

## iMC通过定制文件批量导入设备功能的配置

### 一、组网需求：

iMC系统提供设备的导入导出功能，导出功能用于将IP视图中的所有设备信息导出到本机文件中保存，需要时可以通过导入功能再将其导入到系统中。通过导入导出功能，能够实现网络设备信息数据的备份，并实现网络中设备信息的重用，从而方便管理员的日常管理。

本案例介绍如何通过定制文件批量导入设备。

### 二、组网图：

无

### 三、配置步骤：

当用户有大量设备需要批量导入到iMC平台中时，可以通过定制文件实现批量导入。

#### 1、定制导入的文件

定制的文件后缀名为CSV，第一行为固定的[DEF]；第二行为定义的字段，字段间以逗号分隔；从第三行开始是具体的字段值，以逗号分隔。

现对字段说明如下：

DeviceIp:设备IP地址，必选，要求符合IP地址格式。

DeviceName:设备标签，可选，最长64个字符。

SnmpParaVersion:SNMP版本，可选。 1表示v1版本，默认；2表示v2c版本；3表示v3版本。

SnmpParaRead:读团体字，可选，默认为public，最长32个字符。

SnmpParaWrite:写团体字，可选，默认为private，最长32个字符。

SnmpParaContextName:v3上下文名称，可选，长度限制32。

SnmpParaSecurityUser:安全名称，即为用户名称，仅对v3有效,名称一样会被认为是同一个v3 SNMP模板，可选，最长32个字符。

SnmpParaSecuMode:安全模式，可选，SnmpParaAuthScheme和 SnmpParaPrivScheme的取值需要匹配该值。1表示无认证无加密；2表示认证不加密；3表示既认证又加密。

SnmpParaAuthScheme:鉴权方式，可选。1表示无；2表示MD5；3表示sha。

SnmpParaAuthPassword:鉴权口令，可选，最长32个字符。

SnmpParaPrivScheme:加密方式，可选。1表示无；2表示DES；19表示AES128；20表示AES192；21表示AES256。

SnmpParaPrivPassword:加密口令，可选，最长32个字符。

SnmpParaTimeOut:操作超时时间，单位秒，默认为4，可选。

SnmpParaRetry:失败重试次数，单位次，默认为3，可选。

PingDevType:设备是否支持Ping，默认为0，可选。0表示支持；1表示不支持。

例如，定制文件内容如下图所示：

|   | A        | B          | C            | D               | E |
|---|----------|------------|--------------|-----------------|---|
| 1 | [DEF]    |            |              |                 |   |
| 2 | DeviceIp | DeviceName | SnmpParaRead | SnmpParaVersion |   |
| 3 | 9.9.9.9  | test1      | public       | 1               |   |
| 4 | 9.9.9.8  | tes        | public       | 2               |   |
| 5 |          |            |              |                 |   |

图1 CSV文件

#### 2、在iMC中导入该文件

登录iMC系统，选择【资源】|【资源管理】|【设备导入导出】|【导入设备】，选择事先创建好的CSV格式的文件，点击【导入设备】即可。



图2 导入设备

导入成功后，即可在资源列表中看到需要导入的设备。选择设备，点击【同步】按钮，可以将设备的最新信息更新到IMC系统中。



图3 效果图

#### 四、配置关键点:

如果SNMP参数版本为v3，那么会增加与SNMPv3相关的参数模板。

如果第二行定义了某个字段，所有导入的设备都要求有字段值。