

IP Camera CGI 应用指南

版本	作者	日期	日志	备注
0.0.0.20	zeng	2012-6-15	1>整理 CGI 文档	把各种 cgi 进行归类
0.0.0.43	Zeng	2012-6-21	完善所有文档	

IP CAMERA 简介

本文所列出的 cgi 是 ip camera 提供的一套基于 http 协议的接口，客户端程序（可以是 web 浏览器上运行的网页或者其他的应用程序）可以通过 cgi 对设备进行各种操作。

1、cgi 的安全认证:

cgi 分为二种权限认证，一种是 HTTP 的 Basic 认证方法，这种认证方法更多是 get 相关参数的 cgi，另外一种认证方法是通过 CGI 带入用户及密码的方法，这种主要是 set 相关的 cgi。

2、post 的 cgi。指 cgi 用 HTTP 的 post 方法。

3、使用 post 的 cgi 只有 2 个升级 CGI 使用: **upgrade_firmware.cgi** 和 **upgrade_htmls.cgi**

Post 例子:

```
<form action="upgrade_firmware.cgi?next_url=mail.htm" method="post"
enctype="multipart/form-data">
<input type="file" name="file" size="20">
</form>
```

4、Get 相关的 cgi:

获取设备状态和参数的 cgi，包括 get_status.cgi 和 get_params.cgi。它们返回包括设备状态或参数的文本，具体格式类似 javascript 中的变量定义，将每个状态或参数定义为一个变量并返回，如:

```
var alias="IPCAM";
var sys_ver="Apr 28 2011 00:18:03";
var id="00000000031729";
```

5、set 相关的 cgi:

进行配置设备参数的 cgi，每个 cgi 所需要的权限不一样。如

```
http://ip:port/set_param.cgi?loginuse=admin&loginpas=&alias=hdipcam
```

6、媒体流相关的 cgi:

进行配置设备参数的 cgi，每个 cgi 所需要的权限不一样。如

```
http://ip:port/videostream.cgi?user=admin&pwd=
```

7、搜索协议:

在局域网内查找相关的设备

post 相关的 CGI

upgrade_firmware.cgi

描述：升级设备固件

认证：无

语法：/upgrade_firmware.cgi?next_url=rebootme.htm

说明：本 cgi 采用 post 方法，将需升级的文件打包发送到 ip camera。

upgrade_htmls.cgi

描述：升级设备网页界面

认证：无

语法：/upgrate_htmls.cgi?next_url=rebootme.htm

说明：本 cgi 采用 post 方法，将需升级的文件打包发送到 ip camera。

GET 相关的 CGI

login.cgi

描述：获取当前用户及密码、权限

认证：HTTP 认证

语法：/login.cgi

返回：

user: 当前用户<最大限值 31 位>，第 1 位不能为空，最好是字母与数字

pwd: 当前密码<最大限值 31 位>，第 1 位不能为空，最好是字母与数字

pri: 当前权限→IE 需要根据这个来区分相关的访问者，操作者，管理者的访问页面

1: 访客

2: 操作者

255: 管理者

get_status.cgi

描述: 获取设备状态

认证: 访客

语法: /get_status.cgi[?user=&pwd=]

返回:

Var alias: 表示设备别名

Var deviceid:设备 ID 号

Var sys_ver: 系统固件版本号

Var now: 从 1970-1-1 0:0:0 到设备的当前时间所流逝的秒数。

alarm_status: 设备当前状态, 0: 无报警, 1: 移动监测报警, 2: 输入报警

upnp_status: upnp 状态, 1->成功 255->失败

dnsenable: 表示第三方 dns 是否启用;0->未启用 1->启用

osdenable:表示打开 OSD 与否启用, 0->未启用 1->启用

syswifi_mode:0->>wifi p2p 1->>wifi 正常模式

mac: MAC 地址

wifimac: MAC 地址

var authuser:表示认证是否通过, 0 表示认证通过 1->未认证通过, 未认证通过的用户无法观看音视频.

devicetype:参考设备类型图

dns_status:

3322/dyndns:

2->参数不全

3->正常

4->错误

5->认证错误

6->donator

7->notfqdn

8->nohost

9->yours

10->numhost

11->abuse

12->good 127.0.0.1

9299:

40->ok

41->ER

42->DA

43->SNE

44->NE

get_params.cgi

描述: 获取设备参数设置

认证: 部分访客或全部管理员

语法: /get_params.cgi[?user=&pwd=]

返回:

时间组参数	
tz	设备当前时区设置和标准格林威治时间偏离的秒数
ntp_enable	0: 禁止 ntp 校时; 1: 允许
ntp_svr	NTP 服务器
网络参数组	
dhcpen	DHCP 开启
ip	ip 地址
mask	子网掩码
gateway	网关
dns1	第一 dns 服务器
Dns2	第二 dns 服务器
port	端口
合并单元格	
dev2_alias	第二路设备别名
dev2_host	第二路设备地址
dev2_port	第二路设备端口
dev2_user	第二路设备访问用户
dev2_pwd	第二路设备访问密码
...	
dev9_alias	第九路设备别名
dev9_host	第九路设备地址
dev9_port	第九路设备端口
dev9_user	第九路设备访问用户
dev9_pwd	第九路设备访问密码
以下参数需管理员密码才能访问	
无线参数组<需要管理者权限>	
wifi_enable	WIFI 打开标志
wifi_ssid	wifi 网络的 ssid
wifi_mode	Wifi 网络的模式
wifi_encrypt	参考下面 get_wifi_scan_result.cgi
wifi_authtype	校验方式, 0: open; 1: share
wifi_keyformat	密钥格式, 0: 16 进制数字; 1: ascii 字符
wifi_defkey	密钥选择
wifi_key1	密钥 1
wifi_key2	密钥 2
wifi_key3	密钥 3

wifi_key4	密钥 4
wifi_key1_bits	密钥 1 长度, 0: 64 bits; 1: 128 bits
wifi_key2_bits	密钥 2 长度, 0: 64 bits; 1: 128 bits
wifi_key3_bits	密钥 3 长度, 0: 64 bits; 1: 128 bits
wifi_key4_bits	密钥 4 长度, 0: 64 bits; 1: 128 bits
wifi_wpa_psk	wpa psk 密钥
PPPOE 参数组<需要管理者权限>	
pppoe_enable	0: 禁止 pppoe; 1: 允许
pppoe_user	Pppoe 拨号用户
pppoe_pwd	Pppoe 拨号密码
RTSP 参数组<需要管理者权限>	
rtsp_auth_enable	RTSP 流认证
rtsp_user	rtsp 用户
Rtsp_pwd	rtsp 密码
UPNP 参数组	
upnp_enable	0: 禁止 upnp 映射功能; 1: 允许
公共域名<需要管理者权限>	
ddns_user	ddns 用户
ddns_pwd	ddns 密码
ddns_host	ddns 域名
ddns_proxy_svr	代理服务器地址
ddns_proxy_port	代理服务器端口
ddns_status	当前域名状态
邮件服务<管理者权限>	
mail_svr	邮件服务器地址
mail_port	邮件服务端口
mail_user	邮件服务器登录用户
mail_pwd	邮件服务器登录密码
mail_sender	邮件的发送者
mail_receiver1	邮件的接收者 1
mail_receiver2	邮件的接收者 2
mail_receiver3	邮件的接收者 3
mail_receiver4	邮件的接收者 4
mail_inet_ip	摄像机 inet ip 改变时是否发送邮件通知, 0: 否; 1: 是
mailssl	0: 不使用, 1: starttls, 2: tls
FTP 参数组<管理者权限>	
ftp_svr	ftp 服务器地址
ftp_port	ftp 服务器端口
ftp_user	ftp 服务器登录用户
ftp_pwd	ftp 服务器登录密码
ftp_dir	ftp 服务器上的存储目录
ftp_mode	0: port 模式; 1: pasv 模式

ftp_upload_interval	即刻上传图片的间隔（秒），0：禁止
ftp_filename	ftp 保存文件名
报警参数组<管理者权限>	
alarm_motion_armed	0：移动检测撤防；1：布防
alarm_motion_sensitivity	0-9：高-低
alarm_input_armed	0：输入检测撤防；1：布防
alarm_ioin_level	输入报警触发电平，0：低；1：高
alarm_iolinkage	0：报警时禁止 io 联动；1：允许
alarm_presetsit	0：报警时禁止预置位联动；其他：报警时联动的预置位
alarm_ioout_level	io 联动输出电平，0：低；1：高
alarm_mail	0：报警时禁止邮件通知；1：允许
alarm_upload_interval	报警时上传图片的间隔（秒），0：禁止
alarm_snapshot	<部分机型支持>0：报警时禁止拍照；1：允
alarm_record	<部分机型支持>0：报警时禁止发像；1：允许
alarm_http	0：报警时禁止 HTTP 访问 1：允许
alarm_http_url	报警访问的时 URL
alarm_schedule_enable	是否采用布防计划
alarm_schedule_sun_0	星期日布防计划，每天按 24 小时，每小时按 15 分钟划分为 96 个布防时段。
alarm_schedule_sun_1	
alarm_schedule_sun_2	
alarm_schedule_mon_0	
alarm_schedule_mon_1	
alarm_schedule_mon_2	
alarm_schedule_tue_0	
alarm_schedule_tue_1	
alarm_schedule_tue_2	
alarm_schedule_wed_0	
alarm_schedule_wed_1	
alarm_schedule_wed_2	
alarm_schedule_thu_0	
alarm_schedule_thu_1	
alarm_schedule_thu_2	
alarm_schedule_fri_0	
alarm_schedule_fri_1	
alarm_schedule_fri_2	
alarm_schedule_sat_0	
alarm_schedule_sat_1	
alarm_schedule_sat_2	
alarm_sun_0 alarm_sun_1 alarm_sun_2 alarm_mon_0;	表示是除了录像，报警其它联动动作是否开始？每天按 24 小时，每小时按 15 分钟划分为 96 个标志。 bit0-95：0：该时段不启动；1：该时段启用

alarm_mon_1	
alarm_mon_2	
alarm_tue_0	
alarm_tue_1	
alarm_tue_2	
alarm_wed_0	
alarm_wed_1	
alarm_wed_2	
alarm_thu_0	
alarm_thu_1	
alarm_thu_2	
alarm_fri_0	
alarm_fri_1	
alarm_fri_2	
alarm_sat_0	
alarm_sat_1	
alarm_sat_2	

get_misc.cgi

描述：获取摄像机的杂项参数

认证：访客

语法：/get_misc.cgi[?user=&pwd=]

返回：参见 set_misc.cgi

ptz_patrol_rate: 表示整个速度

ptz_patrol_up_rate: 表示向上速度

ptz_patrol_down_rate: 表示向下速度

ptz_patrol_left_rate: 表示向左速度

ptz_patrol_right_rate: 表示向右速度

ptz_disppreset: 表示禁用预置位, 0->表示未禁用预置位 1->表示禁用预置位

ptz_center_onstart: 表示重启自动居中, 0->表示没有自动居中 1->表示自动居中

preset_onstart: 表示启动时是否调用预置位, 预置位必须设置, ptz_disppreset=0 的情况下才会起作用。0 表示启动居中, 1-16 表示分别调用对应的预置位, 如果启动时需要设置相关的预置位, 如果没有设置, 可能导致位置不准确。

led_mode: 表示指示灯的模式 0-2 三种模式<部分机型具有>

ptruntimes: 巡航圈数

get_alarmlog.cgi

描述: 获取摄像机日志

认证: 访客

语法: /get_log.cgi[?user=&pwd=]

返回: 日志信息, 如:

```
log_text=' Mon, 2009-08-03 19:53:04   ipcamera       192.168.0.16
access\nMon, 2009-08-03 20:13:03   admin         192.168.0.16
access\n';
```

其中 log_text 变量存放日志信息, 每条日志信息之间用 '\n' 隔开

get_camera_params.cgi

描述: 获取 camera 的参数

权限: 访客

语法: /get_camera_params.cgi[?user=&pwd=]

用法: /get_camera_params.cgi?

Resolution: 取 sensor 的最大分辨率

0->640x480

1->320x240

2->160x120;

3->1280x720

4->640x360

5->1280x960

vbright 0-255

vcontrast 0-255

vsaturation 0-255

vhue 0-255

mode 0->50hz 1->60hz

flip 0->normal 1->mirr 2->flip 3->mirr and flip

OSDEnable 0->禁止 OSD 1->启用 OSD

enc_framerate 帧率

sub_enc_framerate 次码率帧率<部分机型有>

get_record.cgi

描述：获取录像参数

认证：访客

语法：参考录像计划

部分机型支持

主码率：

enc_size：表示主码流分辨率

enc_keyframe：表示主码流关键帧率

enc_framerate：表示主码流关键帧率

enc_ratemode：0->CBR 1->VBR

enc_quant：主码流图像质量

enc_bitrate：主码率

次码率：

sub_enc_size：表示次码流分辨率

sub_enc_keyframe：表示次码流关键帧率

sub_enc_framerate：表示次码流关键帧率

sub_enc_ratemode：0->CBR 1->VBR

sub_enc_quant：次码流图像质量

sub_enc_bitrate：次码率

以上参数需要具有专业知识去配置，否则用下面的 enc_mode

enc_main_mode：

0->表示启用上面自定义参数

1-10 表示视频压缩产生的码率的各种等级，具体请向方案商索要

enc_sub_mode：

0->表示启用上面自定义参数

1-10 表示视频压缩产生的码率的各种等级，具体请向方案商索要

record_cover_enable：表示录像覆盖 0->表示不充许 1->表示充许

record_gpio_enable：表示 GPIO 输入报警充许位, 0->表示不充许 1->表示充许

record_motion_enable：表示移动侦测录像充许位, 0->表示不充许 1->表示充许

record_time_enable：表示定时录像充许位, 0->表示不充许 1->表示充许

record_timer：0->表示录像文件按时间来计算 1->表示录像文件按长度计算

record_size：按时间来算：以秒计数,值范围 60s-1800s；按长度来计数：Mbyte，数值范围：5M-100M

星期布防计划，每天按 24 小时，每小时按 15 分钟划分为 4 个布防时段。

bit0-95：0：该时段不布防；1：该时段布防

record_schedule_sun_0：

record_schedule_sun_1：

record_schedule_sun_2：

record_schedule_mon_0：

record_schedule_mon_1：

record_schedule_mon_2：

record_schedule_tue_0:
record_schedule_tue_1:
record_schedule_tue_2:
record_schedule_wed_0:
record_schedule_wed_1:
record_schedule_wed_2:
record_schedule_thu_0:
record_schedule_thu_1:
record_schedule_thu_2:
record_schedule_fri_0:
record_schedule_fri_1:
record_schedule_fri_2:
record_schedule_sat_0:
record_schedule_sat_1:
record_schedule_sat_2:

get_factory_param.cgi

描述：厂家的基本参数

认证：管理者

factory_server: 厂家动态域名地址

factory_user: 厂家动态域名用户名

factory_passwd: 厂家动态域名密码，需要管理者权限

factory_heatbeat: 厂家动心跳间隔

factory_port: 厂家动态域名端口

factory_status: 厂家域名状态

get_wifi_scan_result.cgi

描述：获取摄像机搜索无线网络的结果

认证：管理者

语法：/get_wifi_scan_result.cgi

返回：

ap_number: 指搜索到多少个 SSID，下面的变量就多少组，以第一组为例：

ap_ssid[0]: 指 ssid

ap_mode[0]: 指工作模式，0->infra 1->adhoc

ap_security[0]:

0->指 WEP-NONE

1->指 WEP

2->WPA-PSK TKIP

- 3->WPA-PSK AES
- 4->WPA2-PSK TKIP
- 5->WPA2-PSKAES

ap_dbm0[0]:信号强度

get_record_file.cgi

描述: 获取录像文件名字

认证: 管理者

语法: 录像文件名字

<部分机型支持>

record_num0: 多少个录像文件

record_name0: 录像文件名字

get_factory_parm.cgi

描述: 获取厂家消息

认证: 管理者

语法: 录像文件名字

factory_server: 厂家域名消息

factory_user: 厂家域名用户名

factory_passwd: 厂家域名密码

factory_heatbeat: 厂家域名心跳包

factory_port: 厂家域名端口

factory_status: 厂家域名状态

媒体流相关 CGI

snapshot.cgi

描述: 获取当前图片

认证: 访客

语法: /snapshot.cgi[?user=&pwd=]

参数: 无

videostream.cgi

描述: ipcamera 以 server push 模式向客户端推送 JPEG 视频流

认证: 访客

语法: /videostream.cgi[?user=&pwd=]

参数:

备注:

livestream.cgi

描述: HTTP 方式请求 264 码流或者 JPEG 流

权限: 访问者

语法:

用法: get /livestream.cgi?user=&pwd=&streamid=&filename=

user:用户名

pwd:密码

streamid:

0->main rate

1->sub rate

2->capture jpeg

3->sub jpeg

4->record play

16->stop livestream (for p2p livestream stop)

Filename:

在回放时起作用

IPCAM 返回的数据为以下:

媒体流数据: 数据头 + 媒体数据

数据头如下:

Char type 0->264 的 video 的 I 帧

1->264 的 P 帧

2->无

3->jpeg

0x20->表示移动报警,

0x21->表示 GPIO 报警

0x22->表示移动报警撤防

0x23->表示 GPIO 报警撤防

200->表示用户或者密码错误

201->表示达到最大用户连接数

202->表示不支持请求的类型

203->表示视频丢失

204->认证错误

char size:

- 0->640x480
- 1->320x240
- 2->160x120;
- 3->1280x720
- 4->640x360
- 5->1280x960

unsigned short militime 毫秒时间

unsigned int sectime 秒时间

unsigned int len 数据长度

unsigned int frameno 帧号

audiostream.cgi

描述: HTTP 方式请求 audio 码流或者对讲数据沿着这个过来

权限: 访问者

语法:

用法: get /audiostream.cgi?user=&pwd=&streamid=

user:用户名

pwd:密码

streamid:

0->pcm

1->adpcm

2->mp3

3->ogg

4->aac

IPCAM 返回的数据为以下:

媒体流数据: 数据头 + 媒体数据

数据头如下:

Char type 0->pcm

 1->adpcm

 2->mp3

 3->ogg

 4->acc

 200->表示用户或者密码错误

 201->表示达到最大用户连接数

 202->表示不支持请求的类型

 204->认证错误

char size:

unsigned short militime 毫秒时间

unsigned int sectime 秒时间

unsigned int	len	数据长度
unsigned int	frameno	帧号

对讲数据:

客户端送过来的数据为以下:

媒体流数据: 数据头 + 媒体数据

数据头如下:

Char type

8->talk audio(ADPCM), 是指客户端沿着此通道发送过来的音频数据

char size:

unsigned short	militime	毫秒时间
unsigned int	sectime	秒时间
unsigned int	len	数据长度
unsigned int	frameno	帧号

后面为 adpcm 数据

RTSP 流

描述: ipcamera 发送 h264 流媒体格式的影音数据, 所以支持 H264 及 RTSP 流播放器。推荐使用 vlc media play 0.8.6c/mplayer/quicktime。也可以直接使用手机支持 H264 及 RTSP 流播放器

语法: 图像分辨率及码率大小取上一次媒体的操作

参数:

备注: 部分版本不支持, 请与方案商联系

SET 相关 CGI

1、设备基本命令

reboot.cgi

描述: 重启设备

认证: 管理者

语法: /reboot.cgi[?user=&pwd=&next_url=]

restore_factory.cgi

描述: 恢复出厂设置

认证: 管理者

语法: /restore_factory.cgi[?user=&pwd=&next_url=]

set_factory_param.cgi

描述: 设置默认出厂值

认证: 管理者

语法:

```
/set_factory_param.cgi?user=&pwd=&deviceid=&mac=&wifimac=&server=&port=&username=
&userpwd=&heartbeat=&serviceindex=&mode=]
```

deviceid: 设备 ID

mac: mac 地址

server: ddns 服务器

username: ddns 账号

userpwd: ddns 密码

heartbeat: 心跳间隔

serviceindex: 厂家序号

mode: 部分 dns 的模式

wifimac: wifi 的 MAC 地址

2、PTZ 参数

decoder_control.cgi

描述: 解码器控制

认证: 管理者

语法:

```
/decoder_control.cgi?command=&onestep=&sit=&user=&pwd=&next_url=
```

参数:

onestep=0: 指明云台操作为单步操作即停止, 只针对自带 ptz 功能的型号并且只适用于上、下、左、右操作。

command: 解码器操作命令:

命令代码	命令字	说明
CMD_PTZ_UP	0	上
CMD_PTZ_UP_STOP	1	上停
CMD_PTZ_DOWN	2	下
CMD_PTZ_DOWN_STOP	3	下停
CMD_PTZ_LEFT	4	左

CMD_PTZ_LEFT_STOP	5	左停
CMD_PTZ_RIGHT	6	右
CMD_PTZ_RIGHT_STOP	7	右停
CMD_PTZ_CENTER	25	居中
CMD_PTZ_UP_DOWN	26	上下
CMD_PTZ_UP_DOWN_STOP	27	上下停
CMD_PTZ_LEFT_RIGHT	28	左右
CMD_PTZ_LEFT_RIGHT_STOP	29	左右停
CMD_PTZ_PREFAB_BIT_SET0	30	设置预置位 1
CMD_PTZ_PREFAB_BIT_RUN0	31	调用预置位 1
...		
CMD_PTZ_PREFAB_BIT_SETF	60	设置预置位 16
CMD_PTZ_PREFAB_BIT_RUNF	61	调用预置位 16
CMD_PTZ_LEFT_UP	90	左上
CMD_PTZ_RIGHT_UP	91	右下
CMD_PTZ_LEFT_DOWN	92	左下
CMD_PTZ_RIGHT_DOWN	93	右下
CMD_PTZ_IO_HIGH	94	IO 输出高
CMD_PTZ_IO_LOW	95	IO 输出低
CMD_PTZ_MOTO_TEST	255	测试马达

3、设备基本参数

camera_control.cgi

描述：图像传感器参数控制

权限：访客

语法：/camera_control.cgi?param=&value=&user=&pwd=&next_url=

参数：

param: 参数类型

value: 参数值

蓝色表示暂不支持，已经移到 set_media

Param	Value
-------	-------

0: 主码流分辨率 备注: 主分辨率只支持 2 种分辨率	0:720P 1:VGA, 如果是高清 0:VGA 1:QVGA,如果是标清
1: 亮度	0~255
2: 对比度	0~255
3: 模式	0: 50hz 1: 60hz 2: 室外
5: 旋转	0: 原始 1: 垂直翻转 2: 水平镜像 3: 垂直翻转 + 水平镜像
6:主码流帧率	1-30fps
7:恢复颜色缺省值	恢复颜色缺省的值
8:饱和度	0-255
9:色度	0-255
10:OSD 显示	显示 OSD
11:次码流分辨率	0:主分辨率 1/2 1:主分辨 1/4
12:次码流帧率	最大帧率的 1/1 1/2 1/4 1/8

set_datetime.cgi

描述: 设置设备日期时间参数

认证: 管理员

语法: /set_datetime.cgi?tz=&ntp_enable=&ntp_svr=&now=&loginuse=&loginpas=&next_url=

参数:

now	从 1970-1-1 0:0:0 到指定时间所流逝的秒数, 如附加该参数, 设备则依据此时间进行校时
tz	时区设置: 和标准格林威治时间偏离的秒数
ntp_enable	0: 禁止 ntp 校时; 1: 允许
ntp_svr	ntp 服务器, 长度 <= 64

set_users.cgi

描述: 设置设备用户参数

认证: 管理员

语法:

/set_users.cgi?user1=&pwd1=&user2=&pwd2=&user3=&pwd3=&loginuse=&loginpas=&next_url=

参数:

备注: user1 为访客 user2 为操作者 user3 为管理员

user1	用户 1 名称, 长度 <= 8
pwd1	用户 1 密码, 长度 <= 8
...	
User3	用户 8 名称
Pwd3	用户 8 密码

set_devices.cgi

描述: 设置多路设备参数

认证: 管理员

语法:

```
/set_devices.cgi?dev2_alias=&dev2_host=&dev2_port=&dev2_user=&dev2_pwd=&
dev3_alias=&dev3_host=&dev3_port=&dev3_user=&dev3_pwd=&dev4_alias=&dev4_host
=&dev4_port=&dev4_user=&dev4_pwd=&loginuse=&loginpas=&next_url=
```

参数:

dev2_alias	第二路设备别名, 长度 <= 16
dev2_host	第二路设备地址, 长度 <= 64
dev2_port	第二路设备端口
dev2_user	第二路设备访问用户, 长度 <= 8
dev2_pwd	第二路设备访问密码, 长度 <= 8
...	
dev4_alias	第四路设备别名
dev4_host	第四路设备地址
dev4_port	第四路设备端口
dev4_user	第四路设备访问用户
dev4_pwd	第四路设备访问密码

set_network.cgi

描述: 设置设备基本网络参数

认证: 管理员

语法:

```
/set_network.cgi?ipaddr=&mask=&gateway=&dns=&port=&rtsport=&loginuse=&loginpas=&ne
xt_ur=
```

参数:

ipaddr	ip 地址
mask	子网掩码
gateway	网关
dns1	dns 服务器
dns2	dns 服务器
dhcp	设置 dhcp
port	端口

set_wifi.cgi

描述：设置设备 wifi 参数

认证：用户密码校验

语法：

```
/set_wifi.cgi?enable=&ssid=&encrypt=&defkey=&key1=&key2=&key3=&key4=
&authtype=&keyformat=&key1_bits=&key2_bits=&key3_bits=&key4_bits=&channel=&m
ode=&wpa_psk=&loginuse=&loginpas=&next_url=
```

参数：

enable	0: 禁止 wifi 功能; 1: 允许
ssid	欲加入 wifi 网络的 ssid, 长度 <= 40
channel	保留 =5
mode	Wifi 模式
Authtype	0: 禁止认证; 1: wep; 2: wpa tkip; 3: wpa aes; 4: wpa2 aes; 5: wpa2 tkip+aes
encrypt	wep 校验方式, 0: open; 1: share
keyformat	wep 密钥格式, 0: 16 进制数字; 1: ascii 字符
defkey	wep 中密钥选择: 0-3
key1	wep 密钥 1, 长度 <= 30
key2	wep 密钥 2
key3	wep 密钥 3
key4	wep 密钥 4
key1_bits	wep 密钥 1 长度, 0: 64 bits; 1: 128 bits
key2_bits	wep 密钥 2 长度, 0: 64 bits; 1: 128 bits
key3_bits	wep 密钥 3 长度, 0: 64 bits; 1: 128 bits
key4_bits	wep 密钥 4 长度, 0: 64 bits; 1: 128 bits
wpa_psk	wpa psk 密钥, 长度 <= 64

set_pppoe.cgi

描述：设置设备 pppoe 选项<部分机型有>

认证：管理员

语法：/set_pppoe.cgi?enable=&user=&pwd=&mail_ip=[&loginuse=&loginpas=&next_url=]

参数：

enable	0: 禁止 pppoe; 1: 允许
user	pppoe 拨号用户, 长度 <= 64
pwd	pppoe 拨号密码, 长度 <= 64

set_upnp.cgi

描述：设置设备 upnp 选项

认证：用户密码校验

语法：/set_upnp.cgi?enable=[&loginuse=&loginpas=&next_url=]

参数：

enable	0: 禁止 upnp 映射功能; 1: 允许
--------	------------------------

set_ddns.cgi

描述：设置设备 ddns 选项

认证：用户密码校验

语法：

/set_ddns.cgi?

service=&user=&pwd=&host=&proxy_svr=&proxy_port=[&restart_dyndns=&loginuse=&loginpas=&next_url=]

参数：

service	0: 禁止 ddns 服务
	1: 花生壳(暂不支持)
	2: DynDns.org(dyndns)
	3: DynDns.org(statdns)
	4: DynDns.org(custom)
	5: 保留
	6: 保留
	7: 保留
	8: 3322(dyndns)
	9: 3322(statdns)
	10: 9299
	11: 厂家自有
	12: 厂家自有
user	ddns 用户, 长度 <= 64

pwd	ddns 密码, 长度 <= 64
host	ddns 域名, 长度 <= 64
proxy_svr	代理服务器地址, 长度 <= 64
Ddns_mode	部份 dns 需要的模式
proxy_port	代理服务器端口

set_ftp.cgi

描述: 设置设备 ftp 选项

认证: 用户密码校验

语法:

/set_ftp.cgi?svr=&port=&user=&pwd=&mode=&dir= [&loginuse=&loginpas=&next_url=]

参数:

svr	ftp 服务器地址, 长度 <= 64
port	ftp 服务器端口
user	ftp 服务器登录用户, 长度 <= 64
pwd	ftp 服务器登录密码, 长度 <= 64
dir	ftp 服务器上的存储目录, 长度 <= 64
mode	0: port 模式; 1: pasv 模式
Filename	ftp 文件名

set_mail.cgi

描述: 设置设备邮件选项

认证: 用户密码校验

语法:

/set_mail.cgi?svr=&user=&pwd=&sender=&receiver1=&receiver2=&receiver3=&receiver4
&ssl=&=[&loginuse=&loginpas=&next_url=]

参数:

svr	邮件服务器地址, 长度 <= 64
sort	邮件服务端口
user	邮件服务器登录用户, 长度 <= 64
ssl	表示支持 ssl 认证
pwd	邮件服务器登录密码, 长度 <= 64
Sender	邮件的发送者, 长度 <= 64
receiver1	邮件的接收者 1, 长度 <= 64
receiver2	邮件的接收者 2, 长度 <= 64

receiver3	邮件的接收者 3, 长度 <= 64
receiver4	邮件的接收者 4, 长度 <= 64
mail_inet_ip	邮件通知 IP,0->表示不需要, 1->表示需要

set_alarm.cgi

描述: 设置设备报警选项

认证: 管理员

语法:

```
/set_alarm.cgi?motion_armed=&motion_sensitivity=&input_armed=&iolinkage=&mail=&upload_interval=&preset=&schedule_enable=&snapshot=&snapshot=&schedule_sun_0=&schedule_sun_1=&schedule_sun_2=&schedule_mon_0=&schedule_mon_1=&schedule_mon_2=&schedule_tue_0=&schedule_tue_1=&schedule_tue_2=&schedule_wed_0=&schedule_wed_1=&schedule_wed_2=&schedule_thu_0=&schedule_thu_1=&schedule_thu_2=&schedule_fri_0=&schedule_fri_1=&schedule_fri_2=&schedule_sat_0=&schedule_sat_1=&schedule_sat_2=[&ioin_level=&ioout_level=&preset=&loginuse=&loginpas=&next_url=]
```

参数:

motion_armed	0: 移动检测撤防; 1: 布防
motion_sensitivity	0-9: 高-低
input_armed	0: 输入检测撤防; 1: 布防
ioin_level	io 输入报警触发电平, 0: 低, 1: 高
iolinkage	0: 报警时禁止 io 联动; 1: 允许
alarmpresetsit	0: 报警时禁止预置位联动; 其他: 报警时联动的预置位
ioout_level	io 联动输出电平, 0: 低, 1: 高
mail	0: 报警时禁止邮件通知; 1-5: 拍照张数
snapshot	0: 禁止拍照 1-5: 拍照张数<部分机型支持>
record	0: 禁止录像 1: 录像<部分机型支持>
upload_interval	报警时上传图片张数, 0: 禁止, 1-5 张
schedule_enable	是否采用布防计划
schedule_sun_0	星期日布防计划, 每天按 24 小时, 每小时按 15 分钟划分为 96 个布防时段。
schedule_sun_1	
schedule_sun_2	
schedule_mon_0	
schedule_mon_1	
schedule_mon_2	
schedule_tue_0	
schedule_tue_1	
schedule_tue_2	
schedule_wed_0	
schedule_wed_1	

schedule_wed_2	
schedule_thu_0	
schedule_thu_1	
schedule_thu_2	
schedule_fri_0	
schedule_fri_1	
schedule_fri_2	
schedule_sat_0	
schedule_sat_1	
schedule_sat_2	

set_misc.cgi

描述：设置摄像机的杂项参数

认证：管理员

语法：

/

set_misc.cgi?[led_mode=&ptz_center_onstart=&ptz_auto_patrol_interval=&ptz_auto_patrol_type
=&ptz_preset=&ptz_run_times=&loginuse=&loginpas=&next_url=]

参数：

led_mode: 0: 模式 1; 1: 模式 2; 2: 关掉指示灯

ptz_center_onstart: =1, 启动后居中

ptz_auto_patrol_interval: 设置自动巡视间隔, 0: 不自动巡视

ptz_run_times: 巡视圈数, 0: 无限大

ptz_patrol_rate: 云台手动操作速度, 0-10, 0: 最快

ptz_patrol_up_rate: 向上自动巡航速度: 0-10, 0: 最慢

ptz_patrol_down_rate: 向下自动巡航速度: 0-10, 0: 最慢

ptz_patrol_left_rate: 向左自动巡航速度: 0-10, 0: 最慢

ptz_patrol_right_rate: 向右自动巡航速度: 0-10, 0: 最慢

disable_preset: 启用预置位, 1: 禁用预置位

ptz_preset: 启用启动时调用预置位, 0 表示启动居中, 1-16 表示调用相对应的预置位
但禁用预置位后, 启动时不会强制调用预置位

wifi_scan.cgi

描述：命令摄像机搜索无线网络

认证：管理员

语法：/wifi_scan.cgi&next_url= wireless.htm

参数：无

test_mail.cgi

描述：获取邮件功能测试结果

认证：管理员

语法：/test_mail.cgi?next_url=

返回：

result: 测试结果

0: 成功

-1: 失败

mailtest.cgi

描述：邮件功能测试

认证：管理员

语法：/mailtest.cgi?next_url=

result: 测试结果

0: 成功

-1: 失败

del_file.cgi

描述：删除特定录像文件

认证：管理员

语法：/del_file.cgi?name=

name:文件名（当为”all”：表示删除所有的）

<部分机型支持>

ftptest.cgi

描述: ftp 功能测试

权限: 管理员

语法: /test_ftp.cgi?next_url=

返回:

result: 测试结果

0: 成功

-1: 无法连接服务器

set_default.cgi

描述: 把当前的设置设成出厂缺省值

认证: 管理员

语法:

/set_default.cgi?&loginuse=&loginpas=&next_url=

set_media.cgi

描述: 设置媒体

认证: 管理员

语法: 设置媒体流

<部分机型支持>

主码流:

/set_media.cgi?mainrate=0&enc_size

&=enc_framerate=&enc_keyframe=&enc_quant=&enc_ratemode&=&enc_bitrate=&enc_ma
in_mode=&loginuse=&loginpas=

次码流:

/set_media.cgi?mainrate=1&sub_enc_size &= sub_enc_framerate=& sub_enc_keyframe=&
sub_enc_quant=& sub_enc_ratemode&=& sub_enc_bitrate=&
sub_enc_main_mode=&loginuse=&loginpas=

主码流

mainrate:0->表示主码率 1->表示次码率

enc_size: 主码率表示不可更改

enc_bitrate: 表示码流

enc_ratemode: 表示码流模式 0表示CBR 1: 表示是VBR

enc_keyframe: 表示关键帧, 建议50, 范围25-200

enc_quant: 图像质量, 范围2-50, 建议30

enc_framerate: 帧率

次码流:

sub_enc_size: 0->1/2 1->1/4

sub_enc_bitrate: 表示码流

sub_enc_ratemode: 表示码流模式 0表示CBR 1: 表示是VBR

sub_enc_keyframe: 表示关键帧, 建议50, 范围25-200

sub_enc_quant: 图像质量, 范围2-50, 建议30

sub_enc_framerate: 帧率

mainmode: 0->表示带入的参数有用 1-10表示采取系统自定义

submode:0->表示带入的参数有用, 1-10表示采取系统自定义

set_recordsch.cgi

描述: 设置录像计划

认证: 管理员

语法: 设置录像计划

部分机型支持

/set_recordsch.cgi?

&record_cover=&recorsize='&recordfilemode=&time_schedule_enable=&schedule_sun_0=
&schedule_sun_1=&schedule_sun_2=&schedule_mon_0=&schedule_mon_1=&schedule_m
on_2=&schedule_tue_0=&schedule_tue_1=&schedule_tue_2=&schedule_wed_0=&schedule
_wed_1=&schedule_wed_2=&schedule_thu_0=&schedule_thu_1=&schedule_thu_2=&sche
dule_fri_0=&schedule_fri_1=&schedule_fri_2=&schedule_sat_0=&schedule_sat_1=&sched
ule_sat_2=&loginuse=&loginpas=

record_cover: 录像覆盖

recordsize: 录像时长或录像文件长度

recordfilemode: 录像文件长度控制模式

time_schedule_enable: 日程安排

schedule_sun_0=&

schedule_sun_1=&

schedule_sun_2=&

schedule_mon_0=&

schedule_mon_1=&

schedule_mon_2=&

schedule_tue_0=&

schedule_tue_1=&

schedule_tue_2=&

schedule_wed_0=&

```
schedule_wed_1=&  
schedule_wed_2=&  
schedule_thu_0=&  
schedule_thu_1=&  
schedule_thu_2=&  
schedule_fri_0=&  
schedule_fri_1=&  
schedule_fri_2=&  
schedule_sat_0=&  
schedule_sat_1=&  
schedule_sat_2=&  
alarm_sun_0=&  
alarm_sun_1=&  
alarm_sun_2=&  
alarm_mon_0=&  
alarm_mon_1=&  
alarm_mon_2=&  
alarm_tue_0=&  
alarm_tue_1=&  
alarm_tue_2=&  
alarm_wed_0=&  
alarm_wed_1=&  
alarm_wed_2=&  
alarm_thu_0=&  
alarm_thu_1=&  
alarm_thu_2=&  
alarm_fri_0=&  
alarm_fri_1=&  
alarm_fri_2=&  
alarm_sat_0=&  
alarm_sat_1=&  
alarm_sat_2=&  
alarm_mon_0=-11&  
alarm_wed_0=-1&  
alarm_wed_1=-1&  
alarm_wed_2=-1
```

set_dns.cgi

描述：设置厂家自身 DNS 启动与否

认证：用户密码校验

语法：

enable: 1->允许厂家的 dns 运行,0->禁止运行

用法: /set_dns.cgi?loginuse=&loginpas=&enable=&next_url=
在 get_status.cgi 里面包含有 var dnsenable=0;表示当其状态

set_alarmlog.cgi

描述: 删除报警日志

认证: 管理员

语法:

用法: /set_log.cgi?loginuse=&loginpas=&next_url=

comm_write.cgi

描述: 向串口写数据

权限: 管理员

语法:

部分机型支持

用法: /comm_write.cgi?addr=&buad=&byte=&data=&loginuse=&loginpas=&

Addr:rs485 地址

Buad:波特率

1:1200

2:2400

3:4800

4:9600

5:19200

6:38400

7:57600

8:115200

写数据时, 请把 buad 设为 0, 不为 0, 表示配置波特率及地址位

Get_status.cgi

var rs485addr 表示地址位

var rs485baud 表示波特率

set_gpio_ir.cgi

描述: 设置 IR

认证: 管理员

语法: /set_gpio_ir.cgi?val=&loginuse=&loginpas=

val: ir 状态

set_formatsd.cgi

描述: 格式化 sd 卡

认证: 管理员

语法: /set_formatsd.cgi?next_url=&loginuse=&loginpas=

部分机型支持

set_rtsp.cgi

描述: 设置 rtsp 认证服务

认证: 管理员

语法: /set_rtsp.cgi?user=&pwd=&enable=&next_url=

user:认证用户名

pwd:认证密码

enable:是否启动认证