

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Программное обеспечение для организации централизованной системы мониторинга параметров

OSNOVO MONITORING SYSTEM

www.osnovo.ru

Содержание

1. Назначение
2. Особенности программного обеспечения
3. Системные требования 4
3.1 Поддерживаемые операционные системы 4
3.2 Требования к аппаратному обеспечению
4. Порядок установки дистрибутива ПО «OSNOVO Monitoring System» 6
5. Начало работы с ПО «OSNOVO Monitoring System» и активация лицензионного ключа
6. Описание интерфейса ПО «OSNOVO Monitoring System»10
7. Порядок работы с ПО «OSNOVO Monitoring System»11

1. Назначение

Программное обеспечение «OSNOVO Monitoring System» (далее по тексту OMS) предназначено для организации централизованной системы мониторинга различных параметров оборудования OSNOVO (управляемые коммутаторы, инжекторы, медиаконвертеры и тд.), а также контроллера TMS-01 и выносных датчиков к нему серии TMS (датчик температуры и влажности TMS-STH, датчик сетевого напряжения TMS-SV, датчик фазы сетевого напряжения TMS-SL).

Вся полученная информация выводится в едином окне с возможностью сортировки хостов (устройств), столбцов с результатами проверки параметров и тд.

Для удобства использования ПО OMS предусмотрены журналы отчетов по нескольким категориям (аварии, проверки и тд.), графики проверок, возможность выгрузки статистки проверок в CSV файл, возможность сохранения резервной копии настроек ПО и тд.

Дистрибутив ПО OMS содержит предустановленные фильтры (пресеты) для основных параметров мониторинга управляемого оборудования OSNOVO и контроллера TMS-01 с набором датчиков.

2. Особенности программного обеспечения

- Централизованный доступ ко всей информации о результатах проверок параметров сетевого оборудования;
- ✓ Мониторинг в реальном времени по протоколу SNMP основных параметров управляемого оборудования OSNOVO:
 - Температура на выносном датчике;
 - Относительная влажность воздуха на выносном датчике;
 - Напряжение питания на основном и резервном источниках питания;
 - Суммарная потребляемая мощность (в том числе вместе с PoE);
 - Мощность РоЕ на каждом порте устройства
- ✓ Мониторинг в реальном времени по протоколу SNMP параметров выносных датчиков, подключенных к контроллеру TMS-01:
 - Температура на выносном датчике TMS-STH;

- Относительная влажность воздуха на выносном датчике TMS-STH;
- Напряжение источника питания с помощью контроллера TMS-01
- Сетевое напряжение на выносном датчике TMS-SV;
- Наличие фазы сетевого напряжения на выносном датчике. TMS-SL
- Отправка результатов проверок на электронную почту;
- ✓ Звуковое оповещение в случае сбоя и восстановления после сбоя
- ✓ SMS оповещение в случае сбоя и восстановления после сбоя;
- ✓ Встроенный МІВ браузер, позволяющий добавлять МІВ файлы сетевого оборудования;
- Сканер IP адресов для быстрого поиска всех сетевых устройств в локальной сети;
- ✓ Журналы, отчеты и графики для удобного восприятия результатов мониторинга и их анализа.
- ✓ Другие типы проверок (ICMP, ARP, HTTP, WMI, NetBIOS и тд.)

3. Системные требования

3.1 Поддерживаемые операционные системы

Программа работает в 32 и 64 битных версиях операционных систем:

- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows Server 2012
- Microsoft Windows 8 / 8.1
- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows Server 2008
- Microsoft Windows Vista
- Microsoft Windows XP (не рекомендовано)

Следует учесть, что включенный "Контроль учётных записей" (UAC, начиная с Windows 7) может вызвать трудности с удалённым получением информации в ходе выполнения проверок. Рекомендуется устанавливать программу с полными правами администратора ПК.

3.2 Требования к аппаратному обеспечению

Требования зависят от типа проверок в базе мониторинга и их интервала.

Следующие минимальные необходимые параметры системы приведены для распространённых типов проверок ICMP и SNMP v1, 2с:

- **СРU:** 1 ГГц, x86/x64.
- **ОЗУ:** 2048 МБ.
- HDD:

Для установки программы необходимо иметь не менее 100 Мб свободного пространства. В процессе работы программа генерирует статистику. Объём зависит от количества проверок и их интервала. Для успешной работы программы в течение длительного времени без очистки статистики необходимо не менее 2 Гб свободного пространства. Объем статистики одной проверки за один опрос - 40 байт. При интервале в 60 секунд за сутки одна проверка накопит не менее 60 Кб данных.

• Устойчивое сетевое соединение:

Взаимодействующие части программы (служба и графическая консоль) требуют наличия стабильного сетевого соединения по TCP-протоколу.

• Разрешение экрана:

Рекомендуемое разрешение - 1200х800 или выше. Минимальное - 1024х768.

4. Порядок установки дистрибутива ПО «OSNOVO Monitoring System»

1. Скачайте дистрибутив ПО OMS с сайта <u>www.osnovo.ru</u> (рис. 1)

🔿 🗢 – Компьютер	• FINGLISHONLY (F:)	<u> </u>			
Упорядочить 🔻 Общий	і доступ 🔻 Новая папка				
🔆 Избранное	Имя	Дата изменения	Тип	Размер	
Bitrix24	FLW_V56.bin	15.01.2021 9:08	Файл "BIN"	3 137 КБ	
〕 Загрузки	🔂 OMS.exe	18.02.2021 10:31	Приложение	19 013 KE	
🔚 Недавние места					
📃 Рабочий стол					



2. Запустите его с правами администратора (рис. 2)



Рис. 2

 Пройдите все шаги установки с указанием пути установки и прочими параметрами. (Рис 3-10)









Рис. 3 -10

 Запустите программу по окончании установки (запуск также возможен с ярлыка на рабочем столе ПК).

5. Начало работы с ПО «OSNOVO Monitoring System» и активация лицензионного ключа

Главное окно графической консоли OMS представлено на рис. 11

DSNOVO	т Добавить проверку	журналы программы А	Смотреть Настройом атчики программы				
Хосты	тображаемое имя хоста	Имя или адрес хоста	Описание проверки	Значение параметра мониторинта	Cranye	Интервал проверки	Время последней провер
GI OSNOVO-TMS-01 [192.168.0.160]	OSNOVO, TMS.01	102 168 0 160		2	Young the second second	60	25.02.2021 12:14:23
an SW-80802/ILS [192.168.0.1]	OSNOVO-TMS-01	192 108 0 100	Texpension arrung TMS-STH 10	22	YCDEUIND SILECTION SILE	60	25.02.2021 12:14:23
Непройденные проверки	OSNOVO, TMS.01	102 168 0 160	Omenutrational and and the state of the STH	15	Yconung tasertumbers	60	25.02.2021 12:14:23
	OSNOVO-TMS-01	192 168 0 160	Harmonic metanon TMS-ftt 8	54.22	YCORUDAD SARATUMATICS	60	25.02.2021 12:14:23
	OSNOVO-TMS-01	192 108 0 160	Centence nationary TMS-SV R	237.3	Yoneumo saterulariana	60	25.02.2021 12:14:23
	OSNOVO-TMS-01	192.168.0.160	Наличие Фазы сетевого напряжения TMS-SL	0	Успешно завершалась	60	25.02.2021 12:14:23
			-				
				102 168 0 160-	MMR muse		
				ICMP-munit: other nonyver	в. Время отклика: 2 мс		
	Xorn Han Agect P: MAC	Koumuorep OSNOVO-TM5-01 192.168.0.180 182.166.0.180 09-08-DC-76-00-78	2 Onume 2 htt	Состояние Результят Вытопняла сы Изменоталасы Отклике Интервале	Виличника Успешно завершились 25.02.2021 12.04.23 2 мс 60 с		

Рис. 11 Главное окно ПО OMS

По умолчанию пользователю предоставляется бесплатная 30дневная версия ПО. Чтобы снять ограничение на пробный 30-дневный период необходимо пройти активацию программы с помощью лицензионного ключа. Количество доступных проверок зависит от версии приобретенного ПО OMS (25, 100 и тд проверок, подробная информация находится на сайте <u>osnovo.ru</u>)

Порядок активации лицензионного ключа:

1) Откройте в главном меню пункт «Справка» (рис. 12)



Рис. 12

2) Выберите пункт «Ввести ключ» (рис. 13)





 Введите в появившееся поле ключ (он же регистрационный код) с клавиатуры или вставьте заранее скопированный в буфер ключ комбинацией Ctrl+V или кнопкой «Вставить из буфера» (рис. 14)

OSNOVO Mor	nitoring System									
Файл 🗸 Г	лавная Хосты	Проверки	Мониторинг	Группы	Отчеты Вид	Справи	a			
Содержание	😰 С чего начать? 😰 Что нового?	С программе	Обратная Техничес связь поддерх	ская кка						
и 🚞 Хосты		Отображаем	Имя или адрес х	Тип проверки	Состояние	Статус	Время отклика	Значение пар	Последнее сообщение	Время после.
	O-TMS-01 [192.168.0	SNOVO-T	192.168.0.160	ІСМР-пинг	Включена	Не прошла		0	ІСМР-пинг: ответ не п	15.03.2021 14:
	02/ILS [192.168.0.1]	SNOVO-T	192.168.0.160	SNMP	Включена	Не прошла	-		SNMP: Значение не мо	15.03.2021 14:
Непройден	ные проверки	SNOVO-T	192.168.0.160	SNMP	Включена	Не прошла	÷		SNMP: Значение не мо	15.03.2021 14:
		SNOVO-T	192.168.0.160	SNMP	Включена	Не прошла	-		SNMP: Значение не мо	15.03.2021 14:
		SNOVO-T	192.168.0.160	SNMP	Включена	Не прошла	-		SNMP: Значение не мо	15.03.2021 14:
		SNOVO-T	192.168.0.160	SNMP	Включена	Не прошла	-		SNMP: Значение не мо	15.03.2021 14:
										×
						в	ведите регистр	рационный ко	д	
							Вставить из бу	tena	OK	THENA
							осторить из бут	*cho		

Рис. 14

4) Нажмите ОК

В случае, если ключ прописан корректно Вы увидите подтверждение регистрации. Если ключ прописан некорректно (ошибки при вводе), устаревший ключ и тд – повторите весь порядок активации заново.

6. Описание интерфейса ПО «OSNOVO Monitoring System»

Весь интерфейс графической консоли ПО OMS разделен на 6 частей:



Рис. 15 Интерфейс ПО OMS

№ п/п	Назначение
1	Главное меню
2	Панель инструментов
3	Список хостов для мониторинга
4	Список проверок
5	Панель информации
6	Строка состояния
7	Панель навигации

7. Порядок работы с ПО «OSNOVO Monitoring System»

После установки ПО и ознакомления с главным интерфейсом программы (раздел «6. Описание интерфейса ПО «OSNOVO Monitoring System», рис. 15) необходимо собрать сетевую конфигурацию, которая позволит производить мониторинг параметров оборудования OSNOVO. Пример такой конфигурации показан на рис. 16



Рис. 16 Пример сетевой конфигурации для мониторинга параметров оборудования OSNOVO с помощью ПО OMS

По умолчанию в ПО OMS добавлено 2 хоста (пресет) с набором параметров для проверки и мониторинга. IP адреса совпадают с заводскими IP адресами устройств OSNOVO.

- 1. Убедитесь в том, что IP адреса хостов совпадают с реальными IP адресами сетевых устройств OSNOVO. Если IP адреса отличаются, то измените значения адресов на реальные:
 - правой кнопкой мыши на хосте «Изменить Хост» (рис. 17)
 - Во вкладке «Основные» измените IP адрес таким образом, чтобы он совпадал с реальным IP адресом

сетевого устройства OSNOVO (или контроллера TMS-01). Рис. 18. Нажмите «ОК» для сохранения параметров

0	OSN		onitoring Sys	tem							
đ) айл	*	Главная	Хосты	Г	роверки	Мони	торинг	ſ	٢ŗ	
	(?	😰 С чего н	начать?)	\times	0			
	Соде	ержание	😰 Что нов	юго? (О прог	рамме	Сбратная связь	поддер	ская жка	E	
4		Хосты				Отобра	жаемое им	я хоста	Имя	A I	
		OSNO	VO-TMS-01 [192.168.0.16	50]		OVO TMS O		102	16	
	é	📾 SW-8	0802/ILS [192	2.168.0.1]	P	1зменить	хост	Ctrl+En	ter	16	
	📕 Непройденные проверки				🔒 Добавить проверку						
						Создать проверку по шаблону .1					
					🍢 Удалить хост						
										16	
					E	виделить в	все хосты				
						Отключить	все провер	ки			
					💽 E	включить	все проверкі	и			
					🛷 Г	Троверить	принудител	ьно			
					E F	Тосмотрет	гь датчики				
					_				_		

Рис. 17 Изменение настроек хоста

Изменить свойства хоста			×
🖾 Параметры хоста	Основные параметры хоста Имя или адрес хоста	IP-адреса	
Основные	192.168.0.160	192.168.0.160	Добавить
Мониторинг Запланированный простой	Отображаемое имя OSNOVO-TMS-01		Определить
SNMP	Тип 🔄 Компьютер 👻		Вверх
Статистика	MAC-aapec		Dhins
Комментарий	од		
Справка			ОК Отмена

Рис. 18 Изменение IP адреса хоста

- 2. Добавьте дополнительные сетевые устройства OSNOVO в список хостов по шаблону
 - Нажмите правой кнопкой на папке с хостами и нажмите «Создать хост по шаблону» (рис. 19)



Рис. 19

 Выберите из списка уже созданный ранее хост и нажмите «ОК», рис. 20

O OSNOVO Monitoring System				
Файл 🗸 Главная Хосты При	оверки Мониторинг Группь	о Отчеты Вид	Справка	
유 📓 🖷	α	🗒 Задать время простоя	Настроить сбор статистики	Включить все проверки
Сканировать Импортировать из Добави сеть текстового файла хост	ить Изменить Удалить Найти хост хост хост в базе	🗶 Очистить статистику	Проверить принудительно	Отключить все проверки
и 🔁 Хосты	Отображаемое имя хоста Имя или а	дрес к Описание проверки		Тип проверки
 OSNOVO-TMS-01 [192.168.0.160] SW-80802/ILS [192.168.0.1] Непройденные проверки 	0 Хосты			X
	Отображаемое имя хоста	Имя или адрес хо IP-адрес	МАС-адрес Производит	Тип SNMP Cor
	OSNOVO-TMS-01	192.168.0.160 192.168.0.1	60; 00-08-DC-F6 [Wiznet]	Компьютер SNMP v1 put
	SW-80802/ILS	192.168.0.1 192.168.0.1	; 00-28-08-11	Коммутатор SNMP v1 pul
	* [,
				ОК Отмена

Рис. 20

 Задайте новый «IP адрес» и «Наименование» для хоста, рис. 21 и нажмите «ОК»

Адрес и наименование нового хоста	×
Адрес (имя) хоста	
192.168.0.160	
Наименование	
OSNOVO-TMS-01	
	ОК Отмена

Рис. 21

Созданный хост будет обладать всем перечнем проверок из копируемого шаблона.

Пройденные проверки будут отображаться зеленым непройденные красным. Рис. 22

		(1999-1997) (2019)				
Райл 💙 Главная Хосты Проверки	Мониторинг Группы	Отчеты Вид	Справка			
	🐑 Настроить действия	• + Изменить интервал проверки	О Отключить / включить пров	нерку		
Добавить Создать проверку Изаленить Удалить проверку по шаблону проверку проверку	Настроить зависимости и другие параметры	Изменить описание проверки	🖋 Проверить принудительно			
и 🚞 Хосты	Отображаемое имя хоста	Имя или адрес хоста	Описание проверки	Значение параметра мониторинга	Статус	Интервал проверка
OSNOVO-TMS-01 [192.168.0.160]	SW-80802/ILS	192.168.0.1		1	Успешно завершилась	60
	SW-80802/ILS	192.168.0.1	Температура выносного датчика	23,89	Успешно завершилась	60
Непройденные проверки	SW-80802/1LS	192.168.0.1	Относительная влажность воздуха	16,86	Успешно завершилась	60
	SW-80802/1LS	192.168.0.1	Напряжение питания V1, В	47,96	Успешно завершилась	60
	SW-80802/1L5	192.168.0.1	Напражение питания V2, 8	0	Не прошла	60
	SW-80802/1L5	192.168.0.1	Суммарная потребляемая мощность, Вт	7,05	Успешно завершилась	60
	SW-80802/1LS	192.168.0.1	Мощность РоЕ, порт 1, Вт	2,5	Успешно завершилась	60
	SW-80802/1LS	192.168.0.1	Мощность РоЕ, порт 2, Вт	0	Не прошла	60
	SW-80802/1L5	192.168.0.1	Мощность РоЕ, порт 3, Вт	0	Не прошла	60
	SW-80802/1L5	192.168.0.1	Мощность РоЕ, порт 4, Вт	0	Не прошла	60
	SW-80802/1LS	192.168.0.1	Мощность РоЕ, порт 5, Вт	0	Не прошла	60
	SW-80802/1L5	192.168.0.1	Мощность РоЕ, порт 6, Вт	0	Не прошла	60
	SW-80802/1LS	192.168.0.1	Мощность РоЕ, порт 7, Вт	0	Не прошла	60
	SW-80802/8 S	192.168.0.1	Мощность РоЕ. порт 8. Вт	0	Не прошла	60

Рис. 22

Все проверки имеют описание, чтобы было понятно, какой параметр участвует в мониторинге.

Дополнительную информацию об элементах ПО OMS, их настройке и пр. Вы можете узнать из полного руководства по эксплуатации, а также из файла справки FAQ, доступного по пути «Справка / Содержание» в самой программе.

Составил:	Елагин	C.A.
-----------	--------	------

цветом,



Приобрести программное обеспечение OSNOVO Monitoring System и узнать дополнительную информацию по версиям ПО, скачать полное руководство по эксплуатации можно на сайте <u>www.osnovo.ru</u>