

聚云立方 Open-C3 云管理平台使用指南

一、部署后需要开放的端口号

服务端：80

二、登录系统

部署：

1. 使用镜像启动产品
2. 使用 WEB 浏览器访问 http://ECS_instance_public_ip 上应用程序
3. 创建实例后，使用以下命令创建账号密码：

a) `sudo docker exec openc3-server c3mc-base-adduser --user open-c3`

user: open-c3

password: Example "VSfjZDw8qrScgwWgJP"

- b) 登录系统后，在右上角的“管理”菜单中输入“系统监视器”，即可检查系统的健康状况
- c) 关于编程系统凭据和加密密钥的轮换，默认情况下，用户的登录帐户密码有效期为 90 天，并且在密码有效期剩余 15 天时，系统会提醒用户更改密码
- d) 敏感信息存储位置：
 - /data/open-c3-data/auth: 代理的公钥和私钥
 - /data/open-c3-data/device/curr/auth: 授权查看资源管理中账户的用户授权文件
 - /data/open-c3-data/sysctl.conf: 系统参数配置文件
 - /data/open-c3/Connector/config.ini: 系统连接器配置文件

三、AGENT 安装和管理

OPEN-C3 对于服务器的操作依赖于 AGENT。同时为了在隔离网络中进行数据同步和指令调用，需要根据实际需要进行代理的配置。

OPEN-C3 的 AGENT 和代理是同一个程序，只需要每个网络中有一个入口机器可以访问通，OPEN-C3 就可以通过入口机器对该网络内的机器进行管理。

页面路径: 【业务管理】->【代理设置(AGENT 安装)】

1. AGENT 安装

The screenshot displays the OPEN-C3 web interface. At the top, there is a navigation bar with the OPEN-C3 logo and a search bar. The main content area is divided into a sidebar and a main panel. The sidebar shows a tree view with 'open-c3' selected. The main panel has a blue header for 'open-c3.opsdev.c3_demo' with a '修改记录' (Modification record) button. Below the header, there is a toggle switch for '状态自动监测更新' (Status automatic monitoring update) set to 'OFF'. Two terminal-like boxes contain the following commands:

```
安装代理: curl -L http://10.60.77.73/api/scripts/installProxy.sh |sudo OPEN_C3_ADDR=10.60.77.73 bash
```

```
安装AGENT: curl -L http://10.60.77.73/api/scripts/installAgent.sh |sudo OPEN_C3_ADDR=10.60.77.73 bash
```

To the right of these commands is a blue button labeled '代理接口' (Proxy interface). Below the commands is a table with the following columns: ID, 区域 (Area), 代理 (Proxy), and 网段 (Network segment). The bottom of the page features a footer with the text 'OPEN-C3 © 2021'.

在要安装 AGENT 的服务器上运行浏览器中显示的安装命令，如下：

```
[root@localhost ~]#curl -L http://10.10.10.10/api/scripts/installAgent.sh |sudo OPEN_C3_ADDR=10.10.10.10 bash  
UPDATE OPEN-C3 AGENT: SUCCESS!!!
```

注：

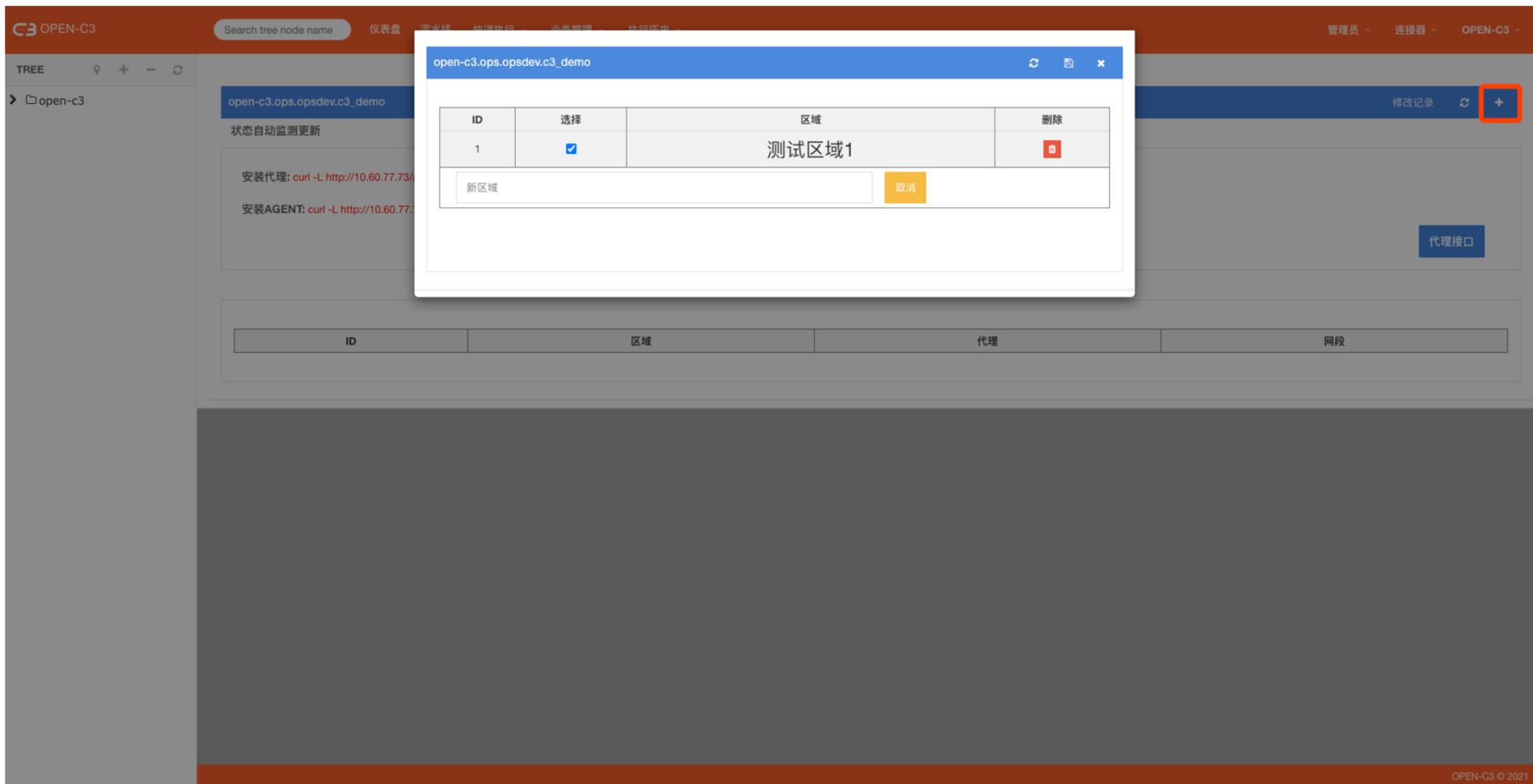
在需要管理的所有机器上都要安装上 AGENT。实质上 AGENT 和代理是同一个程序，代理的并发参数会大一些。

2. 代理管理

根据实际情况配置，如果所有要管理的服务和部署 OPEN-C3 的机器都在一个网络中，可以跳过这一步。

代理配置在服务树中有继承关系。

2.1 添加代理区域



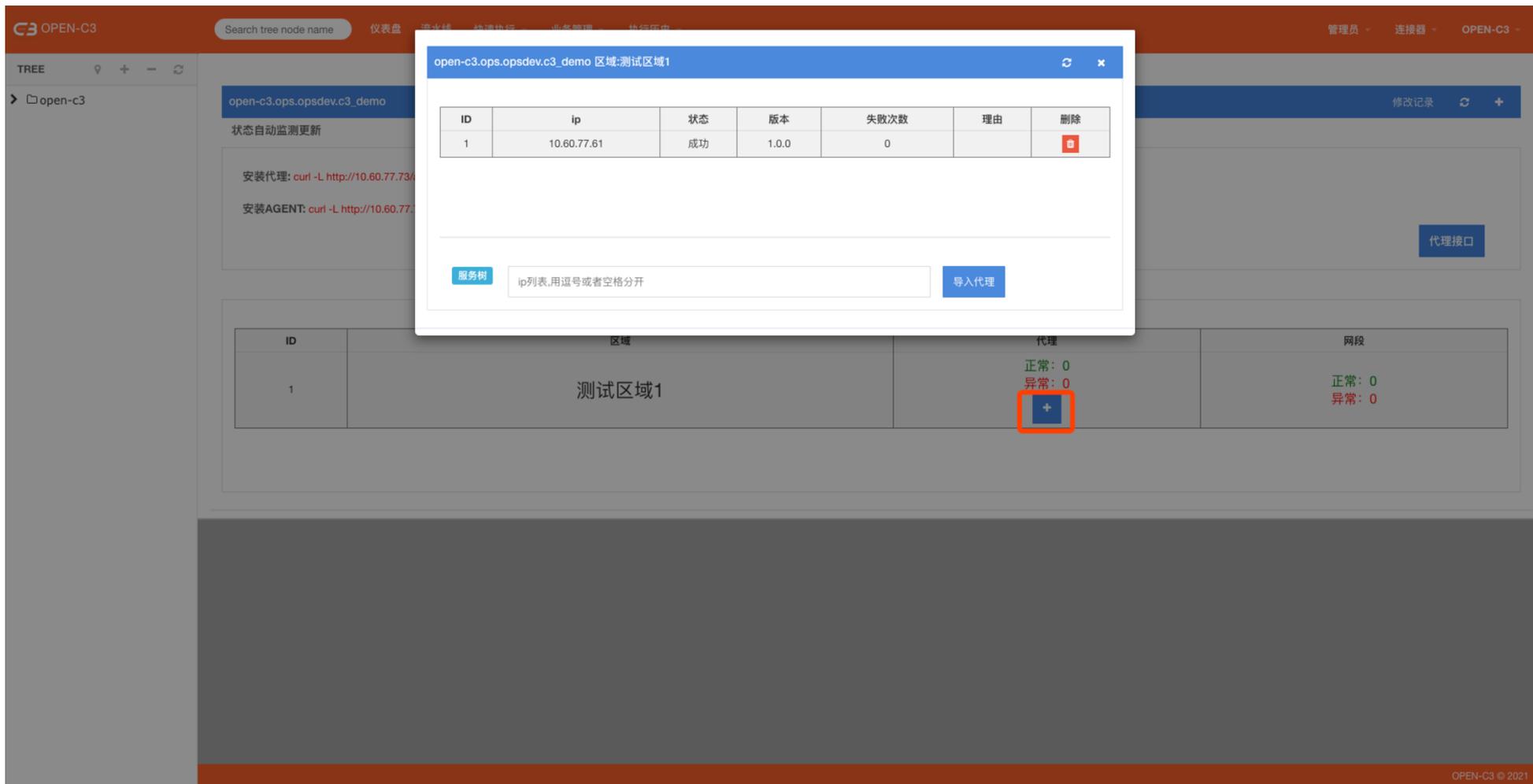
配置完后勾选上才生效。

其中 0 号服务树节点的代理为默认代理，管理员可以编辑 0 号节点下的代理配置。0 号配置为默认配置。当一个 IP 在本服务树节点匹配区域失败时，会去匹配 0 号节点的配置。如果 0 号节点也没匹配上，则视为不需要代理。

同时可以勾选默认的代理重新进行网段的设置。

2.2 设置代理

2.2.1 添加代理 IP



添加代理，可以往一个区域中添加多个代理机器。代理机器按照录入的顺序排列，默认使用第一个状态正常的代理机器。

代理默认 3 分钟检测一次状态，如果连续 10 次异常视为不可用。

注：

存在多个代理的时候默认使用第一个，而不是轮训的方式，是因为在文件同步的时候代理机器会缓存文件，

使用轮训在某些情况下会因为找不到缓存而使得文件重复的传输。

2.2.2 添加网段

The screenshot displays the OPEN-C3 management interface. A modal dialog box titled "open-c3.ops.opsdev.c3_demo 区域:测试区域1" is open, showing a table with the following data:

ID	网段	删除
1	10.60.77.0/24	

Below the table, there is an input field containing "10.60.77.0/24" and a blue "添加网段" button.

The background interface shows a tree view on the left with "c3_demo" selected. The main area displays a table for "测试区域1" with columns for ID, 区域, 代理, and 网段. The "网段" column shows "正常: 0" and "异常: 0" with a blue "+" button next to it.

描述一个区域下面所负责的网段。网段描述的越详细越优先匹配。

(如 10.10.10.10/24 和 10.10.10.10/16 优先匹配 10.10.10.10/24)

2.2.3 查看代理情况

通过点击下面的按钮可以查看该服务树节点的代理的配置情况，程序通过这个接口来读取该服务树节点的代理配置。

The screenshot displays the OPEN-C3 management interface. On the left, a tree view shows the hierarchy: open-c3 > ops > opsdev > c3_demo. The main content area is titled 'open-c3.ops.opsdev.c3_demo' and includes a toggle for '状态自动监测更新' (Status automatic monitoring update) set to 'OFF'. Below this, two terminal-style commands are shown: '安装代理: curl -L http://10.60.77.73/api/scripts/installProxy.sh |sudo OPEN_C3_ADDR=10.60.77.73 bash' and '安装AGENT: curl -L http://10.60.77.73/api/scripts/installAgent.sh |sudo OPEN_C3_ADDR=10.60.77.73 bash'. A blue button labeled '代理接口' (Proxy Interface) is highlighted with a red box. Below the commands is a table with the following data:

ID	区域	代理	网段
1	测试区域1	正常: 1 异常: 0 +	正常: 1 异常: 0 +

The bottom right corner of the interface shows the copyright notice 'OPEN-C3 © 2021'.

接口内容如下:

```
{  
  - data: [  
    - {  
      10.10.10.1/24: "10.60.77.75",  
      1.1.1.1/32: "10.60.77.75"  
    },  
    { },  
    { },  
    { },  
    - {  
      2.2.2.2/24: "10.60.77.75"  
    }  
  ],  
  info: "id:10,9,8,7,0",  
  stat: true  
}
```

从接口的数据可以看到接口返回了服务树每一层的网段配置。程序调用过程中会每一层进行判断。

3. 开启状态自动检测

根据实际情况，可以打开自动检测的开关，开启状态下会每 3 分钟检测一下机器的 AGENT 状态。

【注：开启的情况下会耗费机器资源，如不需要可以不开启。】

C3 OPEN-C3

Search tree node name 仪表盘 流水线 快速执行 业务管理 执行历史 管理员 连接器 OPEN-C3

TREE

- open-c3
 - ops
 - opsdev
 - c3_demo**

open-c3.opsdev.c3_demo 修改记录 +

状态自动监测更新 OFF

安装代理: `curl -L http://10.60.77.73/api/scripts/installProxy.sh |sudo OPEN_C3_ADDR=10.60.77.73 bash`

安装AGENT: `curl -L http://10.60.77.73/api/scripts/installAgent.sh |sudo OPEN_C3_ADDR=10.60.77.73 bash`

代理接口

ID	区域	代理	网段
1	测试区域1	正常: 1 异常: 0 +	正常: 1 异常: 0 +

OPEN-C3 © 2021

关闭的情况看不到 AGENT 的状态:

C3 OPEN-C3 Search tree node name 仪表盘 流水线 快速执行 业务管理 执行历史 管理员 连接器 OPEN-C3

TREE

- open-c3
 - ops
 - opsdev
 - c3_demo

open-c3.ops.opsdev.c3_demo

执行账户

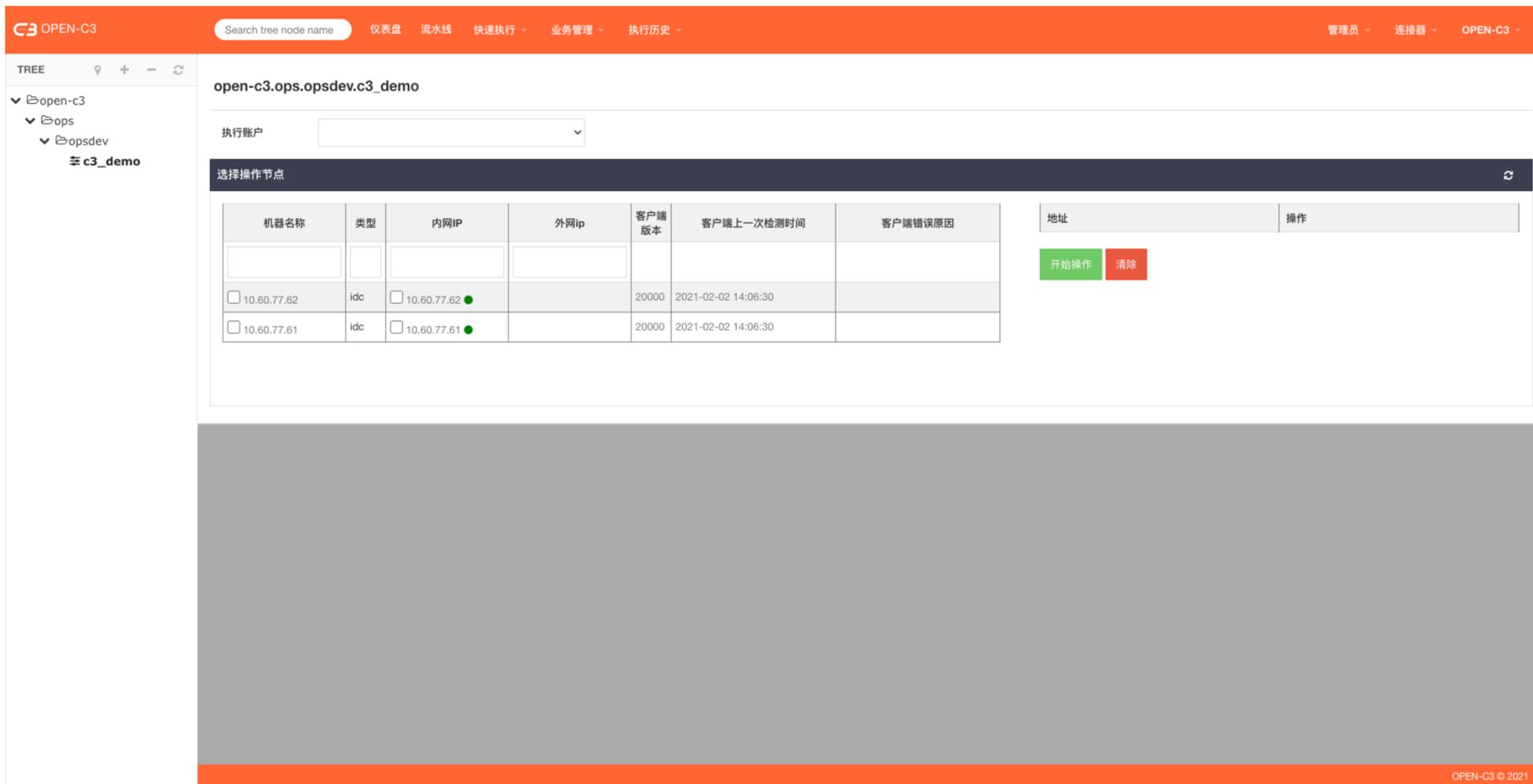
选择操作节点

机器名称	类型	内网IP	外网ip	客户端版本	客户端上一次检测时间	客户端错误原因	地址	操作
<input type="checkbox"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>					
<input type="checkbox"/> 10.60.77.62	idc	<input type="checkbox"/> 10.60.77.62						
<input type="checkbox"/> 10.60.77.61	idc	<input type="checkbox"/> 10.60.77.61						

开始操作 清除

OPEN-C3 © 2021

开启的情况，在使用到机器列表的时候可以看到 AGENT 的状态：



四、发起审批

正常情况下不会单独使用“发起审批”，一般在作业任务和流水线中使用。

发起审批起到一个审批的作用，执行后审批人会收到消息，审批结束后任务继续往下执行。

页面路径：【快速执行】->【发起审批】

1. 页面介绍



1.1 作业名称

默认生成，也可以进行修改，在执行历史中可以通过名称查找。

1.2 审批内容(可使用变量)

审批人会查看到对应内容：

审批内容可以使用变量，引入形式为：\${变量名}

内部变量:

version	版本号。
rollbackVersion	回滚版本, 发布线上时, 如果选择了回滚版本, 可以使用此变量。
ip	发布目标机器 ip。
jobtype	发布类型, 值为 test 或 online。
jobname	作业名。
flowname	流水线名称。
treename	服务树节点全称。
taginfo	版本改动详情: commit hash, commit message, committer 列表。

【注: 以下变量 \geq v2.3.4 版本可用】

submitter	提交人
deploy_env	内容同 _jobtype_
rollback_version	内容同 _rollbackVersion_
rollback	如有回滚版本的情况下内容为“如需回滚会回滚到版本: xxx” 否则为空
tagtime	OPENC3 发现 tag 的时间
tagger	打 tag 的人

例 1: 审批内容可以写成如下

发布审批

提交人: $\${submitter}$;

作业名: $\${jobname}$;

流水线名: $\${flowname}$;

发布版本信息: $\${taginfo}$;

服务树名: $\${treename}$;

版本: $\${version}$;

回滚版本: `${_rollbackVersion}`;

例 2: **【>=v2.3.4 版本推荐使用以下模版】**

发布审批

提交人: `${submitter}`;

流水线名: `${flowname}`;

服务树名称: `${treename}`;

发布版本: `${version}`;

`${rollback}`

发布环境: `${deploy_env}`

发布版本 tag 信息: `${taginfo}`

1.3 审批人

多个审批人用“,”（英文逗号）分隔。

1.4 生效环境

流水线的发布区分“测试环境”和“线上环境”，这个配置控制该审批是在“测试环境”中生效还是“线上环境”中生效，还是同时生效。

如;

可以配置一个审批动作，选择“线上环境”生效，因为“线上环境”和“测试环境”用的是同一个作业的配置，

那么就可以做到发布过程中“测试环境”不用审批，“线上环境”需要审批。

1.5 生效动作

在流水线中的发布可以实时回滚，审批动作是一起进行配置的，这个开关可以控制该步骤的审批是“发布”时用还是“回滚”时用，还是不管发布和回滚都要执行。

1.6 分批

在流水线中使用该审批插件时，因为流水线中的发布存在灰度发布的过程。要发布的服务会进行分批。

该控制按钮用于控制是否每个批次都要运行该插件。

- 总是执行： 每一个分批的操作都会运行该审批动作。
- 仅第一个分组： 在一个分组作业中，只有第一个分批会调用该审批动作，后面的批次跳过审批。
- 仅最后一个分组： 在一个分组作业中，只有最后一个分批会调用该审批动作，之前的批次跳过审批。

1.7 所有审批人都要审批

当审批人是多人时，选择的效果：

- 是： 多个审批人都需要进行审批，如果有一个选择了不通过，则视为审批不通过。
- 只看第一个处理审批的人的结果。有人审批后，之后的审批无效。

2. 测试

2.1 执行

The screenshot displays the OPEN-C3 interface with a modal window titled "任务执行日志" (Task Execution Log). The modal contains a table with task details and a log viewer.

任务名称	快速审批插件-20210202180914093	任务类型	审批	执行账户	open-c3	耗时	0:0-5:0-36
任务状态	执行中	开始时间	2021-02-02 18:48:20	结束时间			

日志详情

```
submitter: open-c3

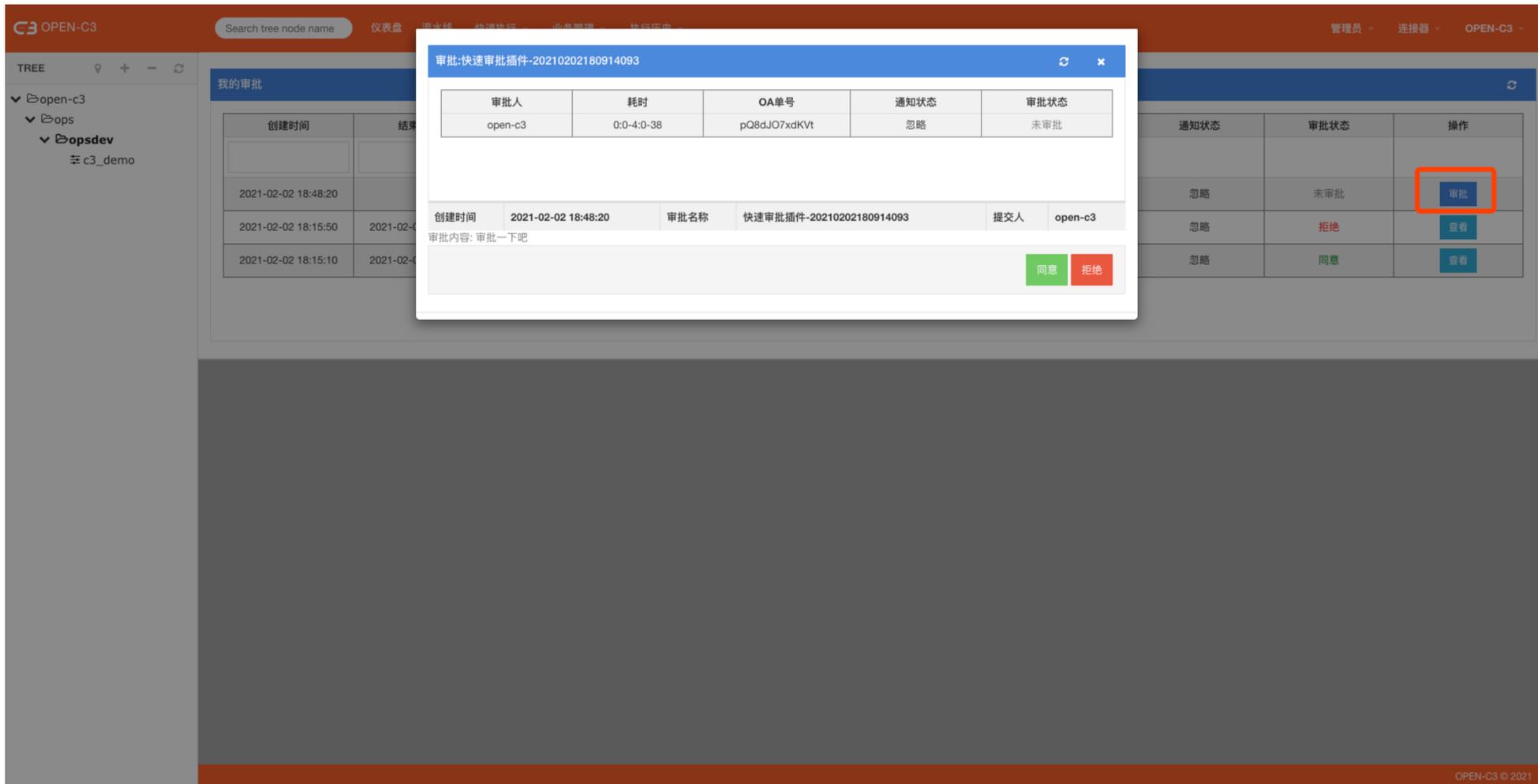
$VAR1 = {
  'stat' => bless( do{(my $o = 1)}, 'JSON::PP::Boolean' ),
  'data' => {
    'deployenv' => 'nofind',
    'batches' => 0,
    'action' => 'nofind',
    'submitter' => 'nofind'
  }
};
submitter: open-c3

check deployenv
expect deployenv: always; real deployenv:nofind
check action
expect action: always; real action:nofind
check batches
expect batches: always real batches: 0

Send msg to open-c3, wait for his confirmation
```

关闭

2.2 控制台审批



2.3 移动端审批

运维通知
泰山证入处理

发布审批: 猎[REDACTED]端发布

审批内容: 猎[REDACTED]端发布

[点击进入处理](#)

15:16



发布审批: 猎[REDACTED]端发布

审批内容: 猎[REDACTED]端发布

[点击进入处理](#)

17:34



发布审批: 猎[REDACTED]端发布

审批内容: 猎[REDACTED]端发布

[点击进入处理](#)

点击进入处理审批：

审批:OA审批



审批人	耗时	审批状态
liinfeng@emem.com	0:00:37	同意

创建时间 2021-02-02 17:34:12

提交人 liinfeng@emem.com

审批内容 端发布

同意

拒绝

五、机器分批

机器分批是对一组机器进行子分组，用于灰度发布。

机器来源可以来自机器 ip 列表，也可以来自服务树。

1. 创建机器分批

页面路径： 【业务管理】->【机器分批】

The screenshot shows the C3 OPEN-C3 interface. The top navigation bar is orange and contains the logo 'C3 OPEN-C3', a search bar 'Search tree node name', and several menu items: '仪表盘', '流水线', '快速执行', '业务管理', and '执行历史'. On the right side of the navigation bar, there are '管理员', '连接器', and 'OPEN-C3' options. Below the navigation bar, there is a 'TREE' sidebar on the left. The main content area is titled '分批列表' and contains a table with the following data:

分组名称	关联流水线	创建时间	分组类型	备注	操作
机器分批1		2021-02-03 17:38:37	list	机器分批1	机器列表 编辑 删除

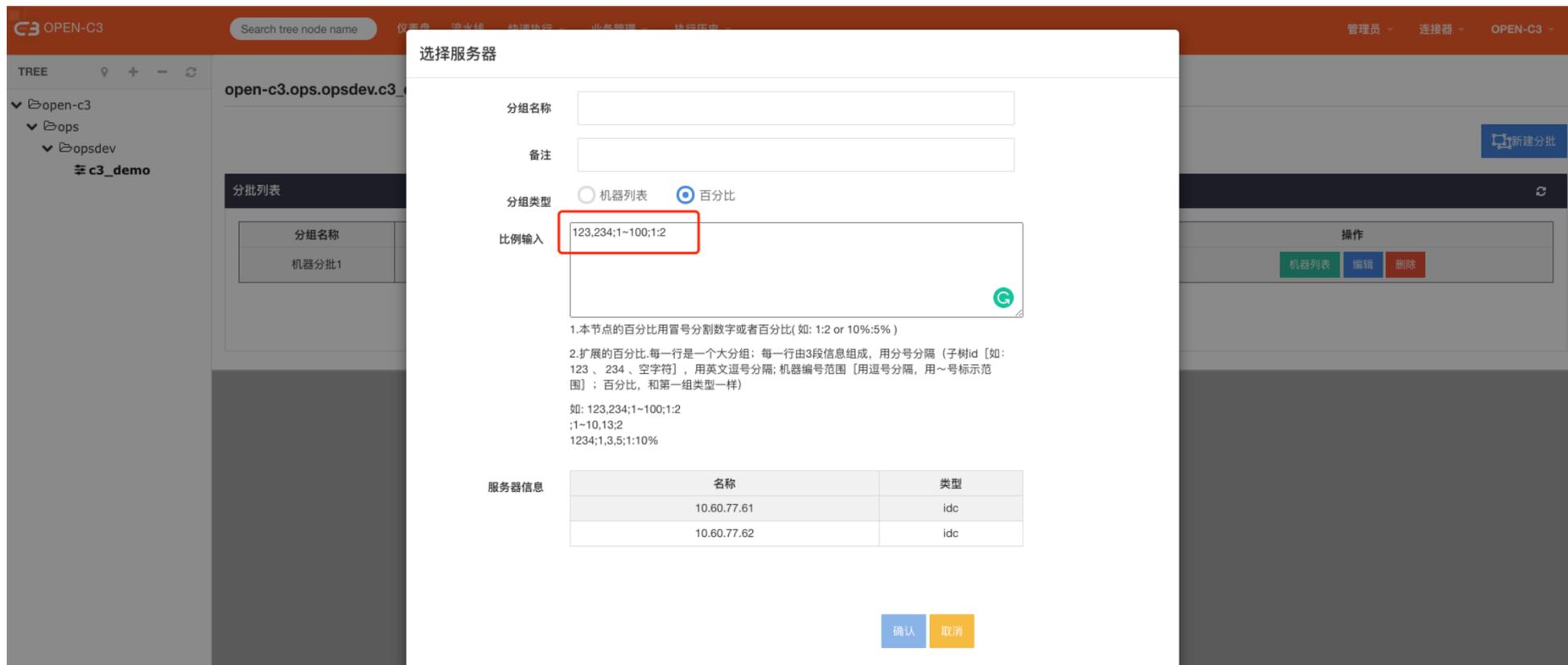
2. 机器分批类型

2.1 机器列表



机器列表,用逗号分隔, 不同的分批用分号分隔 (如: 1.1.1.1,2.2.2.2;3.3.3.3)

2.2 百分比



1. 本服务树节点的百分比用冒号分隔“数字”或者“百分比”（如：1:2 or 10%:5%）。

2. 扩展的百分比, 每一行是一个大分组; 每一行由 3 段信息组成, 用分号分隔:

子服务树 id: 【如: 123 、 234 、 空字符】, 用英文逗号分隔】;

机器编号范围: 【用逗号分隔, 用“~”号表示范围】;

百分比: 【和第一种情况一样】。

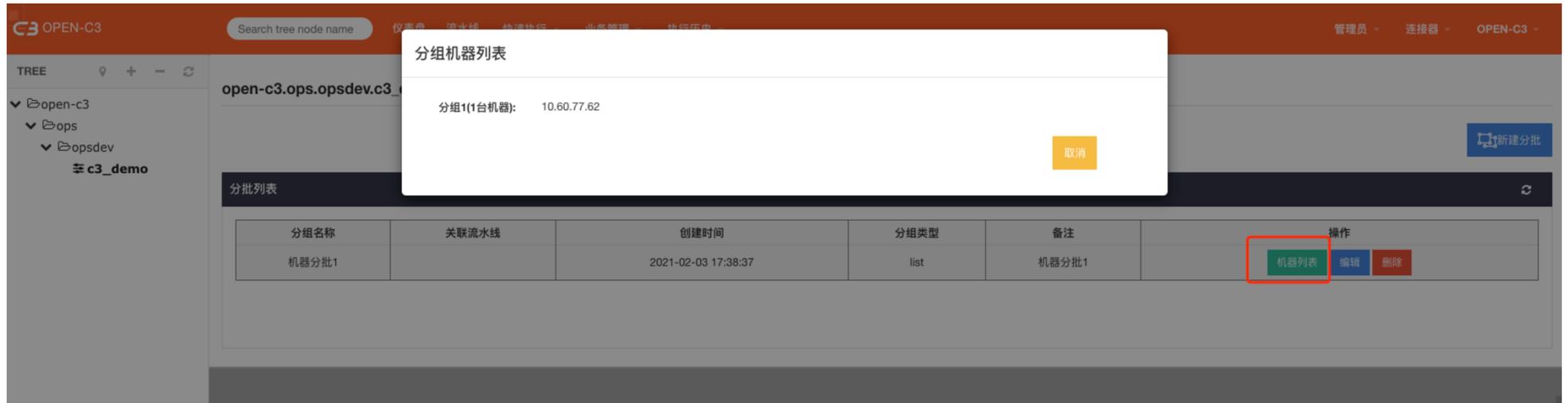
如:

123, 234;1~100;1:2

;1~10, 13;2

1234;1, 3, 5;1:10%

3. 查看分组列表



六、账户管理

在操作服务器或者同步文件的时候需要指定使用远程机器上的哪个账号执行。

OPEN-C3 为每个服务树节点上可能使用到的账号提供了管理的办法。

1. 账户管理

页面路径：【业务管理】->【账户管理】

账户管理是管理一个用户列表，在操作机器的时候使用的服务器上的用户，如 root, nobody 等。

这里的账户管理不会去直接操作服务器上的用户。只是管理了一个列表，
在需要填写用户的时候呈现出一个下来菜单的方式方便挑选。

The screenshot displays the OPEN-C3 user management interface. The top navigation bar includes the OPEN-C3 logo, a search bar for tree node names, and several menu items: 仪表盘 (Dashboard), 流水线 (Pipeline), 快速执行 (Quick Execution), 业务管理 (Business Management), and 执行历史 (Execution History). The user is logged in as 管理员 (Admin) and is connected to the OPEN-C3 instance.

The left sidebar shows a tree view with the following structure:

- open-c3
 - ops
 - opsdev
 - c3_demo

The main content area is titled "open-c3.ops.opsdev.c3_demo" and contains a search filter section with the following fields:

- 查询条件 (Search Conditions)
- 账户名称: 账户关键字 (Account Name: Account Keyword)
- 创建人: 创建人全称 (创建人: 创建人全称) [我] (Creator: Creator Full Name (me))
- 创建时间: 开始时间 [日历图标] - 结束时间 [日历图标] (Creation Time: Start Time [Calendar Icon] - End Time [Calendar Icon])

Below the search filters are two buttons: 查询 (Search) and 重置 (Reset).

At the bottom right of the search area, there is a text input for "新建账户名" (New Account Name) and a "新建账户" (New Account) button.

The "账户信息" (Account Information) section displays a table with the following data:

账户名	创建人	创建时间	操作
root	open-c3	2021-02-02 15:44:33	删除

The footer of the page indicates "OPEN-C3 © 2021".

七、文件管理

系统提供了两个方式让用户往服务树节点上“上传文件”。

文件上传后系统会进行保存，用户可以用这些文件进行流水线发布，或者把文件上传到远程服务器上。

1. 通过页面上传

页面路径：【业务管理】->【文件管理】

通过页面进行文件上传，相同服务树节点下，同名文件上传会进行覆盖。

The screenshot displays the OPEN-C3 file management interface. The top navigation bar includes the OPEN-C3 logo, a search bar for tree node names, and menu items for Dashboard, Pipeline, Quick Execution, Business Management, and Execution History. The right side of the header shows user roles and the current environment (OPEN-C3).

The main content area is titled "open-c3.ops.opsdev.c3_demo". It features a search filter section with the following fields:

- File Name: 文件名称:
- Creator: 创建人:
- Creation Time: 创建时间: -

Below the filters are buttons for "查询" (Search) and "重置" (Reset). On the right side of the main area, there are buttons for "上传文件" (Upload File) and "Token管理" (Token Management).

The "文件列表" (File List) section contains a table with the following data:

文件名	创建人	创建时间	大小	修改用户	修改时间	操作
SUMMARY.md	open-c3	2021-02-04 10:42:20	1.08 KB	open-c3	2021-02-04 10:42:20	<input type="button" value="删除"/>
abc.tar	open-c3	2021-02-04 18:59:52	298 MB	open-c3	2021-02-04 18:59:52	<input type="button" value="删除"/>

The footer of the page displays "OPEN-C3 © 2021".

2. 通过命令行上传

OPEN-C3 提供了一个方式可以通过命令行的方式上传文件。

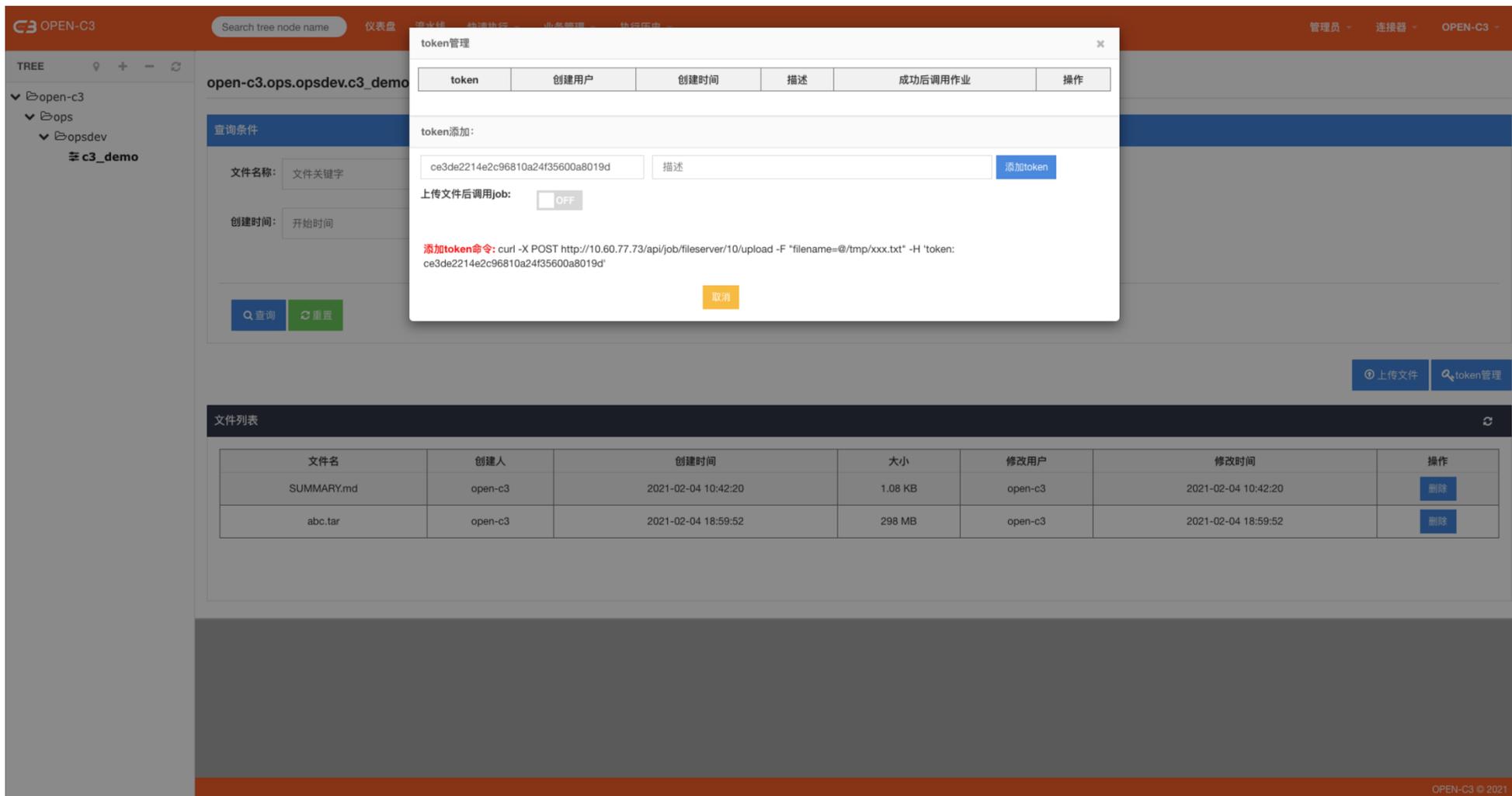
格式：

```
curl -X POST http://OPEN-C3 地址/api/job/fileserver/服务树节点 ID/upload -F "filename=@/tmp/xxx.txt" -H 'token: 申请的  
TOKEN'
```

例子：

```
curl -X POST http://10.10.0.1/api/job/fileserver/10/upload -F "filename=@/tmp/xxx.txt" -H 'token:  
3415eddd7412589b167620ce8f7c0a48'
```

注：在创建 token 的时候，可以配置成文件上传后触发一个作业。



八、脚本管理

OPEN-C3 提供了一个功能，让每个服务树节点保存一些常用的脚本。

1. 脚本管理

页面路径：【业务管理】->【脚本管理】

脚步管理用于维护一些常用的脚本，在“快速执行脚本”或者“作业”中使用。

其中 0 号服务树节点的“脚本管理”中添加的脚本，在所有服务树节点上可见，用于维护一些共有的脚本。

【如：开启时间同步服务脚本、常规磁盘清理脚本。】

The screenshot displays the OPEN-C3 web interface for script management. The top navigation bar includes the OPEN-C3 logo, a search bar for tree node names, and several menu items: 仪表盘 (Dashboard), 流水线 (Pipeline), 快速执行 (Quick Execution), 业务管理 (Business Management), and 执行历史 (Execution History). The right side of the header shows user roles: 管理员 (Admin), 连接器 (Connector), and OPEN-C3.

On the left, a tree view shows the following structure:

- open-c3
 - ops
 - opsdev
 - c3_demo

The main content area is divided into several sections:

- 查询条件 (Search Conditions):** A form with input fields for 脚本名称 (Script Name), 创建人 (Creator), and 编辑人 (Editor). It also includes date pickers for 创建时间 (Creation Time) and 修改时间 (Modification Time), each with start and end time fields.
- 操作 (Actions):** Two buttons: 查询 (Search) and 重置 (Reset).
- 新建脚本 (New Script):** A button to create a new script.
- 脚本信息 (Script Information):** A table with the following data:

脚本名称	类型	创建用户	创建时间	修改用户	最后修改时间	关联作业	操作
清理日志	shell	open-c3	2021-03-29 22:26:35	open-c3	2021-03-29 22:26:35		编辑 执行 删除

The bottom right corner of the page contains the text: OPEN-C3 © 2021.

九、机器分组

OPEN-C3 提供了一个功能，让每个服务树节点保存一些常用的机器列表。

1. 机器分组

页面路径：【业务管理】->【机器分组】

机器分组用于维护服务树节点下一些常用的机器分组。

在[快速执行脚本](#)、[快速分发文件](#)或者[作业](#)中使用。

The screenshot displays the OPEN-C3 web interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'OPEN-C3', a search bar for 'tree node name', and several menu items: '仪表盘', '流水线', '快速执行', '业务管理', and '执行历史'. On the right side of the navigation bar, there are links for '管理员', '连接器', and 'OPEN-C3'.

The main content area is titled 'open-c3.ops.opsdev.c3_demo'. It features a '查询条件' (Query Conditions) section with the following fields:

- 分组名称: 分组名称关键字
- 插件名称: 插件名称
- 作业名称: 作业名称关键字
- 创建人: 创建人全称 (with a '我' button)
- 编辑人: 编辑人全称 (with a '我' button)
- 创建时间: 开始时间 - 结束时间 (with calendar icons)
- 修改时间: 开始时间 - 结束时间 (with calendar icons)

Below the query conditions are two buttons: '查询' (Query) and '重置' (Reset). On the right side of this section, there is a '新建分组' (New Group) button.

The '分组信息' (Group Information) section contains a table with the following data:

分组名称	创建人	plugin	创建时间	操作
测试的机器	open-c3	node	2021-03-29 22:29:31	编辑 删除

At the bottom right corner of the page, there is a copyright notice: 'OPEN-C3 © 2021'.

十、机器管理

OPEN-C3 提供了一个功能，允许管理员在不变动服务树上机器的情况下，往服务树上添加额外的机器。

1. 机器管理

页面路径：【业务管理】->【机器管理】

1.1 功能描述

在服务树资源不变更的情况下，往服务树上添加额外的机器。

注：

- 只有管理员有权限进行该操作。
- 为了操作简单，这里只使用了机器 IP 一个字段，直接添加 IP 即可。

The screenshot displays the OPEN-C3 interface for managing resources. The main content area is titled 'open-c3.ops.opsdev.c3_demo'. It features a search bar at the top with the text 'Search tree node name'. Below the search bar, there are navigation tabs: '仪表盘', '流水线', '快速执行', '业务管理', and '执行历史'. The right side of the header shows '管理员', '连接器', and 'OPEN-C3'. On the left, a 'TREE' view shows a hierarchy: 'open-c3' > 'ops' > 'opsdev' > 'c3_demo'. The main area contains a '查询条件' (Search Conditions) section with several input fields: '机器名称包含的字符', '创建人全称' (with a dropdown set to '我'), '内网IP', and '外网IP'. There are also '开始时间' and '结束时间' fields with calendar icons. Below these are '查询' (Search) and '重置' (Reset) buttons. At the bottom right of the search section, there is a '机器ip' input field and a '添加机器' (Add Machine) button. Below the search section is a '机器列表' (Machine List) table with the following data:

机器名	创建人	内网IP	外网IP	创建时间	操作
10.10.10.10	open-c3	10.10.10.10		2021-03-29 22:43:25	删除

The footer of the page contains 'OPEN-C3 © 2021'.

1.2 使用场景

1. 服务树的资源通过外部系统进行对接后，因为外部系统对服务树的一些规定，比如可能同一个机器不允许出现在多个第一层的服务树中，这样会引起一个问题，在使用文件分发功能的时候，源机器的 IP 已经在另一个服务树中，这样源机器 IP 就不能再出现在该服务树中。此时可以通过机器管理把源 IP 添加进来。
2. 一些测试的或者临时的机器并没有在服务树中进行统一管理，可以通过机器管理来临时管理。

十一、报警通知

在 OPEN-C3 中，管理员可以在[通知管理](#)中管理什么类型通知会进行提醒。

服务树节点中可以添加相应的报警通知人，当出现问题后会进行通知。

1. 报警通知

页面路径：**【业务管理】** -> **【报警通知】**

可以通过该页面进行增删改查：

The screenshot shows the OPEN-C3 web interface. The top navigation bar includes the OPEN-C3 logo, a search bar for tree node names, and menu items for Dashboard, Pipeline, Quick Execution, Business Management, and Execution History. The user is logged in as Administrator. The left sidebar shows a tree view with the following structure:

- open-c3
 - ops
 - opsdev
 - c3_demo

The main content area is titled "open-c3.ops.opsdev.c3_demo". It features a "Query Conditions" section with a "Notification Name" input field and a "Me" button. Below this are "Query" and "Refresh" buttons. On the right, there are "Add Notifier" and "Add Notifier" buttons. The "Notification Users" section contains a table with the following data:

Account Name	Creator	Creation Time	Operation
open-c3	open-c3	2021-03-29 22:49:55	Delete

The bottom right corner of the page displays "OPEN-C3 © 2021".

十二、查看变量

OPEN-C3 为每个服务树节点提供了一个地方存储变量。默认情况下使用流水线时会自动保存发布版本到变量中。

用户可以自己通过脚本调用的方式采集服务器中的内容保存到变量中。【比如：系统版本】

1. 查看变量

页面路径：【业务管理】->【查看变量】

变量有如下两个用途：

1.1 用于记录发布版本

在发布作业过程中，执行命令和同步文件这两个插件，如果是在作业的最前和最后步骤，会修改该流程版本的变量。

如当前要发布版本为 release-01，

如果第一步为执行脚本或者同步插件，机器的版本会变成 Do_release-01 ，意思是正在做这个版本的发布。

如果最后一步为执行脚本或者同步插件，机器的版本会变成 release-01.

在默认情况下，系统会以变量中的描述来识别线上服务的版本，如果要发布或者回滚业务时，在某一个分批中，如果发现所有的机器当前的版本就是现在想要发布的版本，那该发布批次会进行跳过。

如果就是想再发布一次一样的版本，其中一个处理办法是，可以把变量中记录的版本给删除了。

OPEN-C3

Search tree node name 仪表盘 流水线 快速执行 业务管理 执行历史 管理员 连接器 OPEN-C3

TREE

- open-c3
 - ops
 - opsdev
 - c3_demo

open-c3.ops.opsdev.c3_demo

变量信息

NODE	APP_ci_1_VERSION	APP_ci_4_VERSION	VERSION	删除
10.60.77.62		release-03		✘
10.60.77.61		release-03		✘
10.60.77.75	release-03	release-03	release-03	✘

10 25 50 100

OPEN-C3 © 2021

变量大部分情况下在如下地方会用到：

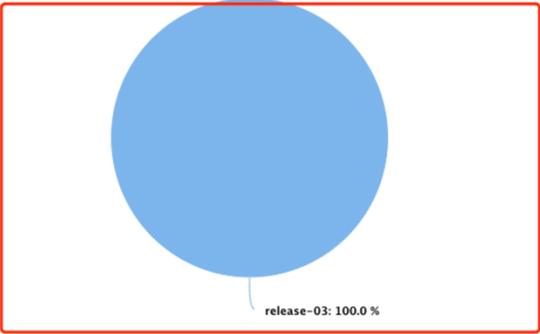
流水线会通过获取变量“APP_ci_流水线 id_VERSION”做下面的提示。

线上当前程序版本比例：

OPEN-C3 Search tree node name 仪表盘 流水线 快速执行 业务管理 执行历史 管理员 连接器 OPEN-C3

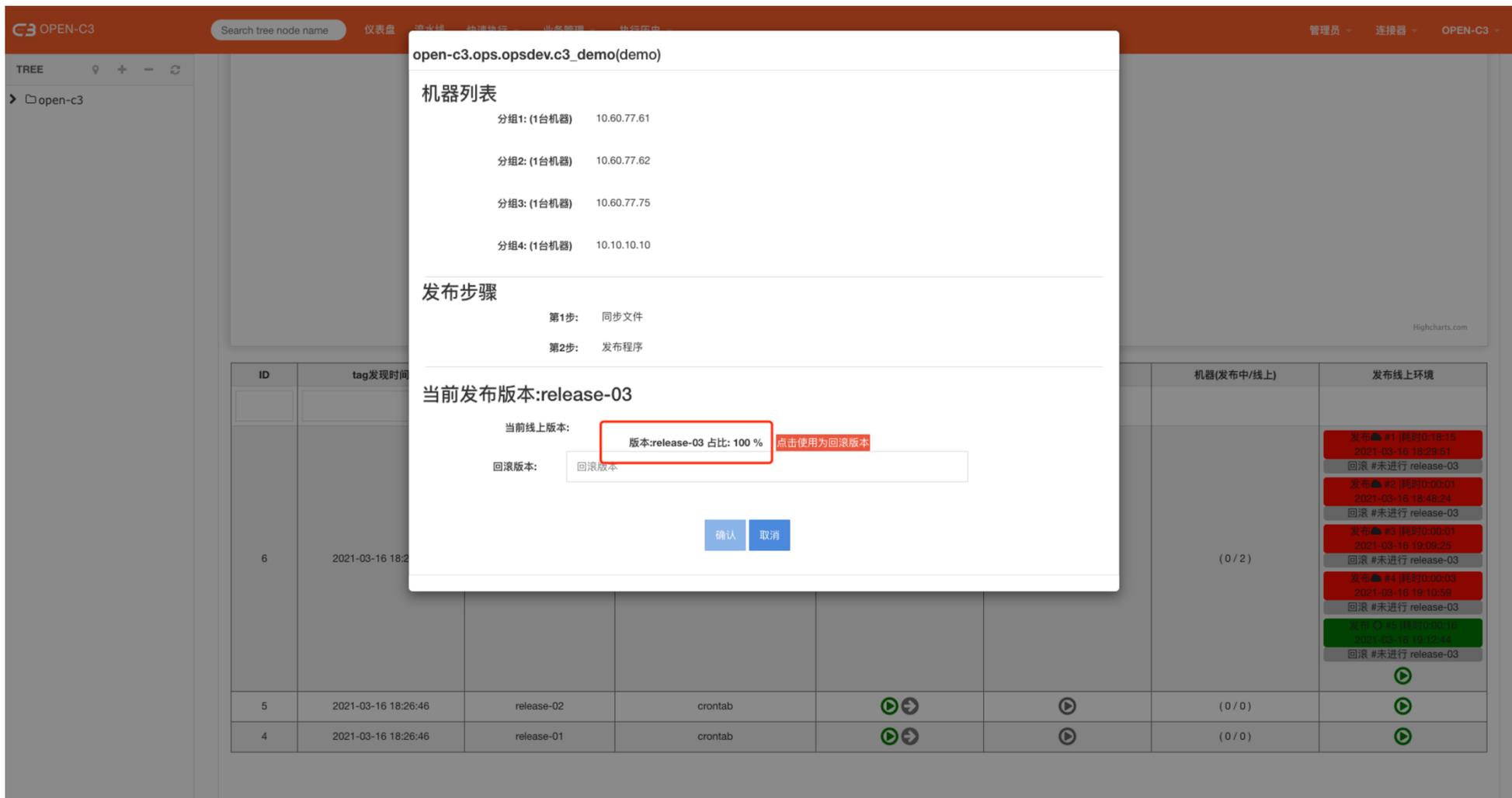
TREE open-c3

open-c3.ops.opsdev.c3_demo => demo TAG发现



ID	tag发现时间	版本	触发人	构建状态	发布测试环境	机器(发布中/线上)	发布线上环境
6	2021-03-16 18:26:46	release-03	open-c3	构建成功	▶	(0 / 2)	发布 #1 [耗时:18:15] 2021-03-16 18:29:51 回滚 #未进行 release-03 发布 #2 [耗时:0:00:01] 2021-03-16 18:48:24 回滚 #未进行 release-03 发布 #3 [耗时:0:00:01] 2021-03-16 19:09:25 回滚 #未进行 release-03 发布 #4 [耗时:0:00:03] 2021-03-16 19:10:59 回滚 #未进行 release-03 回滚 #未进行 release-03
5	2021-03-16 18:26:46	release-02	crontab	构建成功	▶	(0 / 0)	回滚 #未进行 release-03

回滚版本提示:



1.2 用于采集变量

当运行脚本时，脚本的输出内容如下格式，系统会自动保存到变量中。

格式正则表达式： $([a-zA-Z][a-zA-Z0-9]+):([a-z0-9.-]+)$

例：

如执行脚本：`echo 'abc:[123]'`

执行结束后，在变量页面，这个机器多出一个变量 abc，并且 abc 的值为 123。

用途：比如想采集一下机器上运行的 nginx 的版本，或者业务想采集机器上当前使用的数据版本，就可以配置个定时任务，定时的采集机器上的版本存到 OPEN-C3 的变量中。

十三、票据

OPEN-C3 在多处地方会使用票据，如：

- 构建过程中拉取镜像仓库代码。
- 构建过程中上传镜像到镜像仓库。
- 容器发布过程中操作容器集群。

这些用到票据的地方，票据统一在个人票据中管理，同时票据可以共享给组织内部的人。

1. 使用

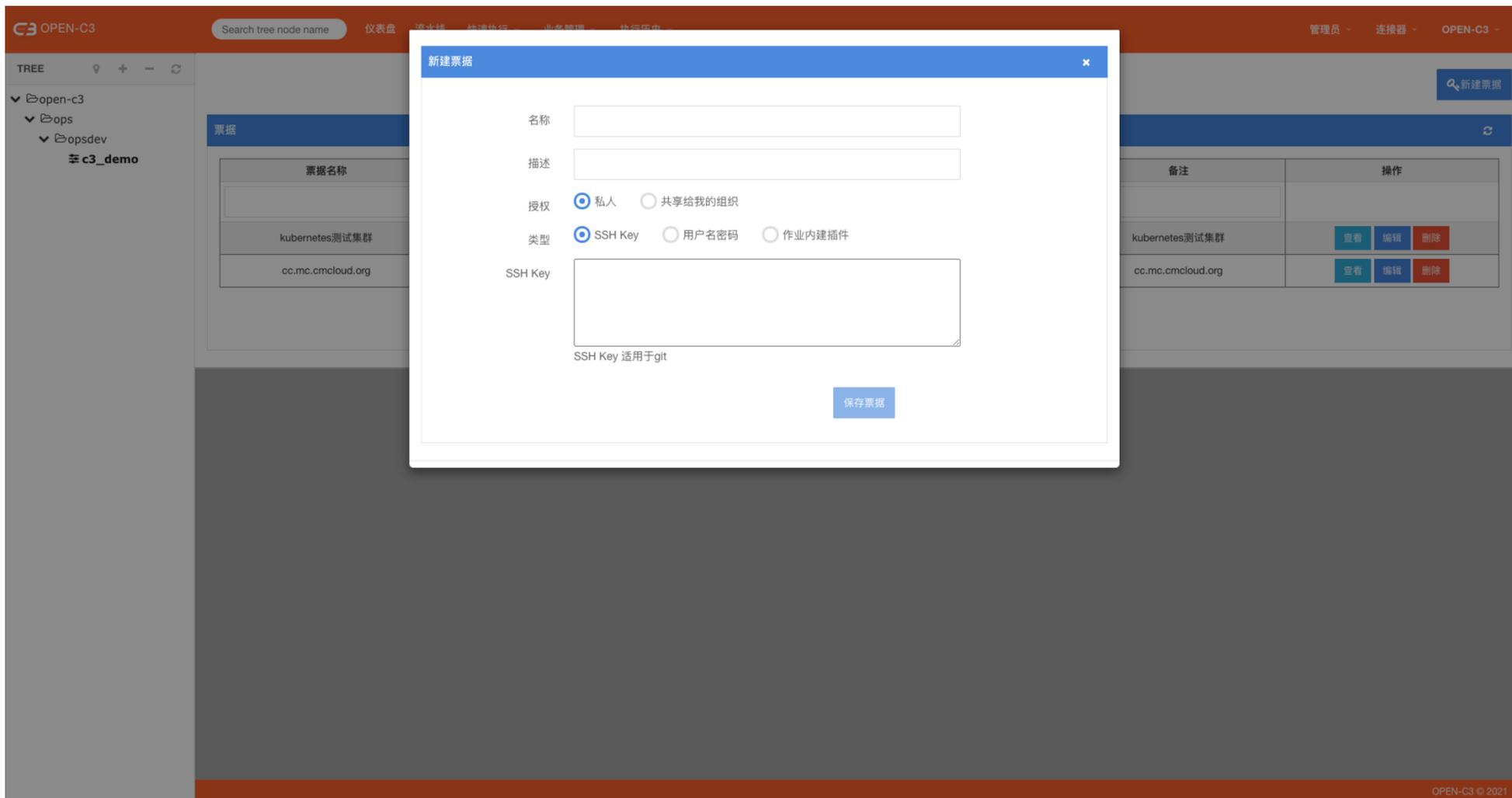
点击右上角用户自己的名字后点击“我的票据”。

OPEN-C3 系统中和权限认证相关的票据都在这里维护。

The screenshot shows the OPEN-C3 interface. On the left, a tree view shows the hierarchy: open-c3 > ops > opsdev > c3_demo. The main area displays a table of tickets under the heading '票据'. The table has columns for '票据名称', '创建时间', '类型', '最后编辑人', and '备注'. Two rows are visible, both with redacted information in some cells. A dropdown menu is open on the right, showing the user 'open-c3' and the organization '组织:default' highlighted with a red box. Other menu items include '我的收藏夹', '我的审批', '我的票据', '我的镜像', '使用手册', '修改密码', and '登出'.

票据名称	创建时间	类型	最后编辑人	备注
kubernetes测试集群	2021-03-31 19:47:15	JobBuildin	open-c3	kubernetes测试集群
[REDACTED]	2021-03-30 14:39:38	JobBuildin	open-c3	[REDACTED]

从上图的位置我们可以看到登录者所在的组织名称。记住这个名称，后面授权会用到这个信息。



名称&描述：每个票据有自己的名字。

授权：有两个方式，一个是私人的，说明该票据只有自己可以使用。一个是共享给自己的组织。

共享的票据可以进行查看，但是不能进行编辑。

OPEN-C3 Search tree node name 仪表盘 流水线 快速执行 业务管理 执行历史 连接器 FENG

TREE open-c3 ops opsdev c3_demo

新建票据

票据

票据名称	创建时间	类型	最后编辑人	备注	操作
我自己的票据	2021-03-31 20:22:49	SSHKey	FENG	我自己的票据	查看 编辑 删除
kubernetes测试集群	2021-03-31 20:21:59	JobBuildin	open-c3	kubernetes测试集群	查看 编辑 删除

共享的票据允许组织中的人使用，但是不允许查看全部细节。有部分会进行屏蔽。

OPEN-C3 Search tree node name 仪表盘 流水线 快速执行 业务管理 执行历史 连接器 FENG

TREE open-c3 ops opsdev c3_demo

新建票据

票据

查看票据

名称: kubernetes测试集群

描述: kubernetes测试集群

授权: 私人 共享给我的组织

类型: SSH Key 用户名密码 作业内建插件

内容:


```
apiVersion: v1
clusters:
- cluster:
  certificate-authority-data: LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJQ0FURS0t
  *****
  OU0zODFMdm1yeGxJRkd6c1MxQzIzQV25SdXhySUNGQ1hLZWw0RjNs
适用于作业内建插件
```

有如下票据类型：

1.1 SSH Key

用途：

- git 拉取代码

1.2 用户名密码

用途：

- svn 拉取代码。
- CI 执行后上传镜像到 harbor。

1.3 内建插件

用途：

- 管理 terraform 的 key
- 管理 kubestarg 的 key
- 管理 kubectl 的 key

十四、收藏夹

流水线配置在服务树节点下，如果服务树的结构很复杂，配置的流水线就可能分散在不同的服务树中。

研发人员不方便找到自己相关的流水线，OPEN-C3 提供了收藏夹的功能，允许用户收藏流水线到自己的收藏夹中。

1. 使用

页面路径：【个人】->【我的收藏夹】

ID	名称	别名	服务树名	构建状态	测试环境状态	线上环境状态	编辑者	操作
★ 7	测试terraform	测试terraform	open-c3.ops.opsdev.c3_demo	构建失败			open-c3	 

可以通过“更多收藏”按钮进入流水线列表收藏更多的流水线。

可以通过红色框内的两个按钮分别进入“流水线所在服务树节点”和“具体流水线页面”。

更多使用技能请参见: <https://open-c3.github.io>

