
Инструкция по установке и настройке системы *Track*®

Куренский Евгений Александрович

20 февраля 2008 г.

Содержание

1	Возможности подсистемы <i>Track</i>[©]	4
2	Аппаратные требования к системе	4
2.1	Требование к серверной платформе	4
2.2	Требование к настройке программного комплекса	5
2.3	Порядок установки и настройки системы	5

Аннотация

Система *Track*® предназначена для сбора и обработки данных датчиков установленных на оборудовании для последующего представления и анализа. Активно используется информация ГИС для построения трэков движения и привязки к дорогам.

Документ описывает требования к программному обеспечению (ПО) и процедуру установки данного программного комплекса.

1 Возможности подсистемы *Track*©

1. Сбор и хранение журналов работы модулей в реляционной БД.
2. Ведение справочной информации по клиентам.
3. Ведение справочной информации по объектам.
4. Ведение справочной информации ГИС.
5. Интеграция системы с Google Maps.
6. Клинетская авторизация.
7. Детальное разграничение доступа на уровне строк.
8. Отчёт о состоянии объектов.
9. Отчёт о пройденном пути за указанный интервал дат.
10. Время работы и простоя устройства.

2 Аппаратные требования к системе

2.1 Требование к серверной платформе

Данные требования предполагают учёт нагрузки и увеличения количества устройств в 2 раза по сравнению с текущим количеством устройств.

1. Процессор: 2 процессора Intel x86-x86_64 (или подобный по производительности) с тактовой частотой не менее 2 ГГц.
2. ОЗУ: не менее 1 Гигабайта.
3. Дисковый массив: не менее 2 SCSI дисков объемом не менее 120 Гбайт при текущем количестве устройств.
4. Сетевые устройства: сетевая карта Ethernet не менее 10 мБит.
5. Порты ввода-вывода: 2 порта RS232, не менее 1 порта USB.
6. Периферийные устройства: Источник бесперебойного питания Smart APC мощностью не менее 1 кВт/А.

2.2 Требование к настройке программного комплекса

1. Операционная система: Linux
2. Сетевой интерфейс: Статический адрес из диапазона Internet
3. БД: **Postgres DB** версии **8.1** и выше, **PostGIS 1.2** и выше, добавлена поддержка языков **Pgplsql** и **Pgperl**.
4. **Perl**: версии 5.8 выше, модули **Net::Telnet**, **Net::Server::Fork**, **DBI::Pg**
5. **Apache**: версии 2.0 и выше + **php_mod**
6. **PHP**: версии 5

2.3 Порядок установки и настройки системы

Предполагается что предварительно произведена установка и настройка операционной системы согласно требованиям 2.2

Порядок установки:

1. Создать БД с кодировкой UTF-8.
2. Создать 2 табличных пространства **user_data** для данных и **user_ind** для индексов. Рекомендуется размещать данные табличных пространства на разных физических дисках для увеличения производительности БД. Пример создание БД и генерации табличных пространств находится в файле *dbtrack.db* из поставки.
3. Создать схему **owner_track** и пользователя **owner_track** запустив на исполнение под администратором БД скрипт *dbtrack.us* из поставки.
4. Создать необходимые роли в БД запустив на исполнение под администратором БД скрипт *dbtrack.rg* из поставки.
5. Создать таблицы запустив на исполнение под **owner_track** скрипт *trackddl.sql* из поставки.
6. Заполнить системные справочники запустив на исполнение под **owner_track** скрипт *instantiate.sql* из поставки.

7. Заполнить справочники районов НСО запустив на исполнение под **owner_track** скрипт *insert_area.sql* из поставки.
8. Создать процедуры PGPERL запустив на исполнение под **owner_track** скрипт *functions_perl.sql* из поставки.
9. Создать процедуры PGPLSQL запустив на исполнение под **owner_track** скрипт *functions_pgplsql.sql* из поставки.
10. Создать представления запустив на исполнение под **owner_track** скрипт *views.sql* из поставки.

Дальнейшие настройки выполняются из пользовательского интерфейса.