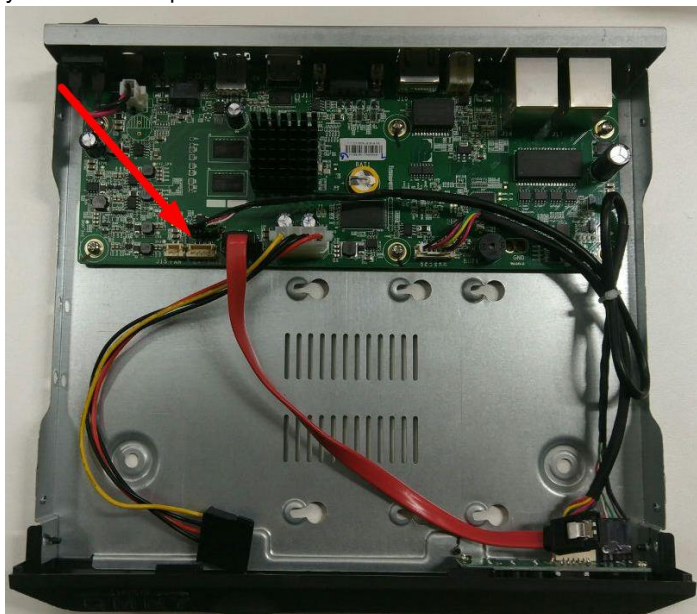


Восстановление или обновление OMNY NVR 4/1 POE через COM порт

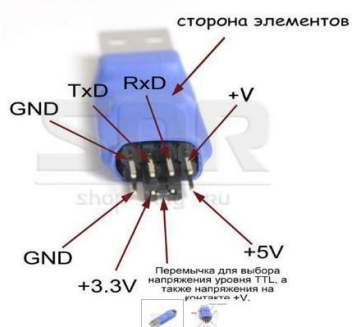
В процессе обновления/восстановления NVR сбрасывает все параметры к заводским установкам, включая IP адрес на 192.168.1.3 (заводской) а также MAC адрес. (архивные записи на HDD сохраняются)

Поэтому, перед началом данной процедуры, запишите MAC адрес устройства, чтобы затем присвоить его снова. Со второй половины 2016г MAC адрес устройства прописывается на упаковочной коробке.



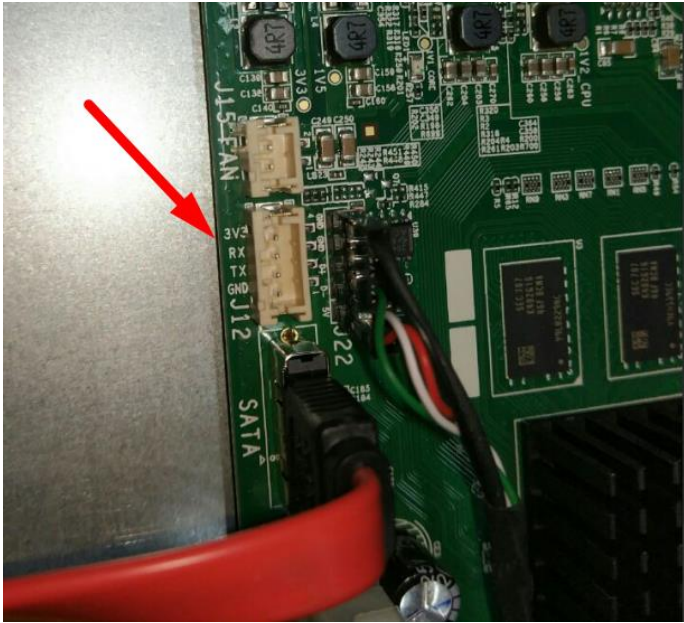
Красной стрелкой указан служебный порт, с помощью которого можно восстановить или обновить программную часть видеорегистратора. Есть два варианта подключения к служебному порту:

1. Найти разъем для подключения к служебному порту и распаять его в UART или его аналог



2. Припаять контакты к UART напрямую к регистратору без использования разъёма

Распиновка служебного порта указана на плате.



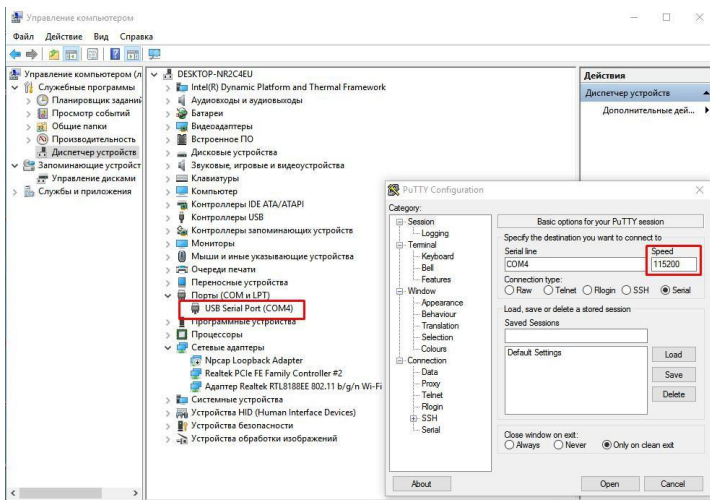
Добавлено примечание ((CA1)): Не забываем, что TX на стороне NVR подключается к RX на стороне UART

В диспетчере устройств проверяем какой номер назначен на serial com port, открываем терминал, указываем данный номер порта, вводим скорость 115200.

Добавлено примечание ((CA2)): Драйвер устанавливается автоматически

В нашем примере мы используем программу Putty, это бесплатная программа, не требующая установки, можно использовать любой другой аналог.

Добавлено примечание ((CA3)): Программу можно взять в папке с файлами



Нажимаем Open

Включаем питание регистратора, при правильном подключении контактов TX, RX, GND и Serial COM сразу появится информация о загрузке регистратора в терминале. (см. ниже)

```
U-Boot 2010.06 (Nov 30 2015 - 14:54:53)

Check spi flash controller v350... Found
Can't find a valid spi flash chip.
Can't find a valid spi flash chip.
Check Nand Flash Controller v610 ... found
Special NAND id table Version 1.36
Nand ID: 0xEC 0xF1 0x00 0x95 0x41 0xEC 0xEC 0xF1
Block:128KB Page:2KB Chip:128MB*1 OOB:60B ECC:4bit/512
Nand total size: 128MB
*** Warning - bad CRC or NAND, using default environment

In: serial
Out: serial
Err: serial
Hit Ctrl+C to stop autoboot: 0
hisilicon #
hisilicon #
hisilicon #
hisilicon #
```

Если в терминал «сыпется» что попало без возможности прочесть, это означает, что скорость порта выбрана неверно, либо есть ошибка в подключении контактов TX, RX, GND. По умолчанию при включении питания через 3 секунды запускается загрузчик операционной системы. Вам нужно остановить загрузку системы сочетанием CTRL+C.

Есть 3 секунды, после включения, чтобы успеть остановить.

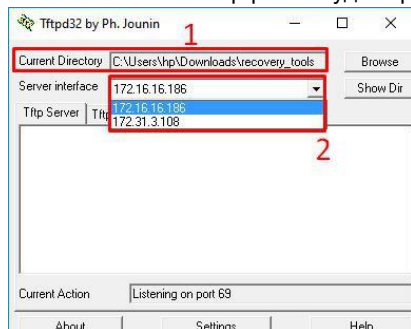
Добавлено примечание ([CA4]): Выключите питание устройства и включите снова если не успели остановить загрузку.

Соедините NVR и ваш ПК Ethernet кабелем для загрузки софта. Регистратор должен иметь связь с компьютером и находиться в одном vLAN для загрузки файлов.

Поднимаем TFTP сервер для загрузки софта.

Указываем путь к файлу, который вам предоставили с расширением «img» указываем с какого сетевого интерфейса будет происходить загрузка.

Добавлено примечание ([CA5]): Программу можно взять в папке с файлами



Команды для загрузки софта по порядку:

1. setenv serverip 172.31.3.117 (адрес вашего компьютера)
2. setenv ipaddr 172.31.3.99 (адрес регистратора)
3. setenv
4. sf probe 0
5. mw.b 82000000 ff 0x08000000
6. tftp 82000000 OMNY_NVR_4_1_POE_V2.0_128MFlash_TD_DVRS_V9.9.3.20170929.img
7. nand erase 0 8000000
8. nand write.yaffs 82000000 0 43cc740 смотрим это значение в скобках после пункта 6
9. reset

Добавлено примечание ((СА6)): Данное значение всегда разное, после загрузки tftp (пункт 6) вы увидите это значение, скопируйте его и вставьте в пункте 8 вместо красного значения

Далее следует перезагрузка.

Регистратор должен загрузиться.

проверяем с дефолтным IP адресом 192.168.1.3 admin/admin

Пример из терминала, как должно выглядеть.

```
COM10 - PuTTY
hisilicon # <INTERRUPT>
hisilicon # <INTERRUPT>
hisilicon # <INTERRUPT>
hisilicon # <INTERRUPT>
hisilicon # <INTERRUPT>
hisilicon #
hisilicon #
hisilicon #
hisilicon #
hisilicon #
hisilicon #
hisilicon #
hisilicon #
hisilicon #
hisilicon #
hisilicon #
hisilicon # setenv serverip 172.31.3.117 1
hisilicon # setenv ipaddr 172.31.3.99 2
hisilicon # setenv
setenv - set environment variables 3
hisilicon # sf probe 0 4
Check spi flash controller v350... Found
Can't find a valid spi flash chip.
Can't find a valid spi flash chip.
Failed to initialize SPI flash at 0:0
hisilicon # mw.b 82000000 ff 0x08000000 5
hisilicon # tftp 82000000 OMNY_NVR_32_8_128MFlash_TD_DVRS_V9.9.1.20170120.img 6
PHY not link! ошибка вызвана отсутствием подключения ethernet кабеля, не забудьте подключить
hisilicon # tftp 82000000 OMNY_NVR_32_8_128MFlash_TD_DVRS_V9.9.1.20170120.img
MAC: 00-50-C2-28-10-00
TFTP from server 172.31.3.117; our IP address is 172.31.3.99
Download Filename 'OMNY_NVR_32_8_128MFlash_TD_DVRS_V9.9.1.20170120.img'.
Download to address: 0x82000000
Downloading: #####
done
Bytes transferred = 102710784 (61f3e00 hex) Значение, которое нужно указать в пункте 8 в ручную
hisilicon # nand erase 0 8000000 7
=====Nand unlock!=====
NAND erase: device 0 whole chip
Erasing at 0x7fe0000 -- 100% complete.
OK
hisilicon # nand write.yaffs 82000000 0 61f3e00 8
NAND write: device 0 offset 0x0, size 0x61f3e00
data length:0x5efc000, include bad block length: 0x5f00000
102710784 bytes written: OK
hisilicon # reset 9
```

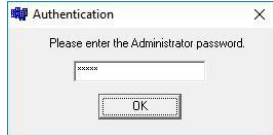
Восстановление завершено.

Осталось сменить MAC адрес и загрузить дополнительные файлы через WEB страницу.

Смена MAC адреса.

Процесс загрузки img файла затирает весь софт регистратора и устанавливает новый. Все устройства, прошедшие процесс загрузки img имеют одинаковый MAC адрес.

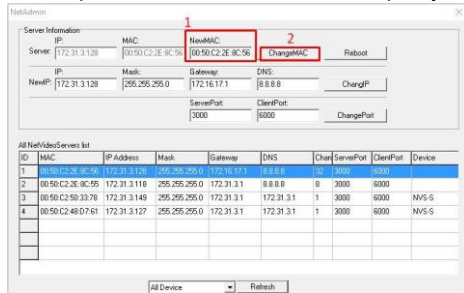
Запускаем программу netadmin, получаем окно авторизации, нажимаем ОК, ничего не вводим.



Получаем окно с найденными в сети устройствами, выбираем только что восстановленный NVR, в поле NewMAC вводим MAC адрес и нажимаем ChangeMAC

В самом начале, мы просили записать MAC адрес до обновления.

Со второй половины 2016г MAC адрес устройства прописывается на упаковочной коробке



После восстановления язык GUI интерфейса может быть Китайский.

По картинкам ниже можно сориентироваться для переключения языка.

