Руководство
Сервера лицензий
Версия 1.3

1. Лицензионное соглашение 2
2. Описание сервера лицензий 5
3. Минимальные системные требования 5
4. Установка сервера лицензий 5
5. Конфигурация сервера лицензий 7
6. Расположение файлов 8
7. Управление серверами аналитики 8

1. Лицензионное соглашение

Настоящее Лицензионное соглашение является документом, регулирующим правила использования программного продукта **Domination Сервер лицензий** лицом, обладающим правомерно изготовленным и введенным в гражданский оборот экземпляром данного продукта («Лицензиатом»).

Правообладателем программного продукта **Domination Сервер лицензий** (далее «Программа») является **ООО «ВИПАКС+»**, ИНН 5902140005, ОГРН 1025900518181, место нахождения: 115162, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Якиманка, ул. Мытная, д.40, к.4, кв. 135.

Правообладатель сохраняет за собой исключительное право на Программу и ее использование в любой форме и любым способом.

Лицензиаром программного продукта **Domination Сервер лицензий** является правообладатель, либо юридическое лицо или физическое лицо, которые распространяют программное обеспечение на основе соглашения и лицензии с правообладателем.

Настоящее Лицензионное соглашение действует в течение всего срока эксплуатации Лицензиатом Программы и/или нахождения у него экземпляров Программы. Активируя Программу путем использования материального носителя, на котором установлен экземпляр Программы (далее по тексту – оборудование), Лицензиат признает правила настоящего Лицензионного соглашения.

Действие настоящего Лицензионного соглашения распространяется на все будущие обновления и новые версии Программы. Правообладатель имеет право в любое время вносить изменения в Программу по собственному усмотрению без согласования с Лицензиатом. Устанавливая обновление или новую версию программы, Лицензиат соглашается и принимает условия настоящего Лицензионного соглашения для соответствующих обновлений и новых версий Программы, если такие обновления или новые версии Программы не сопровождаются другим лицензионными соглашением.

Правообладатель оставляет за собой право по собственному усмотрению изменять, дополнять или удалять части условий настоящего соглашения в любое время. Лицензиат несет ответственность за периодическую проверку условий настоящего Лицензионного соглашения на предмет изменений. Каждое использование Программы будет означать, что Лицензиат согласился принять и соблюдать условия настоящего Лицензионного соглашения с внесенными в него поправками и применимыми на данный момент. Правообладатель оставляет за собой право отказать в доступе к Программе любому, кто, по его мнению, нарушил какое-либо из условий настоящего Лицензионного соглашения или по какой-либо причине по своему собственному усмотрению.

По настоящему Лицензионному соглашению Лицензиат получает право использовать Программу способами, описанными ниже.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПРАВА

Программа защищена действующим законодательством Российской Федерации и международными соглашениями. Все исключительные права на Программу принадлежат правообладателю. При распространении программы обязательно указывается правообладатель, его контактная информация и сайт.

ПРАВА УСТАНОВКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Лицензиат имеет право устанавливать и использовать Программу на оборудовании:

– при приобретении Программы в комплекте с оборудованием (лицензионные отчисления являются единоразовыми, уплачиваются лицензиару при приобретении материального носителя, либо включено лицензиаром в цену материального носителя);

– при скачивании с сайта Правообладателя, либо с сайта уполномоченного Правообладателем лица (порядок уплаты лицензионных отчислений указывается на сайте).

После активации Программы при начале использования материального носителя (оборудования), на котором установлен экземпляр Программы, Лицензиат получает право использовать Программу без лицензионных отчислений неограниченное время согласно условиям настоящего Лицензионного соглашения.

Лицензиат обязуется не допускать нарушений исключительных прав правообладателя на Программу, в частности, не совершать и не допускать совершения следующих действий без специального письменного разрешения правообладателя:

1) распространять Программу в виде, отличном от того, в котором она была получена Лицензиатом, распространять части программы, ее компоненты отдельно от остальных компонентов Программы;

2) изменять, модифицировать, дешифровать, осуществлять любые иные действия с объектным кодом Программы, в том числе с целью получения информации о реализации алгоритмов, используемых в Программе;

3) вносить какие-либо изменения в код Программы, за исключением тех, которые вносятся штатными средствами, входящими в состав Программы и описанными в сопроводительной документации;

4) декомпилировать, деассемблировать Программу, дорабатывать Программу, менять что-либо в ней и дополнять ее новыми функциями, исследовать Программу в любых целях и любыми способами, приспосабливать Программу своими силами либо силами третьих лиц для обеспечения работоспособности Программы с аппаратными (программным) обеспечением Лицензиата, а равным образом не осуществлять воспроизведение экземпляров Программы;

5) осуществлять доступ к информационной базе Программы и построение систем на основе Программы с помощью средств и технологических решений, не предусмотренных в сопроводительной документации;

6) создавать на основании Программы или с ее использованием производные произведения;

7) совершать действия, результатом которых является устранение или снижение эффективности технических средств защиты исключительных, авторских прав, применяемых правообладателем Программы, включая применение программных и технических средств «мультиплексирования», средств, изменяющих алгоритм работы программных или аппаратных средств защиты Программы, а также использовать Программу с устраненными или измененными без разрешения Правообладателя средствами защиты;

8) передавать в аренду Программу, продавать, передавать в аренду или иным образом распространять любую копию, модификацию или комбинацию части, компоненты Программы.

Программа может включаться в состав сборников третьих лиц, помещаться на сайтах, отличных от сайта Правообладателя только с письменного согласия Правообладателя.

ОГРАНИЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Программа предоставляется Лицензиату «как есть» (as is) в соответствии с общепринятым в международной коммерческой практике принципом. Это означает, что за проблемы, возникающие в процессе установки, обновления, поддержки и эксплуатации Программы (в т. ч. проблемы совместимости с другими программными продуктами (пакетами, драйверами и др.), несоответствия результатов использования Программы ожиданиям Лицензиата и т. п.) Правообладатель ответственности не несет, равным образом Правообладатель не обязан предоставлять Лицензиату исправления, дополнения, новые версии Программы и (или) обеспечивать функционирование Программы с аппаратным (программным) обеспечением Лицензиата. Лицензиат принимает и соглашается с тем, что он несет полную ответственность за возможные негативные последствия, вызванные несовместимостью или конфликтами Программы с другими программными продуктами. Программа может содержать ошибки. Правообладатель не несет ответственность за возможные ошибки Программы. Правообладатель не гарантирует, что функции, содержащиеся в Программе, будут удовлетворять заявленным требованиям, или что работа Программы не прервется из-за ошибки. Правообладатель намеренно отказывается от всех письменно заявленных и предполагаемых по умолчанию гарантийных обязательств, включая ограничения в применении гарантийных обязательств после определенного срока и годности Программы к продаже. Правообладатель не несет ответственности за отсутствие доступа к Программе, технические сбои и перерывы в работе Программы, вызванные неполадками используемых технических средств, иные аналогичные сбои, а также вызванные неполадками оборудования, компьютерного оборудования, которое Лицензиат использовал для работы с Программой, вызванные действиями третьих лиц, перебоями связи, электричества, иных ресурсов, необходимых для функционирования Программы. Ни при каких обстоятельствах Правообладатель не несет обязательств перед Лицензиатом за любой вред, физический или коммерческий, нанесенный данной Программой, включая упущенную прибыль, потерю данных, ущерб репутации или другой побочный, или косвенный вред, произошедший из-за использования или неспособности использования данной Программы. Также не принимаются претензии, иски на любые другие имущественные требования Лицензиата.

ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

Настоящее Лицензионное соглашение соответствует действующим законодательством Российской Федерации и международными соглашениями. Все спорные вопросы решаются по взаимной договоренности сторон, а если соглашение не было достигнуто, то в судебном порядке в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Правообладатель: **ООО «ВИПАКС+»**
ИНН 5902140005 ОГРН 1025900518181,
Место нахождения: 115162, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Якиманка, ул. Мытная, д.40, к.4, кв. 135
тел. 8-800-700-20-95
info@vipaks.com
https://vipaks.com

2. Описание сервера лицензий

Сервер лицензий позволяет централизовать управление лицензиями для серверов аналитики Domination и упростить их использование в кластерных и масштабируемых средах.

Области применения сервера лицензий:

- кластерные системы, где доступ к физическому USB-ключу затруднён или невозможен;
- среды с большим количеством серверов, нуждающихся в централизованном управлении лицензиями.

Сервер лицензий позволяет подключить один или несколько физических ключей Guardant. При подключении сервер лицензий автоматически сканирует ключи, считывает с них информацию о доступных лицензиях и добавляет её в общую базу данных.

Внимание!

Некоторая информация, содержащаяся в этом руководстве, может отличаться от фактических характеристик продукта. По любым вопросам, которые не получится решить с помощью данного руководства, следует обратиться в службу технической поддержки. Данное руководство может быть изменено со стороны производителя без предварительного уведомления.

3. Минимальные системные требования

Операционная система: 64-х битная ОС Astra Linux 1.7.8.6 и выше; Ubuntu 24.04 и выше; Debian 12, 13.
Ядро: не ниже 6.1.
Процессор: не ниже Intel Celeron G5900.
ОЗУ: не менее 4 Gb.
Свободное место на SSD: не менее 10 Gb.

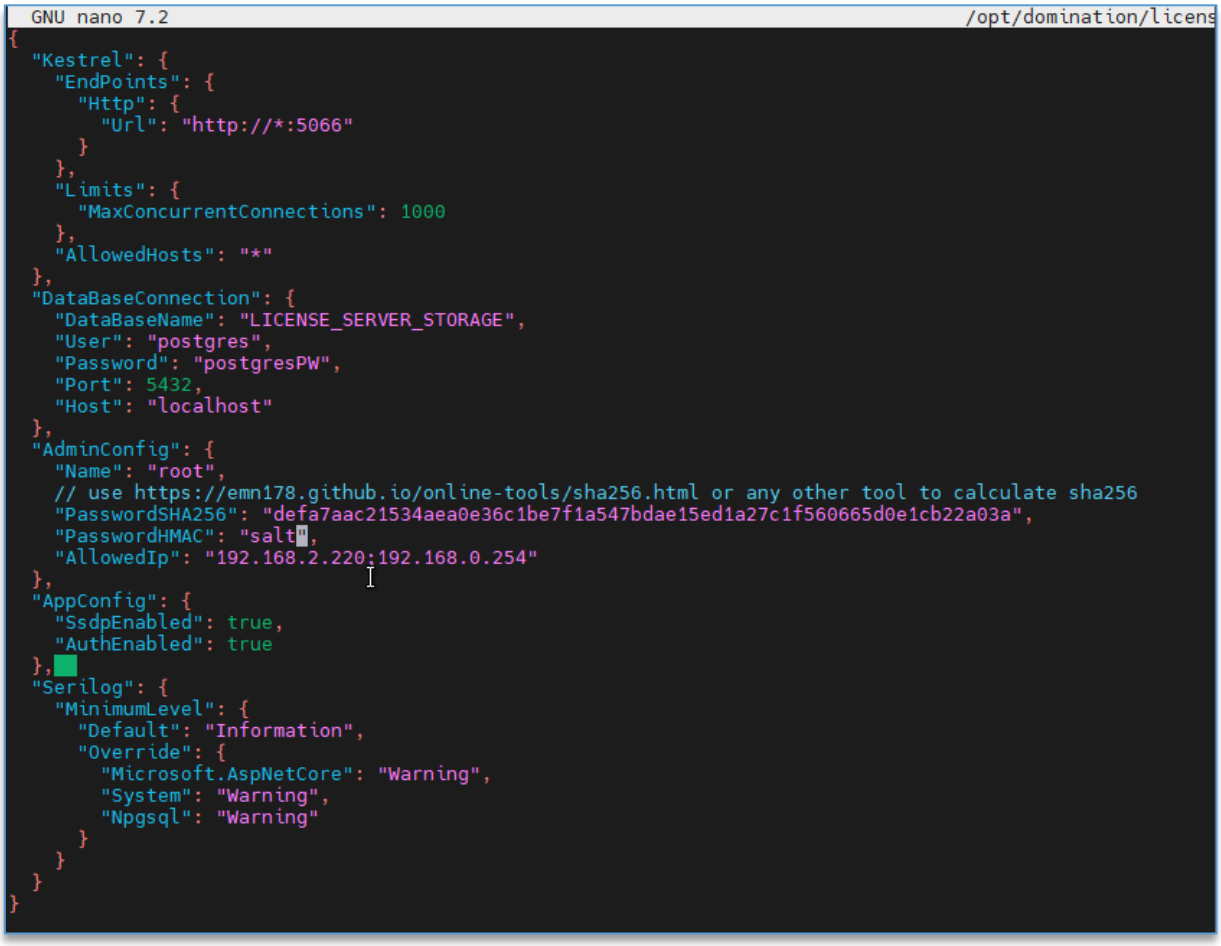
4. Установка сервера лицензий

1. Перед установкой deb-пакета сервера лицензий необходимо установить **базу данных PostgreSQL**:
   ```
   sudo apt purge libpq5 &&
   sudo apt -y install postgresql
   ```

2. Если используется ОС Astra Linux «Смоленск», то после установки PostgreSQL необходимо дать права PostgreSQL на чтение мандатов:
   ```
   sudo usermod -a -G shadow postgres &&
   sudo setfacl -d -m u:postgres:r /etc/parsec/macdb &&
   sudo setfacl -R -m u:postgres:r /etc/parsec/macdb &&
   sudo setfacl -m u:postgres:rx /etc/parsec/macdb &&
   sudo setfacl -d -m u:postgres:r /etc/parsec/capdb &&
   sudo setfacl -R -m u:postgres:r /etc/parsec/capdb &&
   sudo setfacl -m u:postgres:rx /etc/parsec/capdb &&
   sudo pdpl-user -i 63 postgres
   ```

3. После установки базы данных нужно **задать пароль** для пользователя «postgres»:
   ```
   sudo -u postgres psql -U postgres -c "ALTER ROLE postgres PASSWORD 'postgresPW';"
   ```

4. Также следует указать **параметры для подключения к базе данных**. Для этого в файле opt/domination/license_server/appsettings.json в секции «DataBaseConnection» необходимо заполнить поля для подключения: «port» и «host» базы данных.



В секции «**AdminConfig**» содержатся настройки учётной записи, используемой для подключения к серверу лицензий в приложении Domination Client (версии не ниже 3.4.0).

По умолчанию:

- логин – «root»,
- пароль – «masterkey».

Пароль не хранится в открытом виде, вместо этого используется механизм защиты:

– «PasswordSHA256» – хеш пароля, вычисленный по алгоритму SHA-256, используется для проверки введённого пароля при входе;

– «PasswordHMAC» – кодовое слово, используемое как ключ HMAC, предназначено для безопасности хеша пароля. По умолчанию – «salt».

Важно!

Значение «PasswordHMAC» должно быть одинаковым при генерации нового хеша и при последующей проверке пароля. Если меняется значение «PasswordHMAC», следует заново пересчитать «PasswordSHA256».

Для изменения пароля администратора нужно воспользоваться калькулятором, помогающим генерировать хеш. Например:

1) Перейти на сайт: https://emn178.github.io/online-tools/sha256.html.
2) Активировать режим HMAC.
3) В поле «Key» ввести значение «PasswordHMAC».
4) В поле «Input» ввести новый пароль.
5) В поле «Output» автоматически будет сформирован хеш нового пароля, который можно скопировать.
6) Изменить в конфигурационном файле значения «PasswordSHA256» и «PasswordHMAC», перезапустить сервер лицензий для вступления изменений в силу.

Также в поле «AllowedIp» можно указать список IP-адресов, с которых будет разрешён доступ к настройкам. Пустое поле позволяет подключаться с любых IP-адресов.

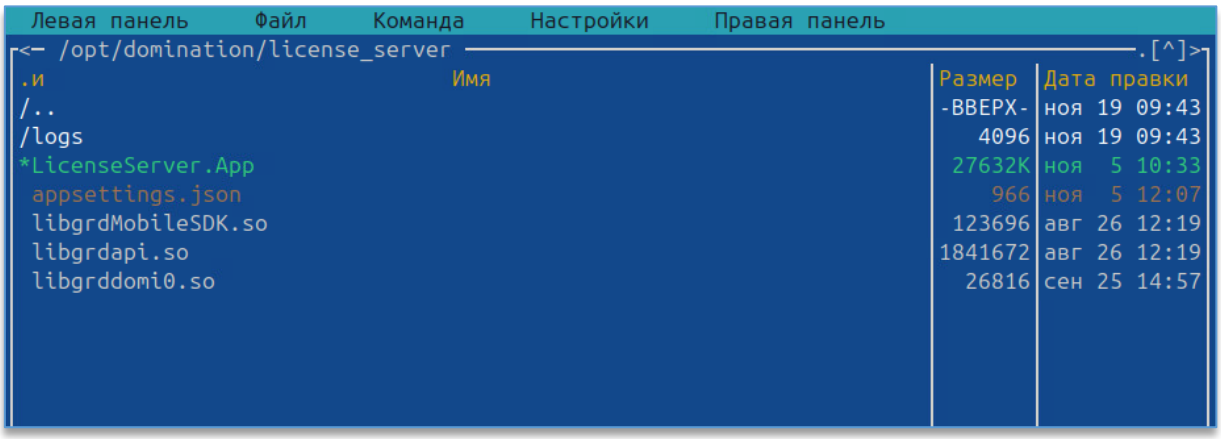
В секции «**AppConfig**» в поле «AuthEnabled» указываются настройки обязательной авторизации. При подключении к интеграционной платформе должно быть указано значение «false», в противном случае – «true».

Настройка **прав доступа к usb-устройствам** выполняется автоматически при установке deb-пакета.

5. **Для установки deb-пакета** сервера лицензий необходимо из консоли прописать:
sudo dpkg -i «путь до пакета»

5. Конфигурация сервера лицензий

В папке /opt/domination/license_server находится файл конфигурации программы – **appsettings.json**.



1. **Параметры подключения**.
Url – в данном блоке можно сменить стандартный номер порта 5066 на необходимый.

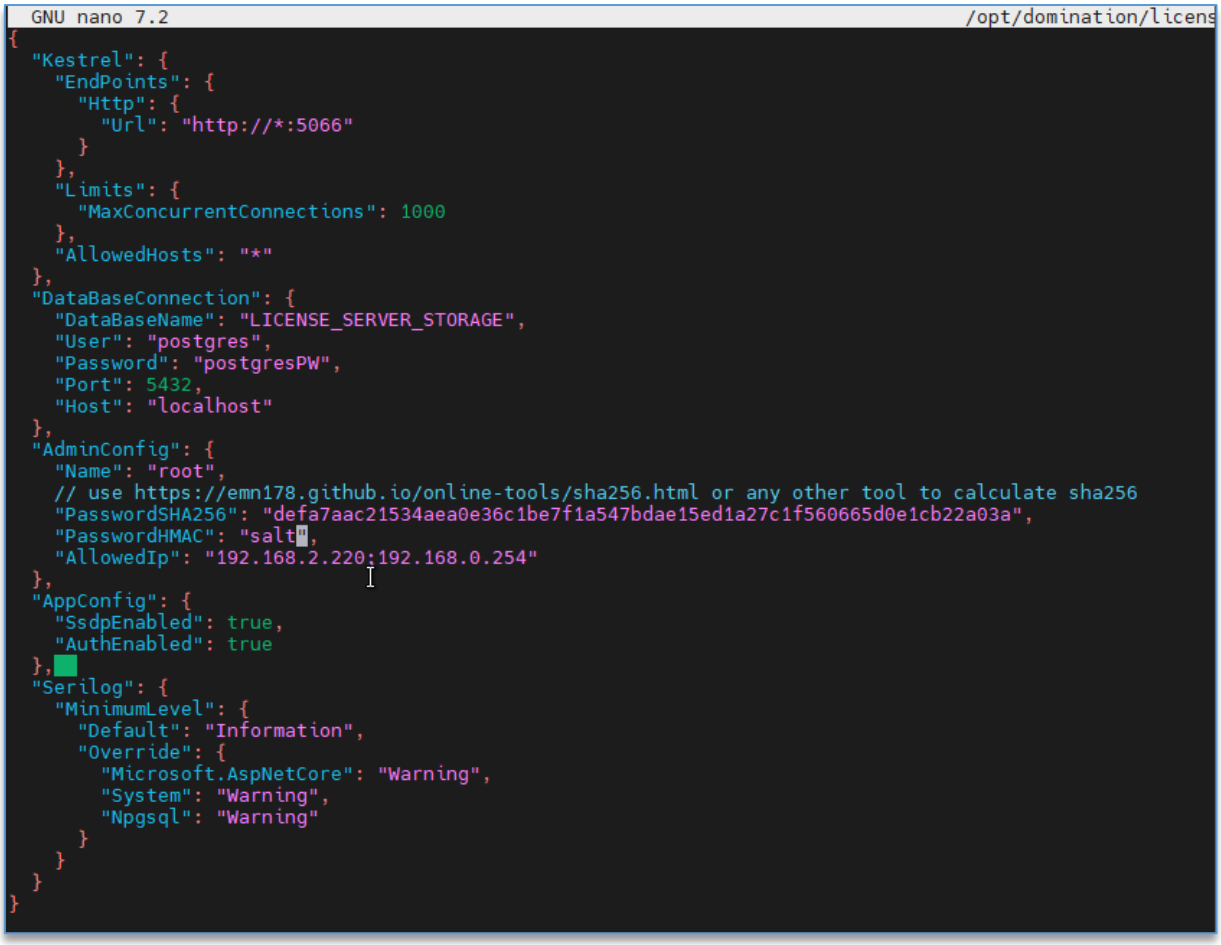
2. **Параметры базы данных**.
   - «DataBaseName» – имя БД, к которой будет подключаться сервер лицензий,
   - «User» – логин пользователя от БД,
   - «Password» – пароль пользователя БД,
   - «Port» – номер порта БД,
   - «Host» – адрес БД.

3. **Параметры приложения**.
Приложение позволяет ограничить доступ по IP.

В поле «**AllowedIp**» указываются адреса, с которых будет происходить подключение. Адреса необходимо прописывать в кавычках, через точку с запятой, без пробела.

Параметр «**AuthEnabled**» отвечает за работу в режиме интеграционной платформы или напрямую: false – через интеграционную платформу, true – локально.

На скриншоте указаны параметры, установленные по умолчанию.



6. Расположение файлов

- программа – «/opt/domination/license_server»,
- конфигурация сервера лицензий – «/opt/domination/license_server/appsettings.json»,
- логи сервера лицензий – «/opt/domination/license_server/logs».

7. Управление серверами аналитики

Администратор может конфигурировать серверы аналитики в приложении Domination Client (версии не ниже 3.4.0), указывая, какие лицензии должны быть доступны каждому серверу. При запуске сервера аналитики отправляется запрос на сервер лицензий для получения актуальной информации по доступным лицензиям.

Подробнее об управлениями лицензиями на серверах аналитики написано в руководстве Domination Client, размещённом на сайте vipaks.com.