

HTTP API of DeviceManage

Version 3.0.3

版本说明			
版本	描述	日期	作者
V3.0.1		2023/07/25	匡颖君
V3.0.2	增加自动维护	2024/08/05	Shawn
V3.0.3	默认使用 Digest 认证	2024/12/20	Shawn

目录

1 概述	4
2 设备账户配置	5
2.1 描述	5
2.2 语法	5
2.3 参数	5
2.4 示例	6
2.4.1 获取用户配置	6
3 用户组权限配置	7
3.1 描述	7
3.2 语法	7
3.3 参数	7
3.4 示例	8
3.4.1 获取用户组权限配置	8
4 设备信息	9
4.1 描述	9
4.2 语法	9
4.3 参数	9
4.4 示例	10
4.4.1 获取设备信息	10
5 重启设备	11
5.1 描述	11
5.2 语法	11
5.3 示例	11
5.3.1 重启设备	11
6 恢复出厂设置	12
6.1 描述	12
6.2 语法	12
4.3 参数	12

6.3 示例	13
6.3.1 恢复出厂	13
6.3.2 设备恢复出厂参数	13
7 计划重启	16
7.1 描述	16
7.2 语法	16
7.3 参数	16
7.3 示例	17
7.3.1 获取计划重启配置	17
7.3.2 配置计划重启配置	17

1 概述

设备管理用于操作设备与日常维护，这组命令可以用于管理设备用户、重启重置设备、配置用户权限。

2 设备账户配置

2.1 描述

该指令将获取由设备账户参数组成的 Xml 格式数据，参数包含所有用户名、密码、所属用户组等。

2.2 语法

获取设备账户配置：

```
http://<Device IP>/cgi/devicemanage.cgi?get=user
```

设置设备账户配置：

```
http://<Device IP>/cgi/devicemanage.cgi?set=user&data=<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><root><user xxx /></root>
```

2.3 参数

参数值有三种形式，一种为实际值（practical），另一种为索引（index），还有一种无值，它一般为其他参数的父节点，用于表示对应的通道。

参数列表如下：

参数	值	描述
<user>	无	表示设备账户的父节点
id	index	表示当前用户通道
name	practical	表示用户名
password	practical	表示用户密码
groupid	index	表示该用户所属用户组。0 表示 administrator，1 表示 operator，2 表示 Media User
used	index	表示是否启用该用户。0 表示关闭，1 表示启用

2.4 示例

2.4.1 获取用户配置

REQUEST

```
http://192.168.2.172/cgi/devicemanage.cgi?get=user
```

RESPONSE

```
HTTP/1.0 200 OK
```

```
Content-type: text/plain;charset=utf-8
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<user id='0' name='admin' groupid='0' used='1' />
<user id='1' name='ABC' groupid='1' used='1' />
<user id='2' name='aaa' groupid='2' used='1' />
</root>
```

3 用户组权限配置

3.1 描述

该指令将获取由用户组参数组成的 Xml 格式数据，参数包含所有用户组以及用户组的权限。

3.2 语法

获取用户组权限配置：

```
http://<Device IP>/cgi/devicemanage.cgi?get=group
```

3.3 参数

参数值有三种形式，一种为实际值（practical），另一种为索引（index），还有一种无值，它一般为其他参数的父节点，用于表示对应的通道。

参数列表如下：

参数	值	描述
<group>	无	表示用户组的父节点
id	index	表示当前用户组
name	practical	表示对应组名称
right	practical	表示对应组权限（第一组权限不允许被修改）。 0 表示没有权限，1 表示实时视频权限，2 表示云台控制权限，3 表示实时视频+云台控制权限，8 表示设备参数权限，9 表示实时视频+设备参数权限，10 表示云台控制+设备参数权限，11 表示实时视频+云台控制+设备参数权限，255 表示所有权限
enable	practical	内部参数，可忽略

3.4 示例

3.4.1 获取用户组权限配置

REQUEST

```
http://192.168.2.172/cgi/devicemanage.cgi?get=group
```

RESPONSE

```
HTTP/1.0 200 OK
```

```
Content-type: text/plain;charset=utf-8
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<group id='0' name='administrator' enable='0' right='255' />
<group id='1' name='operator' enable='1' right='11' />
<group id='2' name='media user' enable='1' right='1' />
</root>
```


4 设备信息

4.1 描述

该指令将获取到常用信息：设备名、ID、MAC、SN 和版本信息等。

4.2 语法

```
http://<Device IP>/cgi/devicemanage.cgi?get=deviceinfo
```

4.3 参数

参数值有三种形式，一种为实际值（practical），另一种为索引（index），还有一种无值，它一般为其他参数的父节点，用于表示对应的通道。

参数列表如下：

参数	值	描述
<deviceinfo>	无	表示设备信息的父节点
name	practical	表示设备 ID 号
serial	practical	表示设备序列号，也称为 SN 号
old_listen_port	practical	表示旧的监听端口
mac_addr	practical	表示设备 MAC 地址
version	practical	表示设备版本信息
ip	practical	表示 IPv4 地址
submask	practical	表示子网掩码
gateway	practical	表示网关
listen_port	practical	表示监听端口
version	practical	表示设备版本
http_port	practical	表示 http 端口

do_status	practical	表示显示状态，内部使用，可忽略
update_port	practical	表示升级端口
id	practical	表示设备 ID
serial	practical	表示设备序列号

4.4 示例

4.4.1 获取设备信息

REQUEST

```
http://192.168.2.172/cgi/devicemange.cgi?get=deviceinfo
```

RESPONSE

```
HTTP/1.0 200 OK
Content-type: text/plain;charset=utf-8

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<version version='0' />
<deviceinfo name='Camera-N600' old_listen_port='59000'
mac_addr='10:00:00:18:07:78' ip='192.168.2.172' submask='255.255.255.0'
gateway='192.168.2.1' listen_port='60000' http_port='80' do_status='0'
update_port='61000' version='V1.0.0.27-build:20230710182814' serial='0000003344'
id='180778' >
</deviceinfo>
</root>
```

5 重启设备

5.1 描述

该指令将控制设备重启。

5.2 语法

重启设备：

```
http://<Device IP>/cgi/devicemanage.cgi?act=reboot
```

5.3 示例

5.3.1 重启设备

REQUEST

```
http://192.168.2.172/cgi/devicemanage.cgi?act=reboot
```

RESPONSE

设备重启，不返回任何信息

6 恢复出厂设置

6.1 描述

该指令将控制设备恢复出厂设置。

6.2 语法

恢复出厂设置（恢复所有参数）

```
http://<Device IP>/cgi/devicemanage.cgi?act=reset&data=<?xml
version='1.0' ?><root><reset/></root>
```

4.3 参数

参数值有三种形式，一种为实际值（practical），另一种为索引（index），还有一种无值，它一般为其他参数的父节点，用于表示对应的通道。

参数列表如下：

参数	值	描述
<root>	无	表示父节点
<reset>	无	表示恢复出厂设置的节点
module	practical	表示需要恢复的模块，以逗号“,”进行分隔
filter	practical	表示不需要重置的模块，以逗号“,”进行分隔

6.3 示例

6.3.1 恢复出厂

提示：恢复视频、网络、端口、用户模块，在恢复参数后需要使用重启设备接口，重启一次设备，避免设备在编解码等模块重置的时候，内部初始化异常导致设备出现非预期状况。

REQUEST1

恢复视频模块和音频模块。

```
http://192.168.2.172/cgi/devicemanage.cgi?act=reset&data=<?xml
version='1.0'?><root><reset module='3,4' /></root>
```

REQUEST2

保留设备 IP、端口模块。

```
http://192.168.2.143/cgi/devicemanage.cgi?act=reset&data=<?xml
version='1.0'?><root><reset filter='25,27' /></root>
```

RESPONSE

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
    <code>0</code>
    <error>successful</error>
</root>
```

6.3.2 设备恢复出厂参数

定义	对应值
系统信息	0
设备时间	2

视频信息	3
音频信息	4
OSD	5
图像	6
ROI	8
移动侦测	9
AWB	11
AE	12
AF	13
ISP	14
端口	25
DDNS	26
网络	27
NTP	28
FTP	29
SMTP	30
RS485	31
联动动作	50
计划任务	51
用户	54
组	55
GPIO	56
自动维护	60
ONVIF	75
RTSP	76
RTP	77
AI	100
人车检测	101
拌线检测	102

周界检测	106
人脸检测	107
PTZ	125
预置位	126
巡游	127
轨迹	128

7 计划重启

7.1 描述

该指令用于配置计划重启时间。

7.2 语法

获取计划重启时间：

```
http://<Device IP>/cgi/devicemanage.cgi?auth=<authid>&get=reboot_scheme
```

配置计划重启时间：

```
http://<Device IP>/cgi/devicemanage.cgi?auth=<authid>&get=reboot_scheme
```

7.3 参数

参数值有三种形式，一种为实际值（practical），另一种为索引（index），还有一种无值，它一般为其他参数的父节点，用于表示对应的通道。

参数列表如下：

参数	值	描述
<rebootscheme>	无	表示父节点
on	practical	表示开启或关闭该功能的状态
everyday	practical	表示有效期为每天
week	practical	表示有效期以星期为单位，范围周一至周末(1-7)
hour	practical	表示小时，范围 0-23
minute	practical	表示分钟，范围 0-59
second	practical	表示秒，范围 0-59

7.3 示例

7.3.1 获取计划重启配置

REQUEST1

```
http://192.168.2.227/cgi/devicemanage.cgi?auth=7f3878d052cf11ef8722234175625249&get=reboot_scheme
```

RESPONSE

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
  <version version='0' />
  <rebootscheme on='0' everyday='0' week='1' hour='0' minute='0' second='0'>
  </rebootscheme>
</root>
```

7.3.2 配置计划重启配置

REQUEST1

开启计划重启功能，并设置为每天 18 点重启。

```
http://192.168.2.227/cgi/devicemanage.cgi?auth=7f3878d052cf11ef8722234175625249
&set=reboot_scheme&data=<?xml version="1.0"
encoding="utf-8"?><root><rebootscheme on='1' everyday='1' week='1' hour='18'
minute='0' second='0'></rebootscheme></root>
```

RESPONSE

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
  <code>0</code>
  <error>successful</error>
</root>
```

