

# VM 平台批量配置工具

## 使用指导手册



## 版权声明与使用须知

### 版权声明

©2024 浙江宇视科技有限公司。保留一切权利。

未经浙江宇视科技有限公司（下称“本公司”）书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册描述的产品中可能包含本公司及可能存在的许可人享有版权的软件。未经相关权利人许可，任何人不得以任何形式对前述软件进行包括但不限于复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件著作权的行为。

### 使用须知

由于产品版本升级等原因，本手册内容会不定期更新。

本手册仅作为使用指导，其内所有陈述、信息和建议等均不构成任何明示或暗示的担保。本手册中的图形、图表或照片等仅用于说明示例，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。

## 目录

一. 安装 .....	4
1.1 环境准备 .....	4
1.2 软件安装 .....	4
1.3 软件运行 .....	5
二. 操作说明 .....	6
2.1 登陆.....	6
2.2 业务操作说明.....	7
三. 卸载工具.....	17
3.1 Linux 系统 .....	17
3.2 Windows 系统.....	17

## 一 . 安装

### 1.1 环境准备

该工具支持安装在 Windows 和 Linux 操作系统，两种操作系统的安装包不同。安装的服务器必须要与 VM 或 MD 之间网络互通；也可以安装在其他宇视服务器，安装成功后不会重启其他服务，只重启 MUI 服务本身。

**Linux 操作系统要求：**

内存：2G 以上

CPU：4 核

系统：Linux 系统，支持欧拉

### 1.2 软件安装

#### 1.2.1 Linux 系统

a、将安装包拷贝到服务器，安装包名称示例：MUI5.0-B3357.157.0.16.230616.tar.gz

b、解压安装包，命令如下：

```
tar -zxvf MUI5.0-B3357.157.0.16.230616.tar.gz
```

c、进入解压后的目录：

```
cd MUI5.0-B3357.157.0.16.230616
```

d、执行安装命令：

```
sh muiinstall.sh
```

按下图描述，输入 3 个必填参数，1 个非必填参数后，回车，将进入自动安装模式

```

[root@localhost MUI5.0-B3358.158.60.0.231115]# sh muiinstall.sh
2023-11-15 17:44:11 : Do not close the terminal during the installation; otherwise, unknown error might occur.
Please input VM server IP address[such as 192.168.0.11]: 192.169.15.89
Please input MD server IP address[such as 192.168.0.11]: 192.169.15.88
Please input MD Config port[default:55000]:
Use default Server Port:55000
Begin to install mui9500 server ...
Begin to install rpm mui9500 ...
Install rpm mui9500 finished...
Install rpm mui9500 succeeded
/home/05132/MUI5.0-B3358.158.60.0.231115/muinginx_install /home/05132/MUI5.0-B3358.158.60.0.231115
x64/
x64/sbin/
x64/sbin/muinginx
x64/logs/

```

绑定VM，输入VM的IP

绑定MD，输入MD的IP

MD的端口，一般默认是55000，没有改动就不需要填写

e、查看服务状态，如下图表示正常

muiserver.sh status

```

[root@localhost config]#
[root@localhost config]# muiserver.sh status
===== MUI5.0 STATUS =====
Service[mui-restfulsdk]          [ Running ]
Service[muiserver]               [ Running ]
Service[muinginx]                [ Running ]
Service[muidaemon]               [ Running ]
[root@localhost config]#
[root@localhost config]#

```

f、查看版本、补丁号

muicfgtool.sh -v

```

[root@localhost config]# muicfgtool.sh -v
Interior version : MUI9500V300R005B01D157
Exterior version : MUI5.0-B3357.157.0.16.230621
BUILDTIME       : 2023-06-21 13:21
[root@localhost config]#

```

## 1.2.2 Windows 系统

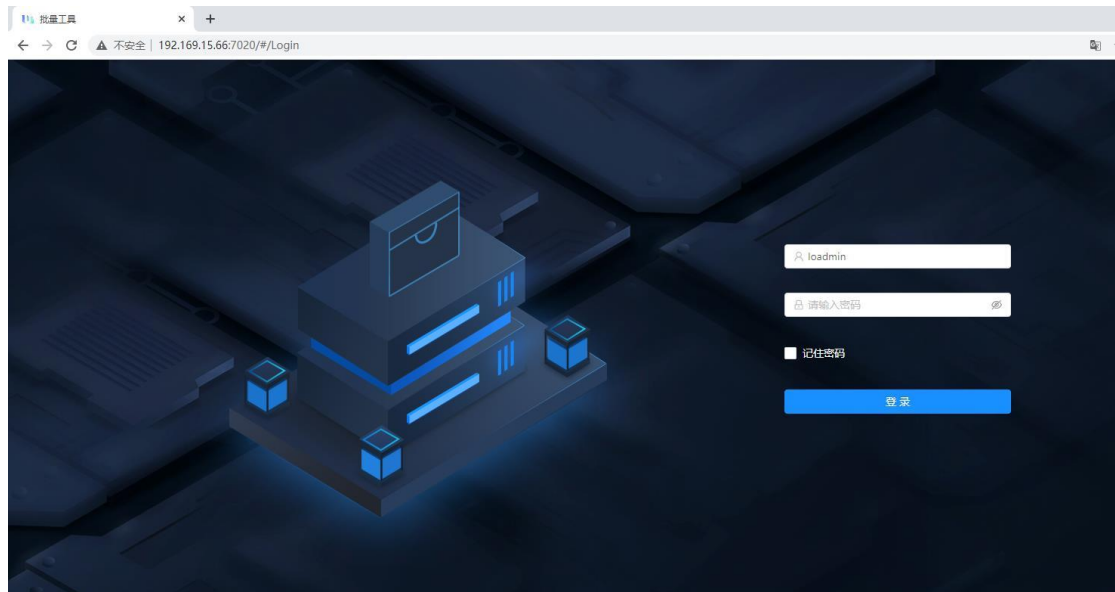
双击软件安装包 MUI\_x64.msi 安装即可。

## 1.3 软件运行

### 1.3.1 Linuxs 系统

浏览器界面，输入安装服务器 IP:7020，回车：

比如安装在 192.169.15.66，则地址栏输入 192.169.15.66:7020



### 1.3.2 Windows 系统

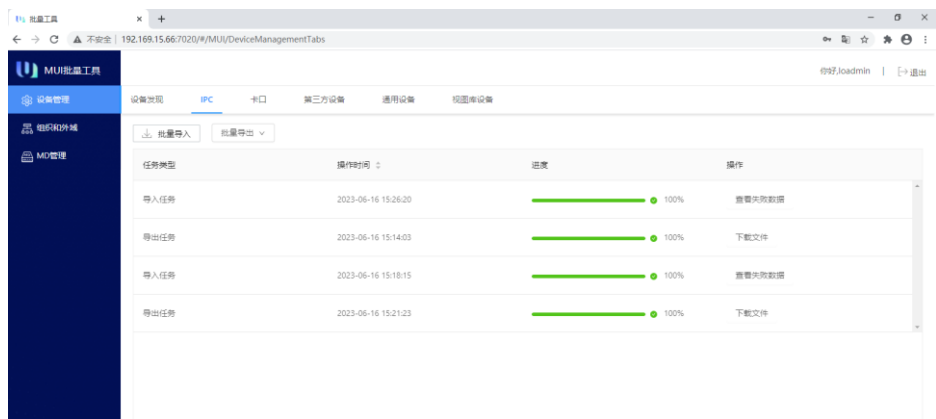
默认安装完成后右击桌面的程序的快捷方式，设置以管理员权限打开，不然会出现 C 盘无写权限，日志等信息无法记录，非 C 盘安装无影响。

注：录像下载模块，默认下载路径是安装路径下的 `muisever/tempVod/download/`，如果想更换路径，则修改 `muisever/config/muiconf.yaml` 里的 `DownloadPath`

## 二 . 操作说明

### 2.1 登陆

工具与 VM 绑定，用 VM 的用户登录即可，建议按管理员登录，一般是 `loadadmin`，登录成功后会跳转到如下界面，按照界面提示选择对应的业务操作即可。



2.2 业务操作说明

用 IPC 页签举例：

支持批量导入、修改、导出

a、批量导入

点击“批量导入”，弹出导入数据提示框，选择下载模板，如下图



下载模板后，按照模板提示填写内容

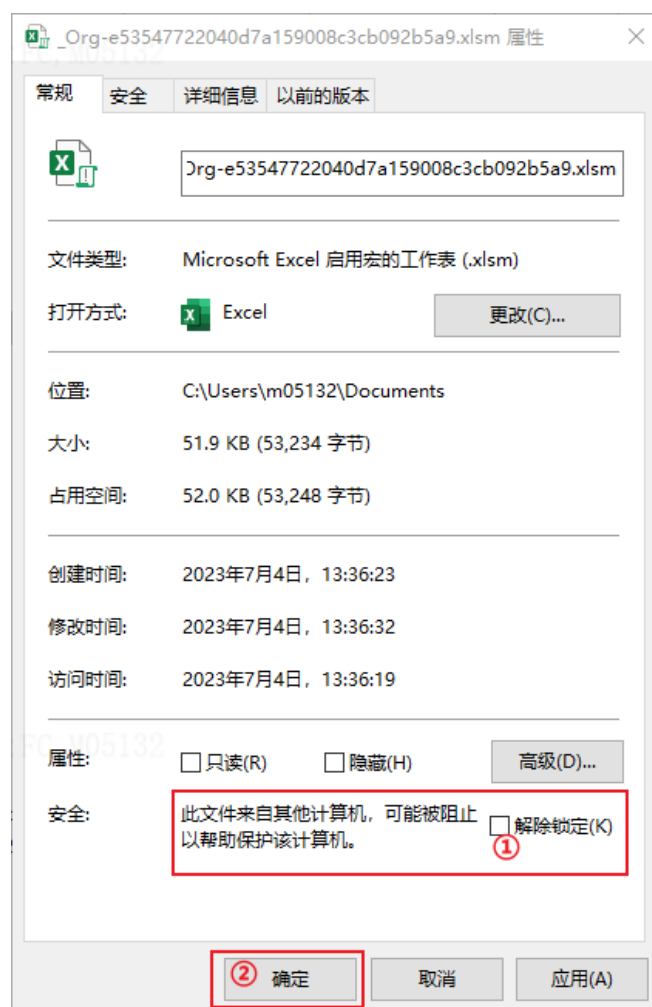
【模板说明】：模板表头带红色\*表示必填字段。当必填字段最后一列填写完成后，模板会自动将后面的选填字段，按默认值填充。

	A	B	C	D	E	F	G	H	
	摄像机名称(ExCameraName)	摄像机编码(CamCode)	所属组织编码(OrgCode)	摄像机类型(CameraType)	协议类型(CameraMgmtType)	IP地址(DevAddr)	媒体服务选择策略(IsAutofit)	用户名(UserName)	密码(Pas
1									
2	cam10	15214210101320000010	标准固定摄像机	普通相机	UDP	192.169.15.15	自适应	admin	
3	cam100	15214210101320000100	标准固定摄像机	普通相机	UDP	192.169.15.13	指定MS	admin	
4									

### 注意事项：

自动填充非必填字段，采用了 Excel 的宏定义，Windows 默认对这类文档做锁定操作，防止出现安全问题。因此下载完模板后，需要手动将模板 Excel 解锁。具体操作如下：

选中模板——>右键——>属性——>勾选解除锁定——>确定，将文件保存后，宏定义才能正常使用，如下图：



模板填写完成后，点击“上传文件”，即可开始后台导入，导入进度在界面可以查看。



设备发现			
IPC			
卡口			
第三方设备			
通用设备			
视图库设备			
<div>批量导入</div> <div>批量导出</div>			
任务类型	操作时间	进度	操作
导入任务	2023-06-16 15:58:05	11%	查看失败数据
导入任务	2023-06-16 15:26:20	100%	查看失败数据
导出任务	2023-06-16 15:21:23	100%	下载文件
导入任务	2023-06-16 15:18:15	100%	查看失败数据
导出任务	2023-06-16 15:14:03	100%	下载文件

当进度达到 100%是，如果有数据导入失败，右侧【查看失败数据】按钮可用，点击下载失败数据，按照最后一列错误提示，修改相关字段后，再次导入。

如果数据全部导入成功，右侧【查看失败数据】按钮不可用。

## b、批量导出

批量导出支持【导出全部】和【按条件导出】

设备发现			
IPC			
卡口			
第三方设备			
通用设备			
视图库设备			
<div>批量导入</div> <div>批量导出</div>			
任务类型	导出全部 按条件导出	操作时间	
导入任务		2023-06-16 15:58:05	

## c、批量修改

将导出的数据，修改部分字段后，再次导入，可以支持批量修改。

### 2.2.1 批量修改主辅流

批量修改主辅流，在【IPC】的模板后追加一列【主辅流(Profile)】实现，步骤如下：

- 1、先批量导出 IPC 列表，得到相机编码，如果已经有相机编码列表，可以忽略此步骤
- 2、在导出的 IPC 列表或模板中最后一列，追加【主辅流(Profile)】，字段要求如下：

// Profile 格式： a:b, a 表示第一流, b 表示第二流, 例如:

// 1:1 表示把第一流设置为[主码流], 第二流设置为[辅码流]

// 1:2 表示把第一流设置为[主码流], 第二流设置为[辅码流]

// 1:3 表示把第一流设置为[主码流], 第三流设置为[辅码流]

// 2:2 表示把第二流设置为[主码流], 第二流设置为[辅码流]

// 2:3 表示把第二流设置为[主码流], 第三流设置为[辅码流]

// 3:3 表示把第三流设置为[主码流], 第三流设置为[辅码流]

	29	30
播	在离线状态	主辅流(Profile)
	离线	1:2
	在线	1:2
	在线	1:2
	在线	1:2
	在线	1:2
	离线	1:2
	离线	1:2
	在线	1:2
	在线	1:2
	在线	1:2
	在线	1:2
	在线	1:2
	在线	1:2

3、将编辑好的模板再次导入，IPC 模块中会产生一条任务，失败情况会有提示，导出失败数据，修改后再次导入即可

设备发现	IPC	卡口	第三方设备	通用设备	视图库设备
批量导出	批量导入				
任务类型	操作时间	进度	操作		
导入任务	2023-11-15 17:26:24	100% 成功 20 条失败 17 条	查看失败数据		
导入任务	2023-11-15 17:24:04	100% 成功 16 条失败 21 条	查看失败数据		
导入任务	2023-11-15 17:14:44	100% 成功 22 条失败 15 条	查看失败数据		

2.2.2 批量休眠

批量休眠，在【IPC】的模板后追加一列【休眠配置(PrivacyProtectionCfg)】实现，步骤如下：

1、先批量导出 IPC 列表，得到相机信息：



2、在导出的 IPC 列表最后一列，追加【休眠配置(PrivacyProtectionCfg)】，字段要求如下：填入开启或者关闭。开启：代表开启休眠。关闭：代表关闭休眠

AD	
休眠配置 (PrivacyProtectionCfg)	
开启	
关闭	

3、将编辑好的表格再次导入，IPC 模块中会产生一条任务，失败情况会有提示。



2.2.3 批量修改 ONVIF 设备 IP

1. 设备管理 IPC-批量导出，按条件导出，选择 ONVIF 协议

按条件导出

请选择导出的条件:

☐ 组织:

本域

☐ 是否勾选子组织

☐ 摄像机类型:

固定摄像机

☒ 接入协议:

ONVIF2.X

2. 导出之后下载文件-对于表格中 IP 进行修改

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	*摄像机名称(ExCameraName)	*摄像机ID	*摄像机ID	*媒体文件	*IPC支持	*码率(Rak)	*协议类型	*IP地址(DevAddr)		*组织名称	*组织名称	*组织名称	*媒体服务	*NAT配置	*用户名(Username)	*密码(Password)
2	123	151615612	固定摄像机	普通相机	TCP	5	4096	ONVIF1.0	192.169.15.118	iccidid	本域	本域	自响应	无NAT		
3	192.169.15.126	524234232	固定摄像机	普通相机	UDP	6	2048	ONVIF1.0	192.169.15.126	iccidid	本域	本域	自响应	无NAT	admin	admin_12
4	test1111	524253482	固定摄像机	普通相机	UDP	6	2048	ONVIF1.0	192.169.15.113	iccidid	本域	本域	自响应	无NAT		
5	testONVIF1.0	213124124	固定摄像机	普通相机	UDP	6	2048	ONVIF1.0	1.3.4.6	iccidid	本域	本域	自响应	无NAT		
6	testONVIF13	213124124	固定摄像机	普通相机	UDP	6	2048	ONVIF1.0	192.169.3.27	iccidid	本域	本域	自响应	无NAT		
7	testONVIF14	213124124	固定摄像机	普通相机	UDP	6	2048	ONVIF1.0	192.169.3.28	iccidid	本域	本域	自响应	无NAT		
8	testONVIF2	213124124	固定摄像机	普通相机	UDP	6	2048	ONVIF1.0	192.169.3.16	iccidid	本域	本域	自响应	无NAT		
9	testONVIF3	213124124	固定摄像机	普通相机	UDP	6	2048	ONVIF1.0	192.169.3.17	iccidid	本域	本域	自响应	无NAT		
10	testONVIF4	213124124	固定摄像机	普通相机	UDP	6	2048	ONVIF1.0	192.169.3.18	iccidid	本域	本域	自响应	无NAT		
11	testONVIF5	213124124	固定摄像机	普通相机	UDP	6	2048	ONVIF1.0	192.169.3.19	iccidid	本域	本域	自响应	无NAT		
12	testONVIF6	213124124	固定摄像机	普通相机	UDP	6	2048	ONVIF1.0	192.169.3.20	iccidid	本域	本域	自响应	无NAT		
13	testONVIF7	213124124	固定摄像机	普通相机	UDP	6	2048	ONVIF1.0	192.169.3.21	iccidid	本域	本域	自响应	无NAT		
14	testONVIF8	213124124	固定摄像机	普通相机	UDP	6	2048	ONVIF1.0	192.169.3.22	iccidid	本域	本域	自响应	无NAT		
15	testONVIF9	213124124	固定摄像机	普通相机	UDP	6	2048	ONVIF1.0	192.169.3.23	iccidid	本域	本域	自响应	无NAT		
16	test通用设备ONVIF1	213123121	高清固定	普通相机	TCP	4	2048	ONVIF1.0	1.3.5.6.3	iccidid	本域	本域	自响应	无NAT		
17	test通用设备ONVIF4	213123121	高清固定	普通相机	TCP	4	2048	ONVIF1.0	1.3.5.6.6	iccidid	本域	本域	自响应	无NAT		
18	test通用设备ONVIF5	213123121	高清固定	普通相机	TCP	4	2048	ONVIF1.0	1.3.5.6.7	iccidid	本域	本域	自响应	无NAT		
19	test通用设备ONVIF6	213123121	高清固定	普通相机	TCP	4	2048	ONVIF1.0	1.3.5.6.8	iccidid	本域	本域	自响应	无NAT		
20	123	151615612	固定摄像机	普通相机	TCP	5	4096	ONVIF1.0	192.169.15.118	iccidid	testOrg	本域	自响应	无NAT		
21																
22																
23																
24																
25																

3. 再进行导入

设备发现

IPC

卡口

第三方设备

通用设备

视图库设备

批量导出

批量导入

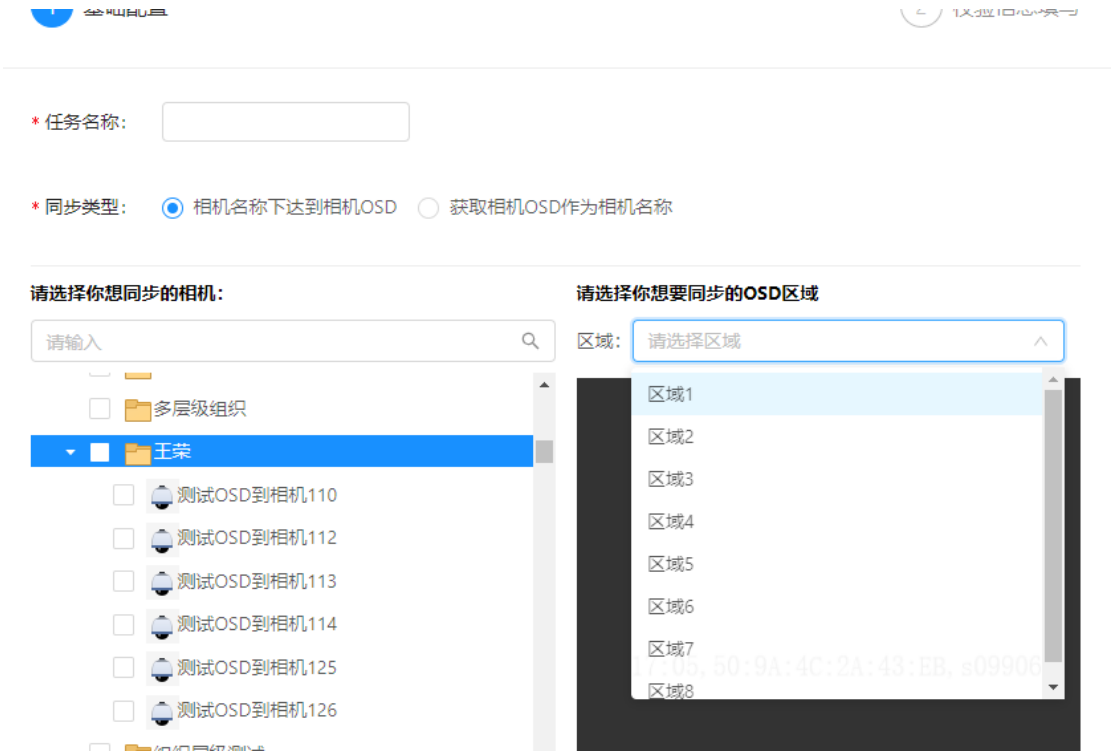
任务类型	操作时间	进度	操作
导入任务	2023-12-06 20:44:05	100% 成功 19 条失败 0 条	查看失败数据
导出任务	2023-12-06 20:42:21	100% 成功 19 条	下载文件
导入任务	2023-12-06 20:41:40	100% 成功 61 条失败 0 条	查看失败数据
导出任务	2023-12-06 20:39:56	100% 成功 61 条	下载文件

2.2.4 批量配置 OSD

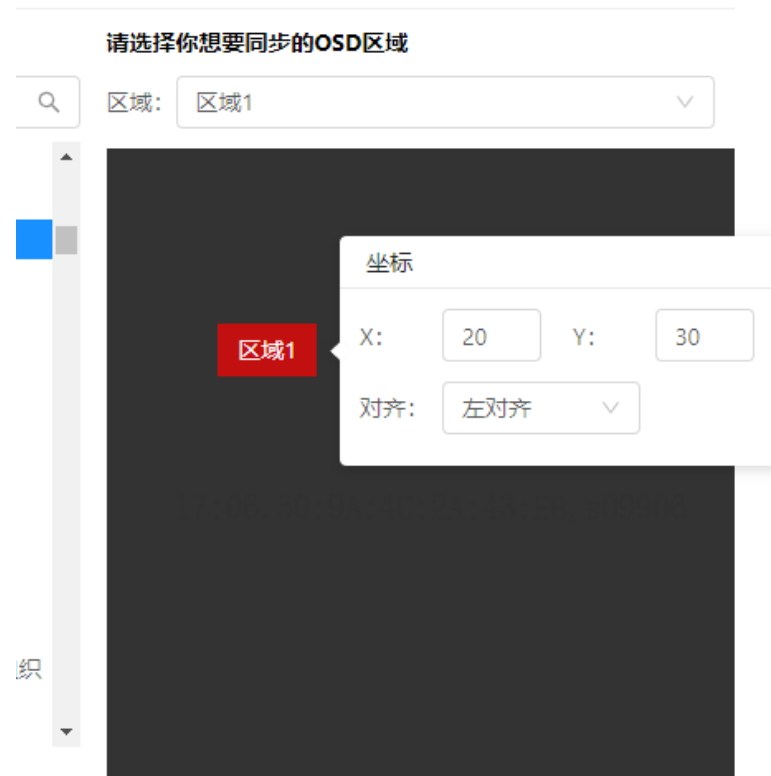
1. 进入 OSD 同步，选择批量同步



2. 填写任务名称，选择同步类型，选择需要同步的相机



3. 选择区域，可以单击区域，对于左边进行更改



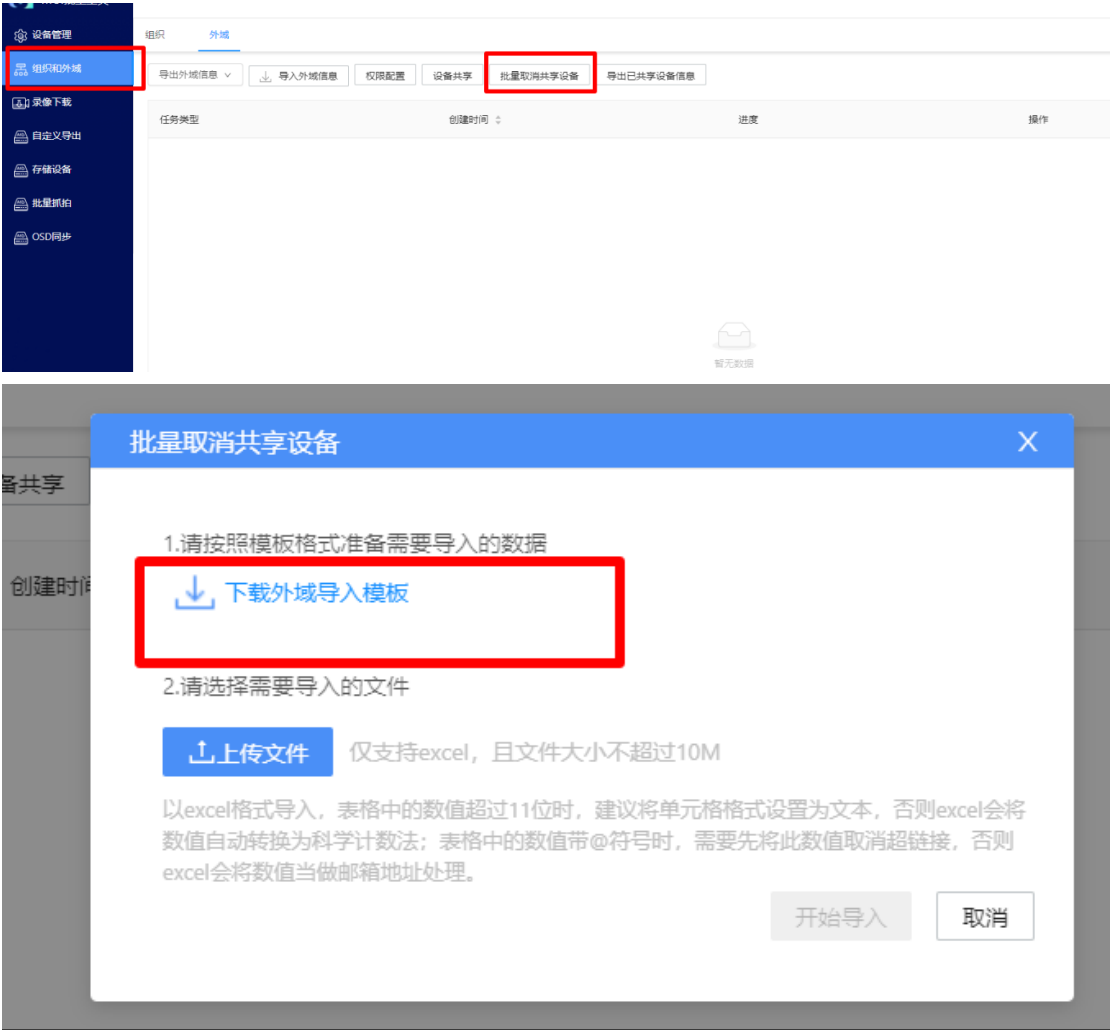
4. 点击下一步，点击导出，将导出设备填写用户名和密码再导入

C2				
	A	B	C	D
1	设备名称	设备编码	用户名	密码
2	测试OSD到相机110	83952391861320000088		
3	测试OSD到相机112	83952391861320000090		
4	测试OSD到相机113	83952391861320000091		
5	测试OSD到相机114	83952391861320000092		
6	测试OSD到相机125	83952391861320000086		
7	测试OSD到相机126	83952391861320000087		
8				
9				

5. 回到界面可以查看任务状态

2.2.5 批量取消共享设备

1. 进入界面，下载模板



2. 填写参数

A	B	C
*资源编码(CamCode)	*共享编码(CamShareCode)	*外域编码(ExDomainCode)
15214210101320000010	15214210101320000010	16516551
15214210101320000100	15214210101320000100	16516551

3. 再次导入





### 三. 卸载工具

#### 3.1 Linux 系统

执行如下命令，可以完成工具卸载

muiuninstall.sh

```
[root@localhost muiserver]# muiuninstall.sh
2023-06-16 16:01:52 : Do not close the terminal during the uninstallation; otherwise, unknown error might occur.
===== STOP MUI5.0 =====
Stop service[muidaemon]          [ Succeeded ]
Stop service[muinginx]           [ Succeeded ]
Stop service[muiserver]          [ Succeeded ]
Stop service[mui-restfulsdk]      [ Succeeded ]
Stop services succeeded.
Begin to uninstall mui9500 ...
Uninstall mui9500 finished...
Uninstall mui9500 succeeded!
[root@localhost muiserver]#
```

#### 3.2 Windows 系统

进入电脑控制面板，即可卸载工具。



---

视无界 智以恒