**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***