**Инструкция по установке облачного клиента**

**на IP камеры**

# Оглавление

**Быстрый старт2**

**Тестовый запуск3**

**Реальное применение** **4**

**Кастомизация Web-итерфейса 6**

**Использование MAC в качестве UUID камеры7**

**Список всех ключей/опций8**

Быстрый старт

На примере моей камеры.

Конфигурация моей камеры:

Локальный доступ к rtsp

|  |
| --- |
| rtsp://127.0.0.1/mpeg4 |

и

|  |
| --- |
| rtsp://127.0.0.1/mpeg4cif |

записывается на энергонезависимый nand /mnt/nand

1. Загрузите binray для вашей платформы с http://ipeye.ru/firmware/client/ по примеру моей платформы

|  |
| --- |
| http://ipeye.ru/firmware/client/hisilicon/arm-hisiv100-linux-uclibcgnueabi.run |

1. Скопируйте arm-hisiv100-linux-uclibcgnueabi.run в прошивку любого патча.
2. Обновите RC, добавив строки в конец файла

|  |
| --- |
| /mnt/files/arm-hisiv100-linux-uclibcgnueabi.run-debug=0-sleep=5s-http\_camera\_mode=1-vendor=ipeye-config\_dir=/mnt/nand/-streams=rtsp://127.0.0.1/mpeg4,rtsp://127.0.0.1/mpeg4cif |

1. Сделайте прошивку.
2. Загрузите на устройство.
3. Откройте в Web-браузере <http://CAMERA_IP:8282/>.

Тестовый запуск

Тестовый запуск подразумевает cобой запуск облачного клиента на IP камере без загрузки в хранимую память, и, обычно используется для отладки работы облака. В дальнейшем облачный клиент помещается в хранимую память, и добавляется в автозагрузку устройства.

1. Определите версию вашего CPU, выполните команду на устройстве

|  |
| --- |
| cat /proc/cpuinfo |

и обратите внимание на строку "CPU architecture", где будет указана Ваша архитектура CPU, зачастую это - 5TEJ, но фактически - ARM5.

1. Сделайте выбор файлов облачного клиента с http сервера. На сайте IPEYE выберите необходимый файл в директории http://ipeye.ru/firmware/client/, в нашем случае это

|  |
| --- |
| cloud\_linux\_arm\_v5.run |

1. Зайдите на Ваше устройство через telnet или ssh, перейдите в каталог куда возможна запись, например /tmp.
2. Загрузите файл облачного клиента посредством утилиты wget

|  |
| --- |
| wget http://ipeye.ru/firmware/client/cloud\_linux\_arm\_v5.run |

1. Задайте права файлу на выполнение. Сделать это можно командой

|  |
| --- |
| chmod 777 cloud\_linux\_arm\_v5.run |

1. Зная, как строится ссылка rtsp, подготовьте две ссылки без указания паролей, а вместо ip укажите 127.0.0.1 на основной и дополнительный поток, например

|  |
| --- |
| rtsp://127.0.0.1/mpeg4 |

и

|  |
| --- |
| rtsp://127.0.0.1/mpeg4cif |

1. Запустите файл облака командой

|  |
| --- |
| ./cloud\_linux\_arm\_v5.run-http\_camera\_mode=1-streams=rtsp://127.0.0.1/mpeg4,rtsp://127.0.0.1/mpeg4cif |

1. Откройте браузер и попробуйте зайти по адресу "http://IP\_адресс\_камеры:8282" и Вы увидите форму добавления в облако.

Реальное применение

Процедура реальной интеграции несколько отличается от тестового запуска, в этом случае файл облака прописывается в автозагрузку камеры, и размещается не во временной памяти, а в хранимой энергонезависимой nand-flash памяти.

1. Определите версию вашего CPU, выполните команду на устройстве

|  |
| --- |
| cat /proc/cpuinfo |

и обратите внимание на строку "CPU architecture", где будет указана Ваша архитектура CPU, зачастую это - 5TEJ, но фактически - ARM5.

1. Сделайте выбор файлов облачного клиента с http сервера. На сайте IPEYE выберите необходимый файл в директории http://ipeye.ru/firmware/client/, в нашем случае это

|  |
| --- |
| cloud\_linux\_arm\_v5.run |

1. Поместите файл в прошивку, каталог хранения которой, допустим "/mnt/falsh/cloud".
2. Задайте права файлу на выполнение. Сделать это можно командой

|  |
| --- |
| chmod 777 cloud\_linux\_arm\_v5.run |

1. Зная, как строится ссылка rtsp, подготовьте две ссылки без указания паролей, а вместо ip укажите 127.0.0.1 на основной и дополнительный поток, например

|  |
| --- |
| rtsp://127.0.0.1/mpeg4 |

и

|  |
| --- |
| rtsp://127.0.0.1/mpeg4cif |

1. Пропишите в автозагрузку камеры rc команду

|  |
| --- |
| /mnt/falsh/cloud/cloud\_linux\_arm\_v5.run-sleep=5s-http\_camera\_mode=1-config\_dir=/mnt/flash/productinfo/-streams=rtsp://127.0.0.1/mpeg4,rtsp://127.0.0.1/mpeg4cif |

где:

"/mnt/falsh/cloud/cloud\_linux\_arm\_v5.run" - путь до файла облака;

"-sleep=5s" - подождать 5 секунд после включения до полной загрузки устройства и монтирования;

"-http\_camera\_mode=1" - интерфейс камеры;

"-config\_dir=/mnt/flash/productinfo/" - путь до хранимой памяти, где обычно хранится конфигурация с доступом на RW (чтение и запись);

"-streams=rtsp://127.0.0.1/mpeg4,rtsp://127.0.0.1/mpeg4cif" - список потоков через (,) основной и дополнительный (если есть специальные символы, то требуется заключить их в "").

1. Перезагрузите устройство.
2. Форма доступна на порту: 8282.

Кастомизация Web-итерфейса

Реализуется по примеру http://deviceIP:8282, единственным моментом является способ получение данных о потоках, который может быть реализован двумя вариантами.

1. Самый правильный - создать в директории www символическую ссылку на файл status.cloud, который будет создан в директории -config\_dir, и обеспечить доступ к нему в базе UI камеры (читать и строить форму).
2. Данные о потоках можно получить по ссылке "http://deviceIP:8282/status/json".

**Пример:**

|  |
| --- |
|  <script> function add(actionid){ $("#b"+actionid).attr("disabled", true); jdata = ` + json + ` //данные или из файла или с порта устройства, массив потоков var dataToSend = { 'action':'add', 'login':$("#login").val(), 'password':$("#password").val(), 'data': JSON.stringify(jdata.chanels[actionid-1]) }; $.ajax({ type: 'POST', url: 'http://ipeye.ru/addcamera.php', //путь до скрипта добавления data: dataToSend, success: function(data) { jdata = JSON.parse(data) if (jdata.status == 1) { $("#d"+actionid).html(jdata.message) }else{ $("#b"+actionid).attr("disabled", false); alert("Ошибка Добавления " + jdata.message) } }, error: function(data) { $("#b"+actionid).attr("disabled", false); alert("Ошибка Добавления " + data) } }); } </script> |

Использование MAC в качестве UUID камеры

Для более быстрой и простой интеграции возможно использовать mac, но надо быть уверенными что он уникален. Загрузите файл облачного клиента на камеру и запустите с комбинацией ключей.

**Возможные варианты:**

1. Без явного указания mac

|  |
| --- |
| -streams="rtsp://admin:admin123@127.0.0.1/mpeg4, rtsp://admin:admin123@127.0.0.1/mpeg4cif"-enable\_mac="1"-http\_camera\_mode="1"-vendor="noname" |

в этом случае mac будет взят с первого интерфейса камеры ifconfig.

1. С указанием строки

|  |
| --- |
| -streams="rtsp://admin:admin123@127.0.0.1/mpeg4, rtsp://admin:admin123@127.0.0.1/mpeg4cif"-enable\_mac="1"-mac\_string="MM:MM:MM:SS:SS:SS"-http\_camera\_mode="1"-vendor="noname" |

в этом случае mac будет взят из строки "mac\_string".

1. С указанием файла

|  |
| --- |
| -streams="rtsp://admin:admin123@127.0.0.1/mpeg4, rtsp://admin:admin123@127.0.0.1/mpeg4cif"-enable\_mac="1"-mac\_file="/mnt/flash/productinfo/mac"-http\_camera\_mode="1"-vendor="noname" |

в этом случае mac будет взят из файла "mac\_file".

Список всех ключей/опций

Список всех ключей/опций можно посмотреть с помощью команды "-help".

**Пример:**

|  |
| --- |
|  -api\_port string Custom API Server Port (default "8111") -api\_server string Custom API Server IP Address (default "171.25.232.2") -cloud\_port string Custom Cloud Server Port (default "5511") -cloud\_server string Custom Cloud Server IP Address (default "171.25.232.11") -config\_dir string Full Patch dir example /mnt/flash/productinfo/ need end / -enable\_api string EnableAPI - Enable Api Registration (default "1") -enable\_debug string Enable Debug Out -enable\_http string Enable HTTP Server (default "1") -enable\_mac string Enable MAC replace cloud request UUDI to use mac need options string or file -enable\_speek string Enable audio imput chanel port 90 -http\_add\_url string Custom ADD Process Server IP Address (default "http://ipeye.ru/addcamera.php") -http\_camera\_mode string HTTP Camera mode mrage stream1+stream2 to second -http\_disable\_add string HTTP Disable Add Page -http\_logo\_text string HTTP Form Logo Text (default "IPEYE") -http\_port string HTTP Server Port (default "8282") -http\_reg\_site string site to reg new client (default "https://ipeye.ru") -mac\_file string Full Patch dir example /mnt/flash/productinfo/mac the file must contain only the address line MM-MM-MM-SS-SS-SS or MM:MM:MM:SS:SS:SS -mac\_string string enter mac string MM:MM:MM:SS:SS:SS or MM-MM-MM-SS-SS-SS -model string Model -sleep duration Start Wait timer sapmle 10s -streams string Streams list split (,) if use & list split ("1","2") (default "rtsp://admin:admin@127.0.0.1:554/mpeg4,rtsp://admin:admin@127.0.0.1:554/mpeg4cif") -vendor string Vendor (default "ipeye") |

***\*- Для части камер возможно надо будет включить опцию sysctl -w vm.overcommit\_memory=1***