配置】，进入系统配置页面，默认显示时间配置；

系统配置提供对当前HSM的系统时间、认证公钥、影像自动上传、Restful服务、服务日志的相应配置。

### 系统时间

点击“系统时间”按钮，进入HSM系统时间配置页面，如图所示：



图 3‑3系统时间

页面左侧显示HSM当前时间图表，右侧为时间配置项；

字段说明：

* 设置NTP自动同步：（默认勾选，不勾选时，提供时间配置字段）；
* 当前时间：HSM当前时间，不可修改；
* 同步周期：必填项，分钟（1-59）；
* 服务器地址：必填项（正确格式的服务器地址）；
* 请选择日期：必选项（设置NTP自动同步，不勾选时存在）；

输入配置项后，点击“保存配置”按钮，系统会给出操作提示；

### 认证公钥

点击“认证公钥”按钮，进入HSM认证公钥配置页面，如图所示：



图 3‑4认证公钥

字段说明：

* 公钥指纹1：不可修改（配置公钥后显示）；
* 公钥1：必填项（Base64编码格式）；
* 公钥指纹2：不可修改（配置公钥后显示）；
* 公钥2：必填项（Base64编码格式）；

输入配置项后，点击“保存配置”按钮，系统会给出操作提示，成功后，页面将显示配置后的公钥和公钥指纹；

### 影像自动上传

点击“影像自动上传”按钮，进入HSM影像自动上传配置页面，如图所示：

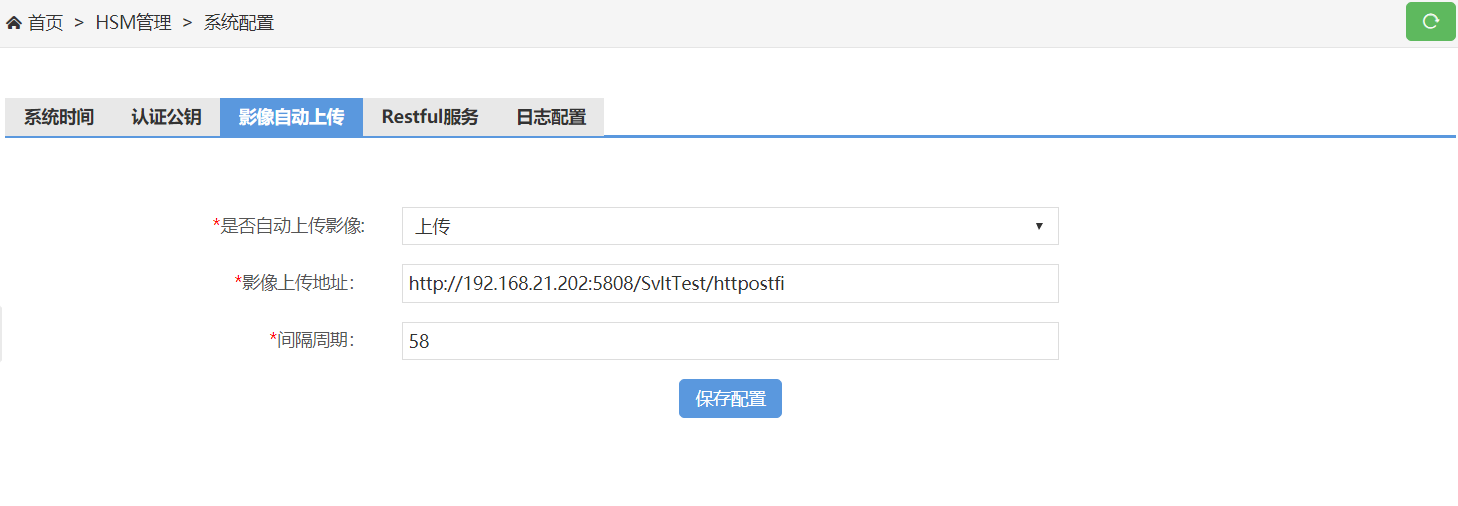


图 3-5影像自动上传

字段说明：

* 是否自动上传影像：必选项（上传、不上传）；
* 影像上传地址：必填项；
* 间隔时间：必填项；

输入配置项后，点击“保存配置”按钮，系统会给出操作提示；

### Restful服务

点击“Restful服务”按钮，进入HSM Restful服务配置页面，如图所示：

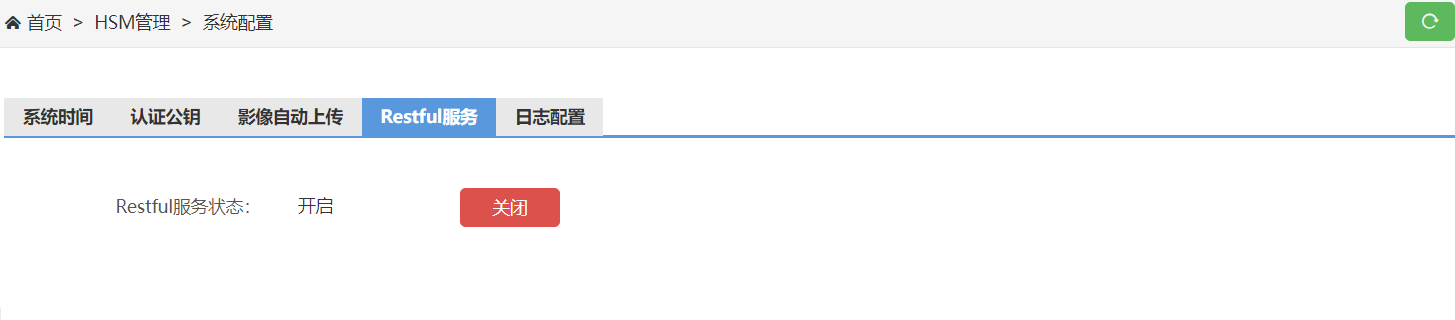


图 3-6 Restful服务

字段说明：

* Restful服务状态：当前状态；

当前状态为：开启时，可点击“关闭”按钮，关闭服务；当前状态为：关闭时，可点击“开启”按钮，开启服务，点击后，系统会给出操作提示；

### 日志配置

点击“日志配置”按钮，进入HSM日志配置页面，如图所示：



图 3-7 日志配置

字段说明：

* 日志服务类型：（阿里SLS日志服务器、日志文件服务器、SYSLOG服务器）；
* slsAccessKey：必填项（选择阿里SLS日志服务器时，存在）；
* slsEndpoint：必填项（选择阿里SLS日志服务器时，存在）；
* slsLogstore：必填项（选择阿里SLS日志服务器时，存在）；
* slsProject：必填项（选择阿里SLS日志服务器时，存在）；
* slsSecretKey：必填项（选择阿里SLS日志服务器时，存在）；
* slsSyncPeriod：必填项（选择阿里SLS日志服务器时，存在）；
* 服务器地址：必填项（选择日志文件服务器或SYSLOG服务器时，存在）；

输入配置项后，点击“保存配置”按钮，系统会给出操作提示；

## 运行监控

点击菜单栏【HSM管理／运行监控】，进入HSM运行监控页面，如图所示：

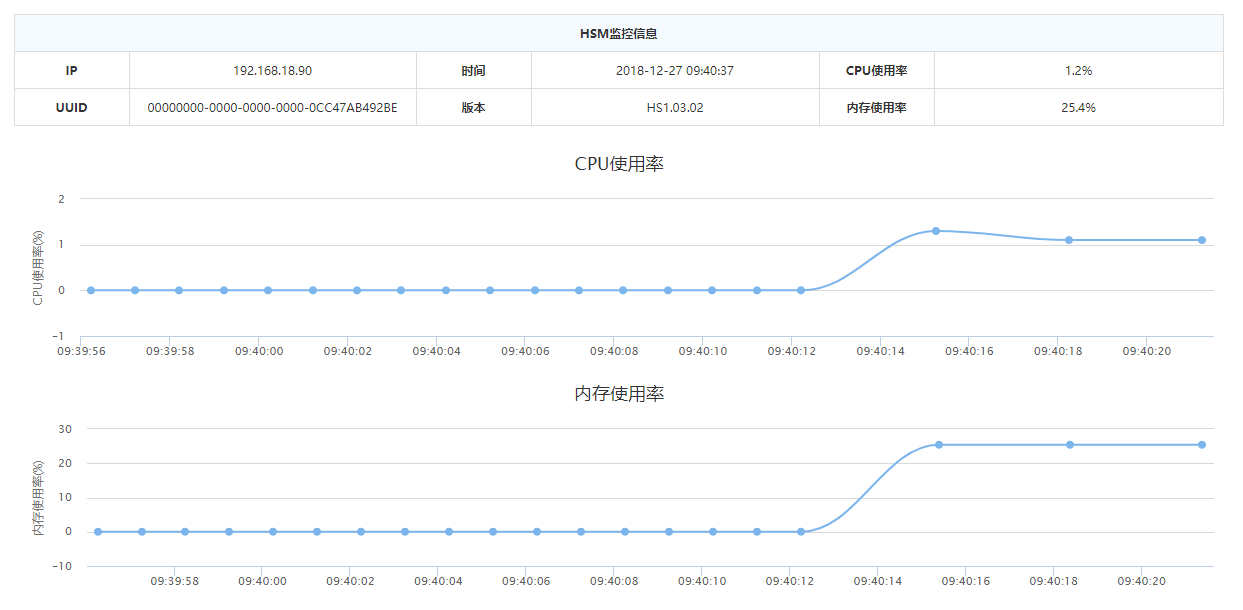


图 3-8 运行监控

页面中展示了HSM的基本监控信息、CPU使用率动态图和内存使用率动态图（动态图刷新时间为5s）；

## 系统维护

点击菜单栏【HSM管理／系统维护】，进入HSM系统维护页面，系统维护提供对当前HSM的升级、授权文件导入、重启等操作。

### HSM升级

点击“HSM升级”按钮，进入HSM升级页面，如图所示：



图 3-9 升级

字段说明：

* 升级文件：必选项；
* 版本号：选择升级文件后自动填充版本号，不可修改；
* 摘要：必填项；

输入升级配置项后，点击“升级”按钮，系统会给出操作提示。操作成功，跳入登录页面；

### 导入授权文件

点击“导入授权文件”按钮，进入HSM授权文件导入页面，如图所示：



图 3-9 导入授权文件

字段说明：

* 请选择授权文件：必选项；

选择文件后，点击“导入”按钮，系统会给出操作提示；

### 重启密码机

点击“重启密码机”按钮，系统会弹出是否重启确认框，确认后，系统会重启密码机，并给出操作提示：

# VSM管理

VSM管理包含：

* VSM管理
* VSM监控

## VSM管理

点击菜单栏【VSM管理／VSM管理】，进入VSM管理页面，如图所示：

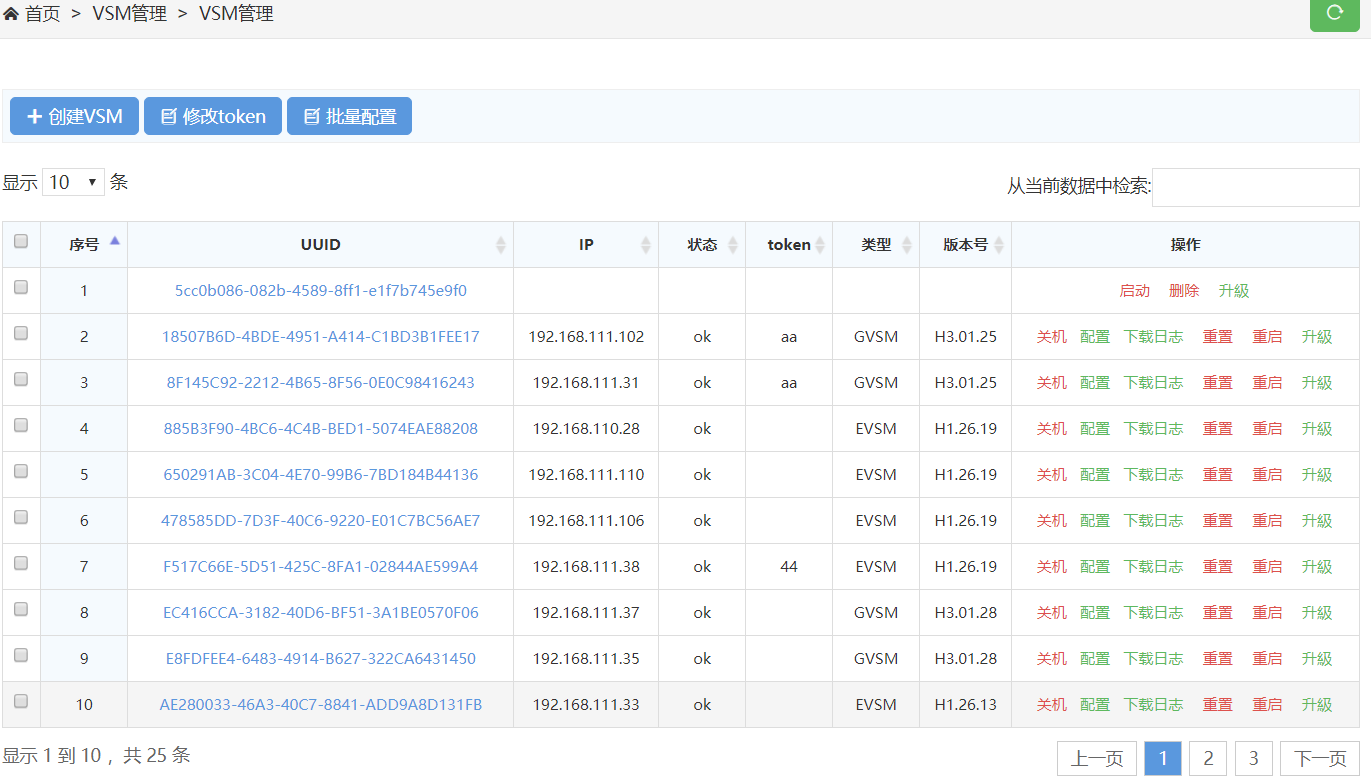


图 4‑1VSM管理

页面显示所有VSM的信息，显示的信息为：序号、UUID、IP、状态、token、类型、版本号。

页面支持操作为：详情查看、创建VSM、修改token、批量配置、关机/启动、网络配置、下载日志、重置、重启、升级、删除、（关机后可操作）模糊检索、分页设置；

### VSM详情

点击列表中的某个VSM的UUID，进入VSM详情页面，如图所示：



图 4‑2 VSM详情

### VSM创建

点击列表上方的“创建VSM”按钮，进入VSM创建页面，如图所示：



图 4‑3 VSM创建

字段说明：

* 剩余资源数：必填项；
* 占用资源数：必填项；
* 创建数量：必填项；
* 类型：必选项（EVSM/GVSM/SVSM）；

输入创建配置项后，点击“添加”按钮，系统会给出操作提示；

### 修改token

选择要修改的VSM，点击列表上方的“修改token”按钮，进入VSM token修改页面，如图所示：

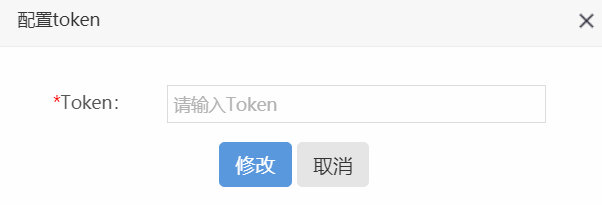


图 4‑4 修改token

字段说明：

* Token：必填项；

输入配置项后，点击“修改”按钮，系统会给出操作提示；

### 批量配置

选择要配置的VSM，点击列表上方的“批量配置”按钮，进入VSM 批量配置页面，如图所示：

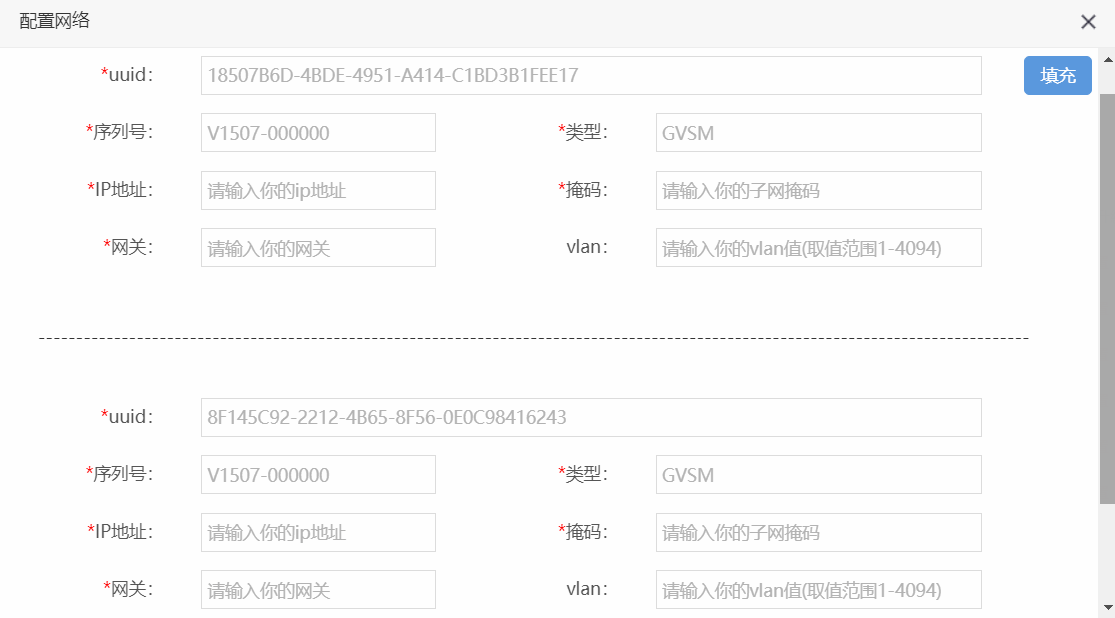


图 4‑5 批量配置

字段说明：

* uuid：展示项，不可修改；
* 序列号：展示项，不可修改；
* 类型：展示项，不可修改；
* IP地址：必填项；
* 掩码：必填项；
* 网关：必填项；
* vlan：可不填；

当配置完第一个后，可点击页面右上角“填充”按钮，自动将选择的其他VSM进行填充（IP递增、掩码、网关、vlan相同），或者手动配置所有选择的HSM；

输入配置项后，点击页面最下方“配置”按钮，系统会给出操作提示；

### 关机/启动

若当前VSM处于关机状态，可点击列表操作栏“启动”，对其进行启动操作；

若当前VSM处于启动状态，可点击列表操作栏“关机”，对其进行关机操作；

### 网络配置

锁定要配置的VSM，点击列表操作栏“配置”，进入VSM网络 配置页面，如图所示：



图 4‑6 修改token

字段说明：

* IP地址：必填项；
* 子网掩码：必填项；
* 默认网关：必填项；
* mac：必填项；
* vlan：必填项；
* mut：必填项；

输入配置项后，点击“修改”按钮，系统会给出操作提示；

### 下载日志

锁定要下载的VSM，点击列表操作栏“下载”，下载当前VSM的用户日志和系统日志；

### 重置

锁定要重置的VSM，点击列表操作栏“重置”，下对其进行重置操作；

### 重启

锁定要重启的VSM，点击列表操作栏“重启”，下对其进行重启操作；

### 升级

锁定要升级的VSM，点击列表操作栏“升级”，进入VSM升级页面，如图所示：

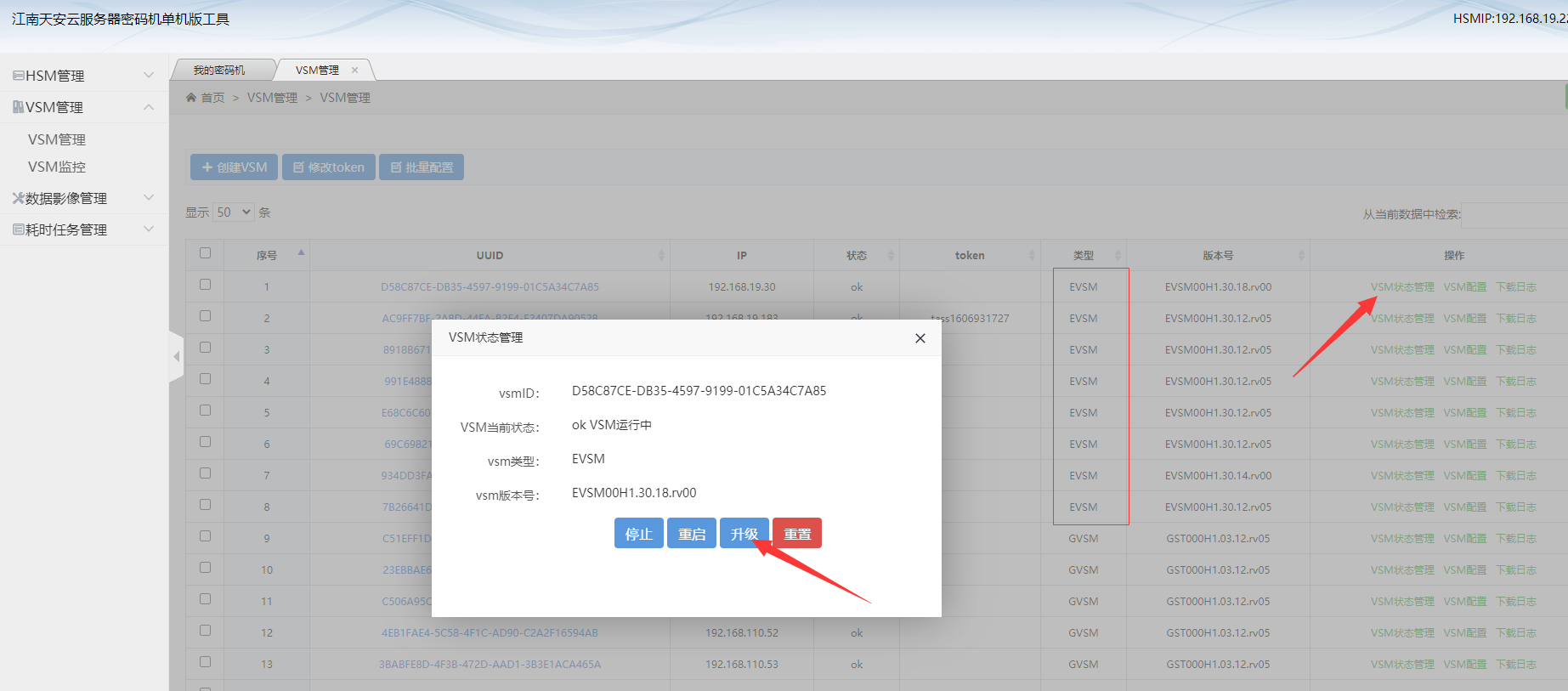




图 4‑7 升级

字段说明：

* 升级文件：必选项；
* VSMID：展示项，不可修改；
* 版本号：选择升级文件后自动填充版本号，不可修改；
* 摘要：必填项；

输入升级配置项后，点击“升级”按钮，升级成功后，系统会跳转至耗时任务管理页面；

## VSM监控

点击菜单栏【VSM管理／VSM监控】，进入VSM运行监控页面，如图所示：



图 4-8 VSM监控

页面中默认展示了第一台VSM的基本监控信息、CPU使用率动态图和内存使用率动态图（动态图刷新时间为5s）；

选择页面上方的VSM，点击“选择”按钮，可查看其它VSM的监控信息；

# 数据影像管理

数据影像管理包含：

* 导入影像
* 导出影像

## 导入影像

点击菜单栏【数据影响管理／导入影像】，进入导入影像页面，如图所示：

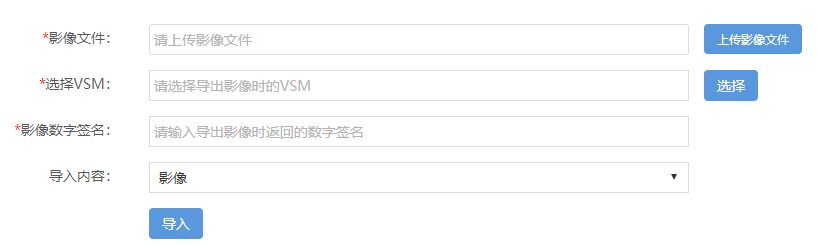


图 5-1 导入影像

字段说明：

* 影像文件：必选项；
* 选择VSM：必选项；
* 影响数字签名：必填项；
* 导入内容：必选项（影像、密钥）；

输入导入配置项后，点击“导入”按钮，系统会跳转至耗时任务管理页面；

## 导出影像

点击菜单栏【数据影响管理／导出影像】，进入导出影像页面，如图所示：

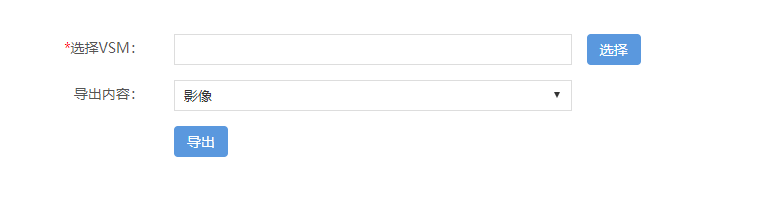


图 5-2 导出影像

字段说明：

* 选择VSM：必选项；
* 导入内容：必选项（影像、密钥）；

输入导出配置项后，点击“导出”按钮，操作成功，导出影像文件和签名摘要供导入影像数据时使用，系统会跳转至耗时任务管理页面；

# 耗时任务管理

## 耗时任务管理

点击菜单栏【耗时任务管理／耗时任务管理】，进入耗时任务管理页面，如图所示：

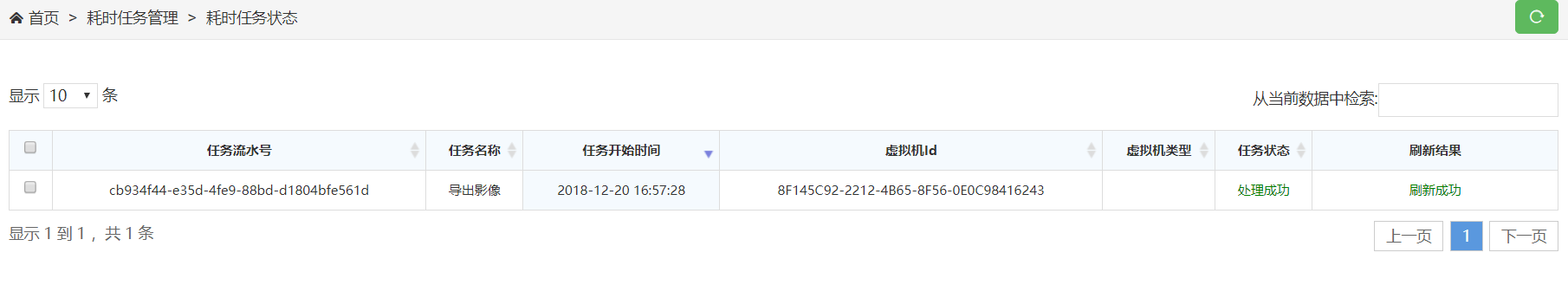


图 6-1 耗时任务管理

页面显示所有耗时任务的信息，显示的信息为：任务流水号、任务名称、任务开始时间、虚拟机ID、虚拟机类型、任务状态、刷新结果。