

IOT Vega TimeCorrector

Руководство





Оглавление

2

Описание IOT Vega TimeCorrector	3
Особенности	4
Vстановка	5



Описание IOT Vega TimeCorrector

IOT Vega TimeCorrector — это инструмент для автоматической корректировки времени на оконечных устройствах подключенных к IOT Vega Server. IOT Vega TimeCorrector находится на связи с IOT Vega Server по WebSocket API.

Оконечные устройства раз в неделю отправляют пакет с запросом корректировки времени. Получая данные пакеты, программа сравнивает время оконечного устройства с собственным и отправляет пакеты корректировки времени на устройства в случае существенных отклонений.



4

Особенности

- о Поддержка любых оконечных устройств LoRaWAN до версии 1.0.3 включительно, работающих по протоколу Вега
- о Поддержка оконечных устройств класса А и С
- о Автоматическая корректировка времени на оконечных устройствах
- о Связь с IOT Vega Server по WebSocket API
- о Открытый исходный код



Установка

Для работы IoT Vega TimeCorrector, потребуется наличие бесплатно распространяемых приложений **Node.js** и **Git**.

Ссылки на ресурсы для скачивания и установки данных приложений:

https://git-scm.com/ https://nodejs.org/ru/

После успешной установки Node.js и Git выполнить следующие шаги:

1. Открыть командную строку от имени администратора и перейти в директорию, где будет размещен TimeCorrector.

Команда

cd C:\...

Если директория находится на другом диске, предварительно нужно на него переключиться командой **G**: (или другая буква диска)

```
ст cmd-Ярлык

Мicrosoft Windows [Version 10.0.18362.720]
(с) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2019. Все права защищены.

С:\Windows\System32>G:
G:\>cd G:\IOT VEGA

G:\IOT VEGA>
```

2. Произвести загрузку TimeCorrector командой:

git clone https://github.com/VegaAbsolute/IotVegaTimeCorrector.git

```
С cmd - Ярлык

Мicrosoft Windows [Version 10.0.18362.720]

(с) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2019. Все права защищены.

С:\Windows\System32>G:

G:\>cd G:\IOT VEGA

G:\IOT VEGA>git clone https://github.com/VegaAbsolute/IotVegaTimeCorrector.git

cloning into 'IotVegaTimeCorrector'...
remote: Enumerating objects: 872, done.
Receiving objects: 100% (872/872), 806.59 KiB | 1.60 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (288/288), done.872 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 872

S:\IOT VEGA>
```



3. Перейти в созданную предыдущей командой директорию и выполнить:

npm install

```
сти - Ярлык

G:\IOT VEGA>cd G:\IOT VEGA\IotVegaTimeCorrector

G:\IOT VEGA\IotVegaTimeCorrector>npm install
npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
added 42 packages from 34 contributors and audited 77 packages in 7.491s
found 13 vulnerabilities (4 low, 2 moderate, 7 high)
run `npm audit fix` to fix them, or `npm audit` for details

G:\IOT VEGA\IotVegaTimeCorrector>
```

4. Открыть файл Config.ini в директории TimeCorrector.

	40.02.2020.7.52		
.git	18.03.2020 7:53	Папка с файлами	
daemon	18.03.2020 8:05	Папка с файлами	
libs	18.03.2020 7:53	Папка с файлами	
node_modules	18.03.2020 7:54	Папка с файлами	
🖺 .gitignore	18.03.2020 7:53	Текстовый докум	1 KE
config config	18.03.2020 7:56	Параметры конф	1 KE
💰 index	18.03.2020 7:53	файл JavaScript	1 KE
LICENSE	18.03.2020 7:53	Файл	2 KB
🔐 package	18.03.2020 7:53	Файл "JSON"	1 KB
📝 package-lock	18.03.2020 7:54	Файл "JSON"	11 KB
README.md	18.03.2020 7:53	Файл "МD"	1 KB

5. Заменить адрес сервера, порт, логин и пароль на свои.

6 Ревизия 01 от 08.04.2020



6. Произвести запуск TimeCorrector командой:

npm start

На этом этапе необходимо отследить, всё ли корректно работает. Положительный результат изображен на скриншоте.

```
G:\IOT VEGA\IotVegaTimeCorrector>npm start

> IotVegaTimeCorrector@1.0.4 start G:\IOT VEGA\IotVegaTimeCorrector
> node index.js

March 18, 2020 7:57 AM: Successful connection on WS
March 18, 2020 7:57 AM : Success authorization on server iotvega
March 18, 2020 7:58 AM : Ping
March 18, 2020 7:59 AM : Ping
March 18, 2020 7:59 AM : Need to adjust the time to 101264298 seconds, on the device with devEui 3030363458386010
March 18, 2020 8:00 AM : Need to adjust the time to 101264298 seconds seconds adjusted
March 18, 2020 8:00 AM : Ping
March 18, 2020 8:00 AM : Ping
```

ВНИМАНИЕ! При таком способе запуска приложение будет активно только пока открыта консоль. Запуск приложения как службы Windows с возможностью автозапуска при старте системы, описан ниже.

- 7. Если Вы продолжаете выполнение инструкции, то остановите приложение нажатием клавиш Ctrl+C и нажмите Y.
- 8. Далее введите команду:

npm install -g qckwinsvc

```
сmd-Ярлык

G:\IOT VEGA\IotVegaTimeCorrector>npm install -g qckwinsvc

C:\Users\a.blokhin\AppData\Roaming\npm\qckwinsvc\bin\qc
kwinsvc.js
+ qckwinsvc@1.0.0
added 68 packages from 33 contributors in 14.329s

G:\IOT VEGA\IotVegaTimeCorrector>
```



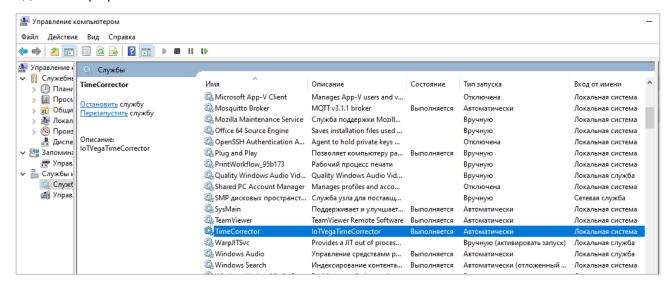
9. Выполнить команду:

qckwinsvc --name "TimeCorrector" --description "IoTVegaTimeCorrector" -script "G:\IOT VEGA\IotVegaTimeCorrector\index.js" -startImmediately

где name имя службы, description описание, script пусть к приложению, startImmediately запуск сразу после добавления службы. В поле script обязательно заменить путь на свой. Name и description заменить по желанию.



Служба доступна для настройки стандартными средствами администрирования.



8 Ревизия 01 от 08.04.2020



Информация о документе	
Заголовок	IOT Vega TimeCorrector
Тип документа	Руководство
Номер документа	B02-timecor-01
Номер и дата последней ревизии	01 от 08.04.2020

Этот документ применим к следующим продуктам:

Тип продукта	Название продукта
Программное обеспечение	IOT Vega TimeCorrector

История ревизий

Ревизия	Дата	Имя	Комментарии
01	08.04.2020	KEB	Дата создания документа



vega-absolute.ru

Руководство пользователя © ООО «Вега-Абсолют» 2020