

«DC2SNMP»

Конвертер аварийных сигналов, получаемых с беспотенциальных контактов, в SNMP-Trap

Конвертер DC2SNMP, разработанный компанией ЦОДУМ, предназначен для организации мониторинга удаленных объектов, таких как:

- серверные и EDGE ЦОДы;
- контейнерные ЦОДы без постоянного присутствия персонала;
- базовые станции и трансмиссионные узлы сотовых операторов;
- объекты операторов традиционной связи — выносы коммутаторов, площадки кабельной инфраструктуры и пр;
- дизель-генераторные установки, установленные в отдельных контейнерах;
- удаленные объекты как с инженерной инфраструктурой, так и без нее;
- любые объекты, для которых необходим автоматический контроль их состояния, доступа, безопасности и т. п.

Аварийные сигналы получают с сухих контактов и преобразуются в SNMP трапы

Пример использования для мониторинга контейнера дизель-генераторной установки приведен на рисунке ниже



Функционал конвертера гораздо шире, чем только преобразование. Устройство не просто преобразует сигнал о срабатывании датчика в SNMP трап, но и позволяет насытить этот трап полным набором информации, необходимой для описания происходящего.

В передаваемую информацию входят:

- название устройства. С помощью этой информации можно использовать сеть из таких устройств, расположенных на разных объектах или в разных помещениях одного объекта. Всегда понятно, откуда пришел сигнал.
- время события. С помощью этой информации понятно, когда именно произошло событие.
- текстовая информация пользователя. Это текст, которым пользователь может описать каждый сигнал с сухого контакта. Информация

предназначена для облегчения понимания что же именно произошло на принимающей стороне.

- тип события. С помощью этой информации понятно не только когда произошло срабатывание (alarm), но и когда аварийная ситуация завершилась (clear).
- кроме того устройство присылает периодический сигнал о подтверждении собственной работоспособности (keepalive сообщение).

Конвертер реализован на базе промышленного контроллера автоматизации Wiren Board 7 и программного обеспечения компании ЦОДУМ. Устройство имеет собственный Web-интерфейс, который позволяет:

- определить имя устройства-конвертера;
- настроить конфигурацию сети;
- определить ip-адреса принимающих систем;
- определить периодичность отправки keepalive сообщений;
- настроить системное время устройства;
- определить для каждого используемого контакта его тип (НО либо НЗ)
- определить для каждого используемого контакта текстовое сообщение (длиной до 110 символов), которое будет отправляться в составе трапа;
- проверить связь с принимающей системой, отправив тестовый трап;
- просмотреть историю отправки сообщений за последние 24 часа;
- определять и изменять пароли для ролей Администратора и Пользователя

ЦОДУМ
НАСТРОЙКИ
ИСТОРИЯ
Администратор A

Системные настройки

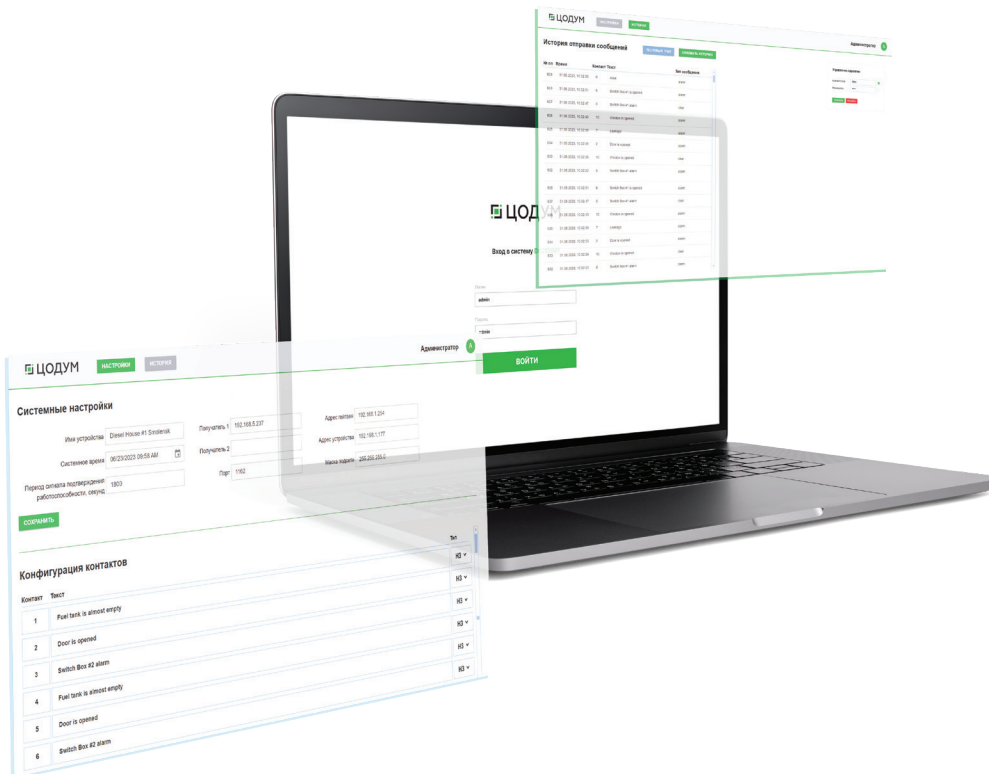
Имя устройства	Diesel House #1 Smolensk	Получатель 1	192.168.5.237	Адрес гейтвея	192.168.1.254
Системное время	06/23/2023 09:58 AM	Получатель 2		Адрес устройства	192.168.1.177
Период сигнала подтверждения работоспособности, секунд	1800	Порт	1162	Маска подсети	255.255.255.0

СОХРАНИТЬ

Конфигурация контактов

Контакт	Текст	Тип
1	Fuel tank is almost empty	НО
2	Door is opened	НЗ
3	Switch Box #2 alarm	НО

Конвертер DC2SNMP – гибкое, надежное и недорогое устройство, позволяющее повысить уровень надежности ваших объектов. Устройство выпускается в двух модификациях – на 28 и 56 сигналов. Предназначено либо для монтажа на DIN-рейке в щите заказчика, либо как самостоятельный щит.



 ЦОДУМ

smartdcm.ru, +7 (812) 309-98-85
Санкт-Петербург, набережная реки Карповки, дом 5