Руководство администратора Wialon 1101





Вы посетили: » Руководство администратора Wialon Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon

СОДЕРЖАНИЕ

Система мониторинга транспорта Wialon: общая структура и архитектура

Минимальные требования

Обязанности администратора сервиса Wialon

Структура директорий

Лицензия

Установка

- Windows версия
- Linux версия
- Первые действия

Обновления

Конфигурация системного ПО

Конфигурация Wialon

- Устройства и объекты
- База данных
- Карты
- Сайты
- Управление модемами
- Все переменные

Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора

- Пользователи
- Группы пользователей
- Объекты
- Ресурсы (учетные записи)
- Устройства (оборудование)
- Модемы
- Группы объектов
- Тарифные планы (биллинг)
- Отправка SMS
- Модули
- Журнал
- Конфигурация
- Сайты
- Импорт сообщений
- Корзина
- Коннекторы
- Соединения

Дополнительные настройки сайта мониторинга

- Языки интерфейса
- Дизайн сайта мониторинга
- Конфигурация отчетов
- Персональный дизайн для пользователя
- Регистрация пользователей через WEB-интерфейс
- Создание автоматического входа в систему мониторинга транспорта

Резервные ресурсы

- Система резервного копирования БД
- Диагностика ошибок ДБ
- Восстановление после сбоя

Резервная схема работы Wialon

Настройка GIS подсистемы

- Установка внешнего WebGIS сервера
- Концепция карт
- Создание векторных карт
- Конфигурация рисования
- Спецификация формата

Wialon Pro Client

Список поддерживаемого оборудования

Вы посетили: » Руководство администратора Wialon » Система мониторинга транспорта Wialon: общая структура и архитектура

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Система мониторинга транспорта Wialon: общая структура и архитектура

Система мониторинга транспорта Wialon: общая структура и архитектура

Wialon - программное обеспечение комплексной системы мониторинга транспорта пятого поколения, в котором собраны самые лучшие и инновационные идеи. От аналогичных программных продуктов система мониторинга транспорта Wialon отличается следующими характеристиками:

- Архитектура клиент/сервер с поддержкой многоканальных асинхронных соединений;
- Встроенная транзакционная система хранения данных от самого известного в мире производителя Oracle;
- Очень высокая производительность системы мониторинга транспорта при работе с данными;
- Поддержка скриптинга, т.е. возможность работы с системой мониторинга транспорта на макроязыке;
- Возможность построения распределенной архитектуры с расчетом на миллионы объектов спутникового мониторинга и пользователей при сохранении простоты;
- Поддержка GSM модемов, бинарных, русских, длинных SMS, а также возможность работы по протоколу SMPP, являющемуся «де факто» стандартом протокола приема/передачи сообщений для операторов сотовой связи;
- Встроенный веб-сервер, интегрированный с функциями ядра операционной системы (Linux версия);
- Модульное построение системы мониторинга транспорта;
- Поддержка системы контроля доступа, учётных записей и разграничения прав пользователей;
- Тесная интеграция с WebGIS сервером: поиск на карте, определение адреса по координатам, подбор кратчайшего маршрута, получение изображения заданного участка карты и многое другое;
- Возможность удаленного управления объектами спутникового мониторинга по каналам SMS/GPRS;
- Поддержка уведомлений о различных событиях, таких как вход и выход из геозоны, превышение или снижение скорости, контроль изменения датчиков и цифровых входов и др. (уведомления могут рассылаться по e-mail, SMS, отображаться операторам онлайн либо сохранятся в истории событий объекта для дальнейшего включения в отчет по событиям);
- Поддержка заданий выполняющихся в соответствии с определенным графиком, таких как рассылка отчетов по электронной почте, отправка данных о топливе, выполнение команды над объектом спутникового мониторинга и др.;
- Поддержка групп объектов;
- Огромный, постоянно расширяющийся, список поддерживаемых типов устройств (свыше 170 типов в настоящий момент).
- Свыше 30 конфигурируемых отчетов по объектам, группам объектов и пользователям;
- Доступ в систему мониторинга транспорта с мобильного телефона.

Архитектура системы мониторинга транспорта

Система мониторинга транспорта Wialon включает следующие основные компоненты:

- Коммуникационный сервер отвечает за связь сервера с объектами системы мониторинга транспорта, например за получение информации от объектов. Поддерживает протоколы SMS, TCP и UDP.
- Сервер базы данных отвечает за сбор и сохранность информации о действиях объектов системы мониторинга транспорта.
- Телематический сервер определяет широту функционала. Он включает различные модули (отчеты, задания, уведомления, рассылка SMS, геозоны, POI и др.), отвечающие за динамическую обработку сообщений от объектов спутникового мониторинга в соответствии с условиями, заданными пользователями. Действия данного сервера определяются администратором посредством расширения функциональности, то есть подключения новых модулей к системе мониторинга транспорта.
- Web-интерфейс Wialon предназначен для пользователей системы мониторинга транспорта Wialon посредством любого интернет браузера.
- *WebGIS-3 сервер* картографический сервер, работающий с векторными картами. Позволяет всегда получать максимально идеальную картинку. Использует карты в закрытом векторном формате AVD.



Система мониторинга транспорта Wialon не ограничивается, вышепоказанной структурой. Она может быть расширена путем добавления необходимых серверов, если мощности или пропускной способности не достаточно для удовлетворительной работы системы. В систему может быть добавлено любое количество вышеописанных серверов (см. минимальные требования).

Для простоты использования большинство дистрибутивов Wialon содержат «все сервисы в одном», то есть установив дистрибутив, Вы сразу же получаете готовую к использованию многокомпонентную систему мониторинга транспорта.

Вы посетили: » Руководство администратора Wialon » Система мониторинга транспорта Wialon: общая структура и архитектура » Минимальные требования

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Минимальные требования

Минимальные требования	Содержание
Wialon обладает достаточно невысокими требованиями к программному и аппаратному обеспечению сервера.	 Минимальные требования Программная платформа Аппаратные требования Требования к браузеру
Программная платформа	

Для установки Wialon требуется 32 или 64 разрядная операционная система, построенная по архитектуре x86. Поддерживаются операционные системы Windows и Linux. На данных ОС проводится разработка и тестирование, в связи с чем работоспособность в этих операционных системах гарантируется. Об особенностях каждой читайте далее.

В качестве программной платформы мы настоятельно рекомендуем Linux, поскольку Linux обладает рядом преимуществ по сравнению с Windows:

- Разработка Wialon последние 3 года ведется на ОС Linux, что подразумевает постоянную самодиагностику программистами и оптимизацию ПО именно под ядро этой операционной системы.
- Все наши сервисы, как платные, так и бесплатные, где осуществляется тестирование ПО, используют OC Linux Debian Lenny 64-bit. Именно на этой ОС происходит окончательная сборка дистрибутива и его постоянное тестирование тысячами пользователей ежедневно.
- Сама ОС Linux построена для обеспечения максимальной стабильности и безопасности. Наши сервера имеют годовой аптайм и практически не останавливаются. Процесс Wialon позволяет запускать его под непривилегированным пользователем, таким образом, даже возможные проблемы сервиса мониторинга не позволят злоумышленнику что-то испортить на самой ОС сервера.
- Linux версия Wialon имеет дополнительные средства диагностики проблем критического завершения процесса, что позволяет эффективно решать возникающие проблемы работы сервиса. Сбой Windows версии Wialon практически не оставляет возможности для решения проблемы.
- Linux содержит в стандартной поставке большое количество системных инструментов, полезных для нормальной работы сервиса, например logrotate для вращения лог-файлов, crontab для перезапуска сервиса в случае падения, tail -f для удобного онлайн просмотра лог файлов и т.д.
- И самое важное, Windows версия может быть только 32-битной, и она проходит гораздо меньший уровень тестирования. Запуск сервиса возможен и на 64-битной версии, но работоспособность не гарантируется.

Тем не менее, если Вы используете Wialon для собственных нужд компании, если у Вас нет подходящих специалистов и если количество объектов мониторинга не превышает 5000, то Windows версия вполне подойдет Вам.

Windows версии, на которые может быть установлено ПО Wialon: Windows 2003 Server, Windows 2000, Windows XP. Не гарантируется работоспособность ПО на 64-разрядных версиях OC.

Linux версии, на которые может быть установлено ПО Wialon: все версии Linux с ядром 2.6. Рекомендуем Фреbian подобные дистрибутивы.

Аппаратные требования

Требования к аппаратной платформе напрямую зависят от количества объектов и пользователей сервиса мониторинга, а также задач, которые на него возложены. Ниже приведены требования для конфигурации без учета GIS подсистемы.

Важно понимать, что использование карт на внутреннем WebGIS3 влечет дополнительные требования к O3У. Расчет примерно составляет 512 <u>MB</u> плюс объем карт в формате AVD, взятый с коэффициентом 1.5. То есть для карт городов и собственных средних регионов на нужды GIS достаточно около 3 <u>GB</u> памяти, а для всех карт России - свыше 5 <u>GB</u>.

Для определения размера файлового пространства необходимо учесть, что среднестатистическое сообщение от объекта занимает около 150-200 байт.

Для мониторинга от 100 объектов рекомендуется использовать Core 2 Duo(Quad), от 2 \underline{GB} O3У и от 50 \underline{GB} SATA HD.

Для мониторинга от 500 объектов рекомендуется использовать Core Quad, от 4 \underline{GB} O3У и более 100 \underline{GB} SATA HD.

Для мониторинга от 2000 объектов рекомендуется использовать 2xXeon Quad Core, от 8GB ОЗУ и от 300 <u>GB</u> SAS (или SATA с 10.000 об) для БД.

Во всех случаях рекомендуется использовать <u>RAID-1</u>, <u>RAID-5</u> или <u>RAID-10</u>. В случае OC Linux вполне подойдет Linux MD <u>RAID</u> (программный).

Также рекомендуется организовывать хранение автоматической резервной копии данных (папка backup) на другом сервере (например, через файловую систему NFS) или на отдельное устройство хранения данных.

Для нормальной работы сервера рекомендуем использовать следующую ширину канала интернет:

- до 5 пользователей 2 MB,
- до 20 пользователей 10 MB,
- до 1000 пользователей 100 МВ,
- свыше 1000 пользователей 1 GB.

Серверу Wialon необходим статический IP адрес для получения данных от объектов.

Требования к браузеру

Поддерживаемыми веб-браузерами являются:

- Mozilla Firefox 3+
- Opera 10.0+
- Internet Explorer 8+
- Google Chrome 2.0+

Для браузера Internet Explorer рекомендуется дополнительно устанавливать плагин Chrome Frame.

В не указанных выше браузерах Wialon может работать некорректно.

Вы посетили: » Руководство администратора Wialon » Система мониторинга транспорта Wialon: общая структура и архитектура » Минимальные требования » Обязанности администратора сервиса Wialon Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Обязанности администратора сервиса Wialon

Обязанности администратора сервиса Wialon

В обязанности администратора сервиса Wialon входит:

- Следить за наличием свободного места на диске, а также за состоянием винчестеров (отсутствием поврежденных областей).
- Следить за размером лог файлов Wialon.
- Следить за наличием ошибок ('... error ...') в лог файлах Wialon, а в случае их появления своевременно устранять причину их возникновения.
- Следить за объемом занимаемой памяти и нагрузкой на процессор.
- Следить за актуальностью времени на сервере.
- Строго контролировать, от какого пользователя работает Wialon, и не допускать повторных запусков или попыток запусков от пользователя, не имеющего необходимых для этого прав.

В разделе Конфигурация системного ПО описан ряд процессов, позволяющих системному администратору автоматизировать выполнение вышеописанных пунктов.

Вы посетили: » Руководство администратора Wialon » Система мониторинга транспорта Wialon: общая структура и архитектура » Минимальные требования » Обязанности администратора сервиса Wialon » Структура директорий Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Структура директорий

Структура директорий

Общая структура директорий Wialon:

- backup директория с файлами резервного копирования;
 - curr самая последняя копия;
 - perv несколько предыдущих копий;
- custom директория, содержащая пользовательские настройки;
 - skins директория с пользовательскими дизайнами сайта мониторинга, если используются не умолчания;
 - hw директория со скриптами для работы с устройствами, отличными от стандартной поставки и уникальными для данного сервиса;
 - **сиstom.txt** файл пользовательских настроек (см. "Конфигурацию Wialon");
- dep директория с системными библиотеками, от которых зависит Wialon;
- lib директория основных библиотек;
- logs директория с файлами журналов:
 - service.log основной журнал;
 - trace.log журнал трассировки;
 - http_error.log журнал ошибок при обработке HTTP запросов;
 - error.log журнал ошибок все сообщения с текстом 'error' из журанала трассировки;
 - а также лог по каждому типу оборудования и по модемам;
- plugins директория с плагинами (здесь же находится не зашифрованная папка mps с дополнительными плагинами);
- scripts директория основных скриптов;
- sites директория сайтов;
- storage директория хранилища базы данных;
 - pd БД по объектам и свойствам;
 - pl журнал транзакций БД по объектам и свойствам;
 - md БД по сообщениям;
 - ml журнал транзакций БД по сообщениям;
- tmp директория для временных файлов.

Пользователю разрешается проводить изменения только в директории **custom**. По умолчанию, при обновлении ПО, только эта директория не перезаписывается оригинальными файлами с дистрибутива.

Вы посетили: » Система мониторинга транспорта Wialon: общая структура и архитектура » Минимальные требования » Обязанности администратора сервиса Wialon » Структура директорий » Лицензия Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Лицензия

Лицензия

Лицензия Вам должна быть передана как файл с именем **license.cfg** по электронной почте или на цифровом носителе.

Периодически (каждые 20-30 дней) лицензия Wialon подключается к лицензионному серверу **lic.gurtam.com** (порт **31176**) и подтверждает использование продукта на одном сервере в единый момент времени. Блокирование этой проверки, например, в виде ограничений файрволом или недоступностью интернета ведет к запрету использования продукта. Запрет выражается в невозможности создавать новые объекты. Работающий сервис в его полной конфигурации не подвержен запрету до момента его перезапуска. То есть по истечении срока лицензии с работающим сервисом ничего не произойдет.

Файл лицензии необходимо положить в корневую директорию сервиса до его запуска.

Проблемы с лицензией диагностируются при невозможности создания объектов мониторинга и строками такого рода в лог файле: **Error fetching license: 'avl.unit'**.

\rm Внимание!

В случае появления проблем с лицензией при работающем сервисе будет невозможно создать новые объекты. Если сервис запускается (перезапускается) и проблема с лицензией не решена (лицензия отсутствует), то все существующие объекты не будут проинициализированы и в течении часа автоматически будут обнулены все права и связи между ними. Поэтому **сервис сразу же должен быть остановлен**.

Вы посетили: » Минимальные требования » Обязанности администратора сервиса Wialon » Структура директорий » Лицензия » Установка

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Установка

Установка

Скачайте инсталляционные файлы Wialon с СВашей страницы персональных дистрибутивов. Далее в зависимости от операционной системы следуйте инструкциям по установке в ОС:

- Windows версия
- Linux версия
- Первые действия

Вы посетили: » Обязанности администратора сервиса Wialon » Структура директорий » Лицензия » Установка » Windows версия

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Установка » Windows версия

Windows версия

Установка дистрибутива

Содержание •Windows версия •Установка дистрибутива •Запуск и диагностика

Дистрибутив Wialon распространяется в виде архивного 🐠 ZIP файла. Архив содержит папку **distro**, в которой находятся установочные файлы и сам файл инсталлятора **install.exe**.

Для установки Wialon запустите файл инсталлятора **install.exe** и следуйте инструкциям, которые предлагает визард:

- 1. Прочитайте лицензионное соглашение и примите условия для продолжения.
- 2. Выберите директорию, куда установить Wialon. По умолчанию это C:\Program Files\Gurtam\WialonB3.

Запуск и диагностика

Сразу же после установки не забудьте положить лицензионный файл в директорию, куда Вы установили Wialon. Затем перейдите к выполнению первых действий.

После того как Вы разместили лицензионный файл в директорию сервиса, Вы можете запустить сервис. Запуск и остановку сервиса можно выполнять из меню *Пуск Все программы Wialon B3* либо через *Панель Управления Администрирование Сервисы*.

Для любой диагностики необходимо смотреть лог файл **WialonB3_trace.log**, который находится в директории **./logs**.

Вы посетили: » Структура директорий » Лицензия » Установка » Windows версия » Linux версия Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Установка » Linux версия

Linux версия

Выбор операционной системы Linux является наиболее оптимальным решение для организации сервиса Wialon. Это связано с тем, что основная разработка ведется на этой операционной системе, поэтому при возникновении вопросов по функционированию сервера Wialon их будет легче решить.

У начинающих пользователей могут возникнуть трудности при установке операционной системы Linux. Чтобы избежать их, Вы можете скачать со странички **()**https://distro.gurtam.com/iso/ образы дисков для установки Debian amd64, в которых уже подобраны наиболее оптимальные настройки по установке операционной системы с нуля на компьютер. Любой образ диска не превышает 200 Mb, что довольно легко скачать.

Здесь доступны три варианта установки:

- установка на компьютер с одним винчестером или аппаратным RAID массивом;
- установка на компьютер с двумя жесткими дисками, один из которых будет использован для резервного копирования;
- установка на компьютер с двумя жесткими дисками, которые будут организованы в программный <u>RAID-1</u> массив (зеркало) для надежности системы.

После загрузки выбранного Вами дистрибутива операционной системы, его необходимо записать на CD или DVD диск. После этого на компьютере для установки новой OC необходимо в BIOS поставить настройку первоначальной загрузки с компакт-диска. Далее вставьте записанный диск в привод и перезапустите компьютер. Ответьте на ряд вопросов по установке операционной системы (язык, часовой пояс, раскладка клавиатуры и т.п.).

При последнем варианте (установка на компьютер с двумя жесткими дисками) в процессе установки появится предупреждение о том, что <u>RAID</u> массив станет доступен только после перезагрузки. В появившемся окне необходимо нажать кнопку «Continue» для продолжения установки.

Установка Wialon

До установки ознакомьтесь с рекомендациями по настройке файловой системы сервера.

Для установки дистрибутива под OC Linux выберите 32-битный или 64-битный вариант дистрибутива. Использование 32-битных вариантов дистрибутива возможно на любой архитектуре, тогда как использование 64-битного варианта дистрибутива можно только на платформе x86_64. Узнать платформу можно при помощи команды *uname -m*.

Прежде всего необходимо распаковать дистрибутив командой *tar* (в примере указана версия 0909r1):

tar xzf wialon-pro_0909r1_164.tgz

После этого появится директория wialonb3_install, в которой нужно запустить скрипт инсталляции install.sh:

cd wialonb3_install ./install.sh

Для установки права root не требуются, но директория /var/lib/wialonb3 предполагает отсутствие права на запись для обычного пользователя. Для корректной настройки системы и установки автоматических скриптов администратора, системы ротации лог-файлов и системы автозапуска сервиса желательно выполнять установку под пользователем root.

Для нормальной работы сервиса ему тоже не требуются права суперпользователя. Однако для номеров портов меньших чем 1024 доступа не будет, но вряд ли это понадобится. Например, веб-запросы по 80 порту можно пустить через реверсный прокси-сервер: nginx, lighttpd или Apache.

Далее скрипт установки задаст несколько дополнительных вопросов, покажет Вашу конфигурацию и выполнит сам процесс установки. На все вопросы можно давать ответы по умолчанию (рекомендуем при первой установке) либо указывать запрошенное значение:

Welcome to Wialon B3 installation script. Please answer few questions before starting actual installation. Provide empty answers to use defaults. Where would you like to install Wialon B3? [/var/lib/wialonb3] Wialon B3 dependencies need to be downloaded and unpacked. This operation is performed only once for each service installation and can take some time, so please wait patiently. Enter HTTP or local directory path that contain archived Wialon B3 dependencies file adf-dep-3.1.1-164.tgz [http://distro.gurtam.com/adf] Install custom configuration (folder)? [yes] Where would you like to install Wialon B3? [/var/lib/wialonb3] Install custom configuration (folder)? [no] yes Install periodic administrative jobs (in current user crontab)? [no] yes Install Wialon B3 log rotation script (into /etc/logrotate.d/wialonb3) [no] yes

OK, now is time to perform Wialon B3 installation. Check all parameters below are correct: Wialon B3 will be installed in: /var/lib/wialonb3 Install user custom configuration folder: Install Wialon B3 as system service: Install Wialon B3 cron jobs: Install Wialon B3 log rotation script: Use ADF dependencies from: yes no yes yes
http://distro.gurtam.com/adf/adf-dep-3.1.1-164.tgz Are all parameters correct? [yes] Creating directories... Downloading/Copying packed ADF dependencies file adf-dep-3.1.1-164 --08:53:36-- http://distro.gurtam.com/adf/adf-dep-3.1.1-164.tgz' Resolving distro.gurtam.com... 85.17.154.142 Connecting to distro.gurtam.com [85.17.154.142]:80... connected. HTTP request sent, awaiting response... 200 OK Length: 7,019,076 (6.7M) [application/x-gtar] .1.1-164.tgz 08:53:37 (9.23 MB/s) - `/var/lib/wialonb3/adf-dep-3.1.1-l64.tgz' saved [7019076/7019076] Copying files and directories... Installing Wialon B3 as system service... Installing Wialon B3 cron jobs... Installing Wialon B3 log rotation script... Wialon B3 installation finished successfully. Read documentation for further instructions. Server can be used as default init.d script. After loading environment (if using /etc/init.d/ script preloading environment is not required) as described above you may: To start server in debug (not forked) mode with logging to stdout (press Enter to stop): /etc/init.d/wialonb3 debug To start server in normal mode with logging to /var/lib/wialonb3/logs: /etc/init.d/wialonb3 start To stop server in normal mode: /etc/init.d/wialonb3 stop Log files located in /var/lib/wialonb3/logs directory always contain maximum information regarding service errors or status.

Выберите Install custom configuration при первой установке для создания папки ./custom со стандартным содержимым. При установке обновлений, если не ставить в этой опции флажок, Ваши конфигурационные настройки сохранятся.

🕕 Важно!

Если сервис будет запускаться пользователем с ограниченными правами, во избежание возможных конфликтов, необходимо добавить пользователя/группу в доверенную зону. Для этого необходимо в файле ./custom/system_env.sh раскомментировать переменные **ADF_USER** или **ADF_GROUP** и установить доверенного пользователя или группу, имеющие полные права на директорию, куда установлен сервис.

#ADF_USER="--user some-user" #ADF_GROUP="--group some-user-group"

Сразу после первой установки не забудьте положить лицензионный файл в директорию, куда Вы установили Wialon. Затем выполните первые действия.

Дополнительную информацию по конфигурированию работы сервера на ОС Linux смотрите в разделе Конфигурация системного ПО.

Вы посетили: » Лицензия » Установка » Windows версия » Linux версия » Первые действия Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Установка » Первые действия

Первые действия

После инсталляции Wialon уже содержит некоторые настройки по умолчанию и практически не требует конфигурации до первого запуска. Самое важное - обеспечить наличие лицензионного файла в директории сервиса до его запуска.

Запуск сервиса

- Linux смотрите инструкции в инсталляционном скрипте. Обычно это /etc/init.d/wialonb3 start.
- Windows через меню Пуск или через Панель управления Администрирование Сервисы.

Порты по умолчанию

Сразу после первой установки, Вы можете получить доступ к сервису через веб-браузер по следующим портам (номера по умолчанию):

8021	сайт администратора	Полный контроль над функционированием сервиса. Доступен только пользователям, входящим в группу администраторов.
8022	сайт мониторинга	Основной рабочий ресурс сервиса (с картой и т.п.), доступный конечным пользователям. Используйте пользователя <i>wialon</i> с паролем <i>wialon</i> (по умолчанию) для входа на этот сайт.
8023	сайт менеджера	Облегченный вариант сайта администратора, но с ограниченным числом возможностей. Используется для создания и контроля учетных записей, пользователей, объектов, а также для определения прав доступа.
8024	мобильный сайт	Облегченный вариант сайта мониторинга для доступа на сервис с КПК и мобильных телефонов.

Таким образом, если Вы находитесь на сервере, то сайт администрирования должен быть доступен по ссылке http://localhost:8021 либо по ссылке http://IP_сервера:8021.

Пользователи по умолчанию

При первом запуске для пользователя **admin** будет сброшен пароль о чем читайте в логе:

```
2008/12/29 17:06:25:916: Performing initial setup for Wialon site

2008/12/29 17:06:25:916: Updating initial password for admin user to: GbykVFGtFG

2008/12/29 17:06:25:917: Created user 'wialon'

2008/12/29 17:06:25:917: adf_avl_create_resource('wialon')

2008/12/29 17:06:25:917: Created resource 'wialon'
```

Также при первом запуске будет создан пользователь **wialon** с паролем **wialon** и учетная запись для этого пользователя - тоже **wialon**. Рекомендуется использовать этого пользователя для входа на сайт мониторинга. Также рекомендуется поменять пароль у этого пользователя после первоначальной настройки.

Карты

Смотрите информацию по настройкам для активации работы сайта мониторинга с картографическими системами, такими как Google Maps и Yandex Maps. Смотрите также общую информацию по использованию карт.

Содержание

.

- Первые действия
- •Запуск сервиса
- •Порты по умолчанию
- •Пользователи по
- умолчанию
- ∙Карты

Вы посетили: » Установка » Windows версия » Linux версия » Первые действия » Обновления Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Обновления

Обновления

Обновления Wialon выпускаются по известной в Open Source и хорошо зарекомендовавшей себя методике ветвей исходного кода.

Раз в шесть месяцев мы берем и копируем весь исходный код продукта в отдельную ветвь и называем ее YYXX, где YY - год, XX - месяц релиза. Такую копию мы делаем за два месяца до самого релиза: например, в июле 2009 мы делаем ветвь для релиза 0909 (сентябрь 2009), в ноябре 2009 мы делаем ветвь для релиза 1001 (январь 2010).

После того как мы сделаем ветвь, мы ее не развиваем, а только исправляем в ней замеченные ошибки. По мере накопления исправлений мы выпускаем сборки: каждые 2 недели - новый релиз-кандидат (например, 0909С1, 0909С2 и т.д.). Потом, в намеченный срок выходит первая стабильная версия релиза (Wialon 0909, например, выходит в сентябре 2009). Когда впоследствии в нее вносятся правки, они уже называются соответственно 0909R1, 0909R2 и т.д.

Таким образом, релизы являются стабильными и надежными, но отстают по функциональности от текущей разработки на срок от шести до восьми месяцев.

В Серверном центре Wialon мы используем всегда самую новую версию, так называемый bleeding-edge. Поэтому при Сдемо-входе Вы можете увидеть отличия от существующего стабильного релиза, установленного на Вашем сервере.

Динамику обновлений и описание основных изменений можно найти в облоге разработчиков. Для отслеживания изменений Вы можете там подписаться на RSS ленту.

•Обновления •Список версий Wialon •Установка обновлений •0909 => 1001 •Установка версии 1006

Содержание

Вы посетили: » Windows версия » Linux версия » Первые действия » Обновления » Конфигурация системного ПО Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Конфигурация системного ПО

Конфигурация системного ПО

В данном разделе мануала описаны особенности настройки операционной системы для работы с Wialon.

Общие

• Брандмауэр

Windows

Управление log файлами

Linux

- Файловая система
- /etc/sysctl.conf
- Файрвол
- Синхронизация времени сервера
- Проксирование НТТР(S) запросов
- Почтовый сервер
- Управление log файлами
- Работа сервиса под рядовым пользователем
- Автоматический запуск сервиса
- Автоматические скрипты администратора (cron jobs)

Вы посетили: » 06/05/2009 » 06/04/2009 » 16/02/2009 » 16/12/2008 » Брандмауэр Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Конфигурация системного ПО » Брандмауэр

Брандмауэр

Программное обеспечение сервера мониторинга использует следующие входящие порты по умолчанию. Какие из них открывать файрволом, должен определить администратор Вашего сервера исходя из политики безопасности Вашей компании.

Порт	Тип	Описание
31188	ТСР	Подключение удаленных клиентов, например Wialon Pro Client. Порт прослушивается только при приобретении лицензии на удаленное подключение от клиентов.
20100:20400	TCP/UDP	Подключение устройств по каналу GPRS.
8020	ТСР	Сайт WebGIS-3 (если доступен).
8021	ТСР	Сайт администрирования.
8022	ТСР	Сайт мониторинга.
8023	ТСР	Сайт менеджера.
8024	ТСР	Мобильный сайт.

Вы посетили: » Брандмауэр » Управление log файлами Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Конфигурация системного ПО » Управление log файлами

Управление log файлами

🕧 ВАЖНО!!!

Размер log файла не должен превышать 2Г6. В противном случае из-за запрета используемой ОС записи в файл такого размера система Wialon **НЕ ЗАПУСТИТСЯ**.

Поэтому размер логов необходимо контролировать вручную либо автоматически, периодически очищая их.

Для автоматической очистки файлов рекомендуем использовать следующий способ. Создаqnt **bat** файл со следующим содержимым:

"C:\\Program Files\\WinRAR\\rar.exe" a "C:\\Program Files\\Gurtam\\WialonB3\\logs\\WialonB3_trace.log.rar" "C:\\Program Files\\Gurtam\\WialonB3\\logs\\WialonB3_trace.log.1" del "C:\\Program Files\\Gurtam\\WialonB\\logs\\WialonB3_trace.log.1" /Q rename "C:\\Program Files\\Gurtam\\WialonB3\\logs\\WialonB3_trace.log" "WialonB3_trace.log.1"

Путь необходимо указать свой. Требуется установленный архиватор (WinRAR (при наличии другого архиватора следует изменить первую строку). Эти строки вы можете продублировать для любого количества лог файлов (WialonB2.log, access.log)

Далее необходимо создать задание на выполнение этого **bat** файла раз в неделю.

Вы посетили: » Конфигурация рисования » Спецификация формата » Wialon Pro Client » Файловая система Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Конфигурация системного ПО » Файловая система

Файловая система

Тип ФС



В операционной системе Linux можно использовать немало файловых систем

различного типа. Это ее сильное преимущество. Однако встает вопрос: какая же файловая система явялется наиболее подходящей для решения Ваших задач.

В течение месяца в Серверном центре Wialon мы тестировали файловые системы ReiserFS, XFS и ext3 с различными настройками и на различных аппаратных устройствах на предмет обеспечения максимального быстродействия в работе сервиса мониторинга Wialon и GIS-сервера WebGIS.

Результаты показали, что:

- **1.** Максимально эффективным и простым является добавление параметров noatime, nodiratime при монтировании файловой системы в файле */etc/fstab*.
- 2. При небольших объемах данных (до 5-10GB) разница в быстродействии составляет не более 5-10%. Это достаточно мало.
- 3. Наиболее эффективной оказалась файловая система XFS. Она показала отличное (на порядок выше, чем ext3) быстродействие при работе с десятками миллионов файлов (кэш WebGIS-3 сервера файловой системой), немного улучшенное быстродействие при работе с крупными файлами (до 1GB) и оптимальное быстродействие при работе с крупными файлами по несколько десятков <u>GB</u>. Встроенные инструменты, такие как онлайн дефрагментация и резервное копирование файловой системы, тоже являются важным преимуществом в администрировании системы.

(1) Файловая система ext4 теоретически будет выдавать производительность не хуже чем xfs, но на момент тестирования в стабильном дистрибутиве Debian 5.0 Lenny ее поддержка не безупречна.

Конфигурация ФС

При конфигурировании разделов файловой системы можно придерживаться минимального набора. Обязательно должен использоваться RAID, программный или аппаратный.

- /boot ext3 300MB
- / xfs 5-10GB, опции noatime, nodiratime

Мы рекомендуем примерно следующую конфигурацию файловой системы для сервера Wialon с расчетом на «от 1000 объектов мониторинга». Предположим, Wialon будет установлен в /var/lib/wialonb3:

Точка монтирования	Тип ФС	Размер	Опции
/boot	ext3	~300MB	defaults
(отсутствует)	swap	2GB	
/	xfs	5-10GB	noatime,nodiratime
/home	xfs	5-10GB	noatime,nodiratime
/var/lib/wialonb3/tmp	xfs	10-20GB	relatime,nodiratime
/var/lib/wialonb3/storage	xfs	от 50GB	noatime,nodiratime
/var/lib/wialonb3/backup	xfs	от 200GB	noatime, nodiratime

Желательно директорию с резервной копией (./backup) разместить на отдельном, независимом диске, массиве или даже сервере (например через NFS).

Фактически можно сделать и следующее разбиение:

Точка монтирования	Тип ФС	Размер	Опции
/boot	ext3	~300MB	defaults
(отсутствует)	swap	2GB	
/	xfs	5GB	noatime,nodiratime
/var/lib/wialonb3	xfs	(все имеющееся)	noatime,nodiratime
/var/lib/wialonb3/tmp	xfs	10-20GB	relatime,nodiratime

При наличии трудностей с установкой ОС и конфигурировании разделов файловой системы можно

воспользоваться готовыми дистрибутивами с
whttps://distro.gurtam.com/iso/, оптимизированными под установку Wialon. Более подробно об этом написано в разделе установки.

Начиная с версии 1001, релиз-кандидат которой вышел 15 ноября 2009 года, система хранения (директория storage) разбита на 4 категории: БД по сообщениям (storage/md), журнал транзакций БД по сообщениям (storage/ml), БД по объектам и свойствам (storage/pd), журнал транзакций БД по объектам и свойствам (storage/pd), журнал транзакций БД по объектам и свойствам (storage/pd). Ввиду этого устройство файловой системы может быть дополнено с разнесением данных категорий на отдельные диски. Но это актуально для систем мониторинга от 10 тыс. объектов.

При использовании встроенного GIS сервера (Wialon Standard и некоторые конфигурации Wialon Pro) директория *tmp* используется для хранения кэша тайлов изображений, поэтому его размер в 20GB может оказаться недостаточным и его можно увеличить до 50-100 GB.

Вы посетили: » Брандмауэр » Управление log файлами » /etc/sysctl.conf Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Конфигурация системного ПО » /etc/sysctl.conf

/etc/sysctl.conf

Для конфигурационного файла /etc/sysctl.conf мы рекомендуем внести следующие настройки:

```
# for atop utility better view
vm.overcommit_ratio = 100
# swapiness level
vm.swappiness = 10
# reserve memory always
vm.min_free_kbytes = 65535
# security fix
vm.mmap_min_addr = 65536
```

Самый важный параметр, оказывающий влияние на эффективность работы файловой системы сервера, - это vm.swappiness. Все остальные можно игнорировать.

Вы посетили: » 16/12/2008 » Брандмауэр » Управление log файлами » /etc/sysctl.conf » Файрвол Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Конфигурация системного ПО » Файрвол

Файрвол

Защита превыше всего. Поэтому необходимо поставить файрвол. Мы рекомендуем firehol:

wialon-pro:~# apt-get install firehol

После этого в файле /etc/default/firehol замените NO на YES и сконфигурируйте /etc/firehol/firehol приблизительно, как показано ниже. **Не забудьте указать Ваш IP адрес, иначе доступ к серверу будет заблокирован**. *Примечание*: eth0 - Ваш сетевой адаптер.

/ersion 5 copmss auto FIREHOL_LOG_MODE="ULOG"				
#####################################	###			
ext_wialon="IP1"				
######################################	###) "			
	###			
interface eth0 inet1 policy server ssh server icmp server https server http server wialon client all	<pre>reject accept src "\${trust_ips}" accept accept dst "\${ext_wialon}" accept dst "\${ext_wialon}" accept dst "\${ext_wialon}" accept dst "\${ext_wialon}"</pre>			
После этого запустите файрвол:				

wialon-pro:~# /etc/init.d/firehol start

Если необходимо дать доступ к сайтам извне, не используя nginx, то переменная *server_wialon_ports* должна иметь следующее значение:

server_wialon_ports="tcp/4998 tcp/8020:8030 tcp/20100:20300 udp/20100:20300"

Вы посетили: » Брандмауэр » Управление log файлами » /etc/sysctl.conf » Файрвол » Синхронизация времени сервера Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Конфигурация системного ПО » Синхронизация времени сервера

Синхронизация времени сервера

Для корректной обработки поступающих от объектов сообщений телематическому серверу Wialon необходимо, чтобы на сервере было точное время. Установить автоматическую синхронизацию времени с интернетом можно при помощи команды:

wialon-pro:~# apt-get install ntp

Вы посетили: » Файловая система » Автоматические скрипты администратора (cron jobs) » Управление log файлами » Автоматический запуск сервиса » Проксирование HTTP(S) запросов Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Конфигурация системного ПО » Проксирование HTTP(S) запросов

Проксирование HTTP(S) запросов

Wialon и WebGIS-3 сервера содержат встроенный <u>HTTP</u>/1.1 веб-сервер. Поэтому можно подключаться через веб-браузер к ним напрямую.

Однако, если на том же сервере, что и Wialon, расположены и другие сервисы, и у Вас разделяемый IP адрес, либо Вы хотите использовать безопасный (с <u>SSL</u> защитой) доступ к серверу, либо Вы хотите получить максимальное быстродействие и безопасность, тогда Вам лучше пустить клиентов через специализированное ПО, так называемый реверсный прокси-сервер. Одним из лучших является прокси-сервер **nginx**.

Устанавливается он просто (для Debian до версии Lenny лучше ставить его с исходных кодов):

```
wialon-pro:~# apt-get install nginx
```

Предположим <u>DNS</u> имя Baшего сервера **monitor.gps.ru** (**mobile.gps.ru** для мобильного сайта и **manager.gps.ru** для сайта управления), и Wialon настроен на порты по умолчанию. Тогда вставьте примерно такую конфигурацию в файлы:

/etc/nginx/sites-enabled/wialon:

server	<pre>{ listen 80; server_name www.monitor.gps.ru;</pre>	
1	<pre>rewrite ^(.*) http://monitor.gps.ru\$1 ;</pre>	permanent;
} server	{ listen 80; server_name monitor.gps.ru;	
	proxy_set_header X-Forwarded-Server proxy_set_header X-Forwarded-For client_max_body_size access_log	<pre>monitor.gps.ru; \$remote_addr; 8m; /var/log/nginx/wialon.access.log;</pre>
1	<pre>location / { proxy_pass }</pre>	http://localhost:8022;
} server	{ listen 80; server_name mobile.gps.ru;	
	proxy_set_header X-Forwarded-Server proxy_set_header X-Forwarded-For access_log	<pre>mobile.gps.ru; \$remote_addr; /var/log/nginx/wialon.access.log;</pre>
l	<pre>location / { proxy_pass }</pre>	http://localhost:8024;
Server	{ listen 80; server_name manager.gps.ru;	
	<pre>proxy_set_header X-Forwarded-Server proxy_set_header X-Forwarded-For access_log</pre>	<pre>manager.gps.ru; \$remote_addr; /var/log/nginx/wialon.access.log;</pre>
}	<pre>location / { proxy_pass }</pre>	http://localhost:8023;

Добавьте строчку /var/lib/wialonb3/custom/config.txt.

ADF_HTTP_PROXY_MODE = 1

Вы посетили: » Управление log файлами » /etc/sysctl.conf » Файрвол » Синхронизация времени сервера » Почтовый сервер Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Конфигурация системного ПО » Почтовый сервер

Почтовый сервер

Для нормальной работы системы необходимо, чтобы на сервере работал <u>SMTP</u> сервер. Мы рекомендуем *postfix*:

wialon-pro:~# apt-get install postfix

Настройки по умолчанию вполне приемлемы для обеспечения базовой работоспособности (отправка e-mail сообщений от сервера).

Для того чтобы системному администратору приходили сообщения от сервиса (см. автоматические скрипты), желательно прописать алиасы (то есть куда перенаправлять почту). Например, если скрипты ставятся для пользователя *root*, то в файле */etc/aliases* можно указать:

root: your-admin-email@domain.com

Вы посетили: » Wialon Pro Client » Файловая система » Автоматические скрипты администратора (cron jobs) » Управление log файлами

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Конфигурация системного ПО » Управление log файлами

Управление log файлами

🕦 ВАЖНО!!!

Размер log файла для 32-битной операционной системы не должен превышать 2Гб. В противном случае, из-за запрета используемой ОС записи в файл такого размера система Wialon **НЕ ЗАПУСТИТСЯ**.

При установке Wialon инсталлятор запрашивает автоматическое включение данной опции:

Iı	 ns	tall Wia	alon B3	log rotation scri	pt (into /etc/]	logrotate.d/	wialonb3) [1	no] yes			
òı	ĸ,	now is	time to	perform Wialon B	3 installation.	Check all p	parameters b	below are	correct:		
		Wialon	B3 will	be installed in:		/var/li	.b/wialonb3				
	•••	Install	Wialon	B3 log rotation	script:	yes					
•	•••									 	

Данная опция автоматически включается при первой установке по умолчанию, если Вы инсталлировали Wialon от имени пользователя *root*. В таком случае Вам нет необходимости производить эти действия вручную.

Если же Вы эту опцию не выбирали, то необходимо либо вручную контролировать размер логов, периодически очищая их, либо автоматически.

Для автоматической очистки файлов рекомендуем использовать утилиту **logrotate**. Ротация логов служит для контроля размера дискового пространства, занимаемого журналами. В результате работы **logrotate** остается один активный файл журнала (в который «сейчас» происходит запись со стороны сервера) и несколько архивных файлов, сжатых специальным упаковщиком.

Для запуска ротации необходимо в папку /etc/logrotate.d разместить файл под названием wialonb3 (может быть любым, например, wialonb3.txt) со следующим содержимым (может настраиваться на усмотрение администратора):

/var/lib/wialonb3/logs/*.log { weekly missingok rotate compress delaycompress notifempty create 0664 root root }

wialon ADMIN GUIDE

Вы посетили: » /etc/sysctl.conf » Файрвол » Синхронизация времени сервера » Почтовый сервер » Работа сервиса под рядовым пользователем

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Конфигурация системного ПО » Работа сервиса под рядовым пользователем

Работа сервиса под рядовым пользователем

В целях безопасности можно настроить сервис мониторинга Wialon так, чтобы он работал не от имени root, а от имени произвольного рядового пользователя, например wialon и группы wialon.

Для такого пользователя необходимо создать, если его еще нет:

wialon-pro:~# adduser wialon

Сразу же можно скорректировать настройки системы, чтобы дать этому пользователю (и пользователю root) возможность работать с большим количеством файлов, чем предусмотрено по умолчанию. Для этого в файле /etc/security/limits.conf добавьте:

wialon wialon	hard soft	nofile nofile	32768 32000		
root	hard soft	nofile nofile	32768 32000		

Предположим, что установку дистрибутива мы выполнили в директорию /home/wialon/wialon-pro.

Для того чтобы пользователь wialon имел все права на установленный сервис, нужно указать его как владельца соответствующей директории:

chown -R wialon:wialon /home/wialon/wialon-pro

Независимо от того, под каким пользователем будет запущен сервис, нужно, чтобы он работал от имени пользователя и группы wialon. Для этого в файле /home/wialon/wialon-pro/custom/system_env.sh пропишите:

Optional environment configuration for launching Wialon as system service

Uncomment following and insert correct user and group name if you like to launch Wialon not as root user. Be sure that specified user has full control over installation directory: ADF_USER="--user wialon" ADF_GROUP="--group wialon"

После этого сервис можно запускать командой /home/wialon/wialon-pro/adf_script start.

Вы посетили: » Файловая система » Автоматические скрипты администратора (cron jobs) » Управление log файлами » Автоматический запуск сервиса

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Конфигурация системного ПО » Автоматический запуск сервиса

Автоматический запуск сервиса

Автоматический запуск программного обеспечения сервиса мониторинга в Debian подобных системах настроить достаточно просто.

Для этого выберите опцию **Install Wialon B3 as system service** при установке дистрибутива либо вручную создайте символическую ссылку в /etc/init.d/ на скрипт запуска cepвиca adf_script:

wialon-pro:/var/lib/wialonb3# ln -s \$PWD/adf_script /etc/init.d/wialonb3

Далее для включения автоматического запуска сервиса выполните команду:

wialon-pro:/var/lib/wialonb3# update-rc.d wialonb3 defaults

Далее для выключения автоматического запуска сервиса выполните команду:

wialon-pro:/var/lib/wialonb3# update-rc.d -f wialonb3 remove

Если Вы устанавливали Wialon или планируете его запускать не от имени пользователя *root*, то обязательно прочитайте инструкции, иначе при загрузке сервера сервис будет запущен от имени пользователя *root*.

Вы посетили: » Спецификация формата » Wialon Pro Client » Файловая система » Автоматические скрипты администратора (cron jobs)

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Конфигурация системного ПО » Автоматические скрипты администратора (cron jobs)

Автоматические скрипты администратора (cron jobs)

При установке Wialon инсталлятор запрашивает автоматическое включение установки скриптов регулярных заданий администратора:

Ir	nstall	periodic a	dministrative jobs	(in current us	ser crontab)? [no] yes		
Óŀ	, now	is <mark>time</mark> to	perform Wialon B3	installation.	Check all]	parameters below a	are correct:	
	Wia	Lon B3 will	be installed $in:$		/var/li	.b/wialonb3		
•••	Inst	all Wialon	B3 cron jobs:		yes			
h								

Эти скрипты находятся в директории, куда установлен Wialon.

Для нормального функционирования системы предупреждений необходимо, чтобы была корректно настроена система e-mail сообщений на сервере.

Для ручного включения или выключения того или иного скрипта необходимо отредактировать файл:

- для пользователя root /etc/crontab
- для обычного пользователя, в консоли команда crontab -e

Вот пример строк для автоматического запуска этих скриптов в любом из вариантов (добавить в конец файла и при необходимости правильно указать путь к каждому скрипту):

0 * * * * /var/lib/wialonb3/wialon-errors-check.sh */2 * * * * /var/lib/wialonb3/wialon-service-check.sh */1 * * * * /var/lib/wialonb3/wialon-db-check.sh 1 1 * * * /var/lib/wialonb3/wialon-space-check.sh

Перечень скриптов:

 wialon-db-check.sh - ежеминутный контроль работы драйвера БД и автоматический перезапуск сервиса в случае возникновения проблем:

#!/bin/	bash		
SCRIPT_ # Detec while t	PATH="\$(t base] rrue; do ROOT=\${ ROOT=c cd \$ROOT=c cd \$ROOT=c if [-c fi if [-1	path for SCRIPT_F d "\$ROOT DT d "\$ROOT, break L "\$SCRIPT SCRIPT SCRIPT then else fi	<pre>service PATH%/*} ";pwd` /plugins"] && [-d "\$ROOT/scripts"] ; then PATH=`readlink "\$SCRIPT_PATH"` != 0] echo "Error: Problems with resolving '\$SCRIPT_PATH'" exit -1 continue</pre>
done	break		
if [-o	d "\${ROO	T}/logs"] && [-e "\${ROOT}/logs/wialonb3_trace.log"]
	DT=`dat errors=	tedate cat "\${	e="1 minute ago" "+%Y/%m/%d %H:%M"` ROOT}/logs/wialonb3_trace.log" grep "\$DT" grep "adf_storage_db_error_call" grep
"PANIC'	if ["\$ then	Serrors" if [-f then else fi	<pre>!= ""] "\${ROOT}/adfservice.pid"] \$ROOT/adf_script restart echo "Skipping server restart"</pre>

• wialon-space-check.sh - ежедневный контроль свободного места на диске БД:

```
cd $ROOT
if [ -d "$ROOT/plugins" ] && [ -d "$ROOT/scripts" ] ; then
break
           fi [-L "$SCRIPT_PATH" ]; then
SCRIPT_PATH=`readlink "$SCRIPT_PATH"`
if [ $? != 0 ]
                                echo "Error: Problems with resolving '$SCRIPT_PATH'"
exit -1
                     else
                                continue
                     fi
           fi
           break
done
# Check associated service
if [ -e "$ROOT/adf_script" ]
then
          res=`df $ROOT/storage/|grep /`
cnt=0
for i in $res; do
if [ $cnt == 4 ]
           then
                     len=${#i}
if [ $len -gt 2 ] && [ ${i:0:2} -gt 80 ]
                     then
                                echo "Wialon hard drive space checker notification: $i. Please enlarge space."
                     fi
break
           fi
          let cnt=cnt+1
done
fi
```

 wialon-service-check.sh - проверка работоспособности сервиса каждые 2 минуты и перезапуск его в случае непредвиденной остановки:



 wialon-errors-check.sh - ежечасная проверка лог файла сервиса на наличие слова error (разнообразные ошибки) и в случае его наличия уведомление администратора по e-mail:

Вы посетили: » Linux версия » Первые действия » Обновления » Конфигурация системного ПО » Конфигурация Wialon Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Конфигурация Wialon

Конфигурация Wialon

В этом разделе дано описание параметров конфигурации программного обеспечения Wialon.

Основные параметры конфигурации, такие как значения переменных, задаются в файле: **./custom/config.txt**. Кроме того, информация, содержащаяся в этом файле, доступна на сатй администратора по ссылке «Конфигурация».

Файл написан в кодировке UTF-8 (без BOM). Для его редактирования мы рекомендуем приложение Notepad ++.

Значения переменных задаются по принципу:

- <переменная> = <значение>
- «переменная» = <\$переменная + доп. значение»</p>

Пример файла конфигурации:



🕕 Внимание!

При установке обновлений либо реинсталляции системы, инсталлятор по умолчанию *не* перезаписывает данный файл, чтобы Ваши изменения не потерялись.

В следующих разделах описана конфигурация Wialon по тематикам:

- Устройства и объекты
- База данных
- Карты
- Сайты
- Управление модемами
- Все переменные

Вы посетили: » Первые действия » Обновления » Конфигурация системного ПО » Конфигурация Wialon » Устройства и объекты

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Конфигурация Wialon » Устройства и объекты

Устройства и объекты

Два серверных параметра могут быть сконфигурированы для объектов:

- сетевой интерфейс, на которых слушать подключения от устройств,
 - номер порта.

Переменная	Описание
ADF_AVL_HW_BIND_ADDR	На каком сетевом интерфейсе слушать подключения от устройств. По умолчанию значение * - на всех интерфейсах.
ADF_AVL_COMM_SERVER	Настройка коммуникационного сервера. Формат задания переменной: <comm- server-name>:<avl-server-host>:<avl-server-port>:<scan-hw_dir>. Значение порта по умолчанию - 31189. Параметр scan-hw-dir опциональный (значение 0 по умолчанию) и означает включение авто-сканирования новых типов устройств при инициализации системы.</scan-hw_dir></avl-server-port></avl-server-host></comm-
WIALON_AUTO_CREATE_UNITS	При установке значения 1, объекты, не существующие в системе, но посылающие сообщения, будут создаваться автоматически.

Смотрите также Фсписок поддерживаемых устройств с информацией по настройкам их для работы с Wialon.

Дополнительная информация по работе с объектами и устройствами:

- Объекты
- Устройства (оборудование)

Другие переменные в конфигурационном файле:

- База данных
- Карты
- Сайты
- Все переменные

Вы посетили: » Обновления » Конфигурация системного ПО » Конфигурация Wialon » Устройства и объекты » База данных Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Конфигурация Wialon » База данных

База данных

Параметры конфигурации системы хранения данных.

Переменная	Описание
ADF_STORAGE_PATH	Путь к файлам системы хранения. По умолчанию используется папка ./storage в корневой директории.
ADF_STORAGE_CACHE_SIZE	Размер памяти в ОЗУ (в МБ), отводимый под кэш данных свойств. По умолчанию – 16. Должно быть степенью двух.
ADF_STORAGE_MESSAGES_CACHE_SIZE	Размер памяти в ОЗУ (в МБ), отводимый под кэш данных сообщений. По умолчанию – 64. Должно быть степенью двух.
ADF_STORAGE_DEFRAG_INTERVAL	Интервал выполнения автоматической дефрагментации БД в сутках. Дополнительно можно указывать час суток, в форме <интервал> либо <интервал>:<час>. По умолчанию выполняется ежесуточно в З часа локального времени. Для отключения дефрагментации установите знаение в 0.
ADF_STORAGE_BACKUP_INTERVAL	Периодичность (интервал в минутах), к которой будет выполняться резервное копирование БД и файлов транзакций. По умолчанию - каждые 60 минут.
ADF_STORAGE_MSG_ENV_CONFIG	Переменная отвечает за параметры резервного копирования (папка backup). Имеет несколько составляющих: 1) максимальное количество сообщений в одной части БД; 2) минимальное количество сообщений в одной части БД; 3) уровень фрагментации в процентах для произведения дефрагментации БД; 4) период в днях, за который будут храниться сообщения в БД; 5) максимальный размер дифф-файлов для привнесения в БД; 6) включить (1) или отключить (0) резервное копирование для ДБ по сообщениям (подпапки <i>ml</i> и <i>md</i>). Значение по умолчанию: 20000000:1000000:20:10:50:1
ADF_AVL_UNIT_HISTORY_PERIOD	Период хранения истории от объектов, в сутках. Используется только сервера БД. Если не задан или значение 0, то история объектов никогда не удаляется.
ADF_STORAGE_TRASH_KEEP_PERIOD	Период хранения удаленных объектов в «корзине» с возможностью восстановления до их полного удаления, в сутках. По умолчанию - 30 суток.
ADF_STORAGE_BACKUP_PATH	Директория где хранятся резервные копии БД. По умолчанию - директория backup.
ADF_STORAGE_BACKUP_FULL_INTERVAL	<i>Только для Wialon 0909</i> . Интервал создания полного (а не инкрементного) бэкапа в сутках. По умолчанию - 1.
ADF_STORAGE_BACKUP_HOLD_INTERVAL	Только для Wialon 0909. Количество последних полных суточных бэкапов, которое будет храниться. По умолчанию - 7.

Сетевые настройки для подключения Wialon Pro Client к серверу Wialon Pro:

Переменная	Описание
ADF_STORAGE_NET_SERVER	Задает порт и адрес сетевого интерфейса, на котором слушать подключения в форме <порт>: <ip адрес="">. IP адрес можно пропустить, чтобы слушать на всех локальных сетевых интерфейсах. Порт по умолчанию – 31188. (1) Для инициализации серверной части в режиме доверия (trusted mode) к любому подключенному клиенту (то есть не требуется авторизация, считается что подключенный клиент имеет максимальный доступ на все локальные объекты) нужно использовать третий параметр, установленный в единицу, например: "31188:*:1".</ip>
ADF_STORAGE_NET_REMOTE_SERVER	<i>Только для Wialon Pro Client</i> . Задает порт и адрес сетевого интерфейса, на котором располагается Wialon Pro (основная БД). Формат <порт>: <ip адрес="">. Порт по умолчанию – 31188.</ip>

Дополнительная информация по работе с системой хранения:

- Система резервного копирования БД
- Диагностика ошибок ДБ
- Восстановление после сбоя

Вы посетили: » Конфигурация системного ПО » Конфигурация Wialon » Устройства и объекты » База данных » Карты Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Конфигурация Wialon » Карты

Карты	Содержание
Система Wialon работает с векторными картами в собственном закрытом формате AVD .	•Карты •Переменные •Google Марs и Yandex
Для всех конфигураций Wialon доступны два типа GIS подсистемы:	Маря • Использование внешнего
 встроенный GIS сервер; внешний WebGIS сервер (поставляется только в комплекте с Wialon Pro). 	WebGIS сервера

Во все продукты Wialon включен стандартный WebGis3 сервер, поэтому в установке внешнего WebGIS, как правило, необходимости нет. Вся адресная информация, задействованная при мониторинге объектов и в отчетах, берется только с этого WebGIS.

По умолчанию встроенный GIS сервер уже прописан в конфигурационном файле. Переключение между двумя этими режимами осуществляется с помощью переменной GIS_DRIVER_TYPE и требует перезапуска сервиса.

Все карты в формате AVD можно помещать в папку *maps* программы или внешнего WebGIS сервера. После добавления или удаления карт сервис перезапускать не требуется, он должен в течение нескольких секунд самостоятельно определить изменения.

Размер ОЗУ, который необходим для нормальной работы GIS подсистемы, прямо пропорционален объему используемых карт. В среднем на GIS подсистему необходимо примерно 512MB + 1.5*<общий размер файлов карт>. Учитывайте это перед тем, как помещать карты в директорию *maps*.

🕛 Примечание.

Предкомпилированные карты в формате AVD Вы можете загрузить 🔮здесь.

Переменные

Переменная	Описание
GIS_DRIVER_TYPE	Задает тип GIS сервера: gis_avd_driver (встроенный) или gis_net_driver (внешний).
ADF_GIS_NET_REMOTE_SERVER	<i>Только для внешнего WebGIS сервера.</i> Задает <u>DNS</u> или IP адрес WebGIS сервера.
WIALON_WEB_GOOGLE_KEYS	Задает перечень ключей Google Maps <u>API</u> для различных <u>URL</u> доступа на сайт. Получить ключи для вашего сайта можно Фздесь. Нотацию задания переменной смотрите ниже.
WIALON_WEB_GOOGLE_DEFAULT	Если значение <i>on</i> , то при условии наличия ключей Google Maps <u>API</u> этот тип карт будет активирован по умолчанию.
WIALON_WEB_YANDEX_KEYS	Задает перечень ключей Yandex Maps для различных <u>URL</u> доступа на сайт. Получить ключи для вашего сайта можно Фздесь. Нотацию задания переменной смотрите ниже.
WIALON_WEB_YANDEX_DEFAULT	Если значение on, то при условии наличия ключей Yandex Maps этот тип карт будет активирован по умолчанию.
WIALON_WEB_NAVTEQ_KEYS	Переменная для подключения карт Navteq. Введите ключ, полученный 🐠здесь.
WIALON_WEB_MAPSERVER_ <u>URL</u>	Только для внешнего WebGIS сервера либо для использования уже существующего WebGIS сервера. Задает перечень URL WebGIS -3 серверов, с которых будут грузится WebGIS карты у клиента. Перечень задается через запятую и содержит полный URL, включая префикс http. Например: http://dns1.map.ru,http://dns2.map.ru,http://dns3.map.ru. Можно задавать как один сервер, так и несколько. Рекомендуется задавать максимум 4 URL для максимальной производительности.
WIALON_WEB_DEFAULT_POS	Устанавливает центр карты по умолчанию при открытии сайта мониторинга. Задается через двоеточие широта, долгота, уровень масштабирования. Например, WIALON_WEB_DEFAULT_POS = 55.739162:49.199269:9.
WIALON_WEB_WEBGIS_COPYRIGHT	Копирайт для карт WebGIS (отображается в левом нижнем углу карты). Для создания собственных карт см. Настройка GIS подсистемы.

Google Maps и Yandex Maps

Переменные WIALON_WEB_GOOGLE_KEYS и WIALON_WEB_YANDEX_KEYS содержат ключи пропириетарных картографических систем привязанные к конкретному <u>URL</u> доступа на сайт. Формат их задания выглядит следующим образом. Например, к веб-серверу Wialon Web подключаются клиенты по двум разным <u>URL</u>: http://local.dns.ru:8022 и http://remote.dns.ru. Соответственно для активации возможности использования Google Maps или Yandex Maps необходимо получить ключи для соответствующих <u>URL</u> и внести их в конфигурационный файл:

WIALON_WEB_GOOGLE_KEYS = <dns1<:port>> <KEY for dns1> <dns2> <KEY for dns2> ...

т.е.

WIALON_WEB_GOOGLE_KEYS = local.dns.ru:8022 KEY_VALUE1 remote.dns.ru KEY_VALUE2

Примечание:

- В файле DNS задаются без префикса http:.
- Если порт используется стандартный (80), то указывать его не надо.

После этого в диалоге настроек пользователя на сайте мониторинга появится опция Использовать карты Google Maps.

Использование внешнего WebGIS сервера

Предварительно смотрите инструкции по установке внешнего WebGIS сервера.

Предположим Вы установили собственный WebGIS сервер, доступный по внешнему статическому IP x.x.x.x, с конфигурацией по умолчанию: т.е. карты в веб-браузере можно посмотреть открыв страницу http://x.x.x.x8020. Вы хотите чтобы Ваш сервер Wialon использовал его для поиска и определения адресов и отображения карт. Для этого Вам нужно в файле конфигурации сервера Wialon *custom/config.txt* указать следующие переменные/значения:

GIS_DRIVER_TYPE = gis_net_driver ADF_GIS_NET_REMOTE_SERVER = x.x.x.x WIALON_WEB_MAPSERVER_URL = http://x.x.x.8020

Вместо IP адреса можно использовать DNS имена. Если WebGIS сервер расположен на том же сервере, что и Wialon, то для переменной **ADF_GIS_NET_REMOTE_SERVER** можно устанавливать значение **localhost**.

Дополнительная информация по настройке GIS подсистемы:

- Установка внешнего WebGIS сервера
- Концепция карт
- Создание векторных карт
- Конфигурация рисования
- Спецификация формата

Другие переменные в конфигурационном файле:

- Устройства и объекты
- База данных
- Сайты
- Все переменные
Вы посетили: » Конфигурация Wialon » Устройства и объекты » База данных » Карты » Сайты Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Конфигурация Wialon » Сайты

Сайты

Переменные, отвечающие за сетевые параметры различных сайтов (мониторинга, администратора, менеджера, мобильного сайта), см. в таблице.

Сетевые параметры любого сайта задаются в виде *<DNS-имя>:<номер-порта>:<IP-адрес-сетевогоинтерфейса>.* (DNS имя может просто указывать уникальное в рамках системы название сервера, либо реальное DNS имя, если такой же номер порта используется и другими веб-серверами. IP адрес сетевого интерфейса может быть пропущен либо задан как * для работы на всех сетевых интерфейсах.

Сайт администратора				
AVL_ADMIN_WEBSERVER	Сетевые параметры сайта администратора в виде < <u>DNS</u> -имя>:<номер- порта>: <ip-адрес-сетевого-интерфейса>. Значение по умолчанию: avl_admin:8021:*.</ip-адрес-сетевого-интерфейса>			
CMS_ALLOW_ADMIN_LOGIN	Если установлено значение 1, то администратору разрешен доступ на все сайты.			
WIALON_RESET_ADMIN_PASSWORD	Данная переменная прописывается только в том случае, если необходим сброс пароля администратора сервиса. Впишите в конфигурационный файл эту переменную со значением 1, тогда при запуске сервиса в лог будет сброшен новый пароль. После применения нового пароля не забудьте убрать переменную из конфигурационного файла или заменить значение на 0.			
Сайт мониторинга				
WIALON_WEB_WEBSERVER	Сетевые параметры сайта Wialon Web в виде <i><dns-имя>:<номер-порта>:<ip-адрес-сетевого-интерфейса></ip-адрес-сетевого-интерфейса></dns-имя></i> . Значение по умолчанию: <i>wialon_web: 8022:</i> *.			
WIALON_WEB_LANGUAGES	Список дополнительных языков сайта мониторинга через точку с запятой в формате <домен>:<страна>. По умолчанию доступен русский и английский. Например, <i>fi:suomi</i> добавит финский язык. Подробнее о языках интерфейса			
WIALON_WEB_HIDE_ACCOUNT	Переменная, предназначенная для того, чтобы скрывать информацию о доступных и используемых сервисах и их стоимости и количестве (вкладка «Учетная запись» в настройках пользователя). Чтобы установить переменную, наберите WIALON_WEB_HIDE_ACCOUNT = on.			
ADF_SMTP_SERVER	Задает адрес <u>SMTP</u> сервера в форме <host>:<port>, через который будут отправляться сообщения. По умолчанию используется локальный компьютер и порт 25. () <u>SMTP</u> сервер должен поддерживать работу без аутентификации с IP адреса сервиса мониторинга.</port></host>			
AVL_NOTIFICATIONS_EMAIL_FROM	Адрес отправителя e-mail уведомлений по умолчанию.			
AVL_JOBS_EMAIL_FROM	E-mail адрес отправителя выполненных заданий по электронной почте по умолчанию.			
AVL_UNIT_DEFAULT_ICON	Путь к файлу изображения, которое будет использовано для объектов по умолчанию. Если данная переменная не установлена, плагин при запуске инициализирует ее на собственный файл.			
AVL_GROUP_DEFAULT_ICON	Путь к файлу изображения, которое будет применяться к группам объектов по умолчанию. Если данная переменная не установлена, плагин при запуске инициализирует ее на собственный файл.			
AVL_UNIT_ICON_MAX_SIZE	Максимальный размер стороны иконки в пикселях при сохранении ее в свойства объекта. По умолчанию значение 64. Максимальное значение 256.			
ADF_AVL_MAP_MARKERS_PATH	Директория, содержащая файлы изображений маркеров.			
WIALON_WEB_EXT_ <u>JS</u>	При загрузке сайта мониторинга может быть использован скрипт пользовательского JS, который будет подгружаться с указанному URL адреса.			
ADF_AVL_MSGS_RENDERER_LIMIT	Определяет максимальное количество сообщений в рендере, то есть максимальное количество сообщений, которые могут быть выведены на карту в качестве треков движения объектов.			
WIALON_WEB_HELP_URL	При наличии данной переменной в конфигурационном файле в правом верхнем углу программы будет помещаться сыылка на документацию. Значение переменной - это <u>URL</u> адрес ссылки.			

Сайт менеджера						
CMS_MANAGER_WEBSERVER	Сетевые параметры сайта <u>CMS</u> Manager порта>: <ip-адрес-сетевого-интерфейса>. wialon_web:8023:*.</ip-адрес-сетевого-интерфейса>	в виде < <u>DNS</u> -имя>:<номер- Значение по умолчанию:				
Мобильный сайт						
WIALON_MOBILE_WEBSERVER	Сетевые параметры мобильного сайта порта>: <ip-адрес-сетевого-интерфейса>. wialon_web:8024:*.</ip-адрес-сетевого-интерфейса>	в виде < <u>DNS</u> -имя>:<номер- Значение по умолчанию:				

Помните, что сайт менеджера и мобильный сайт лицензируются дополнительно и могут отсутствовать в Вашей поставке. Сайт администрирования доступен только пользователям, входящим в группу администраторов.

Для сайта мониторинга предусмотрен ряд дополнительных настроек для его конфигурации, что описано в следующих разделах:

- Языки интерфейса
- Дизайн сайта мониторинга
- Конфигурация отчетов
- Персональный дизайн для пользователя

Документация по работе с выше указанными сайтами размещена по следующим ссылкам:

- Фуководство пользователя Wialon
- 🔇 Сайт администратора
- Фуководство менеджера Wialon
- Мобильный сайт

Другие переменные в конфигурационном файле:

- Устройства и объекты
- База данных
- Карты
- Все переменные

Вы посетили: » Устройства и объекты » База данных » Карты » Сайты » Управление модемами Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Конфигурация Wialon » Управление модемами

Управление модемами

Переменные, отвечающие за конфигурацию модемов.

Переменная	Описание
ADF_SERIAL_SMPP_REMOVE_PLUS	Для SMPP модемов. Если выставить значение 1, то при отправке SMS телефонный номер назначения не дополняется символом '+'. Значение по умолчанию 0.
ADF_SERIAL_SMPP_SKIP_GSM_ENCODING	Для SMPP модемов. Переменная позволяет отправлять SMS в их исходном виде, то есть без перекодировки отдельных символов в тексте SMS согласно GSM спецификации. Значение по умолчанию 0, то есть сообщения перекодируются. Если значение 1, то сообщения <i>не</i> перекодируются.
ADF_SERIAL_CONN_IDLE_TIMEOUT	Для GSM модемов. Переменная используется в CSD запросах. При отсутствии данных в течении указанного промежутка времени соединение разрывается. Значение по умолчанию - 30 секунд.
ADF_SERIAL_SMPP_SRC_ADDR_TON	Для SMPP модемов. Переменная устанавливает тип номера исходного адреса в отправляемом SMS сообщении. Значение по умолчанию 0.
ADF_SERIAL_MAX_SMS_LENGTH	Для SMPP и GSM модемов. Максимальное количество частей, на которые разбивается длинное SMS сообщение. Значение по умолчанию 3.

Конфигурация модемов также осуществляется на сайте администратора на вкладке "Модемы".

Вы посетили: » База данных » Карты » Сайты » Управление модемами » Все переменные Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Конфигурация Wialon » Все переменные

Все переменные

'n

Здесь собраны все переменные, используемые при настройке Wialon. О каждой в отдельности читайте в соответствующих разделах.

Устройства и объекты					
ADF_AVL_HW_BIND_ADDR	На каком сетевом интерфейсе слушать подключения от устройств. По умолчанию значение * - на всех интерфейсах.				
ADF_AVL_COMM_SERVER	Настройка коммуникационного сервера. Формат задания переменной: <comm-server-name>:<avl-server-host>:<avl-server- port>:<scan-hw_dir>. Значение порта по умолчанию - 31189. Параметр scan-hw-dir опциональный (значение 0 по умолчанию) и означает включение авто-сканирования новых типов устройств при инициализации системы.</scan-hw_dir></avl-server- </avl-server-host></comm-server-name>				
WIALON_AUTO_CREATE_UNITS	При установке значения 1, объекты, не существующие в системе, но посылающие сообщения, будут создаваться автоматически.				
База данных					
ADF_STORAGE_PATH	Путь к файлам системы хранения. По умолчанию используется папка ./storage в корневой директории.				
ADF_STORAGE_CACHE_SIZE	Размер памяти в ОЗУ (в МБ), отводимый под кэш данных свойств. По умолчанию – 16. Должно быть степенью двух.				
ADF_STORAGE_MESSAGES_CACHE_SIZE	Размер памяти в ОЗУ (в МБ), отводимый под кэш данных сообщений. По умолчанию – 64. Должно быть степенью двух.				
ADF_STORAGE_DEFRAG_INTERVAL	Интервал выполнения автоматической дефрагментации БД в сутках. Дополнительно можно указывать час суток, в форме <интервал> либо <интервал>:<час>. По умолчанию выполняется ежесуточно в 3 часа локального времени. Для отключения дефрагментации установите знаение в 0.				
ADF_STORAGE_BACKUP_INTERVAL	Периодичность (интервал в минутах), к которой будет выполняться резервное копирование БД и файлов транзакций. По умолчанию - каждые 60 минут.				
ADF_STORAGE_BACKUP_FULL_INTERVAL	Только для Wialon 0909. Интервал создания полного (а не инкрементного) бэкапа в сутках. По умолчанию - 1.				
ADF_STORAGE_BACKUP_HOLD_INTERVAL	Только для Wialon 0909. Количество последних полных суточных бэкапов, которое будет храниться. По умолчанию - 7.				
ADF_AVL_UNIT_HISTORY_PERIOD	Период хранения истории от объектов, в сутках. Используется только сервера БД. Если не задан или значение 0, то история объектов никогда не удаляется.				
ADF_STORAGE_TRASH_KEEP_PERIOD	Период хранения удаленных объектов в «корзине» с возможностью восстановления до их полного удаления, в сутках. По умолчанию - 30 суток.				
ADF_STORAGE_BACKUP_PATH	Директория где хранятся резервные копии БД. По умолчанию - директория backup.				
ADF_STORAGE_MSG_ENV_CONFIG	Переменная отвечает за параметры резервного копирования (директория <i>backup</i>). Имеет несколько составляющих: 1) максимальное количество сообщений в одной части БД; 2) минимальное количество сообщений в одной части БД; 3) уровень фрагментации в процентах для произведения дефрагментации БД; 4) период в днях, за который будут храниться сообщения в ДБ; 5) максимальный размер дифф-файлов для привнесения в БД; 6) включить (1) или отключить (0) резервное копирование для ДБ по сообщениям (папки <i>ml</i> и <i>md</i>). Значение по умолчанию: 20000000:1000000:20:10:50:1				
Сетевые настройки для Wialon Pro Client					
ADF_STORAGE_NET_SERVER	Задает порт и адрес сетевого интерфейса, на котором слушать подключения в форме <порт>: <ip адрес="">. IP адрес можно пропустить, чтобы слушать на всех локальных сетевых интерфейсах. Порт по умолчанию – 31188. () Для инициализации серверной части в режиме доверия (trusted mode) к любому подключенному клиенту (то есть не требуется авторизация,</ip>				

	считается что подключенный клиент имеет максимальный доступ на все локальные объекты) нужно использовать третий параметр, установленный в единицу, например: "31188:*:1".
ADF_STORAGE_NET_REMOTE_SERVER	Только для Wialon Pro Client. Задает порт и адрес сетевого интерфейса, на котором располагается Wialon Pro (основная БД). Формат <порт>: <ip адрес="">. Порт по умолчанию – 31188.</ip>
Карты	
GIS_DRIVER_TYPE	Задает тип GIS сервера: gis_avd_driver (встроенный) или gis_net_driver (внешний).
ADF_GIS_NET_REMOTE_SERVER	Только для внешнего WebGIS сервера. Задает DNS или IP адрес WebGIS сервера.
WIALON_WEB_GOOGLE_KEYS	Задает перечень ключей Google Maps API для различных URL доступа на сайт. Получить ключи для вашего сайта можно 🔇 здесь.
WIALON_WEB_GOOGLE_DEFAULT	Если значение on, то при условии наличия ключей Google Maps <u>API</u> этот тип карт будет активирован по умолчанию.
WIALON_WEB_YANDEX_KEYS	Задает перечень ключей Yandex Maps для различных URL доступа на сайт. Получить ключи для вашего сайта можно 🜑здесь.
WIALON_WEB_YANDEX_DEFAULT	Если значение on, то при условии наличия ключей Yandex Maps этот тип карт будет активирован по умолчанию.
WIALON_WEB_NAVTEQ_KEYS	Переменная для подключения карт Navteq. Введите ключ, полученный 🜑здесь.
WIALON_WEB_MAPSERVER_ <u>URL</u>	Только для внешнего WebGIS сервера либо для использования уже существующего WebGIS сервера. Задает перечень URL WebGIS-3 серверов, с которых будут грузится WebGIS карты у клиента. Перечень задается через запятую и содержит полный URL, включая префикс http. Например: http://dns1.map.ru,http://dns2.map.ru,http://dns3.map.ru. Можно задавать как один сервер, так и несколько. Рекомендуется задавать максимум 4 URL для максимальной производительности.
WIALON_WEB_DEFAULT_POS	Устанавливает центр карты по умолчанию при открытии сайта мониторинга. Задается через двоеточие широта, долгота, уровень масштабирования. Например, WIALON_WEB_DEFAULT_POS = 55.739162:49.199269:9.
WIALON_WEB_WEBGIS_COPYRIGHT	Копирайт для карт WebGIS (отображается в левом нижнем углу карты).
Сайт администратора	
AVL_ADMIN_WEBSERVER	Сетевые параметры сайта администратора в виде < <u>DNS</u> - имя>:<номер-порта>: <ip-адрес-сетевого-интерфейса>. Значение по умолчанию: <i>avl_admin:8021:*</i>.</ip-адрес-сетевого-интерфейса>
CMS_ALLOW_ADMIN_LOGIN	Если установлено значение 1, то администратору разрешен доступ на все сайты
WIALON_RESET_ADMIN_PASSWORD	Переменная для сброса пароля администратора. При значении 1 при запуске сервиса новый пароль будет сброшен в лог. При значении 0 ничего происходить не будет.
Сайт мониторинга	
WIALON_WEB_WEBSERVER	Сетевые параметры сайта Wialon Web в виде < <u>DNS</u> -имя>:<номер- порта>: <ip-адрес-сетевого-интерфейса>. Значение по умолчанию: wialon_web: 8022:*.</ip-адрес-сетевого-интерфейса>
WIALON_WEB_LANGUAGES	Список дополнительных языков сайта мониторинга через точку с запятой в формате <домен>:<страна>. По умолчанию доступен русский и английский. Например, <i>fi:suomi</i> добавит финский язык.
WIALON_WEB_DEFAULT_LANGUAGE	Язык, выбранный по умолчанию при входе на сайт мониторинга.
WIALON_WEB_HIDE_ACCOUNT	Переменная, предназначенная для того, чтобы скрывать информацию о доступных и используемых сервисах и их стоимости и количестве (вкладка «Учетная запись» в настройках пользователя). Чтобы установить переменную, наберите WIALON_WEB_HIDE_ACCOUNT = on.
ADF_ <u>SMTP_</u> SERVER	Задает адрес <u>SMTP</u> сервера в форме <host>:<port>, через который будут отправляться сообщения. По умолчанию используется локальный компьютер и порт 25. (1) <u>SMTP</u> сервер должен подерживать работу без аутентификации с IP адреса сервиса мониторинга.</port></host>
AVL_NOTIFICATIONS_EMAIL_FROM	Адрес отправителя e-mail уведомлений по умолчанию.
AVL_JOBS_EMAIL_FROM	E-mail адрес отправителя выполненных заданий по электронной

	почте по умолчанию.
AVL_UNIT_DEFAULT_ICON	Путь к файлу изображения, которое будет использовано для объектов по умолчанию. Если данная переменная не установлена, плагин при запуске инициализирует ее на собственный файл.
AVL_GROUP_DEFAULT_ICON	Путь к файлу изображения, которое будет применяться к группам объектов по умолчанию. Если данная переменная не установлена, плагин при запуске инициализирует ее на собственный файл.
AVL_UNIT_ICON_MAX_SIZE	Максимальный размер стороны иконки в пикселях при сохранении ее в свойства объекта. По умолчанию значение 64. Максимальное значение 256.
ADF_AVL_MAP_MARKERS_PATH	Директория, содержащая файлы изображений маркеров.
ADF_AVL_MSGS_RENDERER_LIMIT	Определяет максимальное количество сообщений в рендере, то есть максимальное количество сообщений, которые могут быть выведены на карту в качестве треков движения объектов.
WIALON_WEB_HELP_ <u>URL</u>	При наличии данной переменной в конфигурационном файле в правом верхнем углу программы будет помещаться сыылка на документацию. Значение переменной - это <u>URL</u> адрес ссылки.
Сайт менеджера	1
CMS_MANAGER_WEBSERVER	Сетевые параметры сайта <u>CMS</u> Manager в виде <i><<u>DNS</u>-имя>:<номер-порта>:<ip-адрес-сетевого-интерфейса></ip-адрес-сетевого-интерфейса></i> . Значение по умолчанию: <i>wialon_web:8023:*</i> .
Мобильный сайт	
WIALON_MOBILE_WEBSERVER	Сетевые параметры мобильного сайта в виде < <u>DNS</u> -имя>:<номер- порта>: <ip-адрес-сетевого-интерфейса>. Значение по умолчанию: wialon_web:8024:*.</ip-адрес-сетевого-интерфейса>
Дизайн сайта мониторинга	
WIALON_WEB_TITLE	Переменная используется при создании дизайна сайта мониторинга. Она устанавливает подпись заголовка браузера.
WIALON_WEB_COPYRIGHT_TEXT	Переменная используется при создании дизайна сайта мониторинга. Она отвечает за текст, отображаемый внизу окна по центру.
WIALON_WEB_COPYRIGHT_URL	Переменная используется при создании дизайна сайта мониторинга. Это адрес ссылки, связанной с текстом копирайта.
WIALON_WEB_SKIN	Переменная используется при создании дизайна сайта мониторинга. Она указывает, какой стиль сайта (тему, «скин») должен быть использован.
WIALON_WEB_EXT_JS	При загрузке сайта мониторинга может быть использован скрипт пользовательского JS, который будет подгружаться с указанному URL адреса.
CUSTOM_SITES	Переменная используется при создании индивидуального дизайна сайта мониторинга для отдельного пользователя системы. В зависимости от ее значения, в конфигурационном файле появляются дополнительные переменные, связанные с этой и задающие соответствующие параметры для индивидуального дизайна. Например, если CUSTOM_SITES = new_site, то могут встретиться переменные типа NEW_SITE_WEBSERVER, NEW_SITE_SKIN, NEW_SITE_TITLE, NEW_SITE_COPYRIGHT_TEXT, NEW_SITE_COPYRIGHT_URL, NEW_SITE_DEFAULT_POS, NEW_SITE_HIDE_ACCOUNT.
Отчеты	1
AVL_REPORTS_STYLES_FILE	Путь к <u>XML</u> файлу, содержащему конфигурацию стилей файлов отчетов.
Модемы	
ADF_SERIAL_SMPP_REMOVE_PLUS	Для SMPP модемов. Если выставить значение 1, то при отправке SMS телефонный номер назначения не дополняется символом '+'. Значение по умолчанию 0.
ADF_SERIAL_SMPP_SKIP_GSM_ENCODING	Для SMPP модемов. Переменная позволяет отправлять SMS в их исходном виде, то есть без перекодировки отдельных символов в тексте SMS согласно GSM спецификации. Значение по умолчанию 0, то есть сообщения перекодируются. Если значение 1, то сообщения <i>не</i> перекодируются.
ADF_SERIAL_CONN_IDLE_TIMEOUT	Для GSM модемов. Переменная используется в CSD запросах. При отсутствии данных в течении указанного промежутка времени соединение разрывается. Значение по умолчанию - 30 секунд.
ADF_SERIAL_SMPP_SRC_ADDR_TON	Для SMPP модемов. Переменная устанавливает тип номера исходного адреса в отправляемом SMS сообщении. Значение по

	умолчанию О.
ADF_SERIAL_MAX_SMS_LENGTH	Для SMPP и GSM модемов. Максимальное количество частей, на которые разбивается длинное SMS сообщение. Значение по умолчанию 3.

Вы посетили: » Карты » Сайты » Управление модемами » Все переменные » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора

Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора

Сайт администратора доступен только пользователям, которые являются администраторами системы спутникового мониторинга Wialon. Этот сайт предназначен для управления системой. Здесь можно создавать, редактировать, удалять, восстанавливать различные объекты системы, получать информацию о функционировании сервиса, читать логи системы. Спутниковый мониторинг:
 работа с сайтом
 администратора
 Вход и выход
 Структура сайта

Содержание

Администратор сервиса спутникового мониторинга - это пользователь, который конфигурирует сервис и управляет им. Как и менеджер, администратор может создавать пользователей системы спутникового мониторинга, учетные записи, объекты и группы объектов, но главная задача администратора - создание ресурса с тарифным планом и создание пользователей-менеджеров. Администратор - единственный пользователь, который может создавать тарифные планы.

Вход и выход

Чтобы войти на сайт администратора спутникового мониторинга, введите Ваш логин и пароль и нажмите ОК.

	Wialon B3 Administration Login:
00	
Логин:	admin
Пароль:	•••••
	🗖 Запомнить на этом
	компьютере
	Войти

В случае, если Вы забыли пароль, можно получить новый. Для этого в конфигурационном файле пропишите переменную *WIALON_RESET_ADMIN_PASSWORD* = 1. Тогда при следующем запуске сервиса в лог будет сброшен новый пароль. После применения нового пароля не забудьте убрать переменную из конфигурационного файла или заменить значение на 0.

Для выхода с сайта нажмите «Logout» в главном меню. Вы окажетесь снова на странице входа.

Структура сайта

Структура сайта проста и понятна интуитивно. Вверху страницы располагается главное меню, которое состоит из ссылок на различные страницы, где можно создавать различного рода объекты спутникового мониторинга и управлять ими.

[Пользователи] [Группы пользователей] (Объекты] (Ресурсы] (Устройства] [Модемы] [Группы объектов] [Тарифные планы] (Отправить SMS] [Модули] (Журнал] [Конфигурация] [Сайты] (Импорт сообщений] [Корзина] [Коннекторы] [Соединения] [Logout]

Детальную информацию по каждому пункту меню можно найти в следующих разделах.

- Пользователи
- Пользователи
 Группы пользователей
- Объекты
- OUBERIBI
- Ресурсы (учетные записи)
- Устройства (оборудование)
- Модемы
- Группы объектов
- Тарифные планы (биллинг)
- Отправка SMS
- Модули
- Журнал
- Конфигурация

- Сайты
- Импорт сообщений
- Корзина
- Коннекторы
- Соединения

Вы посетили: » Сайты » Управление модемами » Все переменные » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора » Пользователи

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора » Пользователи

Пользователи	Содержание
Здесь осуществляется полное управления всеми пользователями системы. Первых два пользователя создаются автоматически. Это admin и wialon .	 Пользователи Диалог свойств пользователя
Таблица представляет список пользователей и их основные свойства такие как имя, id (присваивается системой автоматически), создатель, активность, последний вход и др.	•Действия •Управление доступом

Чтобы быстро найти нужного пользователя, воспользуйтесь **фильтром**. Для этого выберите критерий из выпадающего списка (по имени, id, создателю, дате создания, последнему входу, учетной записи, тарифному плану) и задайте маску поиска, используя знак звездочки (*). Этот знак заменяет любое количество неизвестных символов и может стоять в начале, середине или конце запроса.

Пользователи, созданные здесь, могут входить на сайт мониторинга или менеджера. Однако, чтобы пользователь мог создавать какие-либо объекты на сайте мониторинга (геозоны, уведомления и т.п.), он должен иметь учетную запись и при этом иметь разрешение на создание объектов. Чтобы дать пользователю доступ к учетной записи, перейдите на страницу "Ресурсы".

	Название 💌 *new* Искать 20 💌 Создать пользователя								
N₽	Пользователь	GUID	Создатель	Может создавать объекты	Включен	Может менять пароль	Дата создания	Последний вход	Действия
1	new01	66	tattoo	~	~	×	2010-04-22 14:56:37	2010-05-06 11:26:23	delete delete_all accessors reset_password show_msgs
2	new02	99	tattoo	~	×	~	2010-05-27 11:45:55	1970-01-01 03:00:00	delete delete_all accessors reset_password show_msgs
3	new03	100	tattoo	×	~	~	2010-05-27 11:46:02	1970-01-01 03:00:00	delete delete_all accessors reset_password

Диалог свойств пользователя

Для создания пользователя нажмите кнопку «Создать пользователя». Для редактирования пользователя кликните на имени пользователя. При редактировании сохраняются почти все поля, что и при создании нового пользователя.

show_msgs

Свойства пользователя	
Основное SMS ответы	
* Название: от 4 до 50 символов	new01
Создатель: Учетная запись:	tattoo
Пароль:	••••••
E-mail:	new01@domain.com
Маска хоста: Может создавать объекты:	
Включен:	
Может менять пароль: Пропустить рекурсиную установку ACL при создании (⊯ объектов: 🗹

Имя

Логин пользователя. От 4 до 50 символов.

Создатель

Создателем пользователя может быть любой другой пользователь или создателя может не быть вовсе. Создатель учитывается в наследовании прав на объекты и в биллинге. Пользователь наследует учетную запись и тарифный план создателя.

Учетная запись

Это свойство отсутствует у вновь создаваемых пользователей, а также у пользователей, не имеющих доступа ни к какой учетной записи. Учетная запись выбирается из списка доступных.

Пароль

Данное свойство опционально. Пароль можно и не устанавливать. При задании пароля его надо вводить два раза- второй раз в поле «Подтвердите пароль».

E-mail

Адрес электронной почты пользователя.

Маска хоста

Маска хоста предназначена, чтобы ограничить IP адреса, с которых пользователь может входить на сайты сервиса, например, чтобы разрешить пользователю входить на сайты только из офиса. Чтобы задать маску, используйте знак *, например: 212.0.13.*.

Может создавать объекты

Разрешить/запретить пользователю создавать объекты, то есть геозоны, уведомления, шаблоны отчетов, объекты мониторинга, группы объектов, других пользователей и т.п.

Включен

Пользователь имеет/не имеет доступ к сайту мониторинга.

Может менять пароль

Пользователю разрешено/запрещено менять свой пароль.

Пропустить рекурсивную установку ACL при создании объектов

Дать/не дать возможность наследовать права на объекты вышестоящим пользователям в системе.

SMS ответы

На вкладке «SMS ответы» укажите телефонный номер пользователя, чтобы он был авторизован системой.

После нажатия кнопки «ОК» пользователь будет создан или его свойства будут изменены. Об успехе операции читайте во появившемся окне.

Действия

Для каждого пользователя можно выполнить следующие действия:

- delete удалить указанного пользователя.
- delete_all удалить указанного пользователя и все объекты, созданные им.
- accessors управление доступом к пользователю (см. описание ниже).
- reset_password сброс пароля. Новый пароль появится в модальном окне. Помните, что старый пароль вернуть уже не возможно.

 show_msgs - показать сообщения этого пользователя (входы и выходы из системы). Укажите временной интервал и нажмите «Показать».

Тип соо	бщений:	Логи по	льзователя	 Элементов на странице: 	50	•
	Дата с:	2010-07	-12	Время С:	00:00:00)
	Дата по: [2010-07	-12	Время По:	23:59:59)
			Пока	азаты		
date	time	host	service	sid		type
2010-07-12	09:56:40	10.1.4.9	wialon_web	a548cc22049e467393e4a3d	cecda16c7	login
2010-07-12	10:01:27	10.1.4.9	wialon_web	a548cc22049e467393e4a3d	cecda16c7	logout
2010-07-12	10:29:00	10.1.1.6	wialon_web	98dad44d57f9cce8949a898	:91fea9d7	login
2010-07-12	11:57:19	10.1.1.6	wialon_web	98dad44d57f9cce8949a898	:91fea9d7	logout
2010-07-12	13:34:02	10.1.1.6	cms_manager	98dad44d57f9cce8949a898	:91fea9d7	login
2010-07-12	13:34:17	10.1.1.6	cms_manager	98dad44d57f9cce8949a8980	:91fea9d7	logout

Управление доступом

Здесь необходимо указать права доступа других пользователей к указанному пользователю как объекту системы.



Слева Вы видите список пользователей. В квадратных скобках располагаются группы пользователей. Выберите пользователя или группу слева и назначьте уровень прав справа, нажав кнопку «Разрешить» напротив соответствующего типа доступа. Чтобы прекратить доступ, выделите пользователя справа и нажмите «Запретить». Пользователь переместиться в левый список - список пользователей, которые не имеют прав доступа на данный объект.

Четыре уровня прав предусмотрены в системе:

Просмотр - право видеть объект и его свойства, но не менять их.

Выполнение команд - право выполнять команды над объектом мониторинга, например, запросить местоположение, заблокировать двигатель и т.п.

Редактирование - право изменять свойства объекта.

Управление - право на удаление объекта из системы, плюс все вышеперечисленные права.

Вы посетили: » Управление модемами » Все переменные » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора » Пользователи » Группы пользователей

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора » Группы пользователей

Группы пользователей

При установке данного сервиса по умолчанию создаются две группы - **Administrators** и **All Users**, которые невозможно удалить. Все вновь созданные пользователи попадают в группу **All Users**.

В таблице отображаются все группы пользователей, а также указана наполняемость группы. Чтобы быстро найти необходимую группу, воспользуйтесь фильтром (по имени или по id) и введите маску, используя звездочку *.

GUID 🔽 Искать 20 💌

Создать группу пользователей

NՉ	Группа	Пользователи	Действия
1	Administrators	1	delete accessors
2	All Users	24	delete accessors
3	Group I	3	delete accessors

Чтобы создать новую группу, нажмите «Создать группу пользователей». Введите имя группы и выберите пользователей, который будут в нее входить.

Свойства группы пол	њзователей				
Основное					
* Название: от 4 до 50 символо	Group I				
Пользователи:	Все пользователи		Пользователи в группе		
	Beleberda Monstr account2 account3 admin asdf billing manager nana new01	▲ >> Добавить << Убрать	Duremar lambada mama	×	
				ок	Закрыть

Для редактирования группы пользователей кликните по ее названию. При редактировании сохраняются такие же поля, что и при создании новой группы.

Следующие действия могут быть совершены над группами:

- delete удалить группу.
- accessors определить доступ к группе. Механизм назначение прав такой же, как для пользователей.
 См. Управление доступом.

Вы посетили: » Все переменные » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора » Пользователи » Группы пользователей » Объекты

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора »

Объекты

Данная закладка предназначена для управления объектами мониторинга и их свойствами. Чтобы добавить новый объект в систему, нажмите на кнопку «Создать объект» и заполните необходимые поля диалога. Чтобы просмотреть или отредактировать настройки существующего объекта, кликните по его имени. Диалог свойств объекта содержит несколько вкладок, описанных ниже. Содержание •Объекты •Основное •Команды •Датчики •Группы объектов •Изображение •Действия Необходимо учитывать, что создание объектов и управление ими гораздо удобнее на сайте менеджера. На сайте администратора функциональность для

объектов ограничена (нет детектора поездок, расхода топлива, пользовательских полей, дополнительных опций, интервалов техобслуживания) и некоторые свойства только для чтения.

Название	•	Искать	20	-	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

Создать объект

N₽	Объект	GUID	Создатель	Тип устройства	Уникальный ID	Телефон	Связи	Пробег	Последнее сообщение	Последнее положение	Действия
1	ACL_edit	56	Monstr	skipper2 (local)	123	+3775987654657	o	123.03			delete accessors show_msgs
2	Fish Boat	41	user	skipper2 (local)			0	2634.00	2010-05-17 11:52:51	2010-05-17 11:52:51 (ул. Лещинского, Минск)	delete accessors show_msgs
з	Fuel Rivers	44	user	skipper2 (local)	3539760	+380635704486	0	1230.00	2010-03-23 00:34:27	2010-03-23 00:34:27	delete accessors show_msgs
4	Fura 1475683 AC	42	user	skipper2 (local)			0	465.00	2010-05-14 10:31:59		delete accessors show_msgs
5	Fura 1476495 AC	43	user	skipper2 (local)			0	0.00	2010-06-25 13:59:16		delete accessors show_msgs
6	SMS Sim1	12		skipper2 (local)	375299000001	+375299000001	1	30717.45	2010-07-12 15:41:55	2010-07-12 15:41:55 (Земляной Вал, Москва)	delete accessors show_msgs
7	SMS Sim2	13		skipper2 (local)	375299000002	+375299000002	1	39856.19	2010-07-12 15:41:59	2010-07-12 15:41:59 (Маросейка 17С1, Москва)	delete accessors show_msgs

Как видно из рисунка, строки таблицы могут иметь фон различного цвета, что призвано визуализировать активность объекта. Оранжевый фон означает, что последнее сообщение от объекта пришло более одного дня назад, желтый - более часа назад, зеленый - менее часа назад. Белый фон означает, что объект никогда не посылал сообщений.

Для быстрого поиска объектов удобно использовать **фильтр**. Сначала выберите критерий поиска: по имени, GUID, создателю, телефону, уникальному ID, типу устройства, по принадлежности к группе объектов, по учетной записи или тарифному плану. Затем введите текст запроса, используя спецсимволы: звездочку * (заменяет любое количество знаков) или вопрос ? (заменяет один знак). Нажмите кнопку «Искать». Объекты, которые соответствуют Вашему запросу, будут отображены с списке. Чтобы вернуться к полному списку объектов, введите в поле запроса звездочку и нажмите «Искать».

Основное

На этой вкладке указываются основные свойства объекта.

кение

Имя: имя объекта объекта (от 4 до 50 символов).

Создатель: выберите создателя из выпадающего списка.

Учетная запись Это свойство отсутствует у вновь создаваемых объектов, а также у объектов, созданных от имени пользователей, не имеющих доступа ни к какой учетной записи.

Уникальный ID: уникальный идентификационный номер объекта, который нужен для идентификации объекта в системе. Обычно это IMEI или серийный номер устройства.

Телефонный номер SIM карты, вставленной в устройство. Должен быть указан в международном формате, например, +7906473412.

Тип устройства: выберите из выпадающего списка доступных наименований. Все типы оборудования перечислены на странице Устройства (оборудование).

Код доступа к объекту - пароль доступа к объекту для удаленного управления (если необходим).

Команды

Для выполнения команды должны выполняться следующие условия. Если команда выполняется по GPRS, то объект должен быть на связи с сервером. Если это GSM команда, то на сервере должен быть активный модем с правами доступа к нему текущего объекта.

Выберите команду из доступных. Если Вы знаете, по какому каналу она должна быть отправлена, установите его в пункте «Тип связи» (TCP/IP, UDP/IP, GSM, CSD, VRT). В противном случае оставьте «Любой». Если посылаемая команда поддерживает какие-либо параметры, дописываемые к сообщению, или это полностью пользовательское сообщение, заполните пункт «Параметр», вписав текст который необходимо отослать на устройство. Для выполнения команды нажмите «Выполнить».

Свойства объек	та	
Основное	Команды Да	атчики
Команда: Тип связи: Параметр:	query_pos	
	output_off set_report_interval output_on download_msgs	

Датчики

На данной закладке можно получить информацию о датчиках, установленных на объекте. Если необходимо удалить датчик, то отметьте необходимые датчики и нажмите кнопку «Удалить».

00	HOB	ное Коман,	ды Датчик	и Группы объе	ктов Изо	бражени
ļaī	гчик	(и:				
٩Q		Название	Тип	Единица измерения	Параметр	
1		GSM	custom		gsm	
2		battery operation	digital	On/Off	pwr_int	
3		engine operation	engine operation	On/Off	pwr_int	
4		power backup	digital	On/Off	in3	
5		temp1	temperature	°C	temp2	
6		temp2	temperature	°C	temp_int	
7		voltage	voltage	V	pwr_int	
в		Роуминг	device states		in4	

Группы объектов

На данной закладке можно видеть, какие группы входит объект. Чтобы создавать группы объектов, включать туда те или иные объекты или исключать их, перейдите на страницу Группы объектов.

Свойства о	бъекта				
Основн	ioe	Команды	ſ	Датчики	Группы объектов
Группы:	Фуры	С класса		×	

Изображение

На этой вкладке можно видеть иконку изображения, которое прикреплено к объекту, а также загрузить для него любое другое изображение. Для загрузки изображения нажмите «Обзор», укажите путь к файлу на диске и затем нажмите «Загрузить». Можно вернуть изображение по умолчанию, если оставить поле выбора файла пустым и нажать «Загрузить». Изменения применяются после нажатия кнопки ОК.

Свойства объекта
Основное Команды Датчики Группы объектов Изображение
Текущее изображение:
Загрузить изображение: Обзор
Upload
Чтобы вернуть изображение по умолчанию, оставьте поле выбора файла пустым и нажмите 'Загрузить'

Действия

Для каждого объекта можно выполнить следующие действия:

• delete - удалить выбранный объект.

- **accessors** определить доступ к объекту со стороны различных пользователей.
- show_msgs показать сообщения относящиеся к выбранному объекту. Укажите временной интервал и нажмите «Показать».

Тип сообщений:	Получено SMS 💌	Элементов на странице:	50 💌
Дата с:	17/06/2010	Время С:	15:30:00
Дата по:	2010-07-13	Время По:	23:59:59
	Пок	азать	

date	time	sms text	modem phone
2010-06-17	15:32:50	PC,0002,17/06/10,12:32:47,5545.3924,N,03738.8548,E,30.0km,150.0,A,010000	+3750000000
2010-06-17	15:33:16	SIGNAL,0002,17/06/10,12:33:13,5545.3312,N,03738.8890,E,60.0km,225.0,A,010000	+3750000000
2010-06-17	15:33:17	PC,0002,17/06/10,12:33:14,5545.2592,N,03738.8566,E,25.0km,270.0,A,010000	+3750000000
2010-06-17	15:33:18	PC,0002,17/06/10,12:33:15,5545.2814,N,03738.5458,E,45.0km,225.0,A,010000	+3750000000
2010-06-17	15:33:33	PC,0002,17/06/10,12:33:30,5545.1752,N,03738.4594,E,45.0km,300.0,A,010000	+3750000000
2010-06-17	15:39:55	PC,0002,17/06/10,12:39:52,5545.4884,N,03738.2428,E,0.0km,135.0,A,010000	+3750000000
2010-06-17	15:39:56	PC,0002,17/06/10,12:39:53,5545.4884,N,03738.2998,E,30.0km,80.0,A,010000	+3750000000
2010-06-17	15:39:57	PC,0002,17/06/10,12:39:54,5545.5130,N,03738.4078,E,30.0km,80.0,A,010000	+3750000000
2010-06-17	15:40:48	PC,0002,17/06/10,12:40:45,5545.5430,N,03738.5764,E,50.0km,80.0,A,010000	+3750000000
2010-06-17	15:40:49	PC,0002,17/06/10,12:40:46,5545.5574,N,03738.7156,E,50.0km,158.0,A,010000	+3750000000
2010-06-17	15:41:33	PC,0002,17/06/10,12:41:30,5545.4662,N,03738.7786,E,30.0km,143.0,A,010000	+3750000000
2010-06-17	15:41:57	PC,0002,17/06/10,12:41:54,5545.3924,N,03738.8548,E,30.0km,150.0,A,010000	+3750000000
2010-06-17	15:42:18	SIGNAL,0002,17/06/10,12:42:15,5545.3312,N,03738.8890,E,60.0km,225.0,A,010000	+3750000000
2010-06-17	15:42:19	PC,0002,17/06/10,12:42:16,5545.2592,N,03738.8566,E,25.0km,270.0,A,010000	+3750000000
2010-06-17	15:42:20	PC,0002,17/06/10,12:42:17,5545.2814,N,03738.5458,E,45.0km,225.0,A,010000	+3750000000
2010-06-17	15:43:38	PC,0002,17/06/10,12:43:35,5545.1752,N,03738.4594,E,45.0km,300.0,A,010000	+3750000000
2010-06-17	15:43:40	PC,0002,17/06/10,12:43:37,5545.1920,N,03738.3292,E,45.0km,315.0,A,010000	+3750000000
2010-06-17	15:43:43	SIGNAL,0002,17/06/10,12:43:40,5545.2142,N,03738.2590,E,45.0km,338.0,A,010000	+3750000000
2010-06-17	15:56:03	PC,0002,17/06/10,12:56:00,5545.3054,N,03738.1420,E,45.0km,345.0,A,010000	+3750000000
2010-06-17	15:56:20	PC,0002,17/06/10,12:56:17,5545.4548,N,03738.0442,E,45.0km,85.0,A,010000	+3750000000
2010-07-12	15:42:02	PC,0002,12/07/10,12:41:59,5545.4884,N,03738.2428,E,0.0km,135.0,A,010000	+3750000000

Вы посетили: » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора » Пользователи » Группы пользователей » Объекты » Ресурсы (учетные записи)

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора » Ресурсы (учетные записи)

Ресурсы (учетные записи)

На данной закладке определяются все доступные пользователю возможности. Если пользователь не входит в какой-нибудь ресурс, то он не сможет создавать свои собственные объекты в системе (геозоны, места, водителей и т.п.).

N٩	Ресурс	Создатель	Действия
1	manager	manager	delete accessors show_msgs
2	new_resours	new01	delete accessors show_msgs
3	res01		delete accessors show_msgs
4	res03	user	delete accessors show_msgs
5	user	user	delete accessors show_msgs

Для удобства поиска нужного ресурса используйте фильтр. Выберите критерий: по имени, id, создателю, учетной записи, тарифному плану. В поле поиска введите текст запроса, используя знак звездочки * для замены неизвестных символов, и нажмите «Искать».

Создание ресурса

Нажмите кнопку «Создать ресурс». В появившемся окне введите имя ресурса и выберите создателя. Создателя необходимо обязательно задавать, чтобы активировать тарифный план.

Свойства ресурса	
Основное Геозоны РОІ / Мои Места Задания	Уведомления Маршруты
* Название: от 4 до 50 символов Создатель: user •	
	ОК Закрыть

На остальных вкладках ничего заполнять не надо. Информация появится там, когда на данном ресурсе пользователями будут созданы какие-либо объекты.

Учетная запись и тарифный план

Для редактирования существующего ресурса кликните по его имени в таблице, чтобы открыть диалог его свойств и просмотреть или отредактировать их. Если у ресурсу есть создатель, то в диалоге появится новая вкладка «Учетная запись». Здесь можно назначить на ресурс тарифный план и активировать учетную запись, а если это было сделано ранее, то на данной вкладке можно регулировать активность ресурса и следить за его балансом (внести платеж, заблокировать и т.д.).

Выберите тарифный план из выпадающего списка и нажмите кнопку «Активировать учетную запись».

Содержание

•Ресурсы (учетные записи)

•Создание ресурса

•Учетная запись и
тарифный план

•Информация по ресурсу

•Действия

Свойства ресурса						
Основное	еозоны РОІ,	Иои Места	Задания	Уведомления	Маршруты Уч	етная запись
Тарифный план:	(нет) 💌 (нет)	Активировать	учетную запі	1СЬ		
	Base Developers alek alek1				ОК	Закрыть

При повторном входе в диалог на данной вкладке появятся дополнительные опции.

Свойства ресурса					
Основное Геозоны	РОІ / Мои Мест	а Задания	Уведомления	Маршруты	Учетная запись
Тарифный план:	Base 💌				
Родительская учетная запис	🕞 wialon 🔽				
Баланс блокировки:	🗹 0.0				
Баланс запрета:	I 3.0				
Счетчик дней (минимум):	7				
Баланс:	\$100.00				
Счетчик дней:	31				
Поддержка вложенных:					
Заблокирован:					
Платеж:	Сумма:	0			
	Дни:	0			
	Описание:				
		Выполните	5		
Сервисы:			_		
№ 🗖 Имя Тип Инт	ервал Таблица с	тоимости Описан	ие		
	Удалить				

Тарифный план

Здесь указан тарифный план, выбранный для данного ресурса. В выпадающем списке можно выбрать другой, после чего обязательно следует сохранить изменения. Подробнее о том, что представляет из себя тарифный план, читайте в разделе "Тарифные планы (биллинг)".

Родительская учетная запись

Можно выбрать родительскую учетную запись. Родительская учетная запись определяет тарифный план высшего уровня. Если какой-то сервис недоступен в родительской учетной записи, он автоматически становится недоступным и в зависимой от нее учетной записи, даже если дополнительно этот сервис прописать.

Баланс блокировки

В случае неуплаты или несвоевременной оплаты услуг, доступ к ресурсу может быть ограничен. Укажите уровень баланса (количество денег на счету), при котором вход на сайты будет запрещен, а функционирование учетной записи приостановлено. Отрицательные числа допускаются.

Баланс запрета

Укажите уровень баланса, при котором только платные операции будут запрещены пользователю.

Счетчик дней (минимум)

Допустимые значение: целые положительные и отрицательные числа, а также ноль. Счетчик дней также предназначен, чтобы ограничить активность пользователей, но он работает независимо от баланса счета. Когда дни заканчиваются, ресурс блокируется автоматически даже если на счету есть средства. При внесении оплаты, добавляться могут не только деньги, но и дни. Когда до нуля остается пять дней, пользователь при входе на сайт начинает получать предупреждающее сообщение приблизительно такого содержания: «Внимание! До отключения от сервиса осталось ... дней». Данное предупреждение перестает приходить, когда количество дней становится отрицательным. Счетчик дней удобно использовать для контроля абонентской платы, а также для предоставления демо-доступа.

Баланс

Текущий баланс счета. Изменяется автоматически.

Счетчик дней

Количество оставшихся до нуля дней. Изменяются автоматически.

Поддержка вложенных

Это дополнительное свойство учетной записи. Если вложенные учетные записи разрешены, тогда учетные записи, зависимые от данной, но с другим тарифным планом, могут быть созданы. Если вложенные не

разрешены, тогда все учетные записи, созданные на этом ресурсе, будут как бы составной частью данной учетной записи и будут заимствовать у нее тарифный план. Сохраните изменения и загрузите диалог вновь. Появится новая вкладка «Тарифные планы», где можно указать те тарифные планы, которые будут доступны создателю данного ресурса, чтобы назначать их

Заблокирован

Это возможность заблокировать учетную запись вручную, вне зависимости от баланса счета и количества оставшихся дней.

Платеж

Если клиент оплатил какие-то услуги, его платеж может быть зафиксирован в системе. Для этого введите сумму платежа, количество дней, которые хотите добавить, описание (обязательно) и нажмите «Выполнить». После совершения платежа изменения произойдут в графах «Баланс» и «Счетчик дней», но они станут видны только после перезагрузки диалога.

Сервисы

Сервисы и их стоимость заимствуются у тарифного плана, но Вы можете уточнить и откорректировать их для каждой учетной записи индивидуально на этой вкладке. Как регулируется таблица сервисов, описано здесь.

Информация по ресурсу

Рядом с закладкой «Основное» располагаются еще несколько закладок, на которых можно получить информацию по геозонам, местам, заданиям, уведомлениям и маршрутам, которые созданы пользователями на данном ресурсе. На этих же закладках можно удалять элементы, выбрав необходимые и нажав кнопку «Удалить». В зависимости от типа элемента, представлена актуальная для него информация. Вот так, например, выглядит вкладка «POI/Mou Mecta».

Своі	Гвойства ресурса							
	снов	зное Геозоны	РОІ / Мои N	1еста Зада	ания Увед	омлени	я Маршруты	
PC	РОІ / Мои Места:							
N	<u>e</u>	Название	Описание	Широта	Долгота	Радиус	Изображение	
1		Cosmo Drom		51.3433	12.380454	666.0	ightarrow	
2		USER POI		55.7529215094	37.6409846356	100.0	0	
3		Магазин 26		55.756475	37.647593	100.0		
4		Магазин РПбК №33	Рокоссовского 77	51.343347	12.377997	100.0		
5		Штаб-квартира		55.76924	37.62498	100.0		



Действия

Для каждого ресурса можно выполнить следующие действия:

- delete удалить выбранный ресурс. Учтите, что при удалении учетной записи автоматически удаляются и все объекты, которые были созданы в ней на сайте мониторинга (геозоны, шаблоны отчетов, водители и т.д.).
- accessors управление доступом к ресурсу со стороны различных пользователей.
- show_msgs просмотреть сообщения по этому ресурсу: уведомления, баланс или платежи.

дата с: Дата по:	02/06/2009 2010-07-13		время С: Время По:	00:00: 23:59:	00 59		
Показать							
date time days info payment							

ματο	ume	uayo	1110	payment
2010-05-28	09:25:53	10	description	100.0
2010-05-28	11:30:37		подключение мобильного сайта	17.0
2010-05-28	11:31:28		абонплата за май	88.0
2010-05-28	11:31:42		аванс за июнь	30.0

Вы посетили: » Пользователи » Группы пользователей » Объекты » Ресурсы (учетные записи) » Устройства (оборудование) Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора » Устройства (оборудование)

Устройства (оборудование)

Здесь можно узнать список поддерживаемого оборудования, а также создать новое. Если наименований много, они располагаются на нескольких страницах (переключатель страниц внизу) в алфавитном порядке. Для быстроты поиска рекомендуется использовать фильтр вверху.

Устройства (оборудование)
 Свойства устройства

Содержание

•Действия

N₽	Тип устройства	Сервер	ТСР порт	UDP порт	Таймаут	Команды ТСР	Команды UDP	Команды GSM	Приоритет канала связи	Связь	Действия
101	StarFinder AVL 110	local	20149	0	300	0	0	0	100	~	delete begin_comm end_comm
102	TLT-2H	local	20208	0	300	0	0	0	100	~	delete begin_comm end_comm
103	TM4-2	local	20205	0	300	0	0	0	100	~	delete begin_comm end_comm
104	TR-102	local	20108	0	300	4	0	2	100	~	delete begin_comm end_comm
105	TR-151	local	20147	0	300	2	0	3	100	~	delete begin_comm end_comm
106	TR-203	local	20215	0	300	0	0	0	100	~	delete begin_comm end_comm
107	TRI¥I-08L	local	20131	0	300	0	0	0	100	~	delete begin_comm end_comm
108	TRIVI-V5	local	20204	0	300	0	0	0	100	~	delete begin_comm end_comm

Создание нового оборудование в административном интерфейсе подразумевает, что у Вас есть протокол устройства, скрипт, написанный под него, и Вам остается только установить все это в системе.

Свойства устройства

Нажмите на кнопку «Создать устройство». В появившемся окне заполните необходимые поля.

Свойства устройства			
Основное			
* Название: от 4 до 50 символов	TLT-2H		
Сервер связи:	local 🔻		
Директория:	tlt_2h		
ТСР порт:	20208		
Приоритет канала связи ТС	P: 100		
UDP порт:	0		
Таймаут:	300		
		ок	Закрыть

Имя

Введите название нового оборудования (от 4 до 50 символов).

Сервер связи

Выберите сервер связи из доступных (сервер, на IP которого будут идти данные).

Директория

Укажите директорию, где располагается скрипт поддержки оборудования, например, папка установки Wialon .../plugins/avl_comm_server/hw/.

ТСР порт

Укажите, по какому TCP порту будут идти данные. Если в системе используется firewall, не забудьте открыть этот порт.

Приоритет канала связи ТСР

Установите приоритет ТСР канала связи от 0 до 100.

UDP порт

Укажите, по какому UDP порту будут идти данные. Если в системе используется firewall, не забудьте открыть этот порт.

Таймаут

Установите таймаут (по умолчанию 300 сек.) - т.е. в течение какого промежутка времени будет поддерживаться соединение по TCP, после чего оно будет разорвано если не будет входящих данных. Здесь возможно использование отрицательных значений, это служит для указания серверу, что данный тип оборудования используется как ретранслятор. При этом значение таймаута все равно учитывается и указывает, как долго поддерживать соединение. Не рекомендуется менять настройки таймаута, для созданного оборудования по умолчанию.

Действия

Для каждого оборудования можно выполнить следующие действия:

- delete удалить выбранный тип оборудования из системы.
- **begin_comm** начать коммутацию, т.е. активировать скрипт на выполнение, когда придут данные по указанному порту.
- end_comm завершить коммутацию, т.е. остановить скрипт. Все пришедшие данные по указанному порту будут утеряны.

Вы посетили: » Группы пользователей » Объекты » Ресурсы (учетные записи) » Устройства (оборудование) » Модемы Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора » Модемы

Содержание

•Модемы

•Свойства модема

•Сетевой модем

•GSM модем

•Симулятор

SMPP шлюз
 Действия

Модемы

В системе можно использовать любой GSM модем, подключаемый к серверу. Рекомендуется использовать модем, подключаемый через COM порт. Если это USB можем, то скорее всего дополнительно придется устанавливать драйвер. Настройка модема в Wialon осуществляется на вкладке «Модемы», а также некоторые переменные могут быть заданы в конфигурационном файле.

Название	Искать 20 💌
----------	-------------

одем	Создать
------	---------

N٩	Модем	Телефон	Интервал перезапуска	Состояние	Приоритет	Объекты	Действия
1	sim_modem	+3750000000	10	\$	50	2	delete begin_comm end_comm accessors

Свойства модема

Для создания модема нажмите на кнопку «Создать модем». Для редактирования щелкните по названию модема в списке. Модемы могут быть четырех типов, каждый из которых имеет собственные настройки. Но ряд основных настроек являются общими для всех типов модемов.

Имя

Введите название модема (от 4 до 50 символов).

Сервер связи

Выберите сервер связи из доступных.

Телефон

Установите номер телефона (SIM карта, которая установлена в модеме). Номер должен быть записан в международном формате.

Приоритет канала связи

Установите приоритет канала связи.

Интервал перезапуска модема

Укажите интервал перезапуска модема (если требуется). Если интервал указан, то в случае разрыва связи по истечение этого интервала модем будет автоматически запущен вновь. Если интервал равен нулю, в случае разрыва связи модем можно перезапустить только вручную, в том числе и при старте сервиса.

Тип модема:

- GSM модем
- Симулятор
- Сетевой модем
- SMPP шлюз

Выберите тип модема из четырех доступных. В зависимости от выбранного типа появится ряд дополнительных настроек, которые описаны ниже.

Включить публичный режим

Если опция включена, тогда данный модем станет доступен для всех объектов, вне зависимости от указанного списка поддерживаемых устройств. Если таких модемов окажется несколько и с одинаковым приоритетом, то будет работать тот модем, который окажется свободным на момент выполнения операции. Если таких модемов окажется несколько, но с разными приоритетами, то будет работать тот, который имеет больший приоритет.

Объекты

Если публичный режим не включен, то необходимо указать объекты, которые будут назначены на этот модем для выполнения каких-либо операций. Чтобы объекты стали доступны для назначения, необходимо после заполнения всех полей нажать кнопку ОК.

Свойства модема		
Основное Уведомления SMS ответ	ты Тарифные планы	
* Название: от 4 до 50 символов	sim_modem	
Сервер связи: * Талафании и исмари		
Гелефонный помер. Приоритет канала связи:	50	
Интервал перезалуска:	10	=
Тип:	GSM модем	
Последовательный порт:	/dev/ttyS0	
Скорость порта:	115200	
Сервисный центр 5М5:		
Файл журнала:		
Дополнительные АТ-команды		
инициализации:		
Использовать только 8-битную кодировку:		
Включить публичный режим:		
Объекты:	Bce	Выбранные
	ACL_edit Fish Boat Fuel Rivers Fura 1475683 AC Fura 1476495 AC ▼ << Убрать	SMS Sim1 SMS Sim2
		ОК Закрыть

Несколько дополнительных опций находятся на других вкладках:

Использовать для уведомлений

Укажите, следует ли использовать данный модем для отправки уведомлений.

Использовать для SMS ответов водителю

Укажите, следует ли использовать данный модем для отправки SMS ответов водителю.

Ограничить доступность модема для выбранных тарифных планов

Отметьте эту опцию, если необходимо, чтобы данный модем был доступен не всем тарифным планам. Также выберите из списка те тарифные планы, которым модем будет доступен.

GSM модем

Последовательный порт

Укажите порт, на котором расположен модем.

Скорость порта

Установите скорость порта. Если при работе с оборудованием возникают ошибки попробуйте снизить скорость.

Сервисный центр SMS

Сервисный центр SMS обычно жестко указан в SIM карте, и указывать его здесь не надо.

Файл журнала

Задайте имя файла для логирования действий модема (например, *modemus*). В папке **logs** будет автоматически создан файл с заданным названием и расширением *log* (т.е. *modemus.log*), куда будут записываться все события от модема.

Дополнительные АТ-команды инициализации

Укажите дополнительные АТ-команды инициализации, если необходимо (читайте инструкцию к модему).

Использовать только 8-битную кодировку

Укажите, использовать только 8-битную кодировку или нет.

Симулятор

Исходный файл

В данному случае необходимо указать исходный файл, т.е. откуда брать данные для симулятора. Здесь указывается абсолютный путь. Можно использовать переменную \${ADF_ROOT_PATH} - путь установки Wialon.

Сетевой модем

Хост сервера

Введите хост сервера. Можно указать IP адрес или DNS имя.

Порт сервера

Укажите порт, по которому следует подключаться.

Пароль сервера

Пароль доступа на сервер.

SMPP шлюз

Файл журнала

Задайте имя файла для логирования действий модема (например, *modemus*). В папке **logs** будет автоматически создан файл с заданным названием и расширением *.log* (т.е. *modemus.log*), куда будут записываться все события от модема.

Хост сервера

Введите хост сервера. Можно указать IP адрес или DNS имя.

Порт сервера

Укажите порт, по которому следует подключаться.

Пароль сервера

Пароль доступа на сервер.

Тип сервера

Укажите тип сервера, если необходимо. Например, VMS (voice mail system), OTA (over-the-air activation system).

Имя учетной записи

Введите имя пользователя, или логин.

Исходный адрес

Опознавательная строка отправителя, например, телефонный номер, название компании или все вместе.

SMPP синхро режим

Опция предназначена для диагностики оборудования: пока не будет уведомления, что первая SMS дошла, вторая не будет отправлена.

Разбивать длинные SMS по методу SAR

По умолчанию SMS отправляются, используя UDH метод (User Data Header), в котором системная информация о SMS помещается в начало. SAR метод (segmentation an reassembly) позволяет помещать эту информацию в конце в формате TLV, что важно для некоторых языков, которые символы, непередаваемые в 8-битной кодировке.

Использовать только 8-битную кодировку

Отметьте, если необходимо.

Кроме того, в конфигурационном файле можно настроить переменную **ADF_SERIAL_SMPP_SRC_ADDR_TON**, которая отвечает за тип номера исходного адреса в отправляемой СМС. Значение по умолчанию 0.

Действия

Для каждого модема можно выполнить следующие действия:

- delete удалить выбранный модем.
- begin_comm начать взаимодействие, т.е. начать принимать данные от модема.
- end_comm завершить взаимодействие.
- **accessors** управление доступом к модему.

Вы посетили: » Объекты » Ресурсы (учетные записи) » Устройства (оборудование) » Модемы » Группы объектов Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора » Группы объектов

Группы объектов

Здесь осуществляется управления группами объектов. Группа объектов - это один или более объектов мониторинга, объединенных в группу.

Группы объектов
 Свойства группы объектов
 Действия

Содержание

На странице «Группы объектов» Вы видите список всех групп, если таковые имеются. Указано название группы, ее создатель, количество объектов и вложенных групп и проч.

Название 💌 Искать 20 💌



N٩	Группа	Создатель	Объекты	Вложенные группы	Рекурсивный ACL	Действия
1	Большегрузные	nana	2	0	×	delete accessors
2	Все объекты		12	0	×	delete accessors
3	Группа 1	user	3	0	~	delete accessors
4	Группа крови	new02	9	1	~	delete accessors

Свойства группы объектов

Чтобы добавить новую группу в систему, нажмите на кнопку «Создать группу». Чтобы просмотреть или отредактировать свойства существующей группы, кликните по ее названию.

Свойства группы с	Івойства группы объектов					
Основное	Вложенные группы И	зображение				
* Название: от 4 до 50 симво Создатель:	лов Группа 1					
Рекурсивный А	4CL: ☑					
Объекты:	Bce ACL_edit Fura 1475683 AC Fura 1475683 AC Fura 1476495 AC SMS Sim2 Tracktor edit exec_cmd view	>> Добавить << Убрать	Объекты в группе Fish Boat SMS Sim1 Sensor Rich	X		
			ОК	Закрыть		

Имя

Введите имя группы (от 4 до 50 символов).

Создатель

Выберите создателя группы.

Рекурсивный <u>ACL</u>

Данный флаг нужен, чтобы объекты могли наследовать устанавливаемые для группы права. Т.е., если флаг установлен и объект будет помещен в указанную группу, то в свойствах объекта появится запись, что он принадлежит этой группе. В случае если флаг не установлен, то объект будет принадлежать этой группе и при отображении группы на экране объект тоже будет отображаться как принадлежащий этой группе, но в свойствах объекта принадлежности этой группе стоять не будет. Флаг «Рекурсивный ACL» удобно использовать в случае, когда необходимо регулировать права группы с последующим распространением их их на все объекты, входящие в группу.

() После создания группы (нажатия первый раз кнопки ОК) изменение флага «Рекурсивный <u>ACL</u>» не возможно.

Объекты

Выберите объекты, которые должны входить в группу.

Вложенные группы

На вкладке «Вложенные группы» можно указывать принадлежность других групп этой группе. После внесения изменений не забудьте нажать ОК.

Действия

- delete удалить выбранную группу объектов. При этом сами объекты из системы удалены не будут.
- **accessors** управление доступом к группе объектов.

Вы посетили: » Ресурсы (учетные записи) » Устройства (оборудование) » Модемы » Группы объектов » Тарифные планы (биллинг)

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора » Тарифные планы (биллинг)

Тарифные планы (биллинг)	Содержание
Wialon использует встроенную в ядро подсистему биллинга , основное назначение которой - ограничение действий пользователя. Подсистема биллинга очень сильно зависит от корректного построения модели объектов системы и взаимоотношений между ними, поэтому до начала управления сервисом важно ознакомится с основными понятиями.	 Тарифные планы (биллинг) Создание тарифного плана E-mail Конфигурация отчетов Основное Сервисы
При включенном режиме биллинга ядро системы хранения выполняет проверку на разрешение различного рода операций - в частности на создание объектов (таких как пользователь, объект, учетная запись) и встроенных объектов (таких как геозона, уведомление, шаблон отчета и т.п.). В случае, если	Типы устройств Таблица стоимости Список сервисов

активный тарифный план отсутствует или не позволяет увеличить счетчик ресурсов, ядро не позволит выполнить операцию создания.

Тарифный план представляет собой выделенный объект системы хранения. Им можно управлять только с сайта администратора. Тарифный план определяет набор доступных сервисов и некоторые основные свойства такие как минимальный баланс, при котором блокировать учетную запись, минимальный баланс при котором запрещать сервисы, формат вывода баланса и т.п.

Тарифный план может работать в двух основных режимах:

- разрешать неизвестные сервисы (т.е. те, которые не прописаны в нем) с нулевой стоимостью;
- разрешать только те сервисы, которые в нем прописаны (этот вариант является более надежным).

Для тарифного плана можно установить рекурсивный тарифный план. В таком случае, если информация по запрашиваемому сервису не найдена, у текущего текущего она будет запрашиваться рекурсивно. Уровень рекурсии не ограничен. Таким образом, удобно описать все основные услуги неким базовым тарифным планом и сделать рекурсивными от него прочие тарифные планы, которые уже будут назначаться учетным записям.

Дополнительно тарифные планы позволяют:

- Ограничить модемы, которые доступны пользователям и объектам мониторинга.
- Ограничить типы устройств которые доступны пользователю.
- Установить e-mail адрес, от которого выполняются разные фоновые операции (рассылка уведомлений, отправка отчетов и пр.).
- Установить уникальный дизайн генерируемых файлов отчетов раскраска, шрифты, логотипы, подписи и пр.

Сервис биллинга представляет собой услугу, характеризующуюся именем и типом. Бывает **два типа услуг** (сервисов):

- Периодические услуги представляют собой счетчик, который изменяется автоматически (ядром, при создании/удалении объектов) или программными методами. Если задавать интервал (ежечасно, ежесуточно, еженедельно, ежемесячно), то при наступлении данного интервала баланс учетной записи будет уменьшен на значение счетчика, умноженное на стоимость услуги для данного значения. Также в таблице стоимости сервиса можно фиксировать максимально допустимое значение счетчика, например, для ограничения допустимого количества геозон для учетной записи.
- Услуги по требованию представляют из себя транзакции, которые пользователь может совершать по мере необходимости, например, отправка команды или SMS на объект. Интервал такого сервиса (ежечасно, ежесуточно, еженедельно, ежемесячно) может определять порядок сброса счетчика выполненных услуг. Такого рода сервисом можно ограничивать количество допустимых SMS сообщений за некоторый интервал, например, не более трех SMS сообщений в сутки.

Создание тарифного плана

Зайдите на страницу «Тарифные планы», чтобы создавать и редактировать тарифные планы. Здесь Вы видите список всех созданных тарифных планов.

Название	Искаты	20	-	l
----------	--------	----	---	---

Создать тарифный план

	N₽	Тарифный план	Рекурсивный план	Сервисы	История	Флаги	Баланс запрета	Баланс блокировки	Минимум дней	Формат денег	Действия
	1	alek_plan	client_billing	0	0	39	1.0	0.0	6	\$%.02f	delete
	2	client_billing		7	70	39	-1.0	1.0	3	\$%.02f	delete
ſ	3	plan_for_mobile		12	0	4	0.0	0.0	0	\$%.02fk	delete

Для создания нового тарифного плана нажмите на кнопку «Создать тарифный план». Свойства тарифного плана представлены на нескольких вкладках.

E-mail

На этой вкладке можно ввести адрес электронной почты, с которого будут отправляться различные системные сообщения (уведомления, отчеты и т.п.).

Конфигурация отчетов

Здесь можно ввести текст конфигурации индивидуального стиля отчетов. Как разработать этот стиль, описано в разделе "Конфигурация отчетов".

Основное

Гвойства тарифного плана					
E-mail Конфигурация отче	тов Основное Сервисы Типы устройств				
* Название: от 4 до 50 символов Рекурсивный план: Баланс блокировки: Баланс запрета: Счетчик дней (минимум): Разрешить неизвестные сервисы: Формат денег: Храненить историю объектов (дней) Маска ретранслятора:	alek_plan client_billing 0.0 1.0 6 6 \$%.02f 365				
Описание:	ОК Закрыть				

Имя

Введите имя тарифного плана.

Рекурсивный план

Выберите рекурсивный (родительский) тарифный план, если это необходимо. Если родительский план назначен, текущий план унаследует все его свойства.

Баланс блокировки

В случае неуплаты или несвоевременной оплаты услуг, доступ к сервису может быть ограничен. Укажите уровень баланса (количество денег на счету), при котором вход на сайты будет запрещен для учетных записей с этим тарифным планом.

Баланс запрета

Укажите уровень баланса, при котором только платные операции будут запрещены пользователю.

Счетчик дней (минимум)

Счетчик дней также предназначен, чтобы ограничить активность пользователей, но он работает независимо от баланса счета. Когда дни заканчиваются, сервис блокируется автоматически, даже если на счету есть средства. Когда остается указанное в этом поле количество дней, пользователь при каждом входе на сайт начинает получать предупреждающее сообщение приблизительно такого содержания: «Внимание! До отключения от сервиса осталось ... дней». Счетчик дней удобно использовать для контроля абонентской платы.

Разрешить неизвестные сервисы

То есть все сервисы, которые не оговорены отдельно в таблице стоимости, будут разрешены и не ограничены. Если эта опция отключена, тогда будут доступны только те сервисы, которые определены таблицей сервисов.

Формат денег

Введите обозначение денежного знака перед или после %.02f.

Хранить историю объектов (дней)

Период времени, в течение которого история объекта (база данных с сообщениями от объекта) будет храниться в системе. Если значение в этой графе 0, то история никогда не будет удаляться. Если значение, например, 100, то сообщения старше 100 дней будут автоматически удаляться.

Маска ретранслятора

Сервер ретранслятора имеет форму «хост:порт». Возможные ретрансляторы могут быть перечислены через запятую. Кроме того, для задания маски могут быть использованы спецсимволы «*» и »?».

Телефон отправителя уведомлений: номер или имя, которое будет указано в качестве отправителя при отправке SMS уведомлений пользователю. Только для SMPP модемов.

Телефон отправителя команд: номер или имя, которое будет указано в качестве отправителя при отправке команд на объект. Только для SMPP модемов.

Описание

Дайте описание тарифному плану (опционально).

Сервисы

На этой вкладке перечисляются все сервисы (услуги), доступные при данном тарифном плане, и их количество и стоимость. Чтобы добавить сервис, заполните небольшую форму:

До	Доступные сервисы:						
N⁰		Название	Тип	Интервал	Таблица стоимости	Описание	
1		avl_unit	периодический	отсутствует	100:2;-1		
2		cms_manager	по требованию	ежемесячно	2		
3		create_unit	по требованию	отсутствует	10		
4		drivers	периодический	ежемесячно	10:3;20:2;30:1;-1		
5		jobs	периодический	ежемесячно	30:1)-1		

Добавить сервисы:

Назва	ание:						
Тип се	ервиса:	по требованию 🔻					
Интер	рвал:	зал: отсутствует 💌					
Табли	ца стоимос	ти:					
Описа	ние:						
	Добавить	Импортировать сервисы	Экспортировать сервисы				

Введите имя сервиса, как это указано в таблице ниже (см. список сервисов).

Выберите **тип сервиса**: *периодический* или *по требованию*. Какой тип какому сервису соответствует, также консультируйтесь в списке сервисов. Описание обоих типов было дано выше.

Укажите интервал сброса счетчика (отсутствует, ежечасно, ежедневно, еженедельно, ежемесячно). Если интервал сброса не указан, услуги не считаются, и Вы определяете только стоимость единицы услуги.

Введите таблицу стоимости, то есть стоимость услуги как таковой или единицы услуги, а также ограничение на количество услуг.

Описание опционально.

В конце нажмите «Добавить». Сервис появится в табличке выше.

Чтобы быстро создавать тарифные планы, используйте **функцию импорта и экспорта**. Можно импортировать/экспортировать как полный перечень сервисов, так и отдельные сервисы из одного тарифного плана в другой.

Чтобы **импортировать сервисы** из текущего тарифного плана в другой, нажмите кнопку «Импортировать сервисы». Появится список существующих тарифных планов и прописанных в них сервисов с таблицами стоимости. Выберите необходимые услуги или целые тарифные планы и нажмите кнопку «Импорт». Если сервис с таким же названием уже существует, то он не заменяется. Однако, Если выбрать опцию «Удалить

все существующие сервисы», все существующие сервисы текущего тарифного плана будут удалены и заменены новыми.

Чтобы вернуться в предыдущее окно, нажмите кнопку «Назад».

Чтобы **экспортировать сервисы** текущего тарифного плана другим планам, выберите нужные сервисы и нажмите кнопку «Экспортировать сервисы». В следующем окне выберите тарифные планы, куда хотите перенести выбранные сервисы и нажмите кнопку «Экспорт». Дополнительно можно указать заменять сервисы с одинаковыми именами либо синхронизировать сервисы, то есть заменить всё на новое.

Сервисы импортируются и экспортируются вместе с их именем, типом, таблицей стоимости, описанием.

Типы устройств

По умолчанию никаких ограничений на типы используемых устройств не налагается. Но Вам может быть необходимо ограничить доступ к каким-то типам оборудования или же просто ограничить список доступных устройств для удобства их выбора. Таким образом, может быть две опции: «Разрешить использование только назначенных типов устройств» или «Запретить использование некоторых типов устройств». После выбора соответствующей опции, Вы также должны указать, о каких конкретно устройствах идет речь.

Добавление новых устройств и управление ими происходит на соответствующей вкладке - см. Устройства (оборудование).

Свойства тарифного плана	
E-mail Конфигурация отчетов	Основное Сервисы Типы устройств
О Не накладывать ограничен	ия на типы устройств
О Разрешить использование т	олько назначенных типов устройств
🛈 Запретить использование на	екоторых типов устройств
Типы устройств: _{Все}	Назначенные
ARTAL AS3.X ASC-5 AT-300 ATrack AVT-2000 AiRunner Antares 5 Aspicore GSM Tracker Astron GT-102	АLТ-Р12 Ареl Т-104 АVTS-1500 >> Добавить << Убрать

Таблица стоимости

Таблица стоимости задается в текстовом виде и позволяет определять стоимость услуг, а также устанавливать ограничение их количества. Если для сервиса интервал сброса не задается то калькуляция количества потребленных услуг не ведется, и в таком случае в таблице стоимости достаточно просто указать стоимость единицы услуги.

Формат задания стоимости: COUNTER1:VALUE1;COUNTER2:VALUE2;VALUE3.

Если стоимость отрицательная то, услуга будет запрещена. Счетчик задается в положительных целочисленных, и COUNTER(N+1) всегда должен быть больше COUNTER(N). Если параметр COUNTER не задавать, то система будет считать его равным значению предыдущего счетчика + 1.

Примеры таблиц стоимости:

Сервис	Значение	Описание
sms	3:0;-1	Разрешить отправку бесплатно до трех SMS сообщений, четвертое SMS сообщение отправлять не разрешается.
sms	1:0;10:1.5;-1	Разрешить отправку бесплатно одного SMS сообщения, со второго по десятое стоимость одного сообщения будет составлять 1.5 у.е., а одиннадцатое SMS сообщение отправлять не разрешается.
periodic	0:10;-1	Периодически (интервал задается отдельно) снимать по 10 у.е. с учетной записи.
avl_unit	1:0;5:10;10:3;50:1	Регулярная плата за объекты мониторинга: от одного до четырех объектов плата не взимается, с 5 до 9 стоимость одного объекта составляет 10 у.е., с 10 до 49 - 3 у.е., от 50 и выше - 1 у.е.
zones_library	5:0;-1	Разрешить создание бесплатно до 5 геозон включительно, создание 6-ой геозоны не допускается.
alarm	1:0	Не ограничивать количество допустимых тревог от объектов.
drivers	2	Разрешить неограниченное количество водителей, каждый из которых будет стоить 2 у.е.

Список сервисов

-1

Таблица известных сервисов, которые в той или иной мере используются в различных плагинах. При определении данных сервисов в ТП важно чтобы тип сервиса соответствовал указанному в таблице.

Сервис	Тип	Описание
avl_unit	периодическая	Счетчик объектов мониторинга.
avl_unit_group	периодическая	Счетчик групп объектов.
storage_user	периодическая	Счетчик пользователей (должно разрешать создание минимум одного пользователя).
avl_resource	периодическая	Счетчик учетных записей (должно разрешать создание минимум одной).
create_units	по требованию	Активировать кнопку «Создать объект» на сайте мониторинга.
create_users	по требованию	Активировать кнопку «Создать пользователя» на сайте мониторинга.
create_unit_groups	по требованию	Активировать кнопку «Создать группу объектов» на сайте мониторинга.
alarms	периодическая	Счетчик активных тревожных ситуаций.
jobs	периодическая	Счетчик заданий.
notifications	периодическая	Счетчик уведомлений.
routes	периодическая	Счетчик контролируемых маршрутов.
drivers	периодическая	Счетчик водителей.
zones_library	периодическая	Счетчик геозон.
pois	периодическая	Счетчик РОІ.
sms	по требованию	Отправка SMS сообщений.
email_report	по требованию	Отправка отчетов по электронной почте (по заданию).
email_notification	по требованию	Отправка уведомлений по электронной почте.
reporttemplates	периодическая	Счетчик шаблонов отчетов.
reportsdata	периодическая	Счетчик данных отчетов. Используется в версиях ниже 1006.
unit_sensors	периодическая	Счетчик датчиков на один объект.
custom_fields	периодическая	Счетчик произвольных полей на один объект.
net_access	по требованию	Авторизация через сервисный коннектор (Wialon Pro Client).
cms_manager	по требованию	Доступ к сайту <u>CMS</u> Manager.
wialon_web	по требованию	Доступ к сайту Wialon Web.
wialon_mobile	по требованию	Доступ к сайту Wialon Mobile.
wialon_taxi	по требованию	Доступ к сайту Wialon Taxi.
retranslator	по требованию	Возможность активации функции ретранслятора.
custom_reports	по требованию	Возможность использования расширенных отчетов на сайте мониторинга.
periodic	периодическая	Определить периодическую оплату, например, снимать абонентскую плату раз в месяц.
service_intervals	периодическая	Возможность создавать интервалы планового техобслуживания, регистрировать сервисные работы и получать отчеты по ним.
messages	по требованию	Доступ к режиму сообщений.
reportsmngt	по требованию	Доступ к отчетам управления, в частности, к контролю счетчика GPRS трафика (в свойствах объекта, в заданиях и уведомлениях, в отчетах).

Вы посетили: » Устройства (оборудование) » Модемы » Группы объектов » Тарифные планы (биллинг) » Отправка SMS Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора » Отправка SMS

Отправка SMS

Данная возможность предусмотрена для отправки пользовательских сообщений.

Телефонный номер:	+37500000001		
Модем:	sim_modem (+37500000000) ▼		
Отправитель:	NanoService		
Сметчик:	Общая длина: 8 Кол-во SMS: 1		
Tekct SMS:	Test SMS		

Отправить SMS

Чтобы послать SMS, введите телефонный номер, на который необходимо отправить сообщение и выберите модем из доступных. Если используется SMPP модем, то также можно ввести имя/номер отправителя, как он будет отображаться в сообщении.

Введите сообщение. В поле «Счетчик SMS» отражается информация по текущему сообщению: его общая длина (количество символов) и количество SMS, на которые будет разбито само сообщение. После заполнения всех полей нажмите кнопку «Отправить SMS».

Вы посетили: » Модемы » Группы объектов » Тарифные планы (биллинг) » Отправка SMS » Модули Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора » Модули

Модули

На данной закладке можно проконтролировать загрузку модулей системы, а также версию этих модулей.

	Salpy won blo hegy in					
N⁰	Модуль	Путь	Версия			
1	adf_core	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_core.dll				
2	adf_image	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_image.dll	1.5.0025			
3	adf_email	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_email.dll	3.1.0023			
4	adf_avl	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_avI.dll	5.8.0091			
5	adf_serial	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_serial.dll	3.10.0058			
6	adf_net	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_net.dll	6.9.0074			
7	adf_zip	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_zip.dll	3.3.0013			
8	adf_storage	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_storage.dll	5.8.0108			
9	adf_ed	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_ed.dll	3.4.0019			
10	adf_http	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_http.dll	3.17.0092			
11	adf_avl_extensions	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_avl_extensions.dll	1.7.0027			
12	adf_avl_msgs_renderer	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_avl_msgs_renderer.dll	1.9.0045			
13	adf_gis	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_gis.dll	3.8.0045			
14	adf_avl_unit_groups	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_avl_unit_groups.dll	1.4.0012			
15	adf_avl_unit_icon	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_avl_unit_icon.dll	1.0.0006			
16	adf_avl_zones_library	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_avl_zones_library.dll	2.2.0013			
17	adf_avl_poi	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_avl_poi.dll	1.1.0004			
18	adf_avl_notifications	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_avl_notifications.dll	3.1.0039			
19	adf_avl_jobs	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_avl_jobs.dll	2.1.0013			
20	adf_avl_reports	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_avl_reports.dll	1.6.0047			
21	adf_avl_web	D:\Program Fil\Gurtam\WialonB3/adf_avl_web.dll	3.3.0047			

Загруженные модули

Вы посетили: » Группы объектов » Тарифные планы (биллинг) » Отправка SMS » Модули » Журнал Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора » Журнал

Журнал

Здесь можно получить информацию о работе системы и произошедших ошибках.

Журнал						
Тип журнала:	Фильтр:	Кол-во строк: С конца:				
trace 💌	*	100				
	Показать					
2010/11/22 10:08:38:887:	adf_avl_scan_hw_dir: Error starting local communio	cations for 'RS-909' HW				
2010/11/22 10:08:38:887	Loading ADE plugin: 'webgis'	_				
2010/11/22 10:08:38:887	Loading ADF plugin: 'webayl'	=				
2010/11/22 10:08:38:887	core load library(adf avl web)					
2010/11/22 10:08:38:887	Loaded 'adf avl web' version '5 4 0095'					
2010/11/22 10:08:38:893	Loading ADF plugin: 'wialon i18n'					
2010/11/22 10:08:38:980						
storage messages cache::	msgs thread('5c4316f469b3d151b3a8e477c73fb358');	restored 1 messages				
2010/11/22 10:08 39:003	net session: started as client (sid='29', host='gis.les'	port='31119'.				
encryption='none' compression='lzo')						
2010/11/22 10:08:39:060	Loading ADF plugin: 'wialon sdk'					
2010/11/22 10:08:39:060	core::load library(adf avl web)					
2010/11/22 10:08:39:060	Loading ADF plugin: 'avl base setup'					
2010/11/22 10:08:39:061	core::load library(adf http)					
2010/11/22 10:08:39:061	Loading ADF site: 'avl_admin'					
2010/11/22 10:08:39:061	http_service::create_server('wialon-admin', '/home/r	1/alek/projects/wialon				
/adf/sites/avl admin/www')						
2010/11/22 10:08:39:061	http_server::http_server('wialon-admin', 30)					
2010/11/22 10:08:39:061:	http_service::bind_server('wialon-admin', 'alek.les',	8014)				
2010/11/22 10:08:39:081:	Loading ADF site: 'wialon_web'					
2010/11/22 10:08:39:082:	http_service::create_server('wialon_web', '/home/r1/	alek/projects/wialon				
/adf/plugins/cms/www')		~				

Выберите тип журнала из выпадающего списка:

- service основной журнал;
- trace полный журнал (все сообщения и ошибки);
- http_error журнал ошибок при обработке http-запросов;
- error журнал ошибок все сообщения с текстом 'error' из журанала трассировки (trace);
- а также лог по каждому типу оборудования.

При необходимости можно сконкретизировать запрос, отфильтровав строки по наличию определенного текста. В поле фильтра можно использовать знаки ? и *. Чтобы применить фильтр, нажмите «Показать».

Укажите количество строк для отображения (от 1 до 1000).

По умолчанию записи в журнале показываются от конца к началу, то есть вверху - последние, внизу - более старые. Однако такой порядок можно инвертировать, если убрать флаг «С конца».

Вы посетили: » Тарифные планы (биллинг) » Отправка SMS » Модули » Журнал » Конфигурация Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора » Конфигурация

Конфигурация

На данной странице Вы можете просматривать и редактировать конфигурационный файл, который физически располагается по адресу custom/config.txt. Переменные, используемые в этом файле описаны в разделе Конфигурация Wialon.

Конфигурация

٠

ADF_SITES_ROOT=\${ADF_ROOT_PATH}/sites;\$ADF_ROOT_PATH/my_sites ADF_PLUGINS_ROOT=\${ADF_ROOT_PATH}/plugins;\$ADF_ROOT_PATH/customers/agro/plugins

ADF_PLUGINS_LIST =

fonts,socket_proxy,chart,gis_net_driver,webbase,avl_server,avl_extensions,cms,avl_zones_library,avl_unit_gr oups,avl_alarms,avl_poi,avl_jobs,avl_notifications,avl_unit_icon,avl_sms_manager,avl_reports2,agro,avl_route _control,avl_billing,avl_retranslator,avl_drivers,avl_maintenance,storage_server,storage_net_server,avl_com m_server,webgis,webavl,trace_front,wialon_i18n

LOCALIP = alek.les # email config ADF_SMTP_SERVER = mail.les

avl_comm_server configuration

WIALON_WEB_LANGUAGES = ru:Русский;en:English # avl_route_control configuration AVL_ROUTE_CONTROL_MODE = control

avl_notifications configuration AVL_NOTIFICATIONS_MODE = control AVL_NOTIFICATIONS_EMAIL_FROM = alek@gurtam.com

avl_jobs configuration AVL_JOBS_MODE = act

Сохранить
Вы посетили: » Отправка SMS » Модули » Журнал » Конфигурация » Сайты Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора » Сайты

Сайты

Здесь можно получить информацию об открытых сайтах на момент обновления страницы: название сайта, его состояние (запущен/выключен), а также дан перечень пользователей и их подключений к сайтам. Можно насильно выключить сайт или пользователя, нажав на кнопку «Остановить/Отключить». При отключении пользователя, его имя пропадает из таблицы.

			Список	сайтов		
Nº	Сайт	Запущен	Хост	Пользователь	Вр. посл. входа	Действие
1	avl_admin	~	wialon-admin			остановить
1.1	avl_admin	09:35:31	10.1.1.6	admin	11:24:12	отключить
2	wialon_web	 	wialon_web			остановить
2.1	wialon_web	10:20:15	10.1.1.6	nana	10:24:11	отключить
2.2	wialon_web	10:19:42	10.1.1.2	user	10:24:12	отключить
3	wialon_mobile	 Image: A set of the set of the	wialon_mobile			остановить
4	cms_manager	×	cms_manager			остановить
4.1	cms_manager	10:19:42	10.1.1.2	user	12:24:12	отключить
5	trace_orange	 	trace_orange		~ 	остановить
5.1	trace_orange	10:20:35	10.1.1.6	new01	10:24:11	отключить
6	agrogps	×	-			запустить

73

Вы посетили: » Модули » Журнал » Конфигурация » Сайты » Импорт сообщений Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора » Импорт сообщений

Импорт сообщений

Здесь можно импортировать сообщения от объекта в систему. Прямо на странице даны инструкции и указаны поддерживаемые форматы.

Для ускорения и упрощения процесса загрузки предварительно сжимайте файлы сообщений с помощью утилит ZIP или GZIP. После окончания загрузки файлы будут распакованы и обработаны на сервере.

Поддерживаемые форматы:

- Оригинальные логи навигатора в формате GPRMC по спецификации NMEA 0183 поиск в файлах с расширением .txt или .log.
- Сообщения с ММС карты от устройства ШКИПЕР компании Рейнбоу поиск в файлах с расширением . *дрs*.

Для импорта сообщений выберите объект из выпадающего списка. Далее нажмите кнопку «Обзор» и укажите путь к файлу, содержащему сообщения. Можно выбрать несколько файлов. Для их добавления нажмите кнопку «Добавить файл». Для запуски процесса импорта нажмите кнопку «Загрузить». О результатах будет написано вверху.

Для ускорения и упрощения процесса загрузки предварительно сжимайте файлы сообщений с помощью утилит ZIP или GZIP. После окончания загрузки, файлы будут распакованы и обработаны на сервере. После окончания загрузки, файлы будут распакованы и обработаны на сервере.

Поддерживаемые форматы:

- Оригинальные логи навигатора в формате GPRMC по спецификации NMEA 0183 - поиск в файлах с расширением .txt или .log - Сообщения с MMC карты от устройства ШКИПЕР компании Рейнбоу - поиск в файлах с расширением .gps

Объект:	Fura 1476495 AC		•			
Файлы сообщений:	Y:\DOWNLOADS\Fish Boat.xml 0r					
		Обзор				
		Обзор				
	Добавить файл Загрузить					

Вы посетили: » Журнал » Конфигурация » Сайты » Импорт сообщений » Корзина Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора » Корзина

Корзина

Если какой-либо объект системы был случайно или преднамеренно удален, то в течение 30 суток (или другого периода времени, заданного в конфигурации) на этой странице можно найти этот объект и восстановить его.

Название:				Тип: Ресурс 💌	
			Ис	жаты	
N	Название	Тип	Дата	GUID	Действия
1	asdf	avl_resource	10:27:45 13/07/2010	14b43a0899b2fa52558c09f754473539	restore delete
2	12345	avl_resource	10:38:34 13/07/2010	157cc6ffe15dc43b389c45186ad4f34f	restore delete
3	1йцук	avl_resource	10:40:44 13/07/2010	1977bca4862fe11b4ece05ad3706f340	restore delete
4	1xzdfh	avl_resource	10:43:58 13/07/2010	592be457696ea2bfd2211f2dbc58990c	restore delete
5	2rdfgf	avl_resource	11:23:38 13/07/2010	5eca6ac2dd8e2d99246d306f569a9762	restore delete
6	monstr	avl_resource	15:05:16 13/07/2010	8520f641bee168b0b82f38493caeaaeb	restore delete
7	new_resource	avl_resource	10:38:40 13/07/2010	8ecf9578221bb26389e1f2fa711c4eaf	restore delete
8	new_resours	avl_resource	10:38:44 13/07/2010	d9f74da4eb57eb5bd728571920ecb29e	restore delete
9	12qwe	avl_resource	10:43:12 13/07/2010	f09dd660f7b97442a1a6b3d111c9994d	restore delete
10	2dfgjdj	avl_resource	10:43:38 13/07/2010	f5fbf19a9c6b87f1a17ceb940f7e6ac9	restore delete

Найдите объект, при необходимости отфильтруйте объекты по какому-либо условию и типу. Чтобы найти *все* удаленные объекты, нажмите «Найти». Если объектов слишком много, можно уточнить критерии поиска (см. выпадающий список): объект, пользователь, устройство, модем, ресурс, группа объектов. В поле поиска введите текст запроса. Можно использовать спецсимволы * и ?.

В списке найденных объектов выберите вариант действия: восстановить объект в системе или полностью удалить его из системы.

Вы посетили: » Конфигурация » Сайты » Импорт сообщений » Корзина » Коннекторы Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора » Коннекторы

Активные коннекторы

Коннекторы

На данной странице можно узнать, какие компьютеры или программы напрямую подсоединены к серверу в настоящий момент. Компьютерами могут выступать сервер логистики, сервер связи с объектами или другой сервер базы данных. В роли программы может выступать любое клиентское приложение, которому требуется непосредственное подключение к серверу.

N≘	GUID	Хост	Начало	Довер. локально	Довер. удаленно	Пользователи	Действия
1	7837bef7d185582660fe35b872	10.2.2.6	14/11/08 21:47:09	×	×	trace_front	отключить
2	91ef0ade5a12487141230524b	10.2.1.8	20/11/08 07:19:20	~	×		отключить
3	5f4251551cb89777d49aa3493	10.2.1.7	20/11/08 07:19:32	~	×		отключить
4	270ce6lc05l232balb3lc304	10.2.1.5	21/11/08 06:13:43	~	~		отключить
5	f8e87db80f333ec0563a81ddd	10.2.1.6	21/11/08 11:42:46	×	×		отключить

Доверять локально означает, что авторизация не требуется, считается что подключенный клиент имеет максимальный доступ на все локальные объекты.

Доверять удаленно показывает, что сервер может получить доступ на управление другим компьютером или программой без авторизации и имеет максимальный доступ на все локальные объекты клиента.

В любой момент можно отключить любой компьютер или программу, нажав кнопку Отключить.

Данные параметры задаются в файле конфигурации - см. База данных параметр ADF_STORAGE_NET_SERVER.

Вы посетили: » Сайты » Импорт сообщений » Корзина » Коннекторы » Соединения Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Спутниковый мониторинг: работа с сайтом администратора » Соединения

Соединения

На данной странице можно получить сведения об оборудовании, которое в настоящий момент соединено с сервером. При необходимости оборудование можно отключить от сервера.

Выберите тип устройства из выпадающего списка. Будут показаны все соединения с участием этого типа оборудования. При необходимости укажите также тип соединения (TCP, UDP или любой).

Чтобы уточнить запрос, используйте маску имени или идентификатора объекта в поле «Объект». После введения или изменения маски нужно обязательно нажать ВВОД.

Согласно сформированному запросу в таблицу будут выведены соединения. Указывается тип устройства, тип связи, хост, порт, имя объекта (в скобках - идентификационный номер), время последнего запуска, кнопка для отключения объекта от сервера.

N₂	Тип устройства	Тип соединениея	Хост	Порт	Объект	Запущен	Действия
	Любой 🗾	Любой 🕶			*50000*		Итого: 10
1	SkyWave	TCP	10.1.4.5	20253	test16 (500000)	17:12:48	отключить
2	SkyWave	TCP	10.1.4.5	20253	sky10 (500001)	17:12:48	отключить
3	SkyWave	TCP	10.1.4.5	20253	sky11 (500002)	17:12:48	отключить
4	SkyWave	TCP	10.1.4.5	20253	sky12 (500003)	17:12:48	отключить
5	SkyWave	TCP	10.1.4.5	20253	sky14 (500004)	17:12:48	отключить
6	SkyWave	TCP	10.1.4.5	20253	sky15 (500005)	17:12:48	отключить

Активные подключения

Вы посетили: » Импорт сообщений » Корзина » Коннекторы » Соединения » Дополнительные настройки сайта мониторинга Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Дополнительные настройки сайта мониторинга

Дополнительные настройки сайта мониторинга

🚺 Внимание!

Такие функции как персонализированный дизайн сайта мониторинга, размещение на сайте собственного логотипа и копирайта и конфигурация стиля отчетов **недоступны** для программного комплекса Wialon Standard, начиная с версии 1001.

Языки интерфейса

- как сделать перевод сайта мониторинга на какой-либо язык;
- как сделать этот перевод доступным на сайте мониторинга;
- как вносить правки в перевод.

Дизайн сайта мониторинга

 как сделать для сайта мониторинга оригинальный дизайн: цветовая гамма, заголовки, подписи, ссылки, логотип.

Конфигурация отчетов

как создать персональный стиль файлов отчетов: цветовая раскраска, шрифты, выравнивание и т.п.

Персональный дизайн для пользователя

как создать персональный дизайн сайта мониторинга для отдельного пользователя.

Регистрация пользователей через WEB-интерфейс

регистрации пользователей на сторонних ресурсах без участия администратора.

Создание автоматического входа в систему мониторинга транспорта

• автоматический вход на сайт мониторинга при переходе по ссылке.

Вы посетили: » Корзина » Коннекторы » Соединения » Дополнительные настройки сайта мониторинга » Языки интерфейса Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Дополнительные настройки сайта мониторинга » Языки интерфейса

Языки интерфейса

Сделать перевод сайта мониторинга на любой язык достаточно легко. Для этого Вам необходимо запросить через Фслужбу технической поддержки файл, содержащий фразы для перевода wialon.lng.

Файл содержит оригинальные фразы (на английском) и их переведенный эквивалент, если перевод имеется. Если перевода нет, то Вы можете его вписывать в пустые строки. Вот пример фрагмента такого файла с переводом на русский язык:

msgid " Last time job was performed" msgstr " Время последнего выполнения задания" msgstr "%%UNIT%% break speed limitations. %s" msgstr "%%UNIT%% hapymun orpanyeunus no скорости. %s" msgid "%%UNIT%% went out of %s. %s" msgid "%%UNIT%% bamen sa пределы %s. %s" msgid "%%UNIT%% bamen b %s. %s" msgid "%%UNIT%% bamen b %s. %s" msgid "%%UNIT%% somen b %s. %s" msgid "%%UNIT%%: %s digital input %d. %s" msgstr "% msgid "%%UNIT%%: %s digital input %d. %s" msgid "%.0f m" msgstr "%.0f m" msgstr "%.3f km, (%.3f m)" msgstr "%.3f km, (%.3f m)" msgstr "%.3f km, (%.3f m2)" msgstr "%d as ellites locked" msgstr "%d cnythukob saxbayeho"

Файл в формате UTF-8. Для его редактирования мы рекомендуем OtePad++.

При переводе важно сохранять порядок и формат всех спецсимволов (они обычно начинаются со знака %). Фразы, перевод которых не требуется или не ясен, можно пропускать.

Также при переводе необходимо учитывать специальные знаки в виде решетки (#), которые могут встречаться в концовках фраз. За решеткой всегда следует цифра. Эти знаки показывают, что данная фраза в зависимости от контекста может переводиться по-разному. Такая ситуация характерна для языков, в которых используются падежи. При переводе таких фраз решетку с цифрой во фразе перевода нужно опускать. Например:

```
msgid "Account#1"
msgstr "учетная запись"
msgid "Account#2"
msgstr "учетную запись"
```

() Никогда не вносите **никаких** изменений в переводимую (английскую) фразу. Это не приведет к ее изменению на сайте. Зато это приведет к тому, что Ваш перевод этой фразы не будет найден программой.

Подключение перевода

После выполнения перевода Вам необходимо создать директорию i18n/<домен> и поместить туда данный файл. После чего сервис должен быть перезапущен. ФДомен - это двухбуквенное обозначение страны, например, Iv - Латвия, ru - Россия, nl - Нидерланды и т.д.

Чтобы данный перевод стал доступен на сайте мониторинга, Вам нужно в файле конфигурации задать следующие переменные:

WIALON_WEB_LANGUAGES = <gometheta>:<crpata>

(Список дополнительных языков сайта мониторинга через точку с запятой.)

WIALON_WEB_DEFAULT_LANGUAGE = <gomen>

(Язык сайта мониторинга, установленный по умолчанию.)

Пример для финского языка:

WIALON_WEB_LANGUAGES = fi:suomi WIALON_WEB_DEFAULT_LANGUAGE = fi

После этого Вы можете продолжать редактировать файл с фразами для переводов в режиме онлайн. Для того чтобы перевод подхватился сервисом автоматически (без перезапуска), необходимо после сохранения файла с переводом также пересохранить файл *custom/config.txt* (например, добавить и удалить пробел и нажать <Ctrl+S>).

(1) Примечание.

В случае установки обновлений, в них, конечно, появятся новые фразы, и Вам надо будет запросить файл перевода заново.

🕕 Примечание.

Начиная с версии 1101 перезапуск сервиса при подключении новых языков требоваться не будет.

Вы посетили: » Коннекторы » Соединения » Дополнительные настройки сайта мониторинга » Языки интерфейса » Дизайн сайта мониторинга

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Дополнительные настройки сайта мониторинга » Дизайн сайта мониторинга

Дизайн сайта мониторинга

Под дизайном сайта мониторинга подразумевается его цветовая раскраска, логотип, копирайт и заголовок. Для создания оригинального дизайна Вашего сайта мониторинга Вы можете обратиться в службу техподдержки или сделать дизайн самостоятельно, как описано ниже.

Заголовок окна браузера

Для того, чтобы заменить стандартный заголовок окна/укладки браузера на собственный, необходимо в конфигурационном файле *custom/config.txt*) задать переменную окружения **WIALON_WEB_TITLE**, например:

WIALON_WEB_TITLE = Welcome to our service

Информация об авторском праве

Для того, чтобы заменить стандартный copyright *Gurtam* на собственный, необходимо в конфигурационном файле задать следующие переменные:

- WIALON_WEB_COPYRIGHT_TEXT = Your company name текст для отображения внизу страницы по центру;
- WIALON_WEB_COPYRIGHT_URL = http://your_company_url ссылка, связанная с заданным текстом (открывается в новом окне/вкладке);
- WIALON_WEB_WEBGIS_COPYRIGHT = Your company maps копирайт для карт WebGIS (отображается в левом нижнем углу карты).

Логотип

Чтобы заменить стандартный логотип необходимо в директории *custom/skins/your_skin/images/label* заменить файл **label.png** на свой.

По умолчанию размер логотипа 300×25 пикселей, если у Вас логотип больше по высоте, то в файле **colors.js** задайте значение **top_panel_height** равное или большее высоты логотипа (например, если логотип 300×25 - значение top_panel_height=42, если логотип 300×40 - значение top_panel_height=57).

Цветовая гамма

Все темы пользователей находятся в директории: *custom/skins*. Тема по умолчанию называется **default_skin** и находится в *sites/wialon_web*.

Тема подразумевает под собой набор файлов следующих типов:

- @CSS каскадные таблицы стилей;
- Is JavaScript файлы;
- Файлы изображений (PNG, GIF, JPEG).

Модификация файлов, входящих в тему, позволяет менять цветовую схему и базовые изображения.

① Внимание!

Изменение расположения функциональных элементов сайта запрещено.

Для создания новой темы выполните следующие шаги:

- 1. Сделайте полную копию папки default_skin (sites/wialon_web/default_skin), дайте ей другое название, например, your_skin, и поместите эту копию в папку custom/skins. Таким образом, путь к новой теме будет custom/skins/your_skin.
- **2.** В конфигурационном файле **config.txt** задайте переменную окружения **WIALON_WEB_SKIN**: *WIALON_WEB_SKIN=your_skin*.
- 3. Перезапустите сервис.

Изменение основных цветов и размеров

Содержание
•Дизайн сайта мониторинга
•Заголовок окна браузера
 Информация об авторског
праве
∎Логотип
•Цветовая гамма
•Замена мелодий
•Авторская информация о
продукте

Формат цвета используется такой же, как и в <u>CSS</u>, например: **#FF0000**, **red**, **#F00**. Формат размеров (ширина, высота) задается в пикселях.

Цвета и размеры основных панелей задаются в файле **colors.js**, который находится в директории *custom/skins/your_skin/js*:

- Режим мониторинга:
 - top_panel_bg_clr цвет заднего плана верхней панели;
 - top_panel_fg_clr цвет переднего плана верхней панели;
 - bottom_panel_bg_clr цвет заднего плана нижней панели;
 - bottom_panel_fg_clr цвет переднего плана нижней панели;
 - left_panel_bg_clr цвет заднего плана левой панели;
 - left_panel_fg_clr цвет переднего плана левой панели;
 - center_panel_bg_clr цвет заднего плана центральной панели;
 - center_panel_fg_clr цвет переднего плана центральной панели;
 - top_panel_height высота верхней панели в пикселях (по умолчанию: 42);
 - bottom_panel_height высота нижней панели в пикселях (по умолчанию: 35);
 - Ieft_panel_width ширина левой панели в пикселях (по умолчанию: 350).
- Режим просмотра сообщений:
 - msg_filter_panel_bg_clr цвет заднего плана для левой панели (фильтр сообщений);
 - msg_filter_panel_fg_clr цвет переднего плана для левой панели;
 - msg_map_panel_bg_clr цвет заднего плана для центральной панели (карта);
 - msg_map_panel_fg_clr цвет переднего плана для центральной панели;
 - msg_table_panel_bg_clr цвет заднего плана для нижней панели (таблица сообщений);
 - msg_table_panel_fg_cir цвет переднего плана для нижней панели;
 - msg_filter_panel_width ширина левой панели в пикселях (фильтр сообщений, по умолчанию: 350);
 - msg_map_panel_height высота центральной панели в пикселях (карта, по умолчанию: 400).
- Режим отчетов:
 - report_filter_panel_bg_clr цвет заднего плана для левой панели (фильтр отчетов);
 - report_filter_panel_fg_clr цвет переднего плана для левой панели;
 - report_map_panel_bg_clr цвет заднего плана для центральной панели (карта);
 - report_map_panel_fg_clr цвет переднего плана для центральной панели;
 - report_table_panel_bg_clr цвет заднего плана для нижней панели (таблица результатов отчёта);
 - report_table_panel_fg_clr цвет переднего плана для нижней панели;
 - report_filter_panel_width ширина левой панели в пикселях (фильтр отчетов, по умолчанию: 350);
 - report_map_panel_height высота центральной панели в пикселях (карта, по умолчанию: 300).
- Окна диалогов:
 - dlg_title_top_clr начальный цвет градиента заголовка окон диалогов (задается без символа '#');
 - dlg_title_bottom_clr конечный цвет градиента заголовка окон диалогов (задается без символа '#').
- Журнал:
 - log_panel_fade установить эффект прозрачности для панели журнала (значение от 0.0 до 1.0, 0.0 прозрачная, 1.0 непрозрачная).

Цветовая гамма и визуальные свойства встраиваемых панелей изменяется через <u>CSS</u> файлы. Они располагаются в папке *custom/skins/your_skin/css*.

Замена мелодий

Мелодии могут проигрываться на сайте мониторинга для приходящих уведомлений и сообщений от водителя.

Чтобы заменить звуковой файл в уведомлениях, файл мелодии с именем *notify.wav* надо добавить в каталог *custom/skins/your_skin/sounds/notify_online*.

Чтобы заменить звуковой файл для сообщений от водителя, новую мелодию с именем notify.wav нужно добавить в каталог custom/skins/your_skin/sounds/unit_cmds_response.

Авторская информация о продукте

() На странице входа в систему, а также в основном окне интерфейса в верхнем правом углу размещен

логотип продукта **Wialon**, который нельзя удалить или заменить. При наведении курсора на логотип высвечивается информация *Powered by Wialon*. Логотип продукта не является ссылкой на сайт разработчика продукта.

Вы посетили: » Соединения » Дополнительные настройки сайта мониторинга » Языки интерфейса » Дизайн сайта мониторинга » Конфигурация отчетов

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Дополнительные настройки сайта мониторинга » Конфигурация отчетов

Common report options: <report>

orientation_landscape:	"0" page format A4, orientation portrait "1" page format A4, orientation landscape
password:	"any string" set password for reading document[only pdf] "" no password
indent:	"n,n,n,n" set page indents[only pdf] [left,right,top,bottom]
content:	"0" do not make content table "1" make content table
unit_new_page:	"0" unit placement without page transfer "1" each unit on new page
bg_color	"rrggbb" set report background color

Font aliases, used in report: <fonts>

alias="font_file.ttf", like default="DejaVuSans.ttf{B}" possible flags after font name: {B} - bold : {I} - italic : or its combination [html only]

Images, used in report: <images>

On the first place set unique name of image (img1 src=»...» align=«r»)

src	"path_to_image" (only PNG picture)	
align	"s" set image align (right or left)	1

Report header options: <head>

bg_color:	"rrggbb" set report header background color
font_color:	"rrggbb" set report header font color
font_size:	"n" set report header font size
font:	alias from <fonts></fonts>
border:	"n" set report header border width [0 - no border]
align: values 'l' - left; 'c' 'c' - center; 'b' - bot	"ss" set report header text align: first char - horizontal align, possible - center; 'r' - right second char - vertical align, possible values 't' - top; tom example : "rt" - text in the right and top corner
min_height:	"n" set report header rect minimal height
<pre>space_after:</pre>	"n" set free space after header
border_color:	"rrggbb" set report header border color
img	"unique_name_of_image"

Content table options: <content>

"rrggbb" set content table background color
"rrggbb" set content table font color
"n" set content table font size
alias from <fonts></fonts>
"n" set content table border width [0 - no border]

Unit name options: <unit_name>

bg_color:	"rrggbb" set table name background color
font_color:	"rrggbb" set table name font color
font_size:	"n" set table name font size
font:	alias from <fonts></fonts>
border:	"n" set table name border width [0 - no border]
align:	"ss" set table name text align
min_height:	"n" set table name rect minimal height
space_after:	"n" set table name after header
border_color:	"rrggbb" set unit name border color

Data table definition: <table_defs>

Use in this tag unique table name for definition table style:

Data table name options: <table_name>

bg_color:	"rrggbb" set table name background color
font_color:	"rrggbb" set table name font color
font_size:	"n" set table name font size

font:	alias from <fonts></fonts>
border:	"n" set table name border width [0 - no border]
align:	"ss" set table name text align
min_height:	"n" set table name rect minimal height
space_after:	"n" set table name after header
border_color:	"rrggbb" set table name border color

Data table header options: <table_header>

bg_color: "rrggbb[,rrggbb,rrggbb,]" set array of header background colors font_color: "rrggbb[,rrggbb,rrggbb,]" set array of header text colors font_size: "n" set table header font size font: alias from border: "n" set table header border width [0 - no border] align: "ss,[ss,ss,]" set array of cells aligns: see <head align=""> column_no_wrap: "n,[n,n,]" set array of unwrapped cells</head>		
font_color: "rrggbb[,rrggbb,rrggbb,]" set array of header text colors font_size: "n" set table header font size font: alias from border: "n" set table header border width [0 - no border] align: "ss,[ss,ss,]" set array of cells aligns: see <head align=""> column_no_wrap: "n,[n,n,]" set array of unwrapped cells</head>	bg_color:	"rrggbb[,rrggbb,rrggbb,]" set array of header background colors
font_size: "n" set table header font size font: alias from border: "n" set table header border width [0 - no border] align: "ss,[ss,ss,]" set array of cells aligns: see <head align=""> column_no_wrap: "n,[n,n,]" set array of unwrapped cells</head>	font_color:	"rrggbb[,rrggbb,rrggbb,]" set array of header text colors
font: alias from border: "n" set table header border width [0 - no border] align: "ss,[ss,ss,]" set array of cells aligns: see <head align=""> column_no_wrap: "n,[n,n,]" set array of unwrapped cells</head>	font_size:	"n" set table header font size
border: "n" set table header border width [0 - no border] align: "ss,[ss,ss,]" set array of cells aligns: see <head align=""> column_no_wrap: "n,[n,n,]" set array of unwrapped cells borden panden borden set table borden</head>	font:	alias from
align: "ss,[ss,ss,]" set array of cells aligns: see <head align=""> column_no_wrap: "n,[n,n,]" set array of unwrapped cells</head>	border:	"n" set table header border width [0 - no border]
column_no_wrap: "n,[n,n,]" set array of unwrapped cells	align:	"ss,[ss,ss,]" set array of cells aligns: see <head align=""></head>
benden gelen.	column_no_wrap:	"n,[n,n,]" set array of unwrapped cells
border_color. "Higgbb" set table header border color	border_color:	"rrggbb" set table header border color

Data table body options: <table_body>

bg_color:	"rrggbb[,rrggbb,rrggbb,]" set array of data text colors
font_color:	"rrggbb[,rrggbb,rrggbb,]" set array of data text colors
font_size:	"n" set table data font size
font, font_normal, font AVL_REPORT_ROW_FLAG_BOL	_bold, font_italic: alias from <fonts>, uses in report row with flags: D, AVL_REPORT_ROW_FLAG_ITALIC</fonts>
border:	"n" set table header border width [0 - no border]
align:	"ss,[ss,ss,]" set array of cells aligns: see <head align=""></head>
colors_to_rows:	"0" - background and text colors applies to table columns "1" - background and text colors applies to table rows
<pre>space_after:</pre>	"n" set free space after table
border_color:	"rrggbb" set table body border color

Tables styles: <tables>

table	Real table name, like "Total", "SMS messages"	
def_id	Style from <table_defs></table_defs>	

Chart options: <chart>

font_colors: legend and axis text	"rrggbb,rrggbb,rrggbb[,rrggbb,]" first three colors applies to chart name, colors, next triple of colors applies to next chart etc
bg_color:	"rrggbb[,rrggbb,rrggbb,]" set array of charts background colors
grid_color:	"rrggbb[,rrggbb,rrggbb,]" set array of charts grid colors
caption_top:	"O" chart caption draws in the bottom "1" chart caption draws in the top
legend_align:	"s[,s,]" set charts legend position possible values: "l"(left),"r"(right),"t"(top),"b"(bottom)
x_axis_vertical:	"0" x axis has horizontal lables "1" x axis has vertical lables from up to down "2" x axis has vertical lables from down to up
dset_color: chart)	"rrggbb[,rrggbb,rrggbb,]" set array of datasets colors (same in the every
dset_interpolate:	[n, n, n,] set array of datasets to interpolate (same in the every chart)
2 - without	example "1,0,1" means that 1,3 datasets in the chart draws with interpolation,
font:	alias from <fonts></fonts>
font_name_size:	"n" set chart name font max initial size
font_legend_size:	"n" set chart legend font size
font_axis_size:	"n" set chart axis font size
scale:	"n" set chart image scale aspect
height:	"n" set resulting image height
<pre>space_after:</pre>	"n" set free space after chart

🔿 WIAON ADMIN GUIDE

Вы посетили: » Дополнительные настройки сайта мониторинга » Языки интерфейса » Дизайн сайта мониторинга » Конфигурация отчетов » Персональный дизайн для пользователя

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Дополнительные настройки сайта мониторинга » Персональный дизайн для пользователя

Персональный дизайн для пользователя	Содержание
Иногда возникает такая ситуация, когда пользователь хочет иметь свой уникальный сайт со своими логотипами и копирайтами.	 Персональный дизайн для пользователя 1. Создание сайта
Для осуществления такой возможности нужно выполнить три следующих шага:	мониторинга •2. Разработка дизайна
 создать отдельный сайт мониторинга (копия существующего); разработать его дизайн; 	сайта •3. Настройка доступа к
3. настроить доступа к сайту извне.	сайту

1. Создание сайта мониторинга

Необходимо сделать копию сайта, дав ему соответствующее название (в данном случае *new_site*), а также копию темы (скина). При необходимости директорию *custom/skins* нужно создать.

krsl@s3:-\$ cd /var/lib/wialonb3
krsl@s3:-/var/lib/wialonb3\$ cd sites
krsl@s3:-/var/lib/wialonb3/sites\$ ln -s wialon_web/ new_site
krsl@s3:-/var/lib/wialonb3/sites\$ cd ../custom/skins
krsl@s3:-/var/lib/wialonb3/custom/skins\$ cp -r ../../sites/wialon_web/default_skin/ ./new_site

Далее необходимо добавить новый сайт в список сайтов в конфигурационном файле config.txt.

CUSTOM_SITES = new_site

Затем определите, на каком порту сайт будет работать:

NEW_SITE_WEBSERVER = new_site:8025:\$LOCALIP

Скопируйте настройки существующего сайта Wialon и везде замените название WIALON_WEB на NEW_SITE. *Примечание:* в примере список настроек не полный.

new_site additional site configuration NEW_SITE_SKIN = new_site NEW_SITE_TITLE = HaBMTAUMA - HOBEN CANT NEW_SITE_COPYRIGHT_TEXT = NEW_SITE.RU NEW_SITE_COPYRIGHT_URL = http://new_site.ru NEW_SITE_DEFAULT_POS = 57.62431:39.85551:9 NEW_SITE_HIDE_ACCOUNT = on

После этого следует перезапустить Wialon.

Если ошибок нет, то новый сайт будет запускаться на 8025 порту: http://IP-сервера:8025

2. Разработка дизайна сайта

Разработка дизайна сайта была подробно описана выше - см. Дизайн сайта мониторинга.

3. Настройка доступа к сайту

Нужно создать ДНС запись у Вашего хостера, где настраивается, что по ссылке monitor.new_site.com (к примеру) пакеты направляются на внешний ір вашего сервера.

Также настраивается обработка запросов, пришедших с monitor.new_site.com, которые с 80 порта должны быть перенаправлены на порт 8025. См. Реализация на базе прокси-сервера nginx.

Вы посетили: » Языки интерфейса » Дизайн сайта мониторинга » Конфигурация отчетов » Персональный дизайн для пользователя » Регистрация пользователей через WEB-интерфейс

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Дополнительные настройки сайта мониторинга » Регистрация пользователей через WEB-интерфейс

Регистрация пользователей через WEB-интерфейс

В Wialon предусмотрена возможность регистрации пользователей на сторонних ресурсах без участия администратора.

Для начала у Вас должна быть страница, на которой необходимо от пользователя получить, как минимум следующую информацию: имя пользователя и пароль. Всю остальную полученную информацию, Вы можете использовать в своих целях, например e-mail для отправки уведомления об активации аккаунта или его удалении после тестового периода.

Также для создания пользователя на Вашем сервере, Вам необходим пользователь, от имени которого будут созданы все остальные. Создайте его с возможностью создания других объектов системы. После это на сайте администратора в таблице пользователей в колонке GUID найдите его идентификатор (это должно быть число).

Далее со станицы регистрации необходимо отправить запрос на сервер Wialon. Запрос должен выглядеть следующим образом:

http://DNS-name[:port]/webavl_sdk/wialon_service.html? svc=create_user&creator_id=USER_ID&name=NEW_USER_NAME&password=NEW_USER_PASSWORD

где:

- USER_ID идентификатор пользователя, полученный Вами на сайте администратора;
- NEW_USER_NAME имя создаваемого пользователя;
- NEW_USER_PASSWORD пароль нового создаваемого пользователя.

По результатам ответа на запрос можно судить о том, как прошло создание пользователя:

- OK{...} пользователь создан успешно;
- ERRORtext_error ошибка создания пользователя и информационное сообщение о том, из-за чего произошла ошибка (например, «Пользователь с таким именем уже существует»).

Вы посетили: » Дизайн сайта мониторинга » Конфигурация отчетов » Персональный дизайн для пользователя » Регистрация пользователей через WEB-интерфейс » Создание автоматического входа в систему мониторинга транспорта Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Дополнительные настройки сайта мониторинга » Создание

автоматического входа в систему мониторинга транспорта

Создание автоматического входа в систему мониторинга транспорта

Для создания автоматического входа в систему мониторинга транспорта необходимо по некому событию открыть ссылку следующего вида:

http://DNS/login_action.html?user=USER_NAME&passw=USER_PASSW&action=login&skip_auto=1&lang=LANG

где:

- DNS адрес системы мониторинга транспорта;
- USER_NAME имя пользователя, под которым будет осуществлён автоматический вход;
- USER_PASSW пароль пользователя, под которым будет осуществлён автоматический вход;
- LANG язык интерфейса, для русского интерфейса необходимо указать ru.

То есть, когда пользователь будет переходить по этой ссылке, он будет автоматически выполнять вход в систему мониторинга транспорта Wialon.

Вы посетили: » Конфигурация отчетов » Персональный дизайн для пользователя » Регистрация пользователей через WEBинтерфейс » Создание автоматического входа в систему мониторинга транспорта » Резервные ресурсы Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Резервные ресурсы

Резервные ресурсы

Система резервного копирования БД

- схема резервного копирования;
- настройки для резервного копирования;
- директории резервных копий.

Диагностика ошибок ДБ

- причины возникновения ошибок ДБ;
- признаки ошибок ДБ;
- проверка ДБ на ошибки.

Восстановление после сбоя

- восстановление ДБ с резервной копии;
- восстановление при помощи db_dump и db_load.

Резервная схема работы Wialon

- как организовать резервную схему работы сервиса;
- схема резервной работы.

Вы посетили: » Персональный дизайн для пользователя » Регистрация пользователей через WEB-интерфейс » Создание автоматического входа в систему мониторинга транспорта » Резервные ресурсы » Система резервного копирования БД Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Резервные ресурсы » Система резервного копирования БД

Система резервного копирования БД

Резервное копирование БД осуществляется сервисом регулярно и автоматически по умолчанию. Для отключения резервного копирования установите значение переменной **ADF_STORAGE_BACKUP_INTERVAL** в **0**.

Резервное копирование осуществляется в директорию **backup**. При необходимости выполнения резервного копирования в другую директорию задайте путь с помощью переменной **ADF_STORAGE_BACKUP_PATH** (без слэша в конце).

Wialon 0909 и более ранние версии содержат резервные копии в директориях согласно дате, например, *backup/20090712*, *backup/20090713*.

Wialon 1001 и более поздние версии хранят наиболее свежую резервную копию в директории *backup/curr*, а более старые копии находятся в *backup/prev*. Старые резервные копии автоматически удаляются по мере необходимости.

См. также:

- Диагностика ошибок ДБ
- Восстановление после сбоя
- Резервная схема работы Wialon

Вы посетили: » Регистрация пользователей через WEB-интерфейс » Создание автоматического входа в систему мониторинга транспорта » Резервные ресурсы » Система резервного копирования БД » Диагностика ошибок ДБ Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Резервные ресурсы » Диагностика ошибок ДБ

Диагностика ошибок ДБ

Существуют случаи, когда по причине сбоев в работе аппаратной части сервера необходимо проверить целостность базы данных, к примеру, если винчестер покрывается бэд-областями и перестает работать.

Ряд наиболее типичных причин возникновения ошибок:

- Одновременная работа двух Wialon с одной БД.
- Сбой файловой системы.
- Некорректное завершение работы Wialon или операционной системы.
- Разногласия в правах для доступа к файлам БД.
- Wialon уже работает под root, но его пытаются запустить от другого пользователя, не имеющего права на выгрузку процесса.

В таких случаях Wialon может не запускается. Тогда нужно произвести диагностику методами, описанными ниже, а затем принять меры.

Признаки ошибок в БД

Как правило, при запуске сервиса в логе можно наблюдать строки следующего характера:

2009/03/24 07:57:44:861: adf_storage_db_error_call: adf_storage: /var/lib/wialon/storage/log.000000038: log file unreadable: Permission denied 2009/03/24 07:57:44:861: adf_storage_db_error_call: adf_storage: PANIC: Permission denied 2009/03/24 07:57:44:862: adf_storage_db_error_call: adf_storage: Invalid log file: log.0000000038: DB_RUNRECOVERY: Fatal error, run database recovery 2009/03/24 07:57:44:862: adf_storage_db_error_call: adf_storage: PANIC: DB_RUNRECOVERY: Fatal error, run database recovery 2009/03/24 07:57:44:862: adf_storage_db_error_call: adf_storage: unable to join the environment 2009/03/24 07:57:44:863: adf_storage_db_error_call: adf_storage: /var/lib/wialon/storage/log.000000038: log file unreadable: Permission denied 2009/03/24 07:57:48:693: adf_storage_db_error_call: adf_storage: PANIC: Permission denied 2009/03/24 07:57:48:693: adf_storage_db_error_call: adf_storage: Invalid log file: log.0000000038: DB_RUNRECOVERY: Fatal error, run database recovery 2009/03/24 07:57:48:693: adf_storage_db_error_call: adf_storage: PANIC: Permission denied 2009/03/24 07:57:48:693: adf_storage_db_error_call: adf_storage: PANIC: Permission denied 2009/03/24 07:57:48:693: adf_storage_db_error_call: adf_storage: PANIC: Permission denied 2009/03/24 07:57:48:693: adf_storage_db_error_call: adf_storage: PANIC: PERUNRECOVERY: Fatal error, run database recovery 2009/03/24 07:57:48:693: adf_storage_db_error_call: adf_storage: PANIC: DB_RUNRECOVERY: Fatal error, 2009/03/24 07:57:48:763: adf_storage_db_error_call: adf_storage: PANIC: DB_RUNRECOVERY: Fatal error, 2009/03/24 07:57:48:753: storage_db_error_call: adf_storage: unable to join the environment 2009/03/24 07:57:48:753: storage_service::open_environment: error recovering environment: DB_RUNRECOVERY: Fatal error, run database recovery

Проверка ДБ на ошибки

Для окончательной проверки ДБ на ошибки проделайте следующие действия в командной строке, находясь в папке, где установлен Wialon:

Для версии 1001 и выше

- 1. ./shell
- 2. cd storage/ml/
- 3. db_verify -h ../md/ m-0000001.db (повторите этот пункт для всех *.db файлов из папки md/)
- 4. cd storage ../pl/
- 5. db_verify -h ../pd/ archive.db
- 6. db_verify -h ../pd/ objects.db
- 7. db_verify -h ../pd/ props.db

Для версии 0909 и ниже

- 1. ./shell
- 2. cd storage/
- 3. db_verify messages.db (при большом объеме файла может занять много времени)
- db_verify archive.db
- 5. db_verify objects.db
- 6. db_verify props.db

Если ни одна команда *db_verify* не выдала строк с ошибками, то все хорошо. В противном случае перейдите к восстановлению БД.

Содержание •Диагностика ошибок ДБ •Признаки ошибок в БД

•Проверка ДБ на ошибки

92

Вы посетили: » Создание автоматического входа в систему мониторинга транспорта » Резервные ресурсы » Система резервного копирования БД » Диагностика ошибок ДБ » Восстановление после сбоя

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Резервные ресурсы » Восстановление после сбоя

Восстановление после сбоя

Восстановление с резервной копии

В большинстве случаев ситуации не критичны и могут быть легко исправлены. Вы можете попробовать восстановить данные из резервной копии, которая по умолчанию выполняется ежечасно. Для этого нужно скопировать все содержимое папки с резервной копией в папку storage (предварительно скопировав все содержимое папки storage в безопасное место). Содержание •Восстановление после сбоя •Восстановление с резервной копии •Восстановлению БД для Wialon 0909 и ниже •Восстановлению БД для Wialon 1001 и выше

Если это не помогает, перейдите к более радикальным действиям, описанным ниже.

Восстановлению БД для Wialon 0909 и ниже

Если восстановление с резервной копии затруднено, Вы можете восстановить целостность используемой БД, удалив некорректные записи. Для восстановления проделайте следующие действия в командной строке, находясь в папке с установленный Wialon:

- 1. ./shell
- 2. cd storage
- 3. db_dump -r messages.db | db_load messages.db.new
- 4. mv messages.db messages.db.old
- 5. mv messages.db.new messages.db

Это команды знакомые и понятные любому Linux администратору. Подробное их описание можно прочитать в следующих ресурсах: **@db_dump**, **@db_load**

Данные для Windows можно скачать Фтут.

Восстановлению БД для Wialon 1001 и выше

Версии Wialon, начиная с 1001, являются значительно более надежными и защищенными от сбоев. Поэтому для восстановления их БД следует обратиться в Службу технической поддержки.

См. также:

- Система резервного копирования БД
- Диагностика ошибок ДБ
- Резервная схема работы Wialon

Вы посетили: » Резервные ресурсы » Система резервного копирования БД » Диагностика ошибок ДБ » Восстановление после сбоя » Резервная схема работы Wialon

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Резервные ресурсы » Резервная схема работы Wialon

Резервная схема работы Wialon

При создании программных систем мониторинга одной из самых важных характеристик является бесперебойность работы. Поэтому важно на начальном этапе уделить достаточно внимания построению надежной схемы функционирования ПО.

Когда Wialon используется в личных целях компании и его работа ограничивается небольшим количеством объектов (50-100), то разработанные транзакционные технологии работы с базой данных внутренние средства резервного копирования данных решают данную задачу в полном объеме. Как только количество объектов близится к 1000 и количество пользователей превышает 200, несмотря на безотказную и стабильную работу Wialon, следует иметь резервную схему работы.

На случай сбоя работы аппаратной части (к примеру, выход из строя винчестеров или сразу нескольких процессоров) мы предлагаем предварительно организовать резервную схему работы сервиса.

Работу можно описать следующей структурной схемой:



Для организации резервной схемы необходимо иметь два физических сервера с установленным Wialon. Докупать дополнительную лицензию нет необходимости: одна и та же лицензия может быть использована для обоих Wialon. Вся особенность в том, что они никогда не будут работать одновременно, поэтому нет никакого противоречия с существующей схемой лицензирования. В работе постоянно находится основной сервер, который имеет статический внешний IP адрес. Резервное копирование с первого сервера настраивается таким образом, чтобы оно попадало в папку *storage* второго сервера. Таким образом, вся текущая БД хранится на двух физически разных компьютерах. Для реализации этого можно использовать технологию **Wetwork** File System (NFS).

В случае выхода из строя основного сервера его внешний IP адрес присваивается резервному серверу, и на нем запускается Wialon. Таким образом, резервный сервер занимает место основного и все данные от контроллеров попадают на него, а доступ пользователей к системе не прерывается, и могут не продолжать свою работу. На резервном сервере настраивается бэкап, который с минимальным интервалом выгружает БД в отдельную папку. В это время восстанавливается основной сервер. Когда он восстановлен, схема снова переводится в первоначальное состояние: резервный сервер останавливается, папка с его бэкапа переносится на основной сервер, и основной сервер запускается.

Вы посетили: » Система резервного копирования БД » Диагностика ошибок ДБ » Восстановление после сбоя » Резервная схема работы Wialon » Настройка GIS подсистемы

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Настройка GIS подсистемы

Настройка GIS подсистемы

🚺 ВНИМАНИЕ!

Во все продукты Wialon включен стандартный WebGis3 сервер, поэтому в установке внешнего WebGIS, как правило, необходимости нет. Вся адресная информация, задействованная при мониторинге объектов и в отчетах, берется только с этого WebGIS.

- Установка внешнего WebGIS сервера
- Концепция карт
- Создание векторных карт
- Конфигурация рисования
- Спецификация формата

Вы посетили: » Диагностика ошибок ДБ » Восстановление после сбоя » Резервная схема работы Wialon » Настройка GIS подсистемы » Установка внешнего WebGIS сервера

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Настройка GIS подсистемы » Установка внешнего WebGIS сервера

Установка внешнего WebGIS сервера	Содержание 🔺
	•Установка внешнего WebGIS
Требования к аппаратной части	сервера
	 Требования к аппаратной
Сервис WebGIS-3 весьма нетребователен к ресурсам компьютера и вполне	части
может работать на стареньком Celeron'е с 256МБ памяти. Однако для	•Linux
реальной качественной и быстрой работы нужен современный	• Windows
высокопроизводительный процессор. Мы рекомендуем использовать	•Лицензия
процессоры от Pentium-4 и выше.	 Диагностика
· · · ·	•Конфигурация сервиса

Карты грузятся постранично в ОЗУ, поэтому требуемый размер оперативной памяти напрямую зависит от объема используемых карт. Минимальный рекомендуемый размер - 1024МБ, для работы со всеми картами России - от 2ГБ, для работы с картой мира от ОреnStreetMaps - 12ГБ.

(1) Полноценное использование крупных карт (Европы, мира) возможно только на 64-битной Linux платформе, поскольку 32-битные платформы ограничены 2ГБ памяти для приложений.

Linux

Для установки дистрибутива под OC Linux выберите 32-битный или 64-битный вариант дистрибутива. Использование 32-битных вариантов дистрибутива возможно на любой архитектуре, тогда как использование 64-битного варианта дистрибутива возможно только на платформе x86_64. Узнать платформу можно командой *uname -m*.

Прежде всего необходимо распаковать дистрибутив командой *tar* (в примере указана версия 081007):

tar xzf web	gis3_081007_1	64.tgz	 	 	 	

После этого появится директория webgis3_install, в которой нужно запустить скрипт инсталляции install.sh:

cd webgis3_install ./install.sh

Для установки права *root* не требуются, но директория по умолчанию *var/lib/webgis3* предполагает отсутствие права на запись у обычного пользователя.

Далее скрипт установки задаст несколько дополнительных вопросов, покажет Вашу конфигурацию и выполнит сам процесс установки. На все вопросы можно давать ответы по умолчанию либо указывать запрошенное значение:

Welcome to WebGIS-3 installation script. Please answer few questions before starting actual installation. Provide empty answers to use defaults. Where would you like to install WebGIS-3? [/var/lib/webgis3] WebGIS-3 dependencies need to be downloaded and unpacked. This operation is performed only once for each service installation and can take some time, so please wait patiently. Enter HTTP or local directory path that contain archived WebGIS-3 dependencies file adf-dep-3.1.1-164.tgz [http://distro.gurtam.com/adf] Install custom configuration (folder)? [yes] Install WebGIS-3 as system service (provide /etc/init.d/webgis3 symlink) [yes] OK, now is time to perform WebGIS-3 installation. Check all parameters below are correct: WebGIS-3 will be installed in: /var/lib/webgis3 Install user custom configuration folder: Install WebGIS-3 as system service: Use ADF dependencies from: yes yes http://distro.gurtam.com/adf/adf-dep-3.1.1-164.tgz Are all parameters correct? [yes] Are all parameters correct? [yes] Creating directories.. Downloading/Copying packed ADF dependencies file adf-dep-3.1.1-164.tgz --13:35:19-- http://distro.gurtam.com/adf/adf-dep-3.1.1-164.tgz => /var/lib/webgis3/adf-dep-3.1.1-164.tgz' Преобразование апреса distro.gurtam.com.. 85.17.154.142 Устанавликается соединение с distro.gurtam.com/85.17.154.142|:80... соединились. Запрос HTTP послан, ожидание ответа... 200 ОК Длина: 7 018 982 (6.7M) [application/x-gtar] 13:35:27 (785.60 KB/s) - `/var/lib/webgis3/adf-dep-3.1.1-164.tgz' coxpanën [7018982/7018982] Copying files and directories... Installing WebGIS-3 as system service... WebGIS-3 installation finished successfully. Read documentation for further instructions. Server can be used as default init.d script. After loading environment (if using /etc/init.d/ script

preloading environment is not required) as described above you may:

To start server in debug (not forked) mode with logging to stdout (press Enter to stop): /etc/init.d/webgis3 debug To start server in normal mode with logging to /var/lib/webgis3/logs: /etc/init.d/webgis3 start To stop server in normal mode: /etc/init.d/webgis3 stop

Log files located in /var/lib/webgis3/logs directory always contain maximum information regarding service errors or status.

Выберите Install custom configuration при первой установке для создания папки custom со стандартным содержимым. При установке обновлений, если не ставить в этой опции флаг, Ваши конфигурационные настройки сохранятся.

Смотрите далее раздел Лицензия.

Windows

Работоспособность сервиса WebGIS на 64-битных ОС не гарантируется. 32-битные поддерживаемые ОС - Windows 2000, XP, 2003 Server.

(1) Внимание! До установки WebGIS-3 под ОС Windows, Вам необходимо установить (1). NET Framework 2.0.

Установка на платформе Windows предельно проста:

- 1. Запустите запакованный файл установщика для активации визарда.
- 2. Выберите путь, куда установить WebGIS. По умолчанию это C: \Program Files\Gurtam\WebGIS.
- **3.** Выберите *Install custom configuration* при первой установке для создания папки *custom* со стандартным содержимым. При установке обновлений, если не ставить в этой опции флажок, Ваши конфигурационные настройки сохранятся.

Лицензия

После установки сервиса до его первого запуска необходимо в директорию сервиса положить Ваш персональный лицензионный файл *license.cfg*, который должен быть Вам предоставлен поставщиком продукта.

Диагностика

После того как Вы положили лицензионный файл в директорию сервиса, можно запустить сервис. Как это сделать на OC Linux обычно указывается после запуска скрипта-инсталлятора:

To start server in debug (not forked) mode with logging to stdout (press Enter to stop): /etc/init.d/webgis3 debug To start server in normal mode with logging to /var/lib/webgis3/logs: /etc/init.d/webgis3 start To stop server in normal mode: /etc/init.d/webgis3 stop

На ОС Windows запуск и остановку сервиса можно выполнять из меню Пуск Все программы WebGIS либо через Панель Управления Администрирование Сервисы.

Для любой диагностики необходимо смотреть лог файл *webgis3_trace.log*. В Linux версии он находится в директории *logs*, а в Windows версии - в директории *bin/logs*.

Пример его содержания в случае проблем с лицензией и проблем с активацией сайта для заданного порта (8020 по умолчанию):

2008/10/08 13:54:46:276: Starting ADF service	
2008/10/08 13:54:46:276: core:load_library(adf_core)	
2008/10/08 13:54:46:276: Loaded 'ad_core' Version '3:1/.0145' 2008/10/08 13:54:46:276: translator:iadd search path(/yar/lib/webgis3/i18n)	
2008/10/08 13:54:46:276: add load environment ('custom/config txt')	
2008/10/08 13:54:46:276: adf_init_app('environment.txt')	
2008/10/08 13:54:46:276: adf_load_environment('environment.txt')	
2008/10/08 13:54:46:278: Loading ADF plugin: 'fonts'	
2008/10/08 13:54:46:279: core::load_library(adf_image) 2008/10/08 13:54:46:279: Loaded ladf image/ yergion 11 5 0023/	
2008/10/08 13:54:46:28: Loading ADE plugin: 'gis avd driver'	
2008/10/08 13:54:46:280: core:: load library(adf gIs)	
2008/10/08 13:54:46:282: Loaded 'adf_gis' version '3.8.0045'	
2008/10/08 13:54:46:282: core::load_library(adf_http)	
2008/10/08 13:54:46:282: Loaded 'adi_nttp' version '3.16.0091'	
2008/10/08 13:54:40:202. Corectional_infinity(aut_zip) 2008/10/08 13:54:46:282: Loaded 'adf 'afr' version '3 3 0012'	
2008/10/08 13:54:46:286: core::load library(gis avd driver)	
2008/10/08 13:54:46:287: Loaded 'gis_avd_driver' version '3.5.0061'	
2008/10/08 13:54:46:288: Loaded layer	
'/var/lib/webgis3/plugins/gis_avd_driver/render_config/layers/layer_surface.xml' with priority 10	
/var/lib/webgis3/blugins/gis.avd.driver/render_config/lavers/laver_poi_xml'_with_priority_70	
2008/10/08 13:54:46:292: Loaded layer	
'/var/lib/webgis3/plugins/gis_avd_driver/render_config/layers/layer_water.xml' with priority 20	
2008/10/08 13:54:46:293: Loaded layer	~
'/var/llb/webgis3/plugins/gis_avd_driver/render_config/layers/layer_pol_cities.xml' with priority 60 2008/10/08 13:54:46:203: Loaded layer	0
/var/lib/webji3/plugins/gis avd driver/render config/lavers/laver borders.xml' with priority 30	
2008/10/08 13:54:46:294: Loaded layer	
'/var/lib/webgis3/plugins/gis_avd_driver/render_config/layers/layer_houses.xml' with priority 30	
2008/10/08 13:54:46:294: Loaded layer	
2008/10/08 13:54:46:297: Loaded laver	
/var/lib/webgis/bluging/gis avd driver/render config/lavers/laver roads vml with priority 40	

2008/10/08 13:54:46:297:	Loading ADF plugin: 'webbase'
2008/10/08 13:54:46:297:	Loading ADF plugin: 'webgis'
2008/10/08 13:54:46:298:	Loading ADF plugin: 'gis net server'
2008/10/08 13:54:46:298:	core::load_library(adf_gis_net)
2008/10/08 13:54:46:299:	Loaded 'adf gis net' version '1.2.0005'
2008/10/08 13:54:46:300:	core::load library(adf net)
2008/10/08 13:54:46:300:	Loaded 'adf_net' version '6.9.0074'
2008/10/08 13:54:46:300:	net server::start('*', 31119)
2008/10/08 13:54:46:300:	Loading ADF plugin: 'mapserver'
2008/10/08 13:54:46:301:	core::load_library(adf_gis_web)
2008/10/08 13:54:46:301:	Loaded 'adf_gis_web' version '2.6.0033'
2008/10/08 13:54:46:301:	Error fetching license: 'gis.web'
2008/10/08 13:54:46:301:	core::load_library(adf_http)
2008/10/08 13:54:46:301:	Loading ADF site: 'webgis'
2008/10/08 13:54:46:302:	http_service::create_server('webgis', '/var/lib/webgis3/sites/webgis/www')
2008/10/08 13:54:46:302:	http_server::http_server('webgis', 1)
2008/10/08 13:54:46:302:	http_service::bind_server('webgis', '*', 8020)
2008/10/08 13:54:46:302:	socket_service: Error binding socket to address [*] : [8020].
2008/10/08 13:54:46:302:	http_service::delete_server('webgis')
2008/10/08 13:54:46:302:	adf_load_site('webgis'). Error loading site. Error starting ADF webgis HTTP
server 'webgis:8020:*'	
2008/10/08 13:54:46:302:	Error: couldn`t load ADF site: 'webgis'.
2008/10/08 13:54:46:302:	http_server::~http_server('webgis', 1)
2008/10/08 13:54:46:302:	adf_terminate()
2008/10/08 13:54:46:302:	corē: releasing services
2008/10/08 13:54:46:302:	event_proc::~event_proc()
2008/10/08 13:54:46:303:	net_server::stop(31119)
2008/10/08 13:54:46:303:	http_service::~http_service()
2008/10/08 13:54:46:782:	net_service::~net_service()
2008/10/08 13:54:46:784:	core: services released.

Проблема с лицензией диагностируется наличием следующей строки: Error fetching license: 'gis.web'.

Для работы сервиса необходимо разрешить доступ с Вашего сервера к лицензионному серверу по протоколу TCP: хост *lic.gurtam.com*, порт *31176*. Лицензия автоматически продляется каждые 30 дней.

Проблема, связанная с тем что на порту 8020 уже присутствует некий сервис, диагностируется наличием следующей строки: *socket_service: Error binding socket to address* [*] : [8020].

Конфигурация сервиса

Как и прочие параметры сервиса, параметры работы WebGIS задаются в конфигурационном файле файле *custom/config.txt*.

Содержимое стандартного файла, входящего в поставку, следующее:

Load WebGIS-3 server on 8020 port
WEBGIS_WEBSERVER = webgis:8020:*
Comma-separated optional list of tile servers URLs like:
http://ft1.mapsviewer.com,http://ft2.mapsviewer.com,http://ft4.mapsviewer.com
WEBGIS_TILE_SERVER_URLS =
In case you are service WebGIS-3 server under reverse proxy (either Apache no nginx) this variable
can be used.
ADF_HTTP_FWD_SERVERS =

Обратите особое внимание на параметр **WEBGIS_WEBSERVER**. Он задает, на каком порту необходимо слушать подключения от веб-клиентов. По умолчанию это *8020*. После изменения этого параметра, чтобы новые настройки вступили в силу, сервис необходимо перезапустить.

Вы посетили: » Восстановление после сбоя » Резервная схема работы Wialon » Настройка GIS подсистемы » Установка внешнего WebGIS сервера » Концепция карт

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Настройка GIS подсистемы » Концепция карт

Концепция карт

Формат файла **.avd** является специфическим файлом векторной графики, содержащим в себе карту определенной области. Данный формат предназначен для использования в программах, разработанных на базе программной платформы **ADF**, например, WebGIS-3.

Слой (layer) – определенный набор объектов, объединенных в коллекцию. Количество слоев определяется количеством выделяемых уровней детализации. Например, можно отдельно выделить дороги, растения, строения, а также можно объединить некоторые и разместить на одном слое дороги и растения, а может всё объединить. Понятие слой используется только при рисовании элементов, т.е. в исходном файле данные хранятся для всех слоев сразу.

Уровень (level) - это параметр, который ограничивает количество информации, отображаемой на карте. Используется при масштабировании (scale) изображения. Всего существуют 17 уровней, причем каждому уровню соответствует определенные минимальный и максимальные масштабы. Самый нижний и самый детальный уровень – 0. Обычно максимальное количество информации (элементов) находится на нем. Карты городов находятся на уровнях 0-4. Карты регионов (областей) находятся на уровнях 5-10. Карты стран находятся на уровнях 9-15. Общая карта мира или континентов находится на уровне 15-16.

Расположение конкретных элементов на конкретных уровнях определяется администратором системы при компиляции карты и дополнительно регулируется дизайнером системы при задании слоев и конфигурации их рисования.

Тад - определенная пометка на карте. Например, в ней можно указать город, страну и т.п. Может использоваться как для поиска, так и в качестве фильтра для рисования. Примеры:

tag: minsk,country_by

tag: moscow,country_ru

Тэги должны задаваться через запятую без пробелов. Автоматически для каждой карты добавляется тэг, идентичный имени файла карты без расширения **.avd**.

Дополнительная информация по картам:

- Создание векторных карт
- Конфигурация рисования
- Спецификация формата

Вы посетили: » Резервная схема работы Wialon » Настройка GIS подсистемы » Установка внешнего WebGIS сервера » Концепция карт » Создание векторных карт

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Настройка GIS подсистемы » Создание векторных карт

Создание векторных карт	Содержание
Примечание. Процесс создания исходных картооснов подробно описан Фздесь.	•Создание векторных карт •Запуск программы •Avd_mapper для Windows
Программа avd mapper предназначена для создания векторных карт в формате AVD из исходных других форматов векторных карт, например, MP, MapInfo, ESRI Shape, OSM (OpenStreetMap). 🕧 Внимание! Исходная карта должна быть в координатной проекции WGS-84 в градусах.	 Создание карты из польского формата (МР) Создание карты из прочих векторных форматов

Приложение *avd_mapper* запускается из консоли и работает на основе параметров, передаваемых из командной строки. Поддерживаются операционные системы Linux и Windows. Приложение *avd_mapper_win* является оболочкой для консольной утилиты и позволяет пользователям ОС Windows задавать входные параметры для утилиты через графический интерфейс пользователя.

Запуск программы

avd_mapper -o <file_name> [-n <map-name>] [-t <map-tag>] [-p <number>] [max-level=<number>]</number></number></map-tag></map-name></file_name>
[min-level= <number>] [-i] [clear-bg-flag] [skip-render-flag] [skip-search-flag]</number>
[mp-check-caps] [pfm-config= <xml-file-path>] <input-map-file> [<input-map-file>]</input-map-file></input-map-file></xml-file-path>

Параметры программы

- o , - - output =< file_name >

Имя выходного файла карты в формате *путь/имя файла.avd*. Путь может быть как абсолютным, так и относительным, а при создании файла в текущей папке его можно не указывать.

- n , - - name =< map-name >

Имя получаемой карты, например, название города, для которого создается карта.

- t , - - tag =< map-tag >

Пометка для карты (город, страна и т.п.)

- p , - - priority =< number >

Приоритет карты. По умолчанию – 100. Больший приоритет означает более ранее отрисовывание карты. Карты с меньшим приоритетом отрисовываются позже и находятся выше карт с большим приоритетом.

- - max-level =< number >

Максимальный желаемый уровень, на котором рисовать карту.

- - min-level =< number >

Минимальный желаемый уровень, на котором рисовать карту.

- - i

В карту будет добавлена информация для поиска по карте (города, улицы, дома). Рекомендуется использовать этот параметр.

- - clear-bg-flag

Не рисует карты с большим приоритетом, т.е. те карты, которые находятся в нижних слоях. При наложении участков карт будет рисоваться карта, находящаяся на самом верху (с большей детализацией), а перекрытые участки нижних крат обрабатываться не будут. В данном случае подложка карты будет зарисована белым цветом. Этот флаг желательно использовать.

- - skip-render-flag

Не добавлять в файл информацию по отрисовке карты (будет использоваться только для поиска).

- - skip-search-flag

Не добавлять в файл информацию для реверсного геокодирования (определение адреса по координатам) на карте (будет использоваться только для рисования).

- - mp-check-caps

Учитывать прописные буквы в МР файле адресов (Городов, Регионов, Стран).

- - pfm-config=<xml-file-path>

Путь к XML файлу конфигурации (настроек) для карт в формате MP.

- - osm-config=<xml-file-path>

Путь к XML файлу конфигурации (настроек) для карт в формате OSM.

< input-map-file >

Путь к файлу карты.

-h, - -help

Вывод справки в консоли.

Во избежание ошибок при запуске программы внимательно расставляйте знаки: одинарный дефис (-) ставится перед одиночной буквой (ключом), двойной дефис (–) ставится перед выражением. Обращайте внимание на расстановку символов пробела и знака равно (=).

При генерации карт из МР (польского) формата будут использоваться только те данные, которые расположены на нулевом уровне.

Avd_mapper для Windows

Данная утилита предназначена для облегчения введения параметров в консольную программу avd_mapper. Она не является какой-либо отдельной версией avd_mapper, в связи с чем внесение изменений в программу avd-mapper автоматически затрагивает avd_mapper_win. Утилита предназначена для работы в операционной системе Windows.

Для запуска программы сделайте двойной щелчок на иконке программы. Появится окно следующего вида:

🗖 Avd mapper								×
		ø	1	\oslash				
New	Edit	Create	Help	STOP	Exit			
								~
				Dre	~ 1		 	

Описание кнопок											
New	Создание новой карты. Если перед этим создавалась другая карта, все ее параметры будут утеряны.										
Edit	Редактирование введенных данных. Даже если вы создали карту и хотите создать ее с другими параметрами, вы можете воспользоваться этой кнопкой.										
Create	Запуск процесса создания карты avd.										
Help	Вызов справки.										
STOP	Если вы подозреваете, что программа зависла, воспользуйтесь этой кнопкой. Не рекомендуется нажимать ее ранее 3 минут от нажатия на кнопку Create .										
Exit	Выход из программы.										

Нажатие кнопок **New** и **Edit** вызывает диалоговое окно, которое позволяет вводить определенные параметры для будущей карты:

	Input files (maps):		ОК
D:\Temp\goris.mp		 -	Cancel
Output files (map *.avd):	D:\ADFv31\maps\goris.avd		
Map name:	Town		
Map tag:	river-side		
Priority:	0 Max level: 8 Min level: 0 V		
Add addresses	Capital leters 🗸 Clear backgraund 🗌 Skip render 🗌 Skip search		
	Config files (xml):		
D:\Program Fil\Gurtam\A]		

Input files (maps)

Имя файла карты для компиляции (поддерживаются форматы *.mp, *.osm, *.xml). Кнопки справа позволят избежать ошибок при выборе карты.

Output files (map *.avd)

Имя выходного файла карты в формате *путь/имя файла.avd*. Путь может быть как абсолютным, так и относительным, а при создании файла в текущей папке его можно не указывать.

Map name

Имя получаемой карты, например, название города, для которого создается карта.

Map tag

Пометка для карты (город, страна и т.п.).

Priority

Приоритет карты. По умолчанию – 100. Больший приоритет означает более ранее отрисовывание карты. Карты с меньшим приоритетом отрисовываются позже и находятся выше карт с большим приоритетом.

Max level

Максимальный желаемый уровень, на котором рисовать карту.

Min level

Минимальный желаемый уровень, на котором рисовать карту.

Clear backgraund

Не рисует карты с большим приоритетом, т.е. те карты, которые находятся в нижних слоях. При наложении участков карт будет рисоваться карта, находящаяся на самом верху (с большей детализацией), а перекрытые участки нижних крат обрабатываться не будут. В данном случае подложка карты будет зарисована белым цветом. Этот флаг желательно использовать.

Skip-render

Не добавлять в файл информацию по отрисовке карты (будет использоваться только для поиска).

Skip search

Не добавлять в файл информацию для реверсного геокодирования (определение адреса по координатам) на карте (будет использоваться только для рисования).

Add addresses

Добавить в карту информацию для поиска.

Capital letters

Учитывать прописные буквы в МР файле адресов (Городов, Регионов, Стран).

Config files (xml)

Путь к <u>XML</u> файлу настроек для карт в формате MP. Рядом есть кнопочки, которые позволяют избежать ошибок при вводе.

После введения параметров программа выдаст сформированную командную строку с приглашением нажать кнопку **Create**. О полученных параметрах можно прочитать в запуске программы avd_mapper.



О работе программы можно судить по бегущим строкам точек. Если появилось большое количество строк, значит, или Вы запустили очень большую карту, или программа зависла.



Если вы что-нибудь не так ввели или вообще что-то забыли ввести, читайте появляющиеся сообщения у программы. О всех ключах читайте на этой странице или в запуске программы.

Создание карты из польского формата (МР)

Для создания карты из файлов в польском формате используются конфигурационные <u>XML</u> файлы (параметр –**pfm-config**). Если их задать несколько, то каждый следующий конфигурационный файл будет переопределять некоторые типы карты.

Конфигурационный файл

В дистрибутив *avd_mapper* включен конфигурационный файл преобразований типов МР файла в стандартные типы AVD файла. Он находится в *config/pfm.xml*. Пользователь может сам создать конфигурационный файл в соответствии со своими требованиями.

Пример:

<feature type="0x0001" shape="PL" avd_type="1" max_level="2" name="Onectopoentry dopoents for the second control of the second

use_addr

Использовать элемент в адресном поиске по координатам.

is_city

Использовать элемент при поиске населенного пункта по имени (это есть город).

is_street

Использовать элемент при поиске улицы по имени (это есть улица), к этому элементу может осуществляться привязка при движении объекта по дороге.

is_house

Использовать элемент при поиске дома по имени или номеру (это есть дом).

is_road

Это дорога, к ней может осуществляться привязка при движении объекта по дороге.

type

Исходный тип из МР файла (польского формата).

shape:

PG - полигон, PL - полилиния, POI - точка.

avd_type

Конечный тип в AVD файле (0-255).

max_level

Уровень, на котором будут храниться данные карты в формате avd. Уровни привязаны к метражу: уровень 0 – от 10 м до 250 м, уровень 1 – от 250 м до 20 км, уровень 3 – от 20 км до 500 км).

name

Имя объекта, области, точки, линии, т.е. пользовательская пометка.

Пример компиляции

avd_mapper_goris/goris.mp -o maps/goris.avd --pfm-config_avd_mapper/config/pfm.xml --pfm-config goris/pfm.xml\\ --priority 10 --clear-bg-flag --min-level 0 --max-level 6 -i --tag armenia

Для корректного хранения надписей на карте необходимо выполнить одно из двух условий:

- чтобы исходный МР файл был в кодировке Win 1251 и в заголовке (IMG ID) была прописана строка CodePage=1251;
- чтобы исходный МР файл был в кодировке UTF-8 и в заголовке (IMG ID) была прописана строка CodePage=1252 или прочим значением, отличным от 1251.

Описание параметров (применительно к данному примеру):

goris/goris.mp

Указывает, откуда будет взята исходная карта в польском формате.

-o maps/goris.avd

Показывает, где будет находиться созданная карта.

-pfm-config avd_mapper/config/pfm.xml

Указывает на файл настройки (конфигурации).

-priority 10

Определяет приоритет отображения данной карты.

-clear-bg-flag

Указывает, что нижние перекрывающиеся области отрисовываться не будут.

-min-level 0 -max-level 6

Максимальный и минимальный уровни отображения полученной карты, т.е. будут видны только на уровнях от 0 до 6.

-i

Поместить в файл карты данные для поиска по адресам.

-tag armenia

Показывает, какая пометка будет использоваться для этой карты.

Имя карты (параметр -name) можно не задавать, если оно прописано в исходном МР файле.

Создание карты из прочих векторных форматов

Для создания карт из прочих векторных форматов, таких как MapInfo, ESRI shapefile и т.д. необходимо использовать в качестве исходного файла карты конфигурационный <u>XML</u> файл. Обычно он помещается в ту же директорию, что и прочие файлы карты (слои). Образец файла конвертации должен быть в кодировке UTF-8 без BOM:

```
<conv name="Hassanne kaprn" encoding="cp1251">
    -- Optional coordinates transformation coefficients. Any amount of points:--->
    <conversion>
        <point lon="127.568832" lat="50.319419" x="7.451277" y="8.562724"/>
        <point lon="127.493472" lat="50.268520" x="0.583813749" y="3.131253399"/>
        <point lon="127.570892" lat="50.249637" x="7.4501" y="0.8244"/>
    </conversion>
    <--Laver definition-->
    <layer file="Abrogoporm.TAB">
        <features type="3" name="$Name" max_level="2" dump_attr="$Type">
            <mod filter="Type = 'Asrogopora 1-й кат.1'" type="3"/>
            <mod filter="Type = 'Astogopora 2-й кат.1'" type="9"/>
        </features>
        <features type="14" name="$Name" max_level="1" dump_attr="$Type">
            <mod filter="Type = 'Asrogopora 3-й кат.1'" type="14"/>
        </features>
    </layer>
    <layer file="Улици.TAB">
        <features type="14" name="$Name" max_level="1" dump_attr="$Type">
        </features>
    </layer>
</conv>
```

Файл начинается (заканчивается) тегом **conv**. В этом теге можно использовать следующие ключи: **name** - название карты, **encoding** - кодировка файлов для конвертации.

Дополнительно можно указывать параметры для изменения масштаба карты в разделе **conversion**, тег **point**. Это сделано для того, чтобы привести локальную систему координат карты, обычно выраженную в метрах (например, WGS84 геоцентрическая, проекция Гаусса-Крюгера и др.) в универсальную (международную) систему координат, выраженную в градусах (WGS84 геодезическая). Здесь необходимо указать соответствие точек одной системы координат и другой. Чем точнее значения, тем точнее будет отображена карта. Необходимо использовать 2-3 точки (лучше 3), для преобразования координат. Если какая-либо из точек будет не правильно указана, то конечная карта будет непропорциональной и неточной. Здесь можно максимально задать 3 точки, а если точек будет больше, остальные учитываться не буду. Лучше всего использовать точки ближе к краям конвертируемой карты (например, пересечения дорог).

Параметры **lat** (latitude) - широта (северная, южная), **lon** (longitude) - долгота (восточная, западная) задают цифры в градусной системе координат. При этом, если вы их берете в программе *GPSMapEdit*, например, с записанного трека, то необходимо брать значения не те, которые видны в градусах, минутах и секундах в строке состояния внизу окна, а значения, которые находятся в свойствах какого-либо объекта (на вкладке «Исходник», либо в английской версии «Source»), или самим перевести значение из градусов, минут и секунд в дробное число градусов.

Параметры **х** и **у** берутся из локальной системы координат в соответствующих точках. Это также могут быть дробные числа. В зависимости от формата файла эти значения могут как минимально изменяться, так и от нулевых значений до многих миллионов.

Основной частью для конвертации карты является описание слоев которые необходимо использовать для получения данных. Тег **layer** позволяет описать каждый слой в отдельности, а также, если предусмотрены различные атрибуты, преобразовывать карту в соответствии с ними.

Ключ **file** используется для указания файла слоя. Если <u>XML</u> файл, используемый для конвертации, находится в другой папке, отличной от расположения файлов слоев, то необходимо указывать путь к файлу слоя. Обычно расширение этих файлов *tab*, *shp* и др. Если выдается ошибка при работе с файлом, попробуйте файл с таким же названием, но с другим расширением.

Далее следует указать свойства слоя **features**. В ключе **type** необходимо выставить значение типа элемента из карты формата *.avd (можно посмотреть в *pfm.xml* или *osm.xml*). Параметр **name** отвечает за отображение каких-либо свойств конвертируемого объекта. Это свойство будет использовано при отображении объекта на карте для его подписи. Здесь необходимо использовать только английские буквы и после знака доллара «\$». В приведенном выше примере имена используемых полей можно найти в указанных там файлах, т.е. в *.tab. Если в файле используются символы, отличные от латинских, то файл будет конвертирован с ошибками или вообще не будет конвертирован. Если Вы хотите конвертировать такие файлы, то измените имена полей на латинские (английские).

Необходимо также указать уровень, на котором будут располагаться данные в файле карты. За это отвечает параметр **max_level**. В зависимости от того, какую карту Вы хотите получить, Вы можете сами ставить параметры от 0 до 2, или поставить такие же параметры как в *pfm.xml* или *osm.xml*.

Дополнительно можно использовать следующие параметры:

- data_type определяет фильтр по типу объекта. Это может быть полигон (pg), полилиния (pl), точка (poi). Пример: data_type=«pg».
- address определяет получение адреса по параметрам, указанным в значении.
- region определяет название региона по указанному значению. Пример: region=«\$Region».
- street определяет название улицы по указанному значению. Пример: street=«\$st».
- street_type определяет тип улицы по указанному значению. Пример: street_type=«\$sts_type».
- house определяет номер дома по указанному значению. Пример: house=«\$number».
- is_city определяет, является ли этот объект городом. Если не является, указывать не надо. Пример: is city=«1».
- is_street определяет, является ли этот объект улицей. Если не является, указывать не надо. Пример: is street=«1».
- **is_house** определяет, является ли этот объект домом. Если не является, указывать не надо. Пример: is_house=«1».
- dump_attr отвечает за вывод на экран (в stdout) определенного поля (свойства) объекта. Работает точно так же как и параметр name, только выводит информацию для пользователя конвертирующего карту.

Знак доллара «\$» в кавычках обозначает, что буквы следующие за этим знаком, нужно использовать как переменную и подставить вместо них значение этой переменной. Чтобы использовать обычный текст вместе с какой-либо переменной, необходимо этот текст выделить с двух сторон знаком |. Также можно использовать знак решетки (#), который позволит использовать данные из другого слоя. После # указывается поле, из которого следует взять значение, потом ставится точка (.). Второе значение показывает, какой слой (файл без расширения) использовать для получения данных. После этого опять ставится точка. Третий параметр говорит, какое поле из указанного слоя использовать. Четвертый параметр может использоваться, если значение необходимо искать в строковом поле или во множестве значений. Он указывается как поле, по которому фильтровать, знак равно и в одинарных кавычках

процент, т.е. использовать первый параметр из этого выражения для поиска.

Пример: пусть есть слой «cities», где есть поля «ID», «Name», «Region»; и есть слой «streets», где есть поля «ID», «City», «CityID», «Name». Тогда для получения названия улицы и города: «\$Name|, |#CityID.Cities.Name»; для получения названия города и области при поиске по другому полю: «\$Name|, |#City.Cities.Region.Name='%'».

Если Вы заметили, что в файле слоя есть объекты с разными типами (можно вывести параметром **dump_attr**) и Вы захотели их отобразить разными типами, Вам необходимо использовать тег **mod**. Здесь необходимо указать условия фильтрации и тип объекта, который будет получен в конце конвертации. В параметре **filter** Вам необходимо задать условие как <u>SQL</u> запросе. Параметр **type** выставить точно, как описано выше. Если Вы используете данный способ, то в параметр **dump_attr** выведет только те поля, которые были использованы при конвертации.

В одном layer может быть сколько угодно features. В одном features может быть сколько угодно mod.

Если все-таки программа выдает ошибку при чтении файла, попробуйте его открыть какой-нибудь другой программой, например, Internet Explorer (если в теле файла будут ошибки, то данная программа отобразит только кусок файла без ошибок и остановится на месте ошибки - проверка будет осуществлена только на наличие открывающих и закрывающих тегов).

Используйте комментарии для того, чтобы потом было легче редактировать и использовать этот файл.

Вы посетили: » Настройка GIS подсистемы » Установка внешнего WebGIS сервера » Концепция карт » Создание векторных карт » Конфигурация рисования

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Настройка GIS подсистемы » Конфигурация рисования

Конфигурация рисования

Управление отображением элементов карт в формате AVD определяется конфигурационными файлами слоев в формате XML и в кодировке UTF-8. Все конфигурационные файлы находятся в директории plugins\gis_avd_driver\render_config\layers и имеют вид layer_< тип - слоя >.xml

Пример файла слоя:

<lpre><layer levels="0-7" bg_color="f6f6f6" priority="1" name="base">
<layer levels="0-7" bg_color="f6f6f6" priority="1" name="base">
<layer levels="0pd_ckas sacrpo#ka" features="1" levels="0-4" color="E8E3D8" type="polygon"/>
<style name="Ipd_mmm_HHAR_SOHA" features="2" levels="0-2" color="DIDOCD" type="polygon"/>
<style name="OGD_actb_gephoro ubeta" features="3" levels="0-7" color="000000" type="polygon"/>
<style name="OGD_actb_gephoro ubeta" features="3" levels="0-7" color="000000" type="polygon"/>
<style name="OGD_actb_gephoro ubeta" features="3" levels="0-7" color="000000" type="polygon"/>
<style name="OGD_actb_gephoro ubeta" features="5" levels="0-7" color="52FOC" type="polygon"/>
<style name="OGD_actb_gephoro ubeta" features="5" levels="0-7" color="397E43" type="polygon"/>
<style name="Toponckas sacrpo#ka" features="1" levels="0-2" color="000000" type="label"
halo_color="fffffff face="DejaVu Sans Book" align="center" size="8" halo_size="1"/>
<style name="OGD_actb_gephoro ubeta" features="3" levels="0-7" color="000000" type="label"
halo_color="ffffff face="DejaVu Sans Book" align="center" size="8" halo_size="1"/>
<style name="OGD_actb_gephoro ubeta" features="3" levels="0-7" color="000000" type="label"
halo_color="ffffff face="DejaVu Sans Book" align="center" size="8" halo_size="1"/>
<style name="OGD_actb_gephoro ubeta" features="3" levels="0-7" color="000000" type="label"
halo_color="ffffff face="DejaVu Sans Book" align="center" size="8" halo_size="1"/>
<style name="OGD_actb_gephoro ubeta" features="3" levels="0-7" color="0000000" type="label"
halo_color="ffffff face="DejaVu Sans Book" align="center" size="8" halo_size="2"/>
<style name="OGD_actb_gephoro ubeta" features="4" levels="0-7" color="0000000" type="label"
halo_color="ffffff face="DejaVu Sans Book" align="center" size="8" halo_size="2"/>
<style name="OGD_actb_gephoro ubeta" features="5" levels="0-7" color="0000000" type="label"
halo_color="ffffff face="DejaVu Sans Book" align="center" size="8" halo_size="2"/>
<style name="OGD_actb_gephoro ubeta"

```
</layer>
```

Атрибут **layer levels** задает уровни отображения, т.е. с какого по какой уровень будет проводиться рендеринг данного слоя.

bg_color – цвет нижнего слоя карты (подложки, основного слоя). Задается в формате RGB или альфа-RGB (альфа – прозрачность).

пате – имя данного слоя. Задается для выбора слоя при отрисовке.

style name – пометка

features – свойство, признак определенного элемента

levels – уровни (используется при масштабировании) на которых данный стиль рисования применяется. Уровень можно задавать через »-» черточку (без кавычек), либо некий определенный уровень.

color – цвет данного элемента. Задается в формате RGB или альфа-RGB (альфа – прозрачность).

type – задает тип рендерера, в настоящее время это может быть image, polygon, line, dash, label, line-image.

flags – флаги 0 и 1. 0 – использовать все элементы. 1 – использовать элементы в которых есть элементы направления (односторонние дороги, течение реки и т.п.)

<u>При наличии атрибута type=«label» могут содержаться следующие элементы:</u>

face – шрифт надписи, имени объекта выводимого на карте

align – прикрепление этой надписи к объекту (по центру (center), вдоль него (along)). При установленном параметре **align=«along_box»** элемент надписи всегда будет отображаться горизонтально в квадратике (например международный номер дороги)

size – размер шрифта выводимой надписи (если стоит несколько цифр разделенных запятой без пробела, это значит что самый первый использовать на самом первом видном уровне, второй на втором и т.д. При этом если количество цифр и уровней не совпадает, то на последующих уровнях будет отображаться последний указанный размер шрифта).

halo_color – цвет обводки надписи, для выделения на фоне остальных объектов. Задается в формате RGB или альфа-RGB (альфа – прозрачность).

halo_size - размер обводки надписи (обычно 1-2 пикселя)

label_spacing – если надпись располагается вдоль объекта, данный параметр будет определять расстояние между повторяющимися надписями

<u>При наличии атрибута **type=**«line»</u> могут содержаться следующие элементы:

width – ширина линии (если стоит несколько цифр разделенных запятой без пробела, это значит что самый первый использовать на самом первом видном уровне, второй на втором и т.д. При этом если количество цифр и уровней не совпадает, то на последующих уровнях будет отображаться последняя указанная ширина линии).

border_color – цвет границы линии (например: цвет дороги черный, края – белые)

<u>При наличии атрибута **type=**«image» могут содержаться следующие элементы</u>:

file – имя файла (без расширения) выводимой картинки. В данном случае подразумевается что картинка в формате PNG.

Вы посетили: » Установка внешнего WebGIS сервера » Концепция карт » Создание векторных карт » Конфигурация рисования » Спецификация формата

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Настройка GIS подсистемы » Спецификация формата

Спецификация формата

Векторные карты в закрытом формате AVD позволяют программным продуктам на базе платформы ADF выполнять отрисовку изображений карты в различных проекциях, использовать поиск именованных объектов и геокодирование, в том числе и реверсивное.

- Таблица преобразований формата карт (PL)
- Таблица преобразований формата карт (POI)
- Таблица преобразований формата карт (PG)
- Маштаб (AVD)

Таблица преобразований формата карт (Polyline)

Содержание

•Спецификация формата

•Таблица преобразований формата карт (Polyline)

•Таблица преобразований формата карт (POI)

•Таблица преобразований формата карт (POI)

•Таблица преобразований формата карт (Polygon)

•Масштаб (AVD)

| .MP
Code | .OSM | | | | | .AVD | | | | | | |
|-------------|---------|----------------|------|------------|------|----------------------------|----------------------------|---|-------|------------|--|--|
| | Key | Value | Keys | Key_values | Туре | AVD
Type
(0-
255) | Data
level
(0-
2) | Comment | Image | Icon | | |
| 0×0001 | highway | motorway | | | PL | 1 | 2 | Односторонняя
дорога, с
разрешённой
скоростью более
90 км/ч | | | | |
| | highway | motorway_link | | | PL | 2 | 2 | Съезды с
моторвея. | - | | | |
| 0x0002 | highway | trunk | | | PL | 3 | 2 | Важная потоковая
трасса
(федеральные).
Напряжённый
трафик. | | | | |
| | highway | trunk_link | | | PL | 4 | 2 | Съезд/заезд на
trunk. | | | | |
| 0x0003 | highway | primary | | | PL | 5 | 2 | Дорога,
соединяющая
крупные города. | | | | |
| | highway | primary_link | | | PL | 6 | 2 | Съезды/заезд на
primary. | | | | |
| 0×0004 | highway | secondary | | | PL | 7 | 2 | Дорога, с
хорошим
покрытием
соединяющая
мелкие города. | | | | |
| | highway | secondary_link | | | PL | 8 | 2 | Съезд/заезд на
secondary. | | | | |
| 0×0000 | highway | tertiary | | | PL | 9 | 2 | Просто дорога от
города до
деревни. | P.A | 0-6
7-8 | | |
| | highway | tertiary_link | | | PL | 10 | 2 | Съезд/заезд на
tertiary. | | | | |
| 0x000a | highway | unclassified | | | PL | 11 | 1 | Дорога с
некачесвтенным
покрытием. | | 0-6
7-8 | | |
| 0x0042 | highway | unsurfaced | | | PL | 12 | 1 | Дорога без
покрытия
(официальная). | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | highway | track | | | PL | 13 | 1 | Дорога в поле,
<i>козьи тропы</i> . | X | |
|--|----------|---------------|---|-------|----|----|---|--|------------|------------------|
| 0x0005 | highway | residential | | | PL | 14 | 1 | Улицы города. | | 0-6
(7-
9) |
| 0x0006
0x000b
0x0008
0x0009
0x0049 | highway | living_street | | | PL | 15 | 1 | Дорога, на
которой пешеходы
имеют приоритет
перед машинами. | | |
| 0x0007 | highway | service | | | PL | 16 | 1 | Внутридворовые
проезды. | | (0-
5)
(6) |
| | highway | bridleway | | | PL | 17 | 1 | Дорога для
гужевого
транспорта. | | |
| | highway | cycleway | | ,
 | PL | 18 | 1 | Велодорожка. | | |
| | cycleway | lane | | | PL | 18 | 1 | Полоса движения
велосипедов на
дороге общего
пользования. | | |
| | cycleway | track | | | PL | 18 | 1 | Отдельная
велодорожка. | 5=5 | |
| | highway | footway | | , | PL | 19 | 1 | Пешеходная
дорожка (в
парке). | | |
| 0x0048
0x0016 | highway | pedestrian | _ | / | PL | 19 | 1 | Аллеи. | North Carl | |
| | highway | bus_guideway | | / | PL | 20 | 1 | Дорога со
спецпокрытием,
только для
автобусов. | | 0-6
(7-
9) |
| , | junction | roundabout | , | | PL | 21 | 1 | Круговое
движение. | , | |
| 0x0014 | railway | rail | | | PL | 25 | 1 | Железнодорожные
пути. | | # |
| | railway | tram | | | PL | 25 | 1 | Трамвайные пути. | | # |
| 0x003f | railway | subway | | | PL | 26 | 1 | Линия метро. | | Ħ |
| | railway | disused | | | PL | 25 | 1 | Железнодорожные
пути, которые не
используются. | Ř. | # |
| | railway | monorail | | | PL | 27 | 1 | Монорельс. | | |
| 0x001f | waterway | river | | | PL | 30 | 2 | Сравнительно
узкие реки. | | |
| 0x0018 | waterway | canal | | | PL | 30 | 1 | Канал. | | |
| | | | | | | | | | | |

| 0x0026 | waterway | stream | | | PL | 30 | 1 | Ручей. | - | |
|------------------|----------|----------------|----------------------------|-------------|----|-----|---|--|---------|--|
| 0x0044 | waterway | drain | | | PL | 30 | 1 | Оросительный
канал, ручей
искусственного
происхождения. | | |
| | waterway | weir | | | PL | 30 | 1 | Барьер,
заграждение
постороенное
через русло. | (alanum | |
| | waterway | dam | | | PL | 31 | 1 | Дамба. | | |
| | aeroway | runway | | | PL | 35 | 1 | Взлетно-
посадочная
полоса (ВПП). | | |
| 0x0045
0x001d | boundary | administrative | admin_level | 8 | PL | 191 | 1 | Граница
городского района | | |
| 0x001c | | | | | PL | 192 | 1 | Граница области | | |
| 0x001e | boundary | administrative | admin_level
border_type | 2
nation | PL | 193 | 2 | Международная
граница | | |

Таблица преобразований формата карт (РОІ)

| .MP | | .OSM | .AVD | | | | | | | | | |
|--|---------|-----------------|------|---|---|---|-------|------|--|--|--|--|
| Code | Кеу | Value | Туре | Type AVD
Type Data
(0-
255) (0-2 | | Comment | Image | Icon | | | | |
| 0xf201 | highway | traffic_signals | POI | 50 | 0 | Светофор. | | 9 | | | | |
| 0xf002
0x2f08
0x2f17
0xf001
0xf003
0xf004 | highway | bus_stop | POI | 51 | 0 | Автобусная остановка. | | | | | | |
| 0x2f03 | highway | services | POI | 52 | 0 | СТО, придорожные кафешки. | | Ŧ | | | | |
| 0xf007 | railway | station | POI | 53 | 0 | Железнодорожная станция. | | | | | | |
| 0xf006 | railway | halt | POI | 53 | 0 | Железнодорожная станция без
платформы. | | Ä | | | | |
| 0x4600 | amenity | pub | POI | 55 | 0 | Бар. | | 3 | | | | |
| 0x2d02
0x2d00 | amenity | nightclub | POI | 55 | 0 | Ночной клуб. | | 3 | | | | |
| 0x2a0e | amenity | cafe | POI | 55 | 0 | Кафе. | | 3 | | | | |
| 0x4500 | amenity | restaurant | POI | 55 | 0 | Ресторан. | | 3 | | | | |
| 0x2a0d | amenity | fast_food | POI | 55 | 0 | Забегаловка. | | 3 | | | | |
| 0x2f0b | amenity | parking | POI | 56 | 0 | Парковка, стоянка. | | P | | | | |
| 0x2f02 | amenity | car_rental | POI | 56 | 0 | Аренда автомашин. | | | | | | |

| | amenity | taxi | POI | 56 | 0 | Место стоянки такси. | P |
|-----------|------------|------------------|-----|-----|-----|---|-----|
| 0x2f01 | , , | , | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| 0x4400 | amenity | fuel | POI | 57 | 0 | АЗС, АГЗС и прочие. | ₽. |
| 0x2e05 | amenity | pharmacy | POI | 58 | 0 | Аптека. | |
| UNLCOD | amenity | hospital | POI | 58 | 0 | Больница. | |
| 0x3001 | amenity | police | POI | 59 | 0 | Полиция, милиция. | |
| 0x3008 | amenity | fire station | POI | 59 | 0 | Пожарная станция. | |
| 0xf001 | amenity | bus station | POI | 60 | 0 | Автовокзал автостаниия | |
| 0x2f06 | amenity | bao <u>bank</u> | POI | 61 | 0 | Банк | |
| - CALIGO | amenity | bureau de change | POI | 61 | 0 | Пункт обмена валюты. | Š |
| | amenity | atm | POI | 61 | 0 | Банкомат. | š |
| 0x2b00 | tourism | hotel | POI | 62 | 0 | Отель, гостиница. | |
| 0x2b01 | tourism | motel | POI | 62 | 0 | Мотель. | |
| 0x2b02 | tourism | guest_house | POI | 62 | 0 | Место, где можно поспать и поесть на утро. | |
| , | tourism | hostel | POI | 62 | 0 | Общежитие, турбаза, гостиница. | |
| 0x0100 | / | | , | | / | | |
| 0x0200 | | | POI | 63 | 2 | Мегаполис свыше 5 млн. чел. | |
| 0x0300 | / | ,
 | | | / | Крупный город 1-5 млн. чел | |
| 0x0400 | place | city | POI | 64 | 2 | (МР). Город, больше 100 тыс.
жителей (OSM). | • |
| 0x0500 | |) | | | | | |
| | | | | | | | |
| 0x0600 | | | | | | | |
| 0x0700 | | | | | | | |
| 0.0000 | | | | | | | |
| 0x0800 | nlaca | town | DOT | 6 E | 1 2 | Город от 10 тыс. до 100 тыс. | |
| 0x0900 | place | town | POI | 05 | 1-2 | жителей (МР). город от то тыс.
ло 100 тыс. жителей (OSM) | |
| 0x0a00 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 0x0006 | | | | | | | |
| 0x0004 | | | | | | | |
| 0x0b00 | | | | | | | |
| 0x0c00 | | | | | | | |
| UNUCUU | | | | | | | |
| 0x0d00 | | | | | | | |
| 0x0e00 | | village_green | | | | | |
| 0x0f00 | place | hamlet | POI | 66 | 1 | Село, число жителеи меньше 10
тыс. | • |
| 0x1000 | | | | | | | |
| 0x1100 | | | | | | | |
| 0x0010 | | | | | | | |
| 0x640a | | | POI | 67 | 0 | Надписи. | |
| 0x3002 | | | | | | | |
| 0 6 4 9 9 | | | POI | 149 | 0 | Больница. | (F) |
| 0x6408 | | | | | | | |
| | place | continent | POI | 195 | 2 | Континент. | |
| 0x6602 | place | state | POI | 196 | 2 | Область. | |
| 0x1e00 | place | region | POI | 197 | 1 | Регион. | |
| 0x1f00 | place | country | POI | 198 | 1 | Графство. | |

Таблица преобразований формата карт (Polygon)

| .MP | .MP .OSM | | | .AVD | | | | | | |
|------|----------|-------|------|----------------------------|----------------------------|---------|-------|------|--|--|
| Code | Key | Value | Туре | AVD
Type
(0-
255) | Data
Level
(0-
2) | Comment | Image | Icon | | |
| | | | | | | | | | | |

| | 0x0047 0x003b
0x0045 0x0049
0x0040 0x0041 | waterway | riverbank | PG | 130 | 2 | Большая река. | | |
|------|---|-----------|--------------|----|----------|---|---|-----------------------|-----|
| Í | делятся по
размерам | natural | water | PG | 131 | 2 | Озера, водоемы и
т.д. | | |
| | делятся по
размерам | landuse | reservoir | PG | 131 | 2 | Искусственный
водоем. | | |
| ſ | 0x0028 | | | PG | 132 | 2 | Море/океан | | |
| 'n | | waterway | riverbank | PG | 133 | 2 | Большая река | | |
| ł | | laiouro | nverbunk | | 140 | | Пори | | |
| ļ | | leisure | рагк | PG | 140 | 1 | парк. | AND DESCRIPTION OF AN | |
| | | leisure | common | PG | 140 | 1 | Детская игровая
площадка. | Constant of | |
| | 0x004e 0x004f
0x008e 0x0086
0x0087 0x0088 | leisure | garden | PG | 141 | 1 | Сад. | | |
| | 0x006d | amenity | townhall | PG | 146 | 1 | Администрация
города (мэрия). | | |
| | 0x001a | amenity | grave_vard | PG | 147 | 1 | Небольшое
захоронение
(кладбище). | | + |
| | | landuse | cemetery | PG | 147 | 1 | Кладбище. | and and a state | + |
| ĺ | | | | | <u> </u> | | | | (0- |
| | | | | | | | | | 5) |
| | 0x000a | amenity | school | PG | 148 | 1 | Школа. | | |
| | | | | | | | | | (6) |
| ľ | | ,
 |] | | | | | | (0- |
| | | | | | | | | | 5) |
| | | amenity | university | PG | 148 | 1 | Университет. | | |
| | | unionic) | | | | - | | | (6) |
| | | | | | | | | | |
| ĺ | | ĺ | | | | | | | (0- |
| | | | | | | | | | 5) |
| | | amenity | college | PG | 148 | 1 | Колледж. | | Í |
| | | | | | | | | | (6) |
| | | | | | | | | | |
| Í | | | | | (| , | | | (0- |
| | | | | | | | | | 5) |
| | 0x3002 | amenity | hospital | PG | 149 | 1 | Больница. | | |
| | | | | | | | | | (6) |
| | | | | | | | | | |
| Î | | | | 1 | (| | | | (0- |
| | | | | | | | | | 5) |
| | | amenity | pharmacy | PG | 149 | 1 | Аптека | | |
| | | | | | | | | | (6) |
| | | | | | | | | | |
| Í | | | | | | | | | (0- |
| | | | | | | | | | 5) |
| | 0x6408 | building | clinic | PG | 149 | 1 | Больница. | | |
| | | | | | | | | | (6) |
| | | | | | | | | | |
| ĺ | | ĺ | | | | | | | (0- |
| | | | | | | | | | 5) |
| | 0x000b | building | hospital | PG | 149 | 1 | Больница. | | |
| | | | | | | | | | (6) |
| Į | | | | | | | | | |
| ſ | | shop | supermarket | PG | 151 | 1 | Супермаркет. | | |
| Í | | building | supermarket | PG | 151 | 1 | Супермаркет. | | |
| ŕ | | building | shopping | PG | 151 | 1 | Магазин | | |
| f | | tourism | camp site | PG | 153 | 0 | Кемпинг | | |
| | | | orce | | 100 | 0 | Кемпинг для | | |
| | | tourism | caravan_site | PG | 153 | 0 | караванов. | | |
| f | | tourism | picnic site | PG | 154 | 0 | Место для пикника | | |
| ł | | tourism | theme park | DC | 155 | 1 | | | |
| F | | tourisiti | пете_рак | ru | 133 | 1 | парк агракционов. | | |
| - 61 | | | | | | | | | |

| | | | | 150 | _ | Привлекательное | |
|---|-----------------|--------------------|---|-----|-----------------------------------|---|------------------|
| | tourism | attraction | PG | 156 | 0 | место для туристов. | |
| | tourism | Z00 | PG | 157 | 1 | Зоопарк. | |
| | tourism artwork | | PG | 158 | 1 | Общественное
место, где
выставляют
художественные
произведения,
пишут картины. | |
| , | historic | archaelogical site | PG | 159 | 0 | Музей археологии. | |
| 0x0050 0x0081
0x0082 0x0083
0x0084 0x0085
0x0052 0x008f
0x0090 0x0091 | landuse | forest | PG | 165 | 2 | Лес. | |
| 0x0001 0x0002
0x0003 | landuse | residential | residential PG 166 1 Жилой квар
спальный район | | Жилой квартал,
спальный район. | | |
| | landuse | retail | PG | 167 | 1 | Квартал с
магазинами. | |
| | landuse | commercial | PG | 168 | 1 | Офисный район. | |
| 0x000c | landuse | industrial | PG | 169 | 1 | Промышленный
район | |
| 0x0006 | | | PG | 169 | 0 | Гаражи | |
| | landuse | blownfield | PG | 170 | 1 | Район,
предназначенный
для застройки,
пустая площадь. | |
| | landuse | greenfield | PG | 170 | 1 | Район,
предназначенный
для застройки,
ранее никогда не
застраивался. | |
| | landuse | railway | PG | 171 | 1 | Зона, относящаяся к железной дороге. | |
| , | landuse | construction | PG | 172 | 1 | Стройка чего-либо. | (|
| 0x0004 | landuse | millitary | PG | 173 | 1 | Зона военных баз. | |
| 0x0014 0x000d
0x0015 0x0016
0x0017 0x001e
0x001f 0x0020
0x0098 | natural | wood | PG | 184 | 2 | Лес. | |
| 0x0051 0x0096
0x008b | natural | marsh | PG | 185 | 1 | Марши - низменная
полоса морского
побережья. | = |
| 0x0018 | sport | golf | PG | 194 | 1 | Гольф. | |
| | sport | horse_racing | PG | 194 | 1 | Ипподром. | |
| | sport | multi | PG | 194 | 1 | Спортплощадка. | |
| | sport | football | PG | 194 | 1 | Футбол. | |
| | sport | soccer | PG | 194 | 1 | Футбол. | |
| | building | stadium | PG | 194 | 1 | Стадион. | |
| | leisure | golf_course | PG | 194 | 1 | Гольф. | |
| , | leisure | stadium | PG | 194 | 1 | Стадион. | |
| | leisure | track | PG | 194 | 1 | Дорожка. Беговая,
вело,
конноспортивная. | |
| | leisure | pitch | PG | 194 | 1 | Поле для
различных игр
(футбол). | |
| | building | palace | PG | 207 | 1 | Дворец. | (0-
5)
(6) |
| | building | postoffice | PG | 208 | 1 | Почта. | (0-
5)
(6) |
| | | | | | | | (0-
5) |

| | building | restaurant | PG | 209 | 1 | Ресторан. | (6) |
|---------------|--------------|-----------------|----|-----|---|-------------------------|----------------------|
| 0x006f 0x006f | amenity | public_building | PG | 210 | 1 | Общественное
здание. | (0-
5)
(6) |
| 0x0013 0x006c | building | yes | PG | 210 | 1 | Здание. |
(0-
5)
(6) |
| 0x006e | building | terminal | PG | 210 | 1 | Здание. | (0-
5)
(6) |
| | denomination | baptist | PG | 211 | 0 | Церковь. |
(0-
5)
(6) |
| | denomination | catholic | PG | 211 | 0 | Костёл. |
(0-
5)
(6) |
| | denomination | christian | PG | 211 | 0 | Церковь. | (0-
5)
(6) |
| | denomination | evangelical | PG | 211 | 0 | Церковь. | (0-
5)
(6) |
| | denomination | lutheran | PG | 211 | 0 | Церковь. |
(0-
5)
(6) |
| | denomination | Roman Catholic | PG | 211 | 0 | Церковь. | (0-
5)
(6) |
| | denomination | roman_catholic | PG | 211 | 0 | Церковь. | (0-
5)
(6) |
| 0x9999 | surface | | PG | 212 | 2 | Поверхность земли. | (0-
5)
(6) |

Масштаб (AVD)

| Scale (km) | Scale (m) | Data level | Zoom level | Value |
|------------|-----------|------------|------------|---------|
| 0,01 | 10 | 0 | -1 | 1000 |
| 0,02 | 20 | 0 | 0 | 2000 |
| 0,05 | 50 | 0 | 1 | 5000 |
| 0,1 | 100 | 0 | 2 | 10000 |
| 0,15 | 150 | 0 | 3 | 15000 |
| 0,2 | 200 | 0 | 4 | 25000 |
| 0,5 | 500 | 1 | 5 | 50000 |
| 1 | 1000 | 1 | 6 | 1000000 |
| | | | | |

| 2 | 2000 | 1 | 7 | 2000000 |
|------|---------|---|----|-----------|
| 5 | 5000 | 1 | 8 | 5000000 |
| 10 | 10000 | 1 | 9 | 1000000 |
| 20 | 20000 | 1 | 10 | 2000000 |
| 50 | 50000 | 2 | 11 | 5000000 |
| 100 | 100000 | 2 | 12 | 10000000 |
| 150 | 150000 | 2 | 13 | 150000000 |
| 200 | 200000 | 2 | 14 | 250000000 |
| 500 | 500000 | 2 | 15 | 50000000 |
| 1000 | 1000000 | 2 | 16 | 100000000 |

Вы посетили: » Концепция карт » Создание векторных карт » Конфигурация рисования » Спецификация формата » Wialon Pro Client

Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Wialon Pro Client

Wialon Pro Client

Дистрибутив программного обеспечения "Wialon Pro Client включает в себя только веб-сервер Wialon Web и подключается к удаленной базе данных "Wialon Pro через TCP/IP соединение (Internet или LAN).

Процесс установки под OC Windows или OC Linux полностью идентичен процессу установки ПО сервера, но не требует файла лицензии и, поскольку дистрибутив содержит встроенный GIS сервер, все карты в формате AVD нужно поместить в папку **maps** (локально).

Вы посетили: » Список поддерживаемого оборудования Вы находитесь здесь: Руководство администратора Wialon » Список поддерживаемого оборудования

Список поддерживаемого оборудования

Wialon поддерживает более 170 разнообразных GPS и ГЛОНАСС устройств спутникового мониторинга, включая персональные GPS и ГЛОНАСС трекеры, автомобильные GPS и ГЛОНАСС контроллеры и специальное программное обеспечение, устанавливаемое на КПК и мобильные телефоны с функцией GPS. Ниже - список персональных трекеров и автомобильных контролеров в алфавитном порядке (названия на кириллице - в конце):

| ALT-P12 | Falcom STEPP II | MVT400 | Teltonika GH1201 |
|----------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|
| Antares 5 | FORT-300 | MVT600 | Teltonika GH3000 |
| ARTAL-GSM-AE | FuelAlarm | Navifleet Telematic | TLT-2H |
| ARUSNAVI | GALILEO | Naviset GT100 | TM32 |
| ASC-5 | Gelix-2 | Navitech UTP V4 | TM4-2 |
| ASC-6 | Geneko FOX Lite | Navitech UTP V5 | TOBE Etrack |
| Astron GT-3 | GlobalTrack G200X | Netvisor 11 | Topplan GPS Box |
| AT-300 | GlobusGPS GL-TR1 | Novacom GNS-TRACK | TR-102 |
| Atomika-300 | GlobusGPS GL-TR2 | Novacom GNS-TRACK Extended | TR-151 |
| ATrack | GLOSPACE SGK-T | Obdtrac | TR-203 |
| Auto Leaders 800C | GoPass 9xx | OKO-E | Tracer X2 |
| Autofon | GSM VENDING | OMEGA-L-1 | Trivi-08L |
| Autoscan GPS | GSS Micro MV | OMEGA-SN-2 | TRIVI-V5 |
| AVT2000 | GT03 | Pilot-D | TSS-705pg |
| AvtoPeleng | GT30 | Planar-GG101 | TZ AVL-03 |
| AvtoScan GPS | GT60 | Portman GT2000 | TZ GT-01 |
| AVTS-1500 | GuardMagic VB | PowerTrace EB 501 | TZ-GT02 |
| Azimuth GSM | iBeacon | PT-20 | VCSTS-8 |
| Azimuth Retranslator | IntelliTrac X8 | PT-33 | VIC-ZONE T30 |
| CANby | iTrack Gold | PT-35 | VIC-ZONE T300 |
| CAP Angler-1000 | Krot | PT-9 | Voyager 2 |
| CAP WP AVL | Laipac S-911 | Ranavi | Voyager RTS |
| CARSAT - KB1024 | Locarus 702 | Report Systems RS-906 | VT30 |
| CAT-6 | Locarus 702x | ReportSystems RS-909 | VT310 |
| Cellocator | LT1010 | RMU-900 | WMCS AM120 |
| CH-4713 | M2M-UA GPS | RoadKey HM-311 | Xexun TK-102 |
| Choco | MAC PRO | Rover 8 | Xexun TK-103 |
| СКАҮТ ретранслятор | MB-04 (GPS/ГЛОНАСС) | Rover 9 | ΑΒΤΟΓΡΑΦ GSM |
| CMT-02 | MBO3 | Speedtrac | Автосторож GSM AS3.X |
| CTATT-2 | MCS 1 | STAR TRACKER | АПЭЛ Т-104 |
| Cyber GLX | Megastek GPT-68 | StarFinder AVL 110 | ГАЛС-Т1 |
| DB-8S | MS PGSM4 | STaRLink AVL | ГАЛС-Т1-М |
| DeasyTrack | MT-2000A | STaRLink eBike | Гранит Навигатор |
| Dialog M2 | MT-4 | STARTRACKER GOLD | Дрозд К-1 |
| Dialog M3 | MT80 | T-06H | Дрозд-К1 |
| Dozor X2 | MT88 | Teletrack TT-221 | Дрозд-М1 |
| Easytrac | MUK-A1 | Telic Picotrack | Каньон 5-хх |
| ED Pointer | MVT 15 | Teltonika AT1000 | Скаут МТ-500 |
| ED Watch | MVT 17 | Teltonika FM2200 | CKPT 25 |
| eLoc GL-100 | MVT100 | Teltonika FM3101 | CKPT 45 |
| Emcraft MTDS-300 | MVT340 | Teltonika FM4100 | Шкипер |
| Enfora Mini-MT | MVT380 | Teltonika FM4200 | Шкипер GPRS |
| | | | |