

IP Camera CGI 应用指南

版本	作者	日期	修改
1.0	Maverick Gao	2007-11-21	适用于系统软件 x. x. 1. 2
1.01	Maverick Gao	2008-07-25	适用于系统软件 x. x. 1. 17 <ul style="list-style-type: none">● get_params.cgi 中增加参数： wifi_channel、wifi_authtype、 wifi_keyformat、wifi_key1_bits、 wifi_key2_bits、wifi_key3_bits、 wifi_key4_bits。● set_wifi.cgi 中增加参数：channel、 authtype、keyformat、key1_bits、 key2_bits、key3_bits、key4_bits。● 修改 snapshot.cgi, 增加一种认证方式： 直接在参数中附带用户名和密码● 增加 videostream.cgi
1.02	Maverick Gao	2008-08-06	适用于系统软件 x. x. 1. 18 <ul style="list-style-type: none">● 修改 camera_control.cgi, 增加旋转控制
1.03	Maverick Gao	2009-01-07	适用于系统软件 x. x. 1. 32
1.04	Maverick Gao	2009-02-07	适用于系统软件 x. x. 1. 33 改变移动侦测灵敏度 增加报警布防计划相关参数
1.05	Maverick Gao	2009-04-29	适用于系统软件 x. x. 1. 39 增加 videostream.asf 在 videostream.cgi 中增加参数 resolution
1.06	Maverick Gao	2009-06-13	适用于系统软件 x. x. 1. 41 decoder_control.cgi 中增加 onestep 参数 增加 comm_write.cgi 增加 set_forbidden.cgi 增加 get_forbidden.cgi 增加 set_misc.cgi 增加 get_misc.cgi 增加 set_decoder.cgi get_params.cgi 中增加参数： decoder_baud
1.07	Maverick Gao	2009-06-19	适用于系统软件 x. x. 1. 42 set_misc.cgi get_misc.cgi 中增加参数： ptz_patrol_rate, ptz_patrol_up_rate, ptz_patrol_down_rate, ptz_patrol_left_rate,

			ptz_patrol_right_rate
1.08	Maverick Gao	2009-08-03	适用于系统软件 x. x. 1. 43 增加 wifi_scan.cgi 增加 get_wifi_scan_result.cgi 增加 get_log.cgi
1.09	Maverick Gao	2009-08-22	适用于系统软件 x. x. 1. 44 修改 get_wifi_scan_result.cgi 返回值
1.10	Maverick Gao	2009-09-25	适用于系统软件 x. x. 2. 2 get_params.cgi 中 增加 alarm_ioin_level, alarm_ioout_level 参数 set_pppoe.cgi 中修改 user 和 pwd 最大长度为 64 set_ddns.cgi 中修改 user, pwd, host, proxy_svr 最大长度为 64 set_mail.cgi 中修改 svr, user, pwd, sender, receiver1, receiver2, receiver3, receiver4 最大长度为 64 set_alarm.cgi 中增加 ioin_level, ioout_level 参数 增加 check_user.cgi 增加 backup_params.cgi 增加 restore_params.cgi
1.11	Maverick Gao	2009-10-07	适用于系统软件 x. x. 2. 2 增加 set_mac.cgi

目 录

ip camera cgi 简介.....	5
check_user.cgi.....	6
snapshot.cgi.....	6
videostream.cgi.....	6
videostream.asf.....	7
get_status.cgi.....	7
get_camera_params.cgi.....	8
decoder_control.cgi.....	8
camera_control.cgi.....	10
reboot.cgi.....	10
restore_factory.cgi.....	10
get_params.cgi.....	10
upgrade_firmware.cgi.....	13
upgrade_htmls.cgi.....	14
set_alias.cgi.....	14
set_datetime.cgi.....	14
set_users.cgi.....	14
set_devices.cgi.....	15
set_network.cgi.....	15
set_wifi.cgi.....	16
set_pppoe.cgi.....	16
set_upnp.cgi.....	17
set_ddns.cgi.....	17
set_ftp.cgi.....	18
set_mail.cgi.....	18
set_alarm.cgi.....	18
comm_write.cgi.....	20
set_forbidden.cgi.....	20
get_forbidden.cgi.....	21
set_misc.cgi.....	21
get_misc.cgi.....	22
set_decoder.cgi.....	22
wifi_scan.cgi.....	22
get_wifi_scan_result.cgi.....	23
get_log.cgi.....	24
test_mail.cgi.....	24
test_ftp.cgi.....	25
backup_params.cgi.....	25
restore_params.cgi.....	25
set_mac.cgi.....	25

ip camera cgi 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。

- **cgi 的安全认证：**以下所列的 cgi，对其访问时都是需要安全认证的。而且不同的 cgi 接口所需要的权限也不相同，总共分三级：访客、操作者和管理者。而权限是由设备上所设置的用户所决定的。具体的安全认证机制支持两种方式：**http 协议中所规定的 Basic 安全认证机制**、在 **cgi 参数中直接附加用户名和密码**。
- **访问 cgi 的方法：**在所有 http 方法中，本文所列的 cgi 只支持 **get** 和 **post**。其中 **upgrade_firmware.cgi** 和 **upgrade_htmls.cgi** 只支持 **post** 方法，而其他的 cgi 只支持 **get** 方法。

Get 例子

```
<form action="/set_mail.cgi">
  <input name="svr">
  <input name="user">
  <input name="pwd">
  <input name="sender">
  <input name="receiver1">
  <input name="receiver2">
    <input name="receiver3">
    <input name="receiver4">
  <input type="hidden" name="next_url" value="index.htm">
  <input type="submit" value="ok">
</form>
```

Post 例子

```
<form          action="upgrade_firmware.cgi?next_url=index.htm"          method="post"
  enctype="multipart/form-data">

  <input type="file" name="file" size="20">
</form>
```

- **cgi 的返回：**根据返回信息的不同，本文所列的 cgi 可分为两种：
 - ✓ 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 id=' 003456789A0A' ;
var sys_ver=' 0.0.1.2' ;
var app_ver=' 0.0.1.3' ;
var alias="" ;
var now=1195552193;
var tz=0;
var ntp_enable=1;
var ntp_svr=' time.nist.gov' ;
```

- ✓ 设置设备参数或进行操作的 `cgi`。此类 `cgi` 会返回包含操作结果的文本信息，如成功则返回 “ok”；如失败则返回具体的错误信息，比如：“error: illegal param” 表示 `cgi` 所附带的参数有误。另外如操作成功不希望简单的返回 “ok” 文本，而是一个文件，则可以在所请求的 `cgi` 参数串中增加一个参数：`next_url`。该参数即对应操作成功后跳转到的下个文件，注意必须为相对路径。

check_user.cgi

描述：获取当前用户校验结果

权限：访客

语法：/check_user.cgi[?user=&pwd=]

返回：

user：当前用户

pwd：当前密码

pri：当前权限

1：访客

2：操作者

3：管理者

snapshot.cgi

描述：获取当前图片

权限：访客

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

参数：

next_url：图片文件名称

说明：

- 0 如没有附加 `next_url` 参数，返回图片的文件名称为：设备 `id`(设备别名)_当前时间.jpg，否则其文件名称为 `next_url` 所指定的文件名称。

videostream.cgi

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

权限：访客

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

参数：

resolution：图像分辨率（8：320*240，32：640*480）

videostream.asf

描述: ipcamera 发送 asf 流媒体格式的影音数据, 现只支持 vlc player 和 mplayer

权限: 访客

语法: /videostream.asf[?user=&pwd=&resolution=]

参数:

resolution: 图像分辨率 (8: 320*240, 32: 640*480)

get_status.cgi

描述: 获取设备状态

权限: 无

语法: /get_status.cgi

返回:

id: 设备 id

sys_ver: firmware 版本

app_ver: 网页界面版本

alias: 别名

now: 从 1970-1-1 0:0:0 到设备的当前时间所流逝的秒数。

tz: 设备当前时区设置和标准格林威治时间偏离的秒数

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

ddns_status: 设备当前 ddns 操作状态。

0	未操作
1	正在连接中
2	连接服务器失败
3	Dyndns 成功
4	Dyndns 失败: 系统错误
5	Dyndns 失败: 用户名或密码错误
6	Dyndns 失败: 非信用用户
7	DynDns 失败: 域名格式不正确
8	DynDns 失败: 域名不存在
9	DynDns 失败: 域名不属于你
10	DynDns 失败: 太多或太少的域名请求
11	DynDns 失败: 域名因滥用被阻止
12	DynDns 失败: 服务器错误
13	DynDns 失败: 未收到服务器正确的响应
14	花生壳失败: 未收到服务器正确的响应
15	花生壳失败: 用户或密码错误
16	花生壳失败: 错误的域名
17	花生壳成功

18..28	保留
29	3322 成功
30	3322 失败: 系统错误
31	3322 失败: 用户或密码错误
32	3322 失败: 非信用用户
33	3322 失败: 域名格式不正确
34	3322 失败: 域名不存在
35	3322 失败: 域名不属于你
36	3322 失败: 太多或太少的域名请求
37	3322 失败: 域名因滥用被阻止
38	3322 失败: 服务器错误
39	3322 失败: 未收到服务器正确的响应

ddns_host: ddns 主机名称

oray_type: 花生壳服务类型, 0: 标准; 1: 专业

upnp_status: 设备当前 upnp 操作状态。

0	未操作
1	成功
2	设备系统错误
3	网络通信错误
4	与 UPnP 设备对话错误
5	UpnP 设备拒绝, 可能端口冲突

get_camera_params.cgi

描述: 获取摄像头参数设置

权限: 访客

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

返回:

resolution: 分辨率, 8: qvga; 32: vga

brightness: 亮度, 0~255

contrast: 对比度, 0~6

mode: 模式, 0: 50hz; 1: 60hz; 2: 室外

flip: 旋转, 0: 原始; 1: 垂直翻转; 2: 水平镜像; 3: 垂直翻转 + 水平镜像;

decoder_control.cgi

描述: 解码器控制

权限: 操作者

语法: /decoder_control.cgi?command=[&onestep=&user=&pwd=&next_url=]

参数:

onestep=1: 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

值	485 串口外接 pelco-d 解码器	内置电机
0	上	上
1	停止上	停止上
2	下	下
3	停止下	停止下
4	左	左
5	停止左	停止左
6	右	右
7	停止右	停止右
8	光圈小	
9	停止光圈小	
10	光圈大	
11	停止光圈大	
12	焦距近	
13	停止焦距近	
14	焦距远	
15	停止焦距远	
16	变倍近	
17	停止变倍近	
18	变倍远	
19	停止变倍远	
20	自动巡航	
21	停止自动巡航	
22	闭合开关 1	
23	断开开关 1	
24	闭合开关 2	
25	断开开关 2	居中
26	闭合开关 3	上下巡航
27	断开开关 3	上下巡航停止
28	闭合开关 4	左右巡航
29	断开开关 4	左右巡航停止
30	设置预置位 1	
31	去预置位 1	
...	.	
90	.	左上
91	.	右上
92	设置预置位 32	左下
93	去预置位 32	右下
94	Io 输出高	Io 输出高
95	Io 输出低	Io 输出低
255		电机测试模式

camera_control.cgi

描述: 图像传感器参数控制

权限: 操作者

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

参数:

param: 参数类型

value: 参数值

param	value
0: 分辨率	2: qqvga
	8: qvga
	32: vga
1: 亮度	0~255
2: 对比度	0~6
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

reboot.cgi

描述: 重启设备

权限: 管理者

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

restore_factory.cgi

描述: 恢复出厂设置

权限: 管理者

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

get_params.cgi

描述: 获取设备参数设置

权限: 管理者

语法: /get_params.cgi[?user=&pwd=]

返回:

id	设备 id
sys_ver	firmware 版本
app_ver	网页界面版本
alias	别名
now	从 1970-1-1 0:0:0 到设备的当前时间所流逝的秒数
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
user1_name	用户 1 名称
user1_pwd	用户 1 密码
user1_pri	用户 1 权限, 0: 访客; 1: 操作者; 2: 管理员
...	
user8_name	用户 8 名称
user8_pwd	用户 8 密码
user8_pri	用户 8 权限
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
...	
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
ip	ip 地址
mask	子网掩码
gateway	网关
dns	dns 服务器
port	端口
wifi_enable	0: 禁止 wifi 功能; 1: 允许
wifi_ssid	欲加入 wifi 网络的 ssid
wifi_channel	保留
wifi_mode	保留
wifi_encrypt	0: 禁止加密; 1: wep 加密
wifi_authtype	wep 校验方式, 0: open; 1: share
wifi_keyformat	wep 密钥格式, 0: 16 进制数字; 1: ascii 字符
wifi_defkey	wep 中密钥选择
wifi_key1	wep 密钥 1
wifi_key2	wep 密钥 2

wifi_key3	wep 密钥 3
wifi_key4	wep 密钥 4
wifi_key1_bits	wep 密钥 1 长度, 0: 64 bits; 1: 128 bits
wifi_key2_bits	wep 密钥 2 长度, 0: 64 bits; 1: 128 bits
wifi_key3_bits	wep 密钥 3 长度, 0: 64 bits; 1: 128 bits
wifi_key4_bits	wep 密钥 4 长度, 0: 64 bits; 1: 128 bits
wifi_wpa_psk	wpa psk 密钥
pppoe_enable	0: 禁止 pppoe; 1: 允许
pppoe_user	pppoe 拨号用户
pppoe_pwd	pppoe 拨号密码
upnp_enable	0: 禁止 upnp 映射功能; 1: 允许
ddns_service	0: 禁止 ddns 服务
	1: 花生壳
	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)
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 (仅限于在大陆使用 dyndns 服务)
ddns_proxy_port	代理服务器端口
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
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
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_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_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	
decoder_baud	解码器波特率

upgrade_firmware.cgi

描述：升级设备固件

权限：管理者

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

说明：本 cgi 必须采用 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

权限: 管理者

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

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

set_alias.cgi

描述: 设置设备别名参数

权限: 管理者

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

参数:

alias: 设备别名, 长度 <= 20

set_datetime.cgi

描述: 设置设备日期时间参数

权限: 管理者

语法: /set_datetime.cgi?tz=&ntp_enable=&ntp_svr=[&now=&user=&pwd=&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

权限: 管理者

语法:

/set_users.cgi?user1=&pwd1=&pri1=&user2=&pwd2=&pri2=&user3=&pwd3=&pri3=&user4=&pwd4=&pri4=&user5=&pwd5=&pri5=&user6=&pwd6=&pri6=&user7=&pwd7=&pri7=&user8=&pwd8=&pri8=[&user=&pwd=&next_url=]

参数:

user1	用户 1 名称, 长度 <= 12
pwd1	用户 1 密码, 长度 <= 12
pri1	用户 1 权限, 0: 访客; 1: 操作者; 2: 管理员
...	
user8	用户 8 名称
pwd8	用户 8 密码
pri8	用户 8 权限

set_devices.cgi

描述: 设置多路设备参数

权限: 管理者

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=[&user=&pwd=&next_url=]
```

参数:

dev2_alias	第二路设备别名, 长度 <= 20
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 <= 12
dev2_pwd	第二路设备访问密码, 长度 <= 12
...	
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

权限: 管理者

语法: /set_network.cgi?ip=&mask=&gateway=&dns=&port=[&user=&pwd=&next_url=]

参数:

ip	ip 地址, 如 ip 设置为空, 则动态获取 ip 并忽略以下 mask、gateway、dns 参数
mask	子网掩码
gateway	网关

dns	dns 服务器
port	端口

set_wifi.cgi

描述: 设置设备 wifi 参数

权限: 管理者

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=[&user=&pwd=&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	保留 =0
encrypt	0: 禁止加密; 1: wep 加密; 2: wpa tkip; 3: wpa aes; 4: wpa2 aes; 5: wpa2 tkip+aes
authtype	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

权限: 管理者

语法: /set_pppoe.cgi?enable=&user=&pwd=&mail_ip=[&cam_user=&cam_pwd=&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

权限: 管理者

语法: /set_upnp.cgi?enable=[&user=&pwd=&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

权限: 管理者

语法:

/set_ddns.cgi?service=&user=&pwd=&host=&proxy_svr=&proxy_port=[&restart_dyndns=
&cam_user=&cam_pwd=&next_url=]

参数:

service	0: 禁止 ddns 服务
	1: 花生壳
	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)
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 (仅限于在大陆使用 dyndns 服务), 长度 <= 64
proxy_port	代理服务器端口
restart_dyndns	1: 重更新 dyndns; 0: 否

set_ftp.cgi

描述: 设置设备 ftp 选项

权限: 管理者

语法:

```
/set_ftp.cgi?svr=&port=&user=&pwd=&mode=&dir=&upload_interval=[&cam_user=&cam_pwd=&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
upload_interval	即刻上传图片的间隔 (秒), 0: 禁止, 0-65535

set_mail.cgi

描述: 设置设备邮件选项

权限: 管理者

语法:

```
/set_mail.cgi?svr=&user=&pwd=&sender=&receiver1=&receiver2=&receiver3=&receiver4=[&cam_user=&cam_pwd=&next_url=]
```

参数:

svr	邮件服务器地址, 长度 <= 64
port	邮件服务端口
user	邮件服务器登录用户, 长度 <= 64
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

set_alarm.cgi

描述: 设置设备报警选项

权限：管理者

语法：

```
/set_alarm.cgi?motion_armed=&motion_sensitivity=&input_armed=&iolinkage=&mail=&upload_interval=&schedule_enable=&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=&user=&pwd=&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
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: 允许
upload_interval	报警时上传图片的间隔 (秒), 0: 禁止, 0-65535
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	

comm_write.cgi

描述：通过摄像机的串口发送数据，只针对某些型号有效

权限：操作者

语法：/comm_write.cgi?port=&baud=&bytes=&data=[&user=&pwd=&next_url=]

参数：

port: 串口端口号, 0-3

baud: 串口波特率

9: B1200

11: B2400

12: B4800

13: B9600

14: B19200

15: B38400;

4097: B57600

4098: B115200

bytes: 发送数据的字节数 < 256

data: 要发送的数据, 应用 url 编码

set_forbidden.cgi

描述：设置摄像机是否禁止查看音视频信息

权限：管理者

语法：

```
/set_forbidden.cgi?schedule_enable=&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=[&user=&pwd=&next_url=]
```

参数：

schedule_enable	是否采用计划禁止查看音视频
schedule_sun_0	星期日计划，每天按 24 小时，每小时按 15 分钟划分为 96 个时段。
schedule_sun_1	
schedule_sun_2	
schedule_mon_0	bit0-95: 0: 该时段不禁止; 1: 该时段禁止
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	

get_forbidden.cgi

描述：获取摄像机是否禁止查看音视频信息

权限：管理者

语法：/get_forbidden.cgi[?user=&pwd=]

返回：参见 set_forbidden.cgi

set_misc.cgi

描述：设置摄像机的杂项参数

权限：管理者

语法：

`/set_misc.cgi?[led_mode=&ptz_center_onstart=&ptz_auto_patrol_interval=&ptz_auto_patrol_type=&ptz_patrol_h_rounds=&ptz_patrol_v_rounds=&user=&pwd=&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_auto_patrol_type: 0: 无; 1: 水平; 2: 垂直; 3: 水平+垂直

ptz_patrol_h_rounds: 水平巡视圈数, 0: 无限大

ptz_patrol_v_rounds: 垂直巡视圈数, 0: 无限大
ptz_patrol_rate: 巡航基准速度, 0-100, 0: 最快
ptz_patrol_up_rate: 向上巡航速度: 0-100, 0: 最慢
ptz_patrol_down_rate: 向下巡航速度: 0-100, 0: 最慢
ptz_patrol_left_rate: 向左巡航速度: 0-100, 0: 最慢
ptz_patrol_right_rate: 向右巡航速度: 0-100, 0: 最慢

get_misc.cgi

描述: 获取摄像机的杂项参数

权限: 管理者

语法: /get_misc.cgi[?user=&pwd=]

返回: 参见 get_misc.cgi

set_decoder.cgi

描述: 设置摄像机的解码器参数

权限: 管理者

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

参数:

baud:

9: B1200

11: B2400

12: B4800

13: B9600

14: B19200

15: B38400;

4097: B57600

4098: B115200

wifi_scan.cgi

描述: 命令摄像机搜索无线网络

权限: 管理者

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

参数: 无

get_wifi_scan_result.cgi

描述: 获取摄像机搜索无线网络的结果

权限: 管理者

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

返回:

```
var ap_bssid=new Array();
var ap_ssid=new Array();
var ap_mode=new Array();
var ap_security=new Array();
ap_bssid[0]='0015ebbe2153';
ap_ssid[0]='ZXDSL531BII-BE2153';
ap_mode[0]=0;
ap_security[0]=0;
ap_bssid[1]='00223f176d70';
ap_ssid[1]='nony';
ap_mode[1]=0;
ap_security[1]=2;
ap_bssid[2]='001d0f3fef40';
ap_ssid[2]='Calvin&Cici';
ap_mode[2]=0;
ap_security[2]=1;
ap_bssid[3]='0022b0f5ce72';
ap_ssid[3]='CX';
ap_mode[3]=0;
ap_security[3]=1;
ap_bssid[4]='001c1042b6b7';
ap_ssid[4]='ipcamera';
ap_mode[4]=0;
ap_security[4]=2;
var ap_number=5;
```

其中

ap_number: 搜索到的 ap 数量

ap_bssid: 搜索到的 ap bssid

ap_ssid: 搜索到的 ap ssid

ap_mode: 搜索到的 ap mode, 0: infra; 1: adhoc (不支持)

ap_security: 搜索到的 ap 安全模式,

- 0: 无;
- 1: WEP;
- 2: WPAPSK(TKIP);
- 3: WPAPSK(AES);
- 4: WPA2PSK(AES);
- 5: WPA2PSK(TKIP);
- 6: 不支持的安全模式

get_log.cgi

描述: 获取摄像机日志

权限: 管理者

语法: /get_log.cgi[?user=&pwd=]

返回: 日志信息, 如:

```
var 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

test_mail.cgi

描述: 邮件功能测试

权限: 管理者

语法: /test_mail.cgi[?user=&pwd=]

返回:

result: 测试结果

- 0: 成功
- 1: 无法连接服务器
- 2: 网络出错
- 3: 服务器出错
- 4: 错误的用户
- 5: 错误的密码
- 6: 发送者被拒绝
- 7: 接收者被拒绝
- 8: 正文被拒绝
- 9: 认证方式不接受

test_ftp.cgi

描述: ftp 功能测试

权限: 管理者

语法: /test_ftp.cgi[?user=&pwd=]

返回:

result: 测试结果

- 0: 成功
- 1: 无法连接服务器
- 2: 网络出错
- 3: 服务器出错
- 4: 错误的用户
- 5: 错误的密码
- 6: 错误的目录
- 7: pasv 模式出错
- 8: port 模式出错
- 9: stor 命令出错

backup_params.cgi

描述: 备份当前参数设置

权限: 管理者

语法: /backup_params.cgi[?user=&pwd=]

返回: params.bin 文件

restore_params.cgi

描述: 恢复以前备份的参数设置

权限: 管理者

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

说明: 本 cgi 必须采用 post 方法, 将以前备份的参数设置文件打包发送到 ip camera。

set_mac.cgi

描述: 设置摄像机的 mac 地址

权限: 管理者

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

参数:

mac: mac 地址: 例如 mac=0012a0746f01