Восстановление или обновление через СОМ порт OMNY NVR 8/2 РОЕ

Важно!

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 МАС адрес устройства, чтобы затем присвоить его снова.



1. Красной стрелкой указан служебный порт, с помощью которого можно восстановить или обновить программную часть видеорегистратора.

Есть два варианта подключения к служебному порту:

а) Найти разъем для подключения к служебному порту и распаять его в <u>UART</u> или его аналог.



b) Припаять контакты к UART напрямую без использования разъёма.

Распиновка служебного порта указана на плате. Не забываем, что TX на стороне NVR подключается к RX на стороне UART



2. Открываем терминал, выбираем serial, скорость 115200

в нашем примере мы используем программу Putty, можно использовать любой другой аналог.

Управление компьютером (л	V 🖁 DESKTOP-NR2C4EU			Действия	
Служебные программы	> to Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework	c		Диспетчер уст	тройств
 > В Пракировцик задания > В Просмотр событий > В Общие папки > № Производительность 	 до дановлада и вудновелюдан до датарен Видеоадаптеры В Встроенное ПО до дановело дановело			Дополнит	гельные дей
Управление дисками Службы и приложения	> 🔤 Клавиатуры	R PuTTY Configuration	1		
	> 📷 Контроллеры IDE АТА/АТАРІ	Category:			
	> 🏺 Контроллеры USB	Session	Basic op	ntions for your PuTTY session	
		Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours	Specify the destina Serial line COM4 Connection type: Raw O Tell Load, save or dele Saved Sessions Default Settings	tion you want to conn net () Rilogin () SS te a stored session	Speed 115200 5H Seria
	 № Пусар Lоорбаск Адарter Гелију Controller ≠2 Адалтер Realtek RTL8188EE 802.11 b/g/n Wi-Fi Системные устройства Облобства НПС (Human Interface Devices) Устройства безопасности Устройства обработки изображений 	 ⇒ Connection → Data → Proxy → Telnet → Rlogin ⊕ SSH → Senal 	Close window on e	w on exit: Never Only on clean exit	

3. Включаем питание регистратора, при правильном подключении контактов TX,RX,GND и serial COM сразу появится информация о загрузке регистратора в терминале.

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 00B: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
NISILICON #
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

4. Вам нужно остановить загрузчик нажатием CTRL+C

на это есть три секунды, если не успели, нужно отключить питание и подключить снова, затем повторить попытку.

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

6. Поднимаем ТFTP сервер для загрузки софта.

Указываем путь к файлу загрузки который вам предоставили, указываем с какого сетевого интерфейса будет происходить загрузка. В нашем примере, второй интерфейс это Wifi, он нам не подходит, выбираем Ethernet.

x 1 2		
Current Directory	C:\Users\hp\Downloads\recovery_t	ools Browse
Server interface	172.16.16.186	👻 Show D
Tftp Server Tftp	172.16.16.186 172.31.3.108	
		2
Current Action	Listening on port 69	
About	Settings	Help

Порядок загрузки софта(*команды можно копировать и вставлять в терминал*) 1. seteny serverip 172.31.3.117 (адрес вашего компьютера)

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_8_2_POE_V2.0_128MFlash_V9.9.0.20161124.img
 (имя файла загрузки)
 7. nand erase 0 8000000
 8. nand write.yaffs 82000000 0 43cc740
 (размер файла img, который видно после 6 пункта, 43cc740 приведён в пример.)
 9.reset
 10. Регистратор должен загрузиться, проверяем с дефолтным IP адресом 192.168.1.3 admin/admin

Ниже фото из терминала,как это все выглядит.



Восстановление завершено, осталось сменить МАС адрес.

9. МАС адрес меняется через специальный инструмент netadmin Порядок действий:

1) запускаем netadmin, получаем окно авторизации, кликаем ОК



2) Получаем окно с найденными в сети устройствами, выбираем устройство которое только что восстановили.

Server	IP: 172.31.3.128	MAC:	:2E:8C:56	NewN 00:5	4ac: D:C2:2E:8C:56	2 ChangeMA(Reboot		
	IP:	Mask:		Gate	way:	DNS:			_	
NewIP	172.31.3.128 255.255		.255.0 17		16.17.1	8.8.8.8		ChanglP		
-				Serve	erPort:	ClientPort:				
				3000		6000		ChangePo	rt	
) MA	iC	IP Address	Mask		Gateway	DNS	Chan	ServerPort	ClientPort	Device
	-	Long a set	La ser a			max a			ler	
) MA	.C 50 C2 2E 8C 56	IP Address	Mask 255,255,2	255.0	Gateway	DNS 8.8.8	Chan 32	ServerPort 3000	ClientPort	Device
00 MA 00 00:	.C 50:C2:2E:8C:56 50:C2:2E:8C:55	IP Address 172.31.3.128 172.31.3.118	Mask 255.255.2 255.255.2	255.0 255.0	Gateway 172.16.17.1 172.31.3.1	DNS 8.8.8.8 8.8.8.8	Chan 32 8	ServerPort 3000 3000	ClientPort 6000 6000	Device
O MA 00 00: 00:	IC 50:C2:2E:8C:56 50:C2:2E:8C:55 50:C2:50:33:78	IP Address 172.31.3.128 172.31.3.118 172.31.3.149	Mask 255.255.2 255.255.2 255.255.2	255.0 255.0 255.0	Gateway 172.16.17.1 172.31.3.1 172.31.3.1	DNS 8.8.8.8 8.8.8.8 172.31.3.1	Chan 32 8 1	ServerPort 3000 3000 3000	ClientPort 6000 6000 6000	Device NVS-S
00 MA 00: 00: 00: 00:	C 50:C2:2E:8C:56 50:C2:2E:8C:55 50:C2:50:33:78 50:C2:48:D7:61	IP Address 172.31.3.128 172.31.3.118 172.31.3.149 172.31.3.127	Mask 255.255.2 255.255.2 255.255.2 255.255.2	255.0 255.0 255.0 255.0	Gateway 172.16.17.1 172.31.3.1 172.31.3.1 172.31.3.1	DNS 8.8.8.9 8.8.8.8 172.31.3.1 172.31.3.1	Chan 32 8 1 1	ServerPort 3000 3000 3000 3000	ClientPort 6000 6000 6000 6000	Device NVS-S NVS-S
00 MA 00: 00: 00: 00:	C 50.C2.2E.8C.56 50:C2:2E:8C:55 50:C2:50:33:78 50:C2:48:D7:61	IP Address 172.31.3.128 172.31.3.118 172.31.3.149 172.31.3.127	Mask 255,255,2 255,255,2 255,255,2 255,255,2	255.0 255.0 255.0 255.0	Gateway 172.16.17.1 172.31.3.1 172.31.3.1 172.31.3.1	DNS 8.8.8.8 8.8.8.8 172.31.3.1 172.31.3.1	Chan 32 8 1 1	ServerPort 3000 3000 3000 3000	ClientPort 6000 6000 6000 6000	NVS-S NVS-S
0 MA 00: 00: 00: 00:	C 50:C2:2E:8C:56 50:C2:2E:8C:55 50:C2:50:33:78 50:C2:48:D7:61	IP Address 172.31.3.128 172.31.3.118 172.31.3.149 172.31.3.127	Mask 255,255,2 255,255,2 255,255,2 255,255,2	255.0 255.0 255.0 255.0	Gateway 172.16.17.1 172.31.3.1 172.31.3.1 172.31.3.1	DNS 8.8.8.8 8.8.8.8 172.31.3.1 172.31.3.1	Chan 32 8 1 1	ServerPort 3000 3000 3000 3000	ClientPort 6000 6000 6000 6000	Device NVS-S NVS-S

3) В поле NewMAC вводим новый MAC

адрес. Что означает новый МАС адрес?

На самом деле, нужно ввести МАС адрес который был ранее до процесса восстановления. . Если вы не знаете какой МАС был, запросите новый в техподдержке. Со второй половины 2016г МАС адрес прописывается на упаковочной коробке. После восстановления, МАС адрес дефолтный, если у вас несколько устройств в одной сети, произойдёт конфликт.

10. Если по каким либо причинам самостоятельно восстановить не удаётся, подготовьте удалённый доступ до вашего компьютера через OMNY Host https://get.teamviewer.com/omnyhost

Установите пароль вручную и предоставьте данные.

Доступ будет предоставлен разработчикам. Будьте готовы предоставить доступ на длительное время.

После восстановления язык GUI интерфейса может быть китайский.

Ниже показаны картинки, как переключить язык на русский. Нужно выполнить 6 шагов для переключения.



Далее следует перезагрузка, после чего интерфейс должен иметь Русский язык.