



# 方德运维管理系统 V1.0

## 使用手册

---

版权所有©2022 中科方德软件有限公司（基础软件国家工程研究中心）

地址：北京市海淀区知春路 113 号 1 幢 8 层 0901

<http://www.nfschina.com>

——微信公众号——



——产品及服务——



---

# 目录

1. 前言 .....	1
2. 系统概况 .....	1
2.1. 管理对象说明 .....	1
2.2. 主要模块 .....	1
2.2.1. 日志管理 .....	2
2.2.2. 服务配置 .....	2
2.2.3. 集群管理 .....	2
2.2.4. 用户管理 .....	2
2.3. 使用环境 .....	2
3. 功能模块 .....	3
3.1. 登录系统 .....	3
3.2. 集群管理 .....	3
3.2.1. 集群管理 .....	3
3.2.2. 主机管理 .....	5
3.2.2.1. 一般操作 .....	6
3.2.2.2. 控制操作 .....	7
3.2.2.2.1. 关机 .....	7
3.2.2.2.2. 重启 .....	8
3.2.2.2.3. 执行脚本 .....	8
3.2.2.2.4. 执行命令 .....	9
3.2.2.2.5. 安装 cockpit .....	10
3.2.2.2.6. 重置 agent .....	11
3.2.3. 任务管理 .....	12
3.3. 用户管理 .....	13
3.3.1. 角色管理 .....	13
3.3.2. 用户组管理 .....	15
3.3.3. 用户管理 .....	17
3.4. 日志管理 .....	19
3.5. 服务配置 .....	20

---

## 1. 前言

运维管理系统主要用于管理和监控大量主机的后台管理系统。包括修改主机常用配置,在集群内主机做自定义任务操作,以及监控集群内主机的状态信息等。可以通过被分配的账户登录运维管理系统,每个用户拥有一个角色,而每个角色可以分配不同的管理权限。

## 2. 系统概况

### 2.1. 管理对象说明

运维管理系统里面主要有两个对象:主机和用户。

1. 主机从属于某个集群,根据业务需要可以添加任意个集群,然后向集群里面添加被管理的主机。
2. 用户从属于用户组,根据业务需要可以添加任意个用户组,然后向用户组里面添加被管理的用户。
3. 用户的使用权限由绑定的角色所拥有的权限决定的,根据业务需要可以创建任意的角色并为角色分配不同的权限组合。

### 2.2. 主要模块



---

### 2.2.1. 日志管理

记录用户的主要操作行为，以备追踪。

### 2.2.2. 服务配置

配置 prometheus, grafana 等服务软件。

### 2.2.3. 集群管理

管理集群里面的主机，在指定的主机上执行 `shell` 命令，脚本，上传文件等。  
以图形化的形式显示集群内主机的运行状态。

### 2.2.4. 用户管理

可以有任意个用户组，每个用户组下可以有任意个用户，每个用户绑定角色后，操作权限就固定了。

根据实际需要制定角色，分配不同的操作权限。

## 2.3. 使用环境

1) 浏览器：火狐浏览器，IE11，chrome。

2) 操作系统：方德桌面，Windows。

---

### 3. 功能模块

#### 3.1. 登录系统



打开浏览器，在地址栏中键入：<http://xxxx/interface> (xxxx 为服务器 IP 地址)，然后敲击 Enter 键便可进入运维管理系统登录页面进行登录。

#### 3.2. 集群管理

##### 3.2.1. 集群管理



在“集群管理”菜单中选择“集群列表”子菜单，进入集群管理页面, 在本页面可以添加、修改、删除集群，查看集群详细信息。

图例：



#### 1) 集群的查找：

集群名称


在此搜索框中填

入相关条件可以对相关集群进行搜索。

#### 2) 查看集群详情

当进入集群列表管理页面，将会以集群名、集群描述字段列出集群详细信息。

#### 3) 添加集群

如果要进行添加新的集群时，可以点击  按钮，进行添加。点击该按钮后弹出如下对话框：

添加集群

所属集群 ☐ 展开/折叠

☐ 集群1

☐ 集群2

\* 集群名称

集群描述

确定

取消

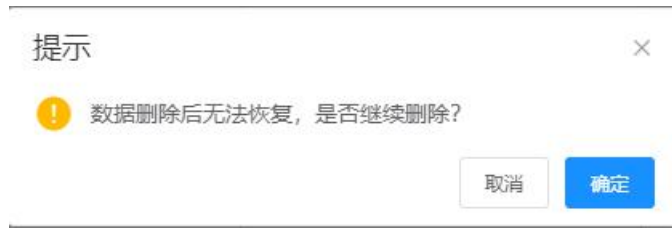
填写集群名称（例如：一层机房），确定完成添加。

集群名称唯一，不能重名。集群的划分可以根据实际情况命名，以主机放置物理位置划分或者逻辑分组。

可以选择已经创建的集群，作为该集群的子集群。


#### 4) 删除集群

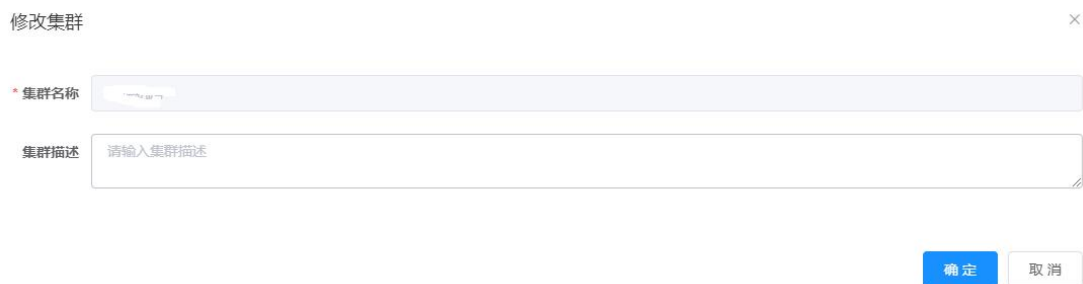
点击  按钮，可以删除没有使用的集群。



确定完成删除。

### 5) 修改集群

点击  按钮，修改集群描述。



## 3.2.2. 主机管理



在“集群管理”菜单中选择“主机列表”子菜单，进入主机列表页面, 在本页面可以添加、修改、删除主机，查看主机详细信息等。

### 3.2.2.1.一般操作

图例：



1) 主机的查找：

主机ip	<input type="text" value="请输入主机ip"/>	备注	<input type="text" value="请输入备注"/>	<input type="button" value="搜索"/>	<input type="button" value="重置"/>
------	--------------------------------------	----	------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

在此搜索框中填入相关条件可以对相关主机进行搜索。

2) 查看主机详情

当进入主机列表管理页面，将会以主机名、主机描述等字段列出集群详细信息。

3) 添加主机

如果要进行添加新的主机时，先选择左边某个集群



，然后点击 **+ 添加** 按钮，进行添加。点击该按钮后

弹出如下对话框：

添加主机

\* 主机名称

\* 主机ip

帐号

密码

管理节点

☐ 是 ☒ 否

ssh端口

描述

确定


取消

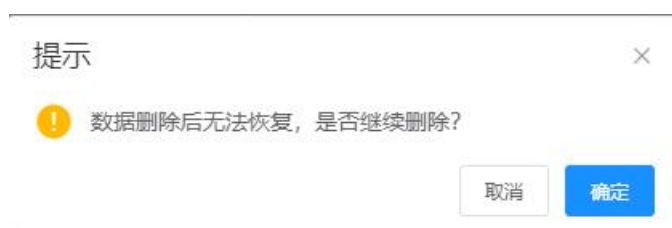


填写主机 ip、名称，确定完成添加。

主机 ip、名称唯一，不能重名。账户，密码是 ssh 可以登录主机的账户和密码，以便安装 cockpit 等其他权限的操作。

#### 4) 删除主机

点击  按钮，可以删除主机。



确定完成删除。

#### 5) 修改主机

点击  按钮，修改主机账号、密码、描述等。


 修改主机表单，包含以下字段：

- \* 主机名称: 192.168.26.160
- \* 主机ip: 192.168.26.160
- 帐号: root
- 密码: 请输入密码
- 管理节点: ☐ 是 ☒ 否
- ssh端口: 22
- 描述: 请输入描述

底部有“确定”和“取消”按钮。

### 3.2.2.2. 控制操作

#### 3.2.2.2.1. 关机

(1) 点击  按钮，关闭列表中选中的主机。

Q 请输入集群

批量操作

关机

重启

执行脚本

执行命令


上传文件

安装cockpid

重置agent

(2) 选中左边集群，可以关闭集群内的主机

### 3.2.2.2.2. 重启

(1) 点击  按钮，重启列表中选中的主机。

Q 请输入集群

批量操作

关机

重启

执行脚本

执行命令


上传文件

安装cockpid

重置agent

(2) 选中左边集群，可以重启集群内的主机

### 3.2.2.2.3. 执行脚本

(1) 点击  按钮，列表中选中的主机执行上传的脚本。

## 执行脚本



将文件拖到此处，或[点击上传](#)

远程目录:

请输入远程目录

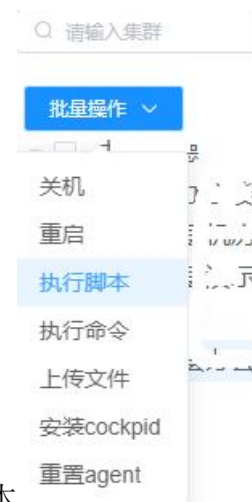
确定

取消

“点击上传”选择要上传的文件


“远程目录”，在远程主机运行脚本的路径，不填写，默认在/root 目录下

执行脚本



(2) 选中左边集群，可以集群内的主机批量执行脚本

### 3.2.2.2.4. 执行命令

(1) 点击  按钮，列表中选中的主机执行命令。

## 执行命令



命令:

请输入命令

确定

关闭

“命令”文本框中输入命令，点击“确定”执行输入的命令。

请输入集群

批量操作

关机

重启

执行脚本

执行命令

上传文件


安装cockpit

重置agent

(2) 选中左边集群，可以集群内的主机批量执行命令

### 3.2.2.2.5. 安装 cockpit

如果主机上没有安装 cockpit，选择安装 cockpit 即可。


(1) 点击  按钮，向列表中选中的主机安装 cockpit。

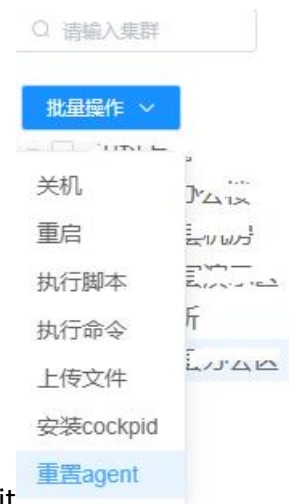


(2)选中左边集群,向集群内的主机批量安装 cockpit

### 3.2.2.2.6. 重置 agent

如果服务端 manager 程序部署的机器换了 IP, 重置 agent 可以是 agent 自动连接到新的 manager。

(1) 点击  按钮, 向列表中选中的主机充值 agent。



(2) 选中左边集群,向集群内的主机批量安装 cockpit

### 3.2.3. 任务管理



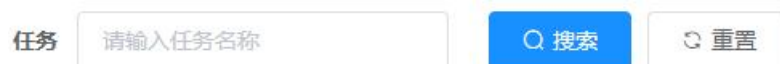
在“集群管理”菜单中选择“任务列表”子菜单，进入任务列表页面,在本页面可以查看、删除对主机操作的任务详细信息。

图例：



在“主机列表”中对主机操作产生的任务，如：关机、重启、执行脚本、执行命令、上传文件、安装 cockpit、重置 agent 等，都在这里列出在每个主机上执行的状态信息。

1) 任务的查找：



在此搜索框中填

入相关条件可以对相关任务进行搜索。

2) 查看任务详情

当进入任务列表页面，将会以任务列表名、任务执行状态，执行人，开始时间，结束时间描述等信息。


### 3.3. 用户管理

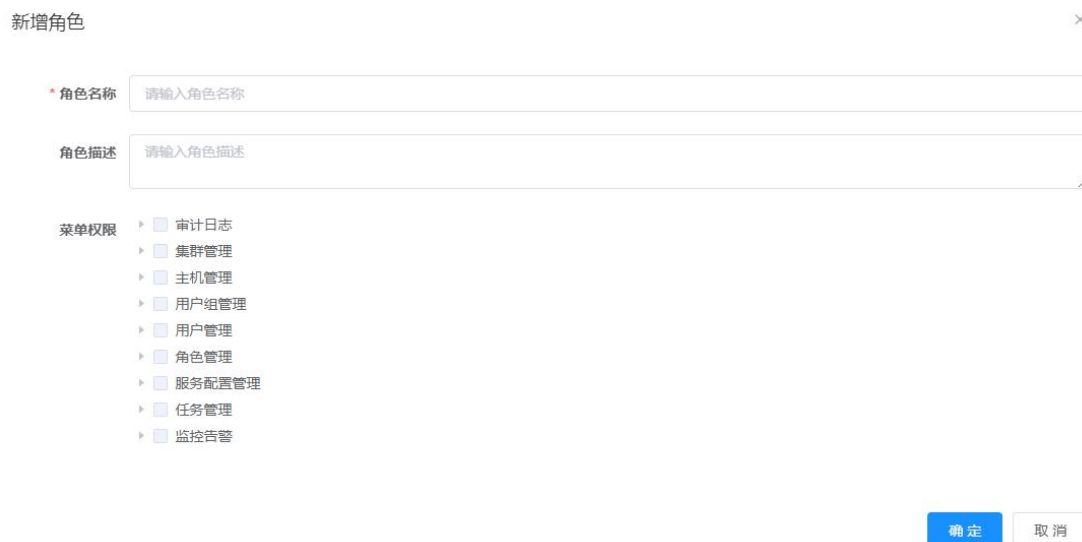
#### 3.3.1. 角色管理



在“用户管理”菜单中选择“角色管理”子菜单，进入角色管理列表页面，在本页面可以添加、修改、删除角色。

##### 1) 添加角色


如果要进行添加新的角色时，可以点击  按钮，进行添加。点击该按钮后弹出如下对话框：

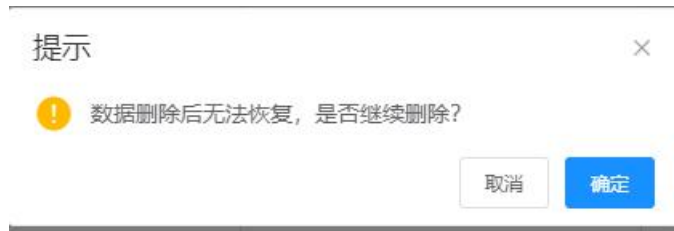
A '新增角色' (Add Role) dialog box with a close button (X) in the top right. It contains two input fields: '\* 角色名称' (Role Name) with placeholder text '请输入角色名称' and '角色描述' (Role Description) with placeholder text '请输入角色描述'. Below these is a '菜单权限' (Menu Permissions) section with a list of items, each preceded by a checkbox: '审计日志', '集群管理', '主机管理', '用户组管理', '用户管理', '角色管理', '服务配置管理', '任务管理', and '监控告警'. At the bottom right are '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons.

填写角色名称，确定完成添加。

角色名称唯一，不能重名，下面的权限选项必须要选择一项。

##### 2) 删除角色

点击  按钮，可以删除没有使用的角色。



确定完成删除。

### 3) 修改角色

点击  按钮，修改角色描述和权限列表。

修改角色 ×

\* 角色名称

日常管理员

角色描述

日常管理集群和组

菜单权限

☐ 审计日志

☐ 集群管理

☒ 主机管理

☒ 查询主机列表

☒ 添加主机

☒ 修改主机

☒ 删除主机

☐ 用户组管理

☐ 用户管理

☐ 角色管理

☐ 服务配置管理

☐ 任务管理

☐ 监控告警

确定

取消



### 3.3.2. 用户组管理



在“用户管理”菜单中选择“用户组管理”子菜单，进入用户组管理列表页面,在本页面可以添加、修改、删除用户组。

1) 用户组的查找：

用户组名称

在此搜索框中填

入相关条件可以对相关用户组进行搜索。

2) 查看用户组详情

当进入用户组列表管理页面，将会以用户组名、用户组描述字段列出用户组详细信息。

3) 添加用户组

如果要进行添加新的用户组时，可以点击  按钮，进行添加。点击该按钮后弹出如下对话框：

添加用户组

\* 所属用户组

选择所属用户组

\* 用户组名称

请输入用户组名称

用户组描述

请输入用户组描述

关联集群

☐ 展开/折叠

☐ 全选/全不选

☐ 曙光办公楼

☐ 四层机房

☐ 二层演示区

☐ 软件所

☐ 五层办公区

确定


取消

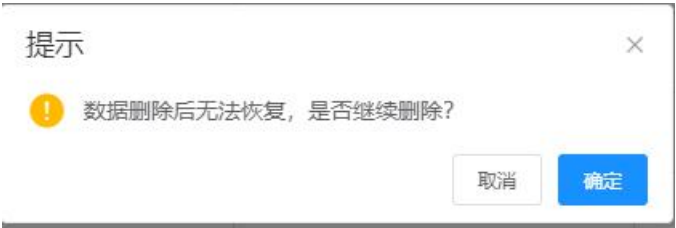
填写用户组名称，确定完成添加。

用户组名称唯一，不能重名。用户组的划分可以根据实际情况命名，以公司部门划分或者逻辑分组。

可以选择已经创建的用户组，作为该用户组的子用户组。


4) 删除用户组

点击  按钮，可以删除没有使用的用户组。



确定完成删除。

5) 修改用户组

点击  按钮，修改用户组描述。

修改用户组

\* 所属用户组

技术支持与服务运营中心

\* 用户组名称

运维中心

用户组描述

请输入用户组描述

关联集群

☐ 展开/折叠

☐ 全选/全不选

☒

集群A

☒

集群B

☒

集群C

☒

集群D

☒

集群E

确定

取消

### 3.3.3. 用户管理



在“用户”菜单中选择“用户管理”子菜单，进入用户管理列表页面,在本页面可以添加、修改、删除用户。


#### 1) 用户的查找：

在此搜索框中填入相关条件可以对相关用户进行搜索。

#### 2) 查看用户详情

当进入用户列表管理页面，将会以用户名、用户描述字段列出用户详细信息。

#### 3) 添加用户

如果要进行添加新的用户时，可以点击  按钮，进行添加。点击该按钮后弹出如下对话框：

添加用户

\* 用户名称

请输入用户名称

\* 用户密码

请输入用户密码

用户昵称

请输入用户昵称

微信

请输入微信

手机号码

请输入手机号码

邮箱

请输入邮箱

钉钉

请输入钉钉

\* 用户组

运维中心

\* 角色

请选择角色

关联集群

☐ 展开/折叠

☐ 全选/全不选

☐ 曙光办公楼

☐ 四层机房

☐ 二层演示区

☐ 软件所

☐ 五层办公区


确定

取消

填写用户名称，确定完成添加。

用户名称唯一，不能重名。可以选择要管理的集群。

#### 4) 删除用户

点击  按钮，可以删除没有使用的用户。

提示

!


数据删除后无法恢复，是否继续删除？

取消

确定

确定完成删除。

#### 5) 修改用户

点击  按钮，修改用户描述等。

修改用户

\* 用户名称

songwei

用户昵称

夏松伟

微信

请输入微信

手机号码

请输入手机号码

邮箱

请输入邮箱

钉钉

请输入钉钉

\* 用户组

运维中心

\* 角色

一般运维人员

关联集群

☐ 展开/折叠

☐ 全选/全不选

☒ 曙光办公楼

☐ 四层机房

☒ 二层演示区


☐ 软件所

☐ 五层办公区

确定

取消

### 3.4. 日志管理

在左侧菜单中选择  日志管理 菜单，进入日志列表页面，在本页面可以查看、删除服务。

#### 1) 日志的查找：

事件

请输入事件

操作员

请输入操作员

操作日期

自

开始日期

-

结束日期

IP

请输入IP

结果

请输入结果

搜索


重置

在此搜索框中填入相关条件可以对相关日志进行搜索。

#### 2) 查看关日志详情

当进入关日志列表管理页面，将会以事件、操作员等字段列出日志详细信息。

#### 3) 删除用户

点击  按钮，可以删除某条日志。



确定完成删除。

### 3.5. 服务配置

在左侧菜单中选择 **服务配置** 菜单，进入服务配置列表页面, 在本页面可以添加、修改、删除服务配置。

1) 服务配置的查找：

服务

在此搜索框中

填入相关条件可以对相关服务配置进行搜索。

2) 查看服务配置详情

当进入服务配置列表管理页面，将会以服务配置名、服务配置 ip、端口等服务配置详细信息。

3) 添加服务配置

如果要进行添加新的服务配置时，可以点击 **+ 添加** 按钮，进行添加。点击该按钮后弹出如下对话框：

添加服务配置 ×

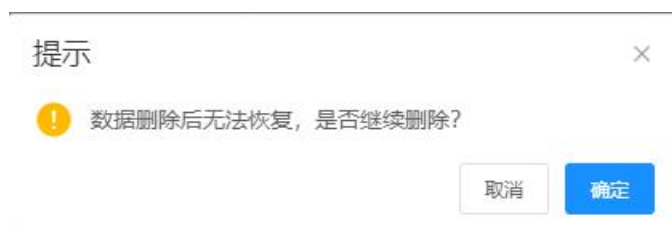
* 服务名称	<input type="text" value="请输入服务名称"/>	服务类型:	<input type="text" value="请选择"/>
* 服务ip	<input type="text" value="请输入服务ip"/>	服务port	<input type="text" value="请输入服务port"/>
服务描述	<input type="text" value="请输入服务描述"/>		

填写服务配置名称，确定完成添加。

服务配置名称唯一，不能重名。


#### 4) 删除服务配置

点击  按钮，可以删除没有使用的服务配置。



确定完成删除。

#### 5) 修改服务配置

点击  按钮，修改服务配置描述等。

修改服务 ×

\* 服务名称

prometheus

服务类型:

prometheus

\* 服务ip

192.168.26.23

服务port

9099

服务描述

请输入服务描述

确定

取消