

## **РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**Панель Управления Сервисами и Компонентами (ПУСК)**

ООО «ИТ-Экспертиза»

22.08.2024

## Оглавление

1	Руководство по установке и запуску .....	3
1.1	Описание продукта .....	3
1.2	Перед началом использования .....	3
1.3	Установка ПУСК .....	4
1.4	Настройка запуска .....	4
1.5	Использование ПУСК .....	5
1.6	Рекомендации по использованию ПУСК .....	5
1.7	Известные проблемы и пути их решения .....	6
2	Скрипты для запуска ПУСК .....	7
2.1	Требования для Windows .....	7
2.2	Требования для Linux .....	7
2.3	Установка скрипта для Windows .....	7
2.4	Установка скрипта для Windows (2012+) .....	7
2.5	Установка скрипта для Linux .....	8
2.6	Режим проверки параметров запуска .....	9
3	Окно подключения .....	10
4	ПУСК: История изменений .....	13
4.1	Версия 1.1.62 от 22.08.2024 .....	13
4.2	Версия 1.0.228 от 15.11.2023 .....	13
4.3	Версия 1.0 (1.0.181 от 22.06.2023) .....	14
4.4	Версия 0.5.7 (бета-версия) .....	15
4.5	Версия 0.5.6.2 (бета-версия) .....	15
4.6	Версия 0.5.6 - Старт открытого бета-тестирования .....	15
5	Лицензионное соглашение .....	16

# 1 Руководство по установке и запуску

## 1.1 Описание продукта

**Панель Управления Сервисами и Компонентами** от компании **ИТ-Экспертиза** (далее ПУСК) – универсальный кроссплатформенный продукт, позволяющий администрировать кластеры серверов 1С удобным и наглядным образом.


ПУСК состоит из двух частей:

- серверная – это основная рабочая часть приложения. Именно она осуществляет выполнение всех операций и сбор информации по администрируемым кластерам 1С
- пользовательский веб-интерфейс к серверной части, доступный из любого веб-браузера

## 1.2 Перед началом использования

Перед началом использования проверьте соответствие окружения следующим требованиям:

1. На компьютере, куда будет устанавливаться серверная часть ПУСК, корректно установлена виртуальная машина **JAVA** версии не ниже **17**. Рекомендуется к использованию версия от **Axiom** (бывшая Liberica)
2. Необходимо скачать и распаковать в папку `lib` библиотеку **“Программный Java-интерфейс для административного сервера”** (версию **8.3.11 и старше**), свободно доступную на официальном сайте 1С: <https://its.1c.ru/db/metod8dev#content:4985:hdoc>

 **Примечание:** Из архива с сайта 1С нужно извлечь набор файлов `jar`, которые следует поместить в папку `lib` так, как показано на скриншоте:

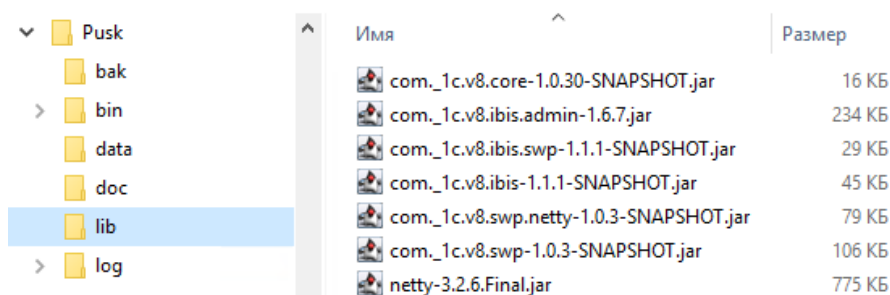



Рисунок - Скриншот java-библиотеки 1С в папке `lib`

3. На компьютере с серверной частью ПУСК должен быть открыт доступ по порту **8080** (в настройках может быть изменен)
4. На компьютерах, с кластерами 1С которых предстоит работать, корректно установлена и запускается утилита **RAS** из дистрибутивов технологической платформы 1С:Предприятие 8, используемых на вашем предприятии. Как запустить RAS как службу можно прочитать в [официальной документации 1С](#)
5. Для ОС Linux требуется пользователь с правами **sudo**

 **Примечание:** В случае, если документация по ссылке недоступна, найти подходящую статью можно в документации по платформе 8.3:

Клиент-серверный вариант. Руководство администратора -> Глава 2. Администрирование -> Программные средства администрирования кластера серверов -> Сервер администрирования кластера серверов -> Запуск сервера администрирования

На сайте ИТС документация к платформе находится в разделе:

Главная -> Инструкции по разработке на 1С -> Платформа 1С:Предприятие.  
Документация -> Платформа 1С:Предприятие 8.3.XX

### 1.3 Установка ПУСК

- Распакуйте архив на компьютере, который будет осуществлять управление кластерами 1С. Архив содержит папку `pusk`, поместить которую можно, например, в `C:\` или `/opt/`
- Рабочий файл приложения расположен в папке `bin`, в командной строке требуется выбрать соответствующую директорию (например, `C:\pusk\bin` или `/opt/pusk/bin`) и выполнить команду запуска серверной части ПУСК, которая выглядит следующим образом:

#### Для Windows:


```
java -cp ite-pusk.jar;path\lib\* -Dloader.main=com.ite.utils.pusk.Application  
org.springframework.boot.loader.PropertiesLauncher
```

где `path\lib\*` – путь в файловой системе к папке `lib`

#### Для Linux:

```
sudo java -cp ite-pusk.jar:/path/lib/* -  
Dloader.main=com.ite.utils.pusk.Application  
org.springframework.boot.loader.PropertiesLauncher
```

где `/path/lib/*` – путь в файловой системе к папке `lib`

 **Примечание:** Для проверки работоспособности ПУСК, наберите в веб-браузере: `http://URL:8080`, где `URL` – сетевое имя, либо IP-адрес. Можно использовать `localhost` для локального подключения к серверной части ПУСК.

### 1.4 Настройка запуска

В случае, если требуется изменить настройки по умолчанию, при запуске ПУСК следует использовать параметр командной строки:

#### Для Windows:


```
--spring.config.import=optional:path\data\application.properties
```

где `path\data\application.properties` – путь в файловой системе к файлу `application.properties`

#### Для Linux:

```
--spring.config.import=optional:/path/data/application.properties
```

где `/path/data/application.properties` – путь в файловой системе к файлу `application.properties` (конфигурационный файл)

 **Внимание:** У конфигурационного файла может быть любое имя, но расширение у него должно сохраняться как `.properties`!

В конфигурационном файле можно гибко настроить:

- порт, по которому осуществляется взаимодействие с серверной частью ПУСК из веб-браузера
- путь, куда сохранять конфигурационные файлы
- путь, куда сохранять логи
- уровень логирования
- паттерн логов

- режим отправки логов в syslog-сервер
- настроить другие параметры для syslog

Пример запуска ПУСК с параметрами из конфигурационного файла (Windows):

```
java -cp ite-pusk.jar;C:\pusk\lib\* -
Dloader.main=com.ite.utils.pusk.Application
org.springframework.boot.loader.PropertiesLauncher --
spring.config.import=optional:C:\pusk\data\application.properties
```

Пример конфигурационного файла с описанием доступных параметров `application.properties.sample` расположен в каталоге `data`. В случае отсутствия файла (файл по указанному пути не найден), ПУСК выдаст ошибку и начнет работу с параметрами по умолчанию.

В случае ошибок, проверьте наличие и корректную работу необходимых для ПУСК компонент и портов (см. раздел [Перед началом использования](#)). Кроме этого, проверьте наличие необходимых прав на запуск серверной части ПУСК.

## 1.5 Использование ПУСК

Вся документация располагается в папке `doc`.

Для удобства работы с приложением в папке `pusk` расположены скрипты запуска для Windows (`ite-pusk-windows.bat`) и Linux (`ite-pusk-linux.sh`). Подробное описание вариантов использования этих скриптов - см. раздел [Скрипты для запуска ПУСК](#)

**⚠ Внимание:** [Скрипты для запуска ПУСК](#) учитывают использование конфигурационного файла с персональными настройками в случае, если он расположен в каталоге `data` под именем `application.properties`. В противном случае скрипты нужно будет исправить вручную.

Мы постарались минимизировать принципиальные отличия между ПУСК и консолью серверов, которая поставляется фирмой 1С в составе дистрибутива под Windows. В приложении активно используется меню, выпадающее по нажатию правой кнопки мыши.

ПУСК реализует решение всех основных задач по администрированию кластеров серверов 1С:

- управление кластерами 1С (на различных серверах, с различными версиями платформы 1С)
- управление информационными базами 1С
- управление сеансами
- управление блокировками
- управление рабочими процессами
- управление рабочими серверами
- управление требованиями назначения функциональности
- управление менеджерами кластера
- статистика использования лицензий

## 1.6 Рекомендации по использованию ПУСК

- чтобы быстро найти элемент в дереве **подключений**, достаточно установить курсор в любое место дерева и воспользоваться поиском, доступном в веб-браузере. Как правило такой поиск вызывается комбинацией клавиш **Ctrl+F**
- чтобы **проверить корректность** внесенных в конфигурационный файл параметров - воспользуйтесь режимом проверки параметров запуска. Подробнее об этом режиме - см. [Скрипты для запуска ПУСК](#)

## 1.7 Известные проблемы и пути их решения

- java необходимой версии присутствует в системе, но скрипт запуска выдает ошибку про неподходящую версию. **Решение:** В скрипте для используемой ОС уберите комментарий в строке с переменной `JAVA_HOME` и укажите в ней корректный путь к нужной версии java
- в некоторых случаях отображение списка соединений по конкретной информационной базе может работать некорректно. **Решение:** Исправить можно, перезапустив веб-интерфейс ПУСК
- в некоторых случаях при длительных операциях чтения данных, поведение интерфейса отличается от ожидаемого (например, свойства Информационной базы не “разворачиваются” в дереве слева). **Решение:** Дождаться окончания длительной операции и повторить действие
- иногда возникает необходимость снизить потребление памяти серверной части ПУСК. **Решение:** Можно установить 32-битную версию JVM вместо 64-битной
- на Linux-системах в браузере Google Chrome функция “Отбор по значению” (используемая на страницах *Сеансы, Соединения, Блокировки*) может не срабатывать. **Решение:** Выделить необходимую ячейку левой кнопкой мыши и после выполнить отбор.
- на ОС Windows в Power Shell не выполняется команда запуска серверной части ПУСК. **Решение:** Использовать стандартную командную строку `cmd.exe`.
- иногда подключение кластера по имени сервера не выполняется, выдаются ошибки `connection closed` и им подобные. **Решение:** Попробуйте подключить кластер не по имени, а по IP-адресу.
- ПУСК не подключается к кластеру 1С, если при первом подключении не были указаны данные авторизации, либо они были указаны не корректно. Либо впоследствии логин/пароль у кластера 1С были изменены сторонними средствами. **Решение:** Следует очистить все куки, связанные с ПУСК в используемом браузере (для адреса, по которому выполняется подключение к ПУСК) и повторить попытку авторизации.
- в ситуациях, когда `ras` был перезапущен внешними средствами, могут возникать ошибки `Попробуйте переподключиться` и им подобные. **Решение:** Нужно интерактивно переподключиться к кластеру. Для этого можно выделить кликом мыши нужный пункт внутри этого кластера и нажать кнопку **Обновить**. Как вариант - можно обновить дерево подключений целиком.

## 2 Скрипты для запуска ПУСК

### 2.1 Требования для Windows

- для работы ПУСК имеются библиотеки 1С (набор файлов jar) в папке lib. Описание установки библиотек см. пункт 1.2 Перед началом использования в разделе Руководство по установке и запуску.
- для работы скрипта в Windows установлен **NSSM** (дистрибутив доступен по ссылке <https://nssm.cc/download>)
- запускать скрипт требуется от имени **Администратора**
- корректно установлена виртуальная машина **JAVA** версии не ниже **17**. Рекомендации по установке см. пункт 1.2 Перед началом использования в разделе Руководство по установке и запуску.

### 2.2 Требования для Linux

- для работы ПУСК имеются библиотеки 1С (набор файлов jar) в папке lib
- требуется пользователь с правами **sudo**
- корректно установлена виртуальная машина **JAVA** версии не ниже **17**. Рекомендации по установке см. пункт 1.2 Перед началом использования в разделе Руководство по установке и запуску.

### 2.3 Установка скрипта для Windows

- скачать дистрибутив в архиве
- распаковать архив можно архиватором **7Zip** с сохранением иерархии папок
- nssm.exe расположить в каталоге со скриптами (по умолчанию это папка pushk)
- запустить `ite-pushk-windows.bat` (от имени Администратора)

### 2.4 Установка скрипта для Windows (2012+)

Имя файла: `ite-pushk-windows.bat`

При запуске скрипта появляется меню с возможностью выбора вариантов использования (при этом автоматически запускается проверка из пункта 0, о результатах которой выдается сообщение):

- 0 - Проверка наличия требуемого ПО – проверяет наличие `nssm.exe` и подходящей версии Java
- 1 - Проверка корректности параметров запуска – режим проверки параметров запуска
- 2 - Запуск ПУСК без создания службы – запускает серверную часть ПУСК без создания службы Windows
- 3 - Создание службы "ITE Pushk" – регистрирует в Windows службу "ITE Pushk"
- 4 - Запуск службы "ITE Pushk" – запускает службу "ITE Pushk"
- 5 - Остановка службы "ITE Pushk" – останавливает службу "ITE Pushk"
- 6 - Удаление службы "ITE Pushk" – удаляет регистрацию службы "ITE Pushk" в Windows
- 7 - Открыть документацию – открывает папку doc
- 8 - Выход – завершает выполнение скрипта

Вариант 2 не требует для своей работы `nssm.exe`, но завершает работу серверной части ПУСК при закрытии окна с выполняющимся скриптом.

Для проверки работоспособности ПУСК, наберите в веб-браузере: `http://URL:8080`, где URL – сетевое имя либо IP-адрес. Можно использовать `localhost` для локального подключения к серверной части ПУСК.

## 2.5 Установка скрипта для Linux

- скачать дистрибутив в архиве
- с помощью программы SCP или [WinSCP](#) (или любой другой подходящей) перенести архив (не распаковывая!) на сервер
- для распаковки архива в папку `/opt/` в консоли сервера необходимо ввести:

```
sudo tar -xvzf /путь-до-архива/ite-pusk-v*.tar.gz -C /opt/
```

где \* – версия сборки (например, `ite-pusk-v1.0.tar.gz`)

- выполнить команду `sudo chmod +x ite-pusk-linux.sh` – дать права на запуск файла
- запустить `ite-pusk-linux.sh` по правилам, указанным ниже.

### 2.5.1 Установка скрипта для Linux (Ubuntu, Debian)

Имя файла: `ite-pusk-linux.sh`

Варианты использования скрипта:

- `sudo sh ite-pusk-linux.sh start` – запуск приложения
- `sudo sh ite-pusk-linux.sh stop` – остановка приложения
- `sudo sh ite-pusk-linux.sh restart` – перезапуск приложения
- `sudo sh ite-pusk-linux.sh status` – отображение статуса приложения
- `sudo sh ite-pusk-linux.sh check` – режим проверки параметров запуска

Для проверки работоспособности ПУСК, наберите в веб-браузере: `http://URL:8080`, где URL – сетевое имя либо IP-адрес. Можно использовать `localhost` для локального подключения к серверной части ПУСК.

### Имеется возможность запуска приложения как сервиса

Для настройки сервиса необходимо запустить скрипт с параметром `install`:

```
sudo sh ite-pusk-linux.sh install
```

В результате такого запуска будет создан файл сервиса `ite-pusk.service` в каталоге `/etc/systemd/system`, выполнится обновление демонов и настроится автозагрузка сервиса при старте хоста.

Управлять таким сервисом можно стандартным способом:

- `sudo service ite-pusk start` – старт сервиса приложения
- `sudo service ite-pusk stop` – остановка сервиса приложения
- `sudo service ite-pusk restart` – перезапуск сервиса приложения
- `sudo service ite-pusk status` – отображение статуса сервиса приложения

Для удаления сервиса необходимо запустить скрипт с параметром `uninstall`:


```
sudo sh ite-pusk-linux.sh uninstall
```

**⚠ Внимание:** В случае, если требуется изменить параметры работы ПУСК, следует использовать параметр командной строки `--spring.config.import=optional:...path`. Для этого потребуется внести изменения в скрипты, добавив этот параметр в команду запуска серверной части ПУСК (jar-файл). Подробное описание использования параметра - см. [Руководство по установке и запуску](#)



## 2.6 Режим проверки параметров запуска

Данный режим предусмотрен для проверки индивидуальных параметров работы ПУСК (использование собственного конфигурационного файла). Указание при запуске этого параметра, инициирует проверку конфигурационного файла, после чего будет выдан список ошибок, если таковые обнаружены. В случае корректных параметров ПУСК выведет в консоль путь каталога лог-файла и его название, в который будут писаться логи.

 **⚠** Запуск ПУСК для выполнения основных задач в этом режиме не происходит. Не нужно использовать этот параметр, если ПУСК должен запускаться как сервис/служба.

### 3 Окно подключения

Окно в ПУСК открывается в двух случаях:

1. Настройка нового подключения.
2. Редактирование свойств существующего подключения.

Сверху указывается **Описание** - текст, заполняется пользователем для себя.

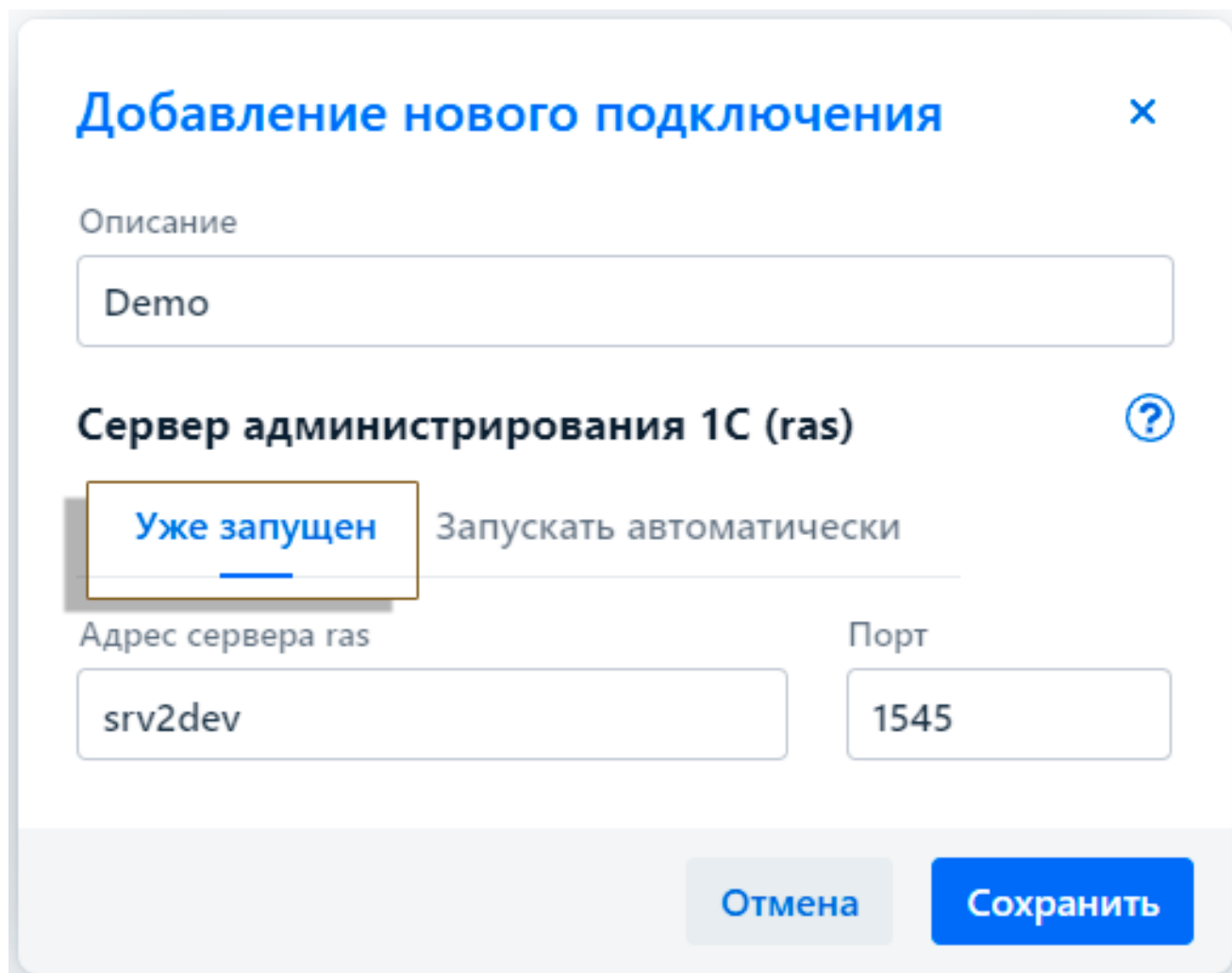


Рисунок - Подключение к уже запущенному gas

Подключение настраивается в первую очередь к **Серверу администрирования 1С** (утилита **gas** из типовой поставки платформы 1С:Предприятия 8), который может использоваться в двух режимах:

1. gas запущен сторонними средствами на произвольном сервере - вариант **“Уже запущен”** в окне подключения.
2. gas запускается серверной частью ПУСК и выполняется локально - вариант **“Запускать автоматически”**.

В первом варианте подключения (“Уже запущен”) достаточно указать **Адрес** (URL, либо IP) к серверу, где запущен gas. Кроме этого, нужно указать **Порт** (стандартный: 1545). Обратите внимание, на удаленной машине должен быть разрешен доступ по этому порту извне!

Нажатие на кнопку **“Сохранить”** сохраняет все изменения.

Добавление нового подключения

Описание

Demo

Сервер администрирования 1С (ras)

Уже запущен

Запускать автоматически

Адрес сервера ras

localhost

Порт

1545

Путь к исполняемому файлу ras

Версия V8

8.3.17.2306 (x86\_64)

Версии ищутся по пути: C:\Program Files\1cv8; C:\Program Files (x86)\1cv8

ИЗМЕНИТЬ

C:\Program Files\1cv8\8.3.17.2306\bin\ras.exe

Центральный сервер 1С

Адрес сервера 1С

localhost

Порт

1540

Отмена

Сохранить

Рисунок - Запуск локального ras

Второй вариант использования подключения - локальный запуск утилиты ras. Обратите внимание, ПУСК ищет ras локально относительно своей серверной части - места, где запущен jar-файл ПУСК и куда осуществляется подключение веб-браузером. Т.е. в ситуации, когда сервер ПУСК запущен на одном сервере (S1), а подключение через веб выполняется на другом (S2) - "локально" действует относительно S1.

В этом случае **Адрес сервера gas** автоматически заполняется ПУСК и соответствует адресу S1. **Порт** - по умолчанию 1545, может быть изменен.

**Путь к исполняемому файлу gas** - локальный путь к утилите gas. ПУСК осуществляет поиск установленных версий платформы 1С, учитывая особенности их расположения в различных операционных системах (linux, windows, etc).

Можно просто выбрать одну из найденных версий 1С из списка **“Версия V8”**, в таком случае путь к файлу заполнится автоматически.

Можно путь к файлу указать вручную, если на S1 утилита располагается не по стандартному пути.

**Адрес/Порт Центрального сервера 1С** (параметры подключения к кластеру серверов 1С) заполняется ПУСК автоматически, но могут быть изменены вручную по необходимости.

## 4 ПУСК: История изменений

### 4.1 Версия 1.1.62 от 22.08.2024

#### 4.1.1 Новые возможности

1. Для текущего браузера дерево подключений запоминает свою позицию и восстанавливает его после обновления страницы
2. Теперь можно выгрузить в Ярлык 1С (файл v8i) выбранную информационную базу (ИБ). Возможность доступна в меню правой кнопки мыши в списке ИБ в дереве подключений
3. В ТНФ добавлен Сервис полнотекстового поиска, версия 2
4. Диапазон IP-портов расширен до пятизначных значений. Теперь можно добавлять рабочие сервера с портами в диапазоне 00001:65535
5. Добавлена поддержка ЗПС для Astra Linux
6. При создании службы в ОС Windows теперь можно указать запуск от имени системы. При создании службы указываем Имя пользователя:
  - LocalSystem - Служба создается не требуя пароль, запуск осуществляется от имени системы
  - USR1CV8 - Служба создается, требуется пароль. Пользователь в карточке отображается как ".\USR1CV8"

#### 4.1.2 Оптимизация

1. Оптимизирована организация документации. Сама документация обновлена и дополнена
2. Улучшена обработка ситуаций, когда превышено допустимое количество неправильных авторизаций в ИБ – выдается понятное сообщение об ошибке и отображается время, на которое заблокирован пользователь
3. Формат всех экспортируемых файлов во всех поддерживаемых ОС приведен к UTF-8
4. Улучшен графический интерфейс приложения

#### 4.1.3 Исправление ошибок

1. Исправлена ошибка, при которой излишне запрашивался пароль при получении описания ИБ
2. Исправлена ошибка, когда при остановке службы не происходило отключение от нее
3. Исправлена ошибка, когда при уже указанной авторизации в ИБ при групповой обработке эта авторизация запрашивалась повторно
4. Исправлена ошибка потери сортировки при обновлении страницы в дереве подключений
5. Исправлены опечатки в интерфейсе ПУСК
6. Исправлена ошибка, когда ТНФ назначается не на тот сервер
7. Исправлена ошибка, когда отсутствовала информация об ИБ в общем списке баз, хотя авторизация в эту базу была выполнена
8. Исправлена ошибка, когда окно авторизации в ИБ отображалось для баз, где авторизация не требовалась
9. Исправлена ошибка, при которой окно авторизации в ИБ могло дублироваться
10. Исправлена ошибка, при которой исчезало описание подключений после обновления страницы
11. Исправлена ошибка, когда в ОС Linux не открывалась документация из интерфейса ПУСК

### 4.2 Версия 1.0.228 от 15.11.2023

1. Реализована поддержка служб серверов хранилищ конфигураций 1С
2. Оптимизирована работа скриптов запуска для Windows и Linux
3. В скрипте под Linux более корректно создается файл systemd-сервиса
4. В скриптах запуска теперь можно указать полный путь до нужной версии Java
5. В список информационных баз добавлены колонки "Описание" и "Имя БД"
6. В сеансах данные колонок "Заснуть через" и "Завершить через" выводят ожидаемые значения

7. Ускорена работа приложения при обработке большого количества кластеров и баз
8. Исправлен алгоритм подсчета используемых лицензий
9. Корректно обрабатывается ситуация при удалении информационной базы из списка, когда её уже нет в СУБД
10. Признак выбора строк в списке информационных баз корректно ведет себя при обновлении этого списка
11. Всего исправлено 15 ошибок. Благодарим всех, кто прислал нам сообщения о них!

## 4.3 Версия 1.0 (1.0.181 от 22.06.2023)

### 4.3.1 Интерфейсные возможности

1. Реализована темная тема
2. Реализовано два режима отображения интерфейса: обычный и компактный
3. Приведены к единому стилю все пиктограммы и графические изображения
4. Реализована сортировка по наименованию в дереве подключений (нажатием на пустую область в заголовке Подключения)
5. Исправлена сортировка в таблице информационных баз 1С
6. В разделе Менеджеры кластера в дереве подключений для каждого менеджера кластера отображается имя сервера, на котором он выполняется, его порт и PID
7. В дереве подключений для каждого рабочего процесса выводится информация о его порте и PID
8. Для кластера в дереве подключений можно быстро изменить свойства через контекстное меню
9. При изменении имени кластера в свойствах кластера автоматически обновляется его имя в дереве подключений
10. В дереве подключений созданы общие для кластера списки Требования назначения функциональности и Сервисы кластера
11. Добавлены кнопки Обновить в дереве подключений и в списке информационных баз 1С

### 4.3.2 Работа с таблицами

1. В таблицах реализован поиск по всем колонкам, а также быстрый отбор по значению в ячейке (правой кнопкой мыши)
2. Расширены возможности общего фильтра для таблиц, улучшено поведение экранной формы
3. Внизу каждой таблицы выводится сводная статистика по количеству строк. Если используется фильтр или отбор, туда добавляются данные по отобранным строкам
4. В таблицах, во всплывающих подсказках, указываются единицы измерения для значений в колонках. Эти же единицы измерения прописываются в имена колонок при экспорте в файл
5. В настройку видимости колонок таблиц добавлены кнопки Включить все и Выключить все (последняя оставляет видимой первую в списке колонку)
6. В таблице сервисов кластера добавлена колонка Характеристика нагрузки, появилась возможность быстро отобрать сервисы по высокой нагрузке на диск и на память

### 4.3.3 Функциональные возможности

1. Для ОС Windows реализован сервис настройки служб сервера приложений 1С и сервера удаленного администрирования 1С (расположен под деревом подключений)
2. Реализована автоматическая активизация поля ввода при поиске информационных баз 1С
3. Появилось контекстное меню для блокировки запуска регламентных заданий в информационной базе 1С, также можно быстро заблокировать возможность запуска пользовательских сеансов
4. Реализована массовая (групповая) обработка свойств информационных баз 1С
5. Добавлена обработка нажатия клавиатурного Enter в окне авторизации администратора кластера

6. Для требований назначения функциональности реализована функциональность быстрого добавления и настройки параметров, в таблицу добавлены колонки **Приоритет** и **Сервер**
7. В параметрах требования назначения функциональности значение дополнительного параметра можно выбрать из выпадающего списка
8. Для каждого менеджера кластера можно посмотреть его параметры и запущенные на нём сервисы
9. В таблицы теперь выводятся все показатели, которые возвращает API 1С (раньше некоторые колонки могли отсутствовать)

#### 4.3.4 Настройки и режим запуска

1. Интерфейс скрипта запуска для ОС Windows реализован на русском языке
2. Реализован вывод в лог-файл и в консоль даты/времени запуска, версии и имени пользователя
3. В скрипте запуска для ОС Windows, помимо проверки версии java, проверяется наличие `nssm.exe`
4. Реализована возможности вывода параметров производительности (длительности вызовов `gas`) в лог-файл (уровень логирования `TRACE`)
5. Java-библиотеки 1С вынесены в отдельный каталог `lib`
6. Расширены возможности настройки вывода информации в лог-файл (например, лимиты размера и параметры ротация файлов), все возможные настройки описаны в файле-примере `application.properties.sample`
7. В лог-файл выводится информации о пользователе при ключевых действиях с кластером
8. Появился новый режим запуска ПУСК: `check` - проверка корректности настроек в указанном файле индивидуальных параметров

#### 4.4 Версия 0.5.7 (бета-версия)

1. Права `+x` на `ite-pusk-linux.sh` выдаются скрипту в момент сборки дистрибутива
2. Исправлена ошибка вывода числовых показателей в списках
3. PID в списках выводится без форматирования и пробелов - для удобства копирования и использования в дальнейшем
4. Исправлена ошибка “схлопывания” кнопок фильтрации списков на экранах с небольшим разрешением
5. Внутренняя оптимизация

#### 4.5 Версия 0.5.6.2 (бета-версия)

1. Исправлена ошибка механизма авторизации в информационных базах

#### 4.6 Версия 0.5.6 - Старт открытого бета-тестирования

---

Обнаруженные ошибки и пожелания присылайте, пожалуйста, по электронной почте: [support@it-expertise.ru](mailto:support@it-expertise.ru)

Официальная страница приложения: <https://it-expertise.ru/pusk/>

Следить за новостями можно в нашем [telegram-канале](#)

## 5 Лицензионное соглашение

Программное обеспечение “Панель Управления Сервисами и Компонентами” от компании ИТ-Экспертиза (далее “ПУСК”) представляет собой приложение, написанное на языке Java. ПУСК для своей работы требует установленной Java Virtual Machine (JVM) – стороннего программного обеспечения, использование которого подчиняется лицензионной политике компании-разработчика. Детали лицензионной политики будут доступны для изучения после выбора конкретной JVM.

ПУСК взаимодействует с кластерами серверов, находящимися под управлением технологической платформы “1С:Предприятие 8” (далее “ПО 1С”) – программного обеспечения, разработанного компанией 1С (далее “1С”). Частично лицензионная политика 1С описана в свободном доступе на [официальном сайте](#) компании. Полный текст лицензионного соглашения между 1С и пользователем (далее “Лицензионное соглашение 1С”) включен в поставку любого продукта ПО 1С. По всем остальным вопросам касательно использования ПО 1С следует обращаться по адресу, указанному на официальном сайте 1С: <https://v8.1c.ru/>

Для программного взаимодействия с кластерами серверов 1С в состав ПУСК включена библиотека “Программный Java-интерфейс для административного сервера”, свободно доступная на официальном сайте 1С: <https://its.1c.ru/db/metod8dev#content:4985:hdoc>

Выдержка из условий использования этой библиотеки и продуктов, в состав которых она входит: *“Использование разрешено только авторизованным пользователям системы “1С:Предприятие 8” и регулируется условиями Лицензионного соглашения 1С”*. С полным текстом условия использования и лицензий на компоненты, входящие в состав этой библиотеки, можно ознакомиться, изучив содержимое ее поставки.

Разработчиком программного обеспечения ПУСК является компания ООО “ИТ-Экспертиза”, официальный сайт: <https://it-expertise.ru/>

Лицензионная политика программного обеспечения ПУСК не противоречит, не нарушает и не отменяет лицензионные политики стороннего программного обеспечения, используемого им для своей работы.

Настоящая версия ПУСК распространяется по модели “FreeWare”, что подразумевает бесплатное использование этой версии без ограничений в некоммерческих целях.

Распространение исходных кодов ПУСК – не предусмотрено. Любые модификации ПУСК без согласия разработчика – запрещены. Запрещено декомпилировать/дизассемблировать программные модули, входящие в состав приложения.

ПУСК поставляется как есть. Разработчик не несет ответственности и обязательств в связи с любыми последствиями, возникающими при использовании ПУСК.

В случае возникновения каких-либо вопросов относительно правомерного использования программного обеспечения ПУСК, обращайтесь на электронный ящик [support@it-expertise.ru](mailto:support@it-expertise.ru)

Copyright (c) 2022-2024, ООО “ИТ-Экспертиза”