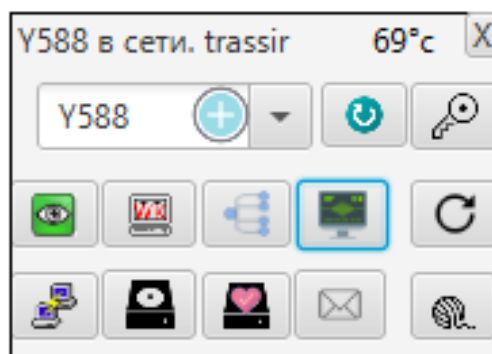


Jarvis

Инструкция по применению



Введение

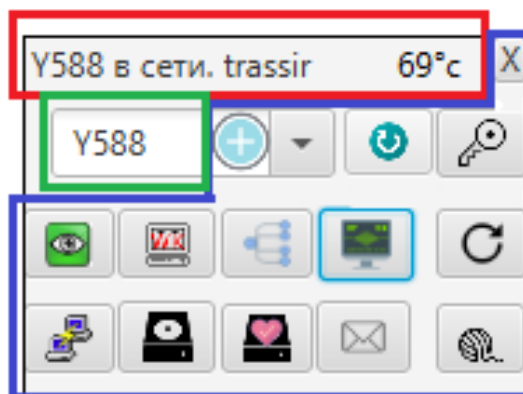
Данная программа предназначена для автоматизации рутинных процессов при работе с видеорегистраторами. Среди основного функционала можно назвать:

- Подключение по VNC к регистратору и WK
- Пинг устройств, подключенных к регистратору
- Получение основных показателей здоровья регистратора (температура, состояние hdd, uptime, загрузка CPU и т.д.)
- Перезагрузка регистратора / перезапуск докера.
- и другие не менее важные функции.

При этом исполнить каждую из перечисленных функций можно всего за 1 клик, не делая при этом лишних движений.

После продолжительной работы с данной программой, могу с уверенностью сказать – она действительно экономит время.

Интерфейс программы



Основное окно программы представлено выше, оно имеет небольшие размеры и минимально-необходимый функционал. Это необходимо для того, чтобы не нагромождать рабочий стол. Данное окно всегда находится поверх других окон – это также очень удобно, когда программа находится, например, в углу рабочего стола.

Интерфейс программы можно условно разделить на 3 части:

1. Строка состояния.
2. Поле для ввода.
3. Кнопки для взаимодействия с регистратором.

В строке состояния располагается следующая информация:

- SAP магазина (Y588)
- Находится ли регистратор в сети. (в сети)
- Тип оборудования (trassir)
- Температура процессора (актуально только для трассира)

Функционал кнопок и программы в целом будет разобран ниже.

Поле для ввода информации необходимо для ввода SAP, либо для поиска готовых ответов. Более подробно об этом также будут описано ниже.

Принцип работы программы

Приведу основной алгоритм работы данной программы:

1. Пользователь вводит sар в поле для ввода.
2. Программа определяет ip регистратора, копирует его в буфер обмена для пользователя и пингует устройство.
3. В случае, если регистратор не в сети – программа об этом оповещает в строке состояния. Сделать что-либо в программе в этом случае практически ничего нельзя, кнопки недоступны. Конец алгоритма.
В случае, если регистратор в сети – программа пытается подключиться к регистратору по ssh.
4. В случае, если регистратор недоступен по ssh – программа оповещает об этом. Конец алгоритма.
В случае, если ssh доступен – программа устанавливает соединение, а в строке состояния пишет тип оборудования.
5. В зависимости от типа оборудования программа отобразит доступные кнопки.
6. В случае, если установлен регистратор Trassir – программа начнёт автоматическую проверку состояния здоровья регистратора. Если программа найдёт какие-либо отклонения, то оповестит пользователя.
7. Далее происходит взаимодействие пользователя с программой.
8. В случае, если регистратор перезагружен, либо программа потеряет соединение ssh – программа оповещает об этом.
9. Пользователь вводит sар другого магазина – поток с соединением прошлого магазина прерывается, окна программы, относящиеся к старому магазину закрываются и создаётся новое подключение.

Функционал программы.

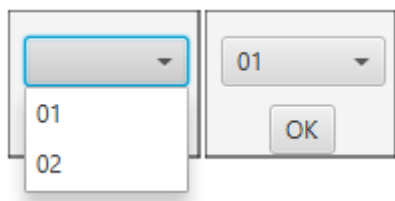
Подключение к регистратору по VNC.

После нажатия на кнопку открывается окно vnc. В случае, если программа определила тип регистратора – пароль для подключения будет введен автоматически.



Подключение к WK магазина по VNC.

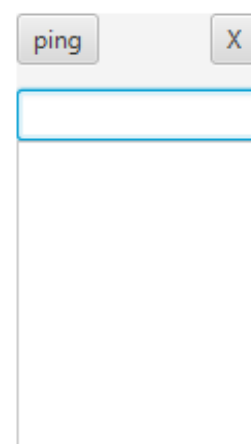
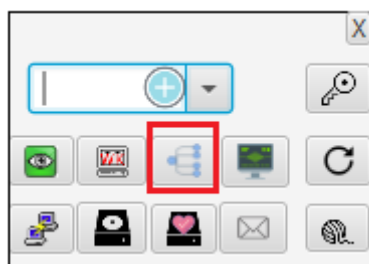
После нажатия на кнопку появится окно со списком доступных к подключению компьютеров. При выборе wk и нажатии на кнопку ok – будет произведено подключение. Необходимости вводить пароли в данном случае нет.



Пинг устройств, подключенных к регистратору.

После нажатия на кнопку появится новое окно с полем для ввода ip адреса, списком введенных ip и кнопкой ping.

Для добавления ip адреса в список – необходимо ввести его в соответствующее поле и нажать на клавишу клавиатуры Enter.



ping

X

finish
10.222.255.5(on)
10.222.255.4(on)

ping

X

10.222.255.
10.222.255.4
10.222.255.5

После добавления адресов необходимо нажать на кнопку ping. После чего начнётся соответствующий процесс, а после его завершения отобразятся результаты работы



Проверка здоровья сервера (только для трассира).

После нажатия на кнопку отобразиться окно с основными показателями регистратора (можно увидеть на скриншоте).

MiniNVR 9824/8783		
Температура	69	
Диски/smart	ok	/ ok
База данных	ok	
Камеры	16 / 16	
Загрузка CPU	31.59	
uptime	11 дн. 1 ч.	

В случае, если с каким-либо показателем имеются проблемы, например не все камеры в сети – данный пункт будет выделен красным цветом.

DuoStation 1435/10496		
Температура	60	
Диски/smart	ok	/ ok
База данных	ok	
Камеры	16 / 17	
Загрузка CPU	32.91	
uptime	2 дн. 6 ч.	



«Перезагрузка» регистратора

В случае, если установлен видеорегистратор Trassir, после нажатия на кнопку будет произведена перезагрузка регистратора (sudo reboot).

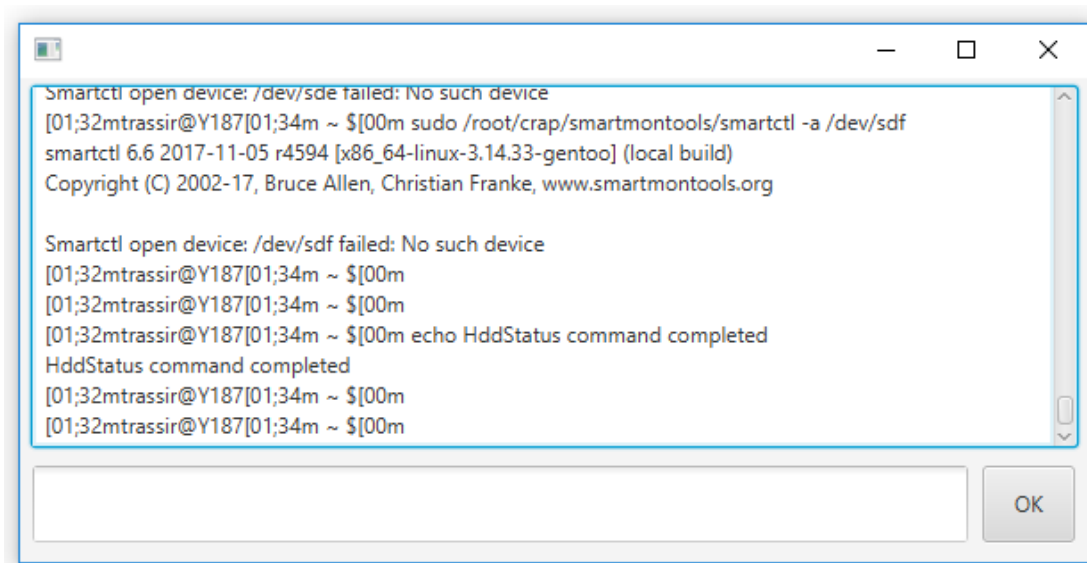
В случае, если установлен видеорегистратор Cera, после нажатия на кнопку будет произведен перезапуск докера. При этом перезапуск производится в отдельном потоке. Таким образом на время перезапуска служб можно подключиться и работать с другим регистратором.



«putty» Работы с активным ssh подключением.

После нажатия на кнопку отобразится окно с введенными ранее командами, а также с полем для ввода команд.

Для исполнения команды необходимо ввести её в соответствующее поле, а затем нажать на кнопку «ок»





Применение скрипта для восстановления работ HDD на регистраторе (только для трассира).

После нажатия на кнопку в отдельном потоке запускается инициализация скрипта. Т.к. Инициализация производится в отдельном потоке – можно не дожидаться окончания и переключиться к следующему регистратору.

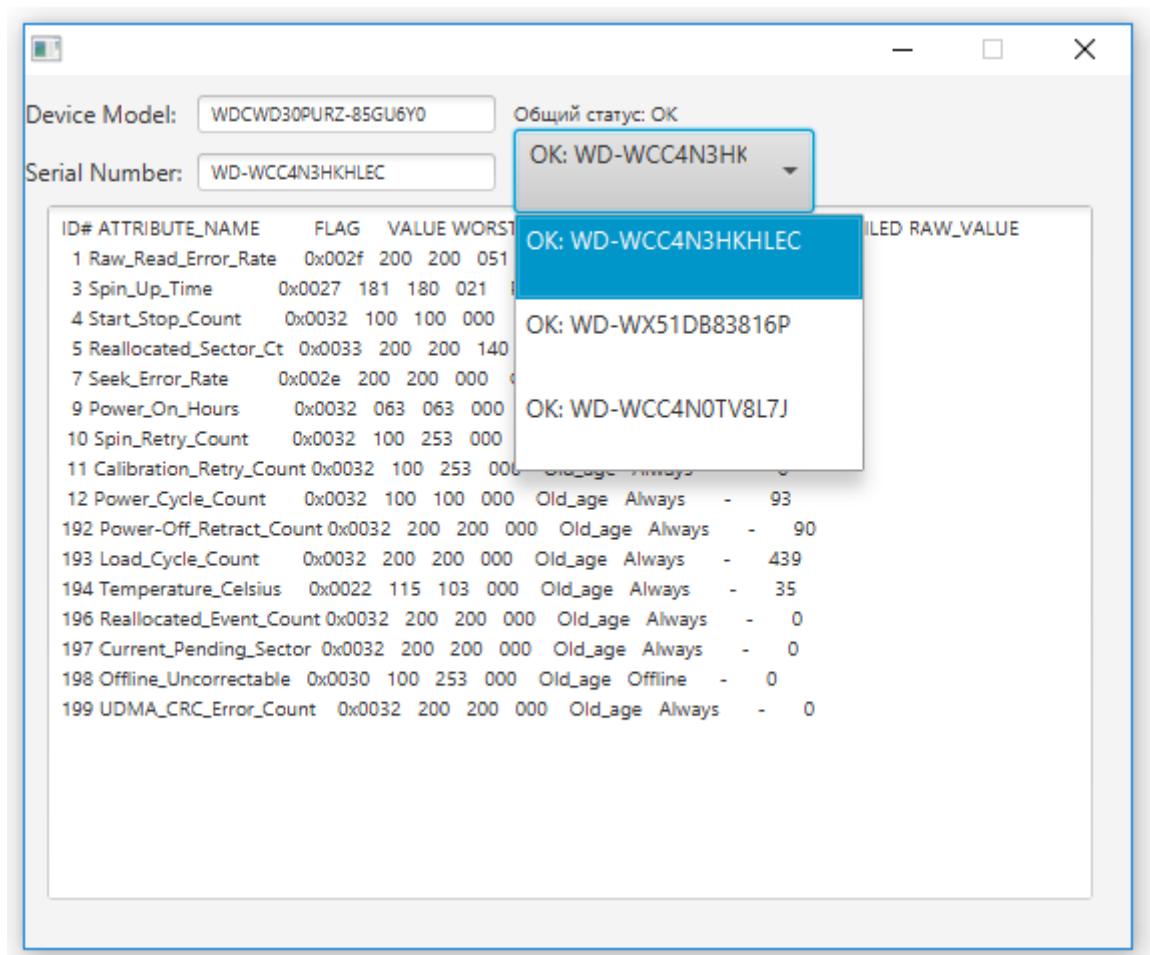


Проверка состояния здоровья HDD (только для трассира).

После нажатия на кнопку отобразится окно (скриншот ниже) с основными показателями здоровья HDD.

В этом окне присутствуют: список HDD, модель и серийный номер выбранного HDD, показатели выбранного HDD.

Среди прочих стоит выделить показатель «общий статус», в случае, если хотя бы один диск имеет отклонения от нормы данный показатель будет отображать ошибку.



Составить письмо для запроса лицензии (только для трассира).

После нажатия на кнопку в автоматическом режиме будет составлено письмо для запроса лицензии. В случае необходимости останется его изменить, после чего добавить подпись и отправить.

Отправить	Кому...	<input type="checkbox"/> a.knazkina@dssl.ru ; <input type="checkbox"/> a.gladkov@dssl.ru
	Копия...	1-CC_TEAM@x5.ru; 2-CC_TEAM@x5.ru
	Тема	Лицензия SAP: Y187 Dongle ID: 0x3A667487

Добрый день.
 Просьба отправить стандартную лицензию.

Текст лицензии:

By this license DSSL Ltd. grants the right to use the Software with the configuration limitations signed below.

Customer: DuoStation-16P Base v.2
 USB Dongle ID: 0x3A667487
 Created: 23.5.2019

LICENSE_ANYFREE	32
LICENSE_CLOUD	1
LICENSE_LTV_RECORDER	1
LICENSE_POS_X5_GK	16
LICENSE_STANDALONE	1



Список потоков

После нажатия на данную кнопку откроется список дочерних потоков (например перезапуск докера в цере или применение скрипта HDD). В данном окне можно посмотреть статус их работы, а так же открыть файл с ответами сервера.

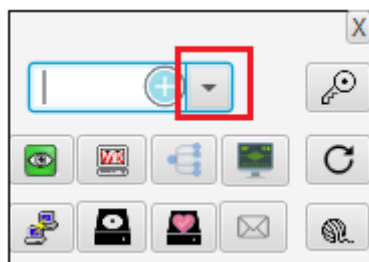


Скопировать пароль регистратора в буфер обмена

Довольно удобно применять при работе с клиентов трассира, для того чтобы не перебирать все пароли из списка.



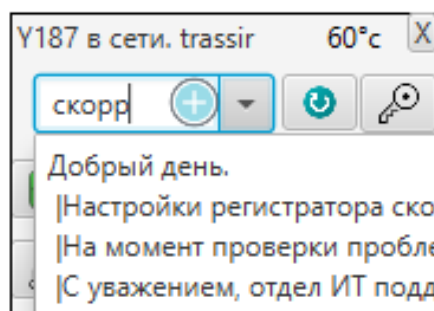
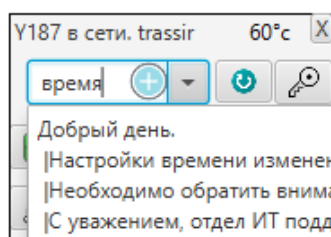
Копировать ip регистратора в буфер обмена.



Работа с готовыми ответами.

Для работы перед запуском программы необходимо добавить ответы в соответствующий файл.

Далее, при вводе в поле ввода какого-либо слова производится поиск на вхождение среди ответов. В случае, если ответ(ы) был найден, при нажатии на кнопку данный ответ будет отображён. При нажатии на данный ответ он будет скопирован в буфер обмена.





Завершение программы и всех дочерних процессов.

Автоматическая проверка здоровья трассира.

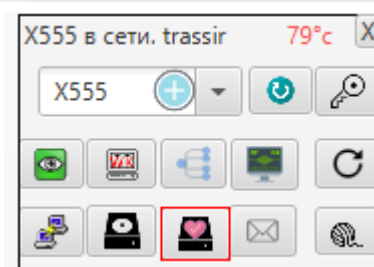
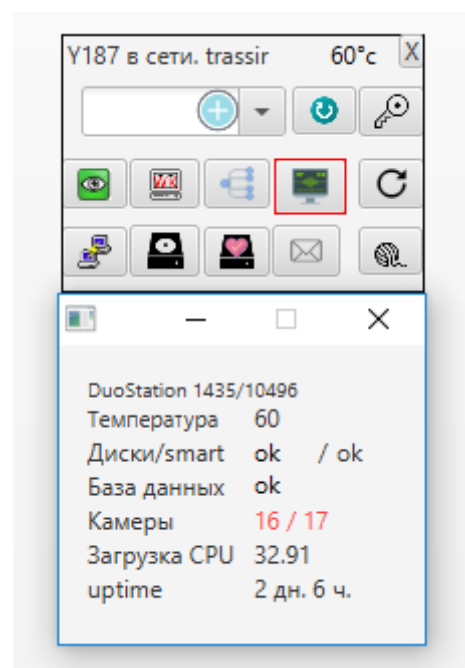
При подключении к трассиру программа в автоматическом режиме проверит состояние здоровья сервера, а именно: температуру, состояние HDD, работу камер, загрузку CPU. Данная работа производится в фоновом режиме, поэтому в большинстве случаев пользователь не заметит этой работы. В случае, если будут найдены какие-либо отклонения – программа об этом оповестит.

В случае, если будут обнаружены проблемы с камерами, базой данных, дисками (ошибки на трассире) – то данная кнопка будет обрамлена красной рамкой. При нажатии на данную кнопку можно увидеть в чём именно заключается проблема – в данном случае не все камеры доступны.

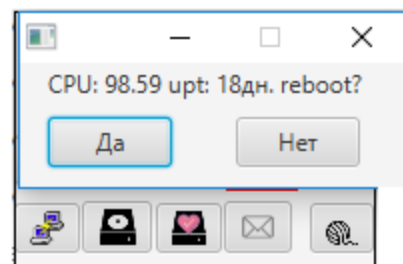
В случае, если будет обнаружена высокая температура процессора – данная надпись будет окрашена в красный цвет.

В случае, если будут обнаружены проблемы с HDD по смарту, то соответствующая кнопка будет обрамлена в красную рамку.

Если после проверки здоровья на месте температуры отображаются символы «--» - не удалось посмотреть температуру в автоматическом режиме. Скорее всего, проблема в том, что на регистраторе не установлен SMART. Для уточнения температуры стоит нажать на надпись «--», в этом случае будет повторная проверка температуры, также, если не установлен SMART – программа предложит его установить.




Также, в случае если программа обнаружит высокую загрузку CPU и большой аптайм – программа предложит перезагрузить регистратор.



Настройка рабочего места перед началом работы.


Для того, чтобы программа корректно работала, а если быть точнее чтобы производилось подключение по vnc – необходимо настроить компьютер.

Для этого необходимо настроить для файлов с расширением «.vnc» соответствующую программу по умолчанию. Наиболее удачным решением

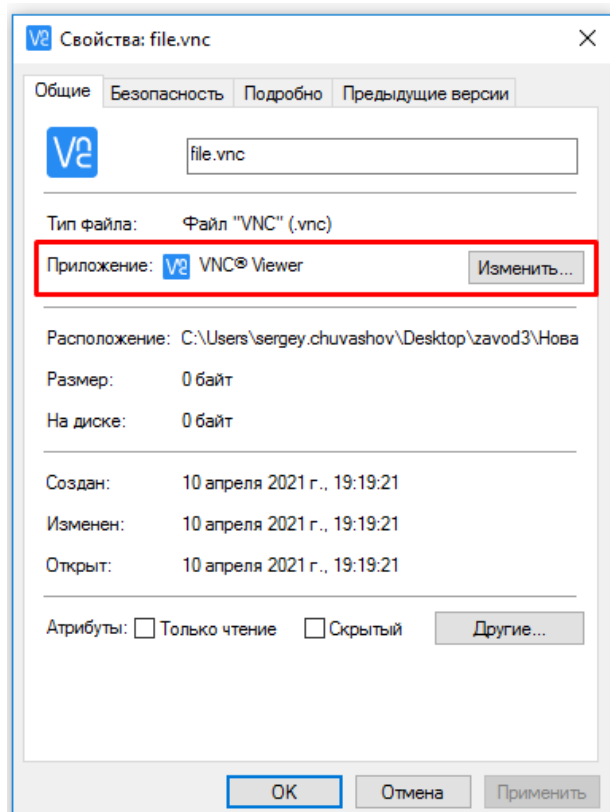
при выборе программы будет  «VNC® Viewer».

Настройка:

1. Создаю пустой файл с разрешением .vnc

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
 file.vnc	10.04.2021 19:19	Файл "VNC"	0 КБ

2. Пкм -> свойства ->Приложение: изменить.



3. Выбрать приложение из списка.

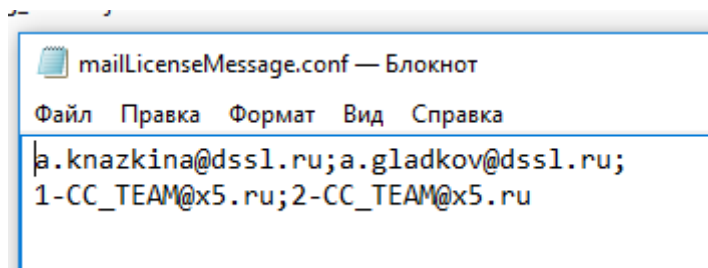
Настройка программы

Все настройки производятся в текстовых файлах в папке resources

На примере файла «mailLicenseMessage.conf»

В данном случае, в первой строке представлены адресаты письма лицензии, во второй строке – кто должен быть в копии.

Для изменения настроек необходимо сохранить изменения в файле и перезапустить программу.



Файлы:

- installSmart.txt – команды для установки смарта на трассир.
- templates.txt – шаблоны готовых ответов.
- configVnc.conf – конфигурация vnc
- hddStatusCommand.conf – команды для проверки состояния HDD по смарту
- mailLicenseMessage.conf – информация с адресатами при запросе лицензии
- portAndWkCommand.conf – команда bo для запроса портов, для подключения к wk магазина.
- rebootCera.conf – команды перезапуска докера на цере
- rebootDssl.conf – команды для перезапуска сервера трассир.
- ScriptDsslHdd.conf – команды скрипта для ремонта HDD
- passwords.json – файл с паролями
- setting_button.json – настройка кнопок (автоматическое закрытие окна при смене регистратора, спрашивать разрешение на исполнение команды)