

СЛУЖБА КАТАЛОГОВ «СЕЛЕНГА»  
Обеспечение программное для управления объектами каталога  
Инструкция по установке

Версия 1.0

Редакция 1

Листов 12

## АННОТАЦИЯ

Настоящий документ «Служба каталогов «Селенга». Обеспечение программное для управления объектами каталога. Инструкция по эксплуатации» предназначен для ознакомления лиц, осуществляющих обслуживание и настройку программного изделия под наименованием «Служба каталогов «Селенга».

Оформление документа «Инструкция по установке и» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77<sup>1</sup>, ГОСТ 19.103-77<sup>2</sup>, ГОСТ 19.104-78\*<sup>3</sup>, ГОСТ 19.105-78\*<sup>4</sup>, ГОСТ 19.106-78\*<sup>5</sup>, ГОСТ 19.505-79\*<sup>6</sup>, ГОСТ 19.503-78\*<sup>7</sup>, ГОСТ 19.604-78\*<sup>8</sup>).

---

<sup>1</sup> ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов

<sup>2</sup> ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов

<sup>3</sup> ГОСТ 19.104-78\* ЕСПД. Основные надписи

<sup>4</sup> ГОСТ 19.105-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам

<sup>5</sup> ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом

<sup>6</sup> ГОСТ 19.505-79\* ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению

<sup>7</sup> ГОСТ 19.503-79\* ЕСПД. Руководство системного программиста. Требования к содержанию и оформлению

<sup>8</sup> ГОСТ 19.604-78\* ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом

**СОДЕРЖАНИЕ**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....</b>   | <b>4</b>  |
| 1.1. Дистрибутив программного обеспечения «Служба каталогов Селенга» .....    | 4         |
| 1.2. Назначение программы .....   | 4         |
| 1.3. Функции программы.....   | 4         |
| 1.4. Поддержка служб и спецификаций.....                                      | 4         |
| <b>2. ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ.....</b>   | <b>6</b>  |
| 2.1. Загрузка и запуск серверных компонентов службы каталогов «Селенга» ..... | 6         |
| 2.2. Проверка серверных компонентов службы каталогов «Селенга» .....          | 7         |
| <b>3. СООБЩЕНИЯ СИСТЕМНОМУ ПРОГРАММИСТУ .....</b>                             | <b>9</b>  |
| 3.1. Сообщения системному программисту .....                                  | 9         |
| 3.2. Оповещающие окна .....   | 9         |
| 3.3. Предупреждающие окна.....  | 9         |
| 3.4. Просмотр системных журналов (лог-файлов) .....                           | 9         |
| <b>ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ .....</b>  | <b>12</b> |

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## 1.1. Дистрибутив программного обеспечения «Служба каталогов Селенга»

Программное обеспечение «Служба каталогов «Селенга» распространяется в формате дистрибутива. В состав дистрибутива входят подготовленные файлы:

- Docker-образы;
- Шаблоны (.tpl файлы).

Дистрибутив предоставляется производителем программного обеспечения по запросу в виде архива.

## 1.2. Назначение программы

Программное обеспечение «Служба каталогов «Селенга» представляет собой систему управления объектами каталога LDAP.

## 1.3. Функции программы

Основные функции:

- предоставление прикладного программного интерфейса, по протоколу LDAP V3;
- создание, изменение, удаление и поиск объектов каталога;
- хранение данных объектов каталога;
- управление доступом к объектам каталога;
- управление парольной политикой;
- управление схемой данных каталога;
- управление репликацией объектов каталога с несколькими серверами;
- импорт данных в систему.
- управление рабочими станциями.
- управление парольными и групповыми политиками.
- управление одним или несколькими контроллерами доменов.
- управление ролями и пользователями.
- поддержка единой доменной авторизации.

## 1.4. Поддержка служб и спецификаций

Программное обеспечение «Служба каталогов «Селенга» обеспечивает поддержку следующих служб и спецификаций:

- Поставщик службы доменных имен (DNS) в соответствии со спецификациями RFC 1034 и RFC 1035 для обслуживания запросов протокола DNS.
- Протокол сетевого времени (NTP) в соответствии со спецификацией RFC 5905.

– Протокол динамической настройки узла (DHCP).

– Поставщик протокола сетевой аутентификации «Kerberos V5», в соответствии со спецификацией RFC 1510 для службы сетевой аутентификации Kerberos V5, которая включает:

- Служба аутентификации (RFC 1510);
- Служба выдачи билетов (RFC 1510);
- Поддержка предварительной аутентификации (RFC 1510);
- Системы шифрования DES (RFC 1510);
- Системы шифрования Triple-DES (DES3).

## 2. ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ

Установка программного обеспечения «Служба каталогов «Селенга» подробно описано в документе «Программное обеспечение «Служба каталогов «Селенга». Инструкция по установке».

### 2.1. Загрузка и запуск серверных компонентов службы каталогов «Селенга»

Запуск серверных компонентов службы каталогов «Селенга» осуществляется в автоматическом режиме с помощью контейнерной платформы Docker.

При выполнении административных действий по обновлению и настройке параметров службы каталогов «Селенга» возможна ручная остановка и ручной запуск компонентов службы каталогов «Селенга».

Для управления компонентами необходимо открыть веб-браузер на персональном компьютере, ввести в адресную строку IP-адрес сервера (`http://ip-адрес:5555`), на который была установлена консоль управления (см. Рисунок 1):

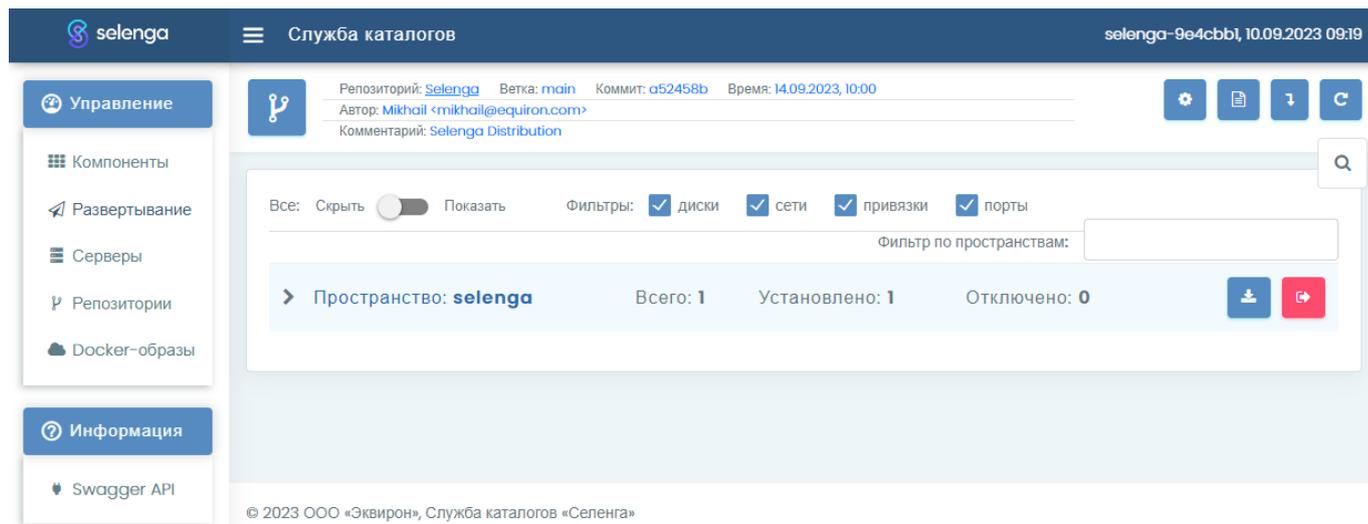


Рисунок 1 – Перечень развернутых компонентов Службы каталогов «Селенга»

Для получения развернутой информации о компоненте службы каталогов «Селенга» необходимо перейти в раздел «Развертывание» и раскрыть соответствующую ему строку, нажав на расположенную слева от него кнопку . Раскрытая строка содержит дополнительные сведения (см. Рисунок 2).

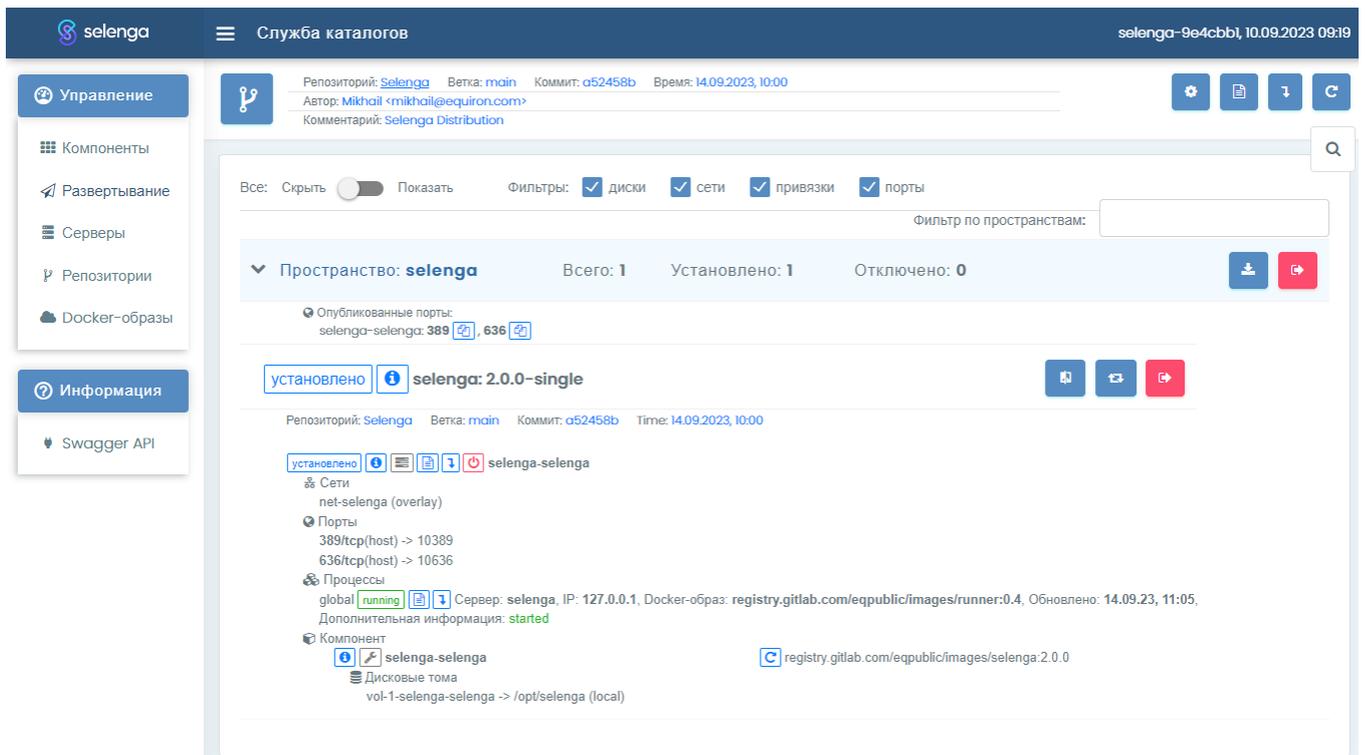


Рисунок 2 – Перечень окружений с раскрытой информацией о компонентах службы каталогов «Селенга»

Для остановки компонента можно использовать кнопку  на панели управления компонентом (см. Рисунок 2), которая после остановки компонента, меняет цвет . Запустить компонент можно также нажатием на кнопку .

## 2.2. Проверка серверных компонентов службы каталогов «Селенга»

После запуска серверных компонентов службы каталогов «Селенга»:

1. Запустить веб-браузер.
2. Набрать в адресной строке веб-браузера адрес консоли управления службы каталогов «Селенга».
3. Авторизоваться в консоли управления службы каталогов «Селенга».
4. В главном меню в разделе «Управление» необходимо выбрать пункт меню «Развертывание», в центральной части экрана отобразится список запущенных компонентов службы каталогов «Селенга» (см. Рисунок 2).

Для получения развернутой информации о том или ином компоненте службы каталогов «Селенга» можно раскрыть соответствующую ему строку, нажав на расположенную слева от него кнопку .

Чтобы убрать дополнительные сведения о той или иной строке ее можно скрыть, нажав на соответствующую кнопку .

5. По нажатию кнопки раскрытия строки  выбранный компонент службы каталогов «Селенга» отображается в развернутом виде (см. Рисунок 3).



Рисунок 3 – Компонент службы каталогов «Селенга»

6. Панель управления компонентом содержит (Рисунок 4):



Рисунок 4 – Панель управления компонентом

– Индикатор состояния компонента, принимающий следующие значения:

- Значение «установлено» – компонент развернут;
- Значение «производится установка» – компонент в процессе развертывания;
- Значение «неуспешная установка» – развертывание компонента не удалось выполнить;
- Значение «производится удаление» – производится свертывание компонента.

7. Убедиться, что для всех компонентов службы каталогов «Селенга» индикатор в состоянии «Установлено».

## 3. СООБЩЕНИЯ СИСТЕМНОМУ ПРОГРАММИСТУ

### 3.1. Сообщения системному программисту

Для контроля хода настройки части компонентов программного обеспечения «Селенга» используется графический интерфейс.

### 3.2. Оповещающие окна

При успешном выполнении операции в ходе выполнения программы в окне веб-браузера может появиться:

– всплывающее окно зеленого цвета с соответствующим сообщением (см. Рисунок 5):



Рисунок 5 – Сообщение программы об успешном выполнении операции

– всплывающее окно синего цвета с соответствующим сообщением (см. Рисунок 6):

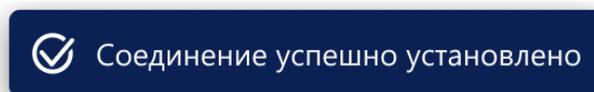


Рисунок 6 – Сообщение об успешном выполнении операции

### 3.3. Предупреждающие окна

При возникновении ошибок в ходе выполнения программы в окне веб-браузера появляется всплывающее окно красного цвета (см. Рисунок 7).

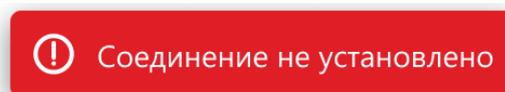


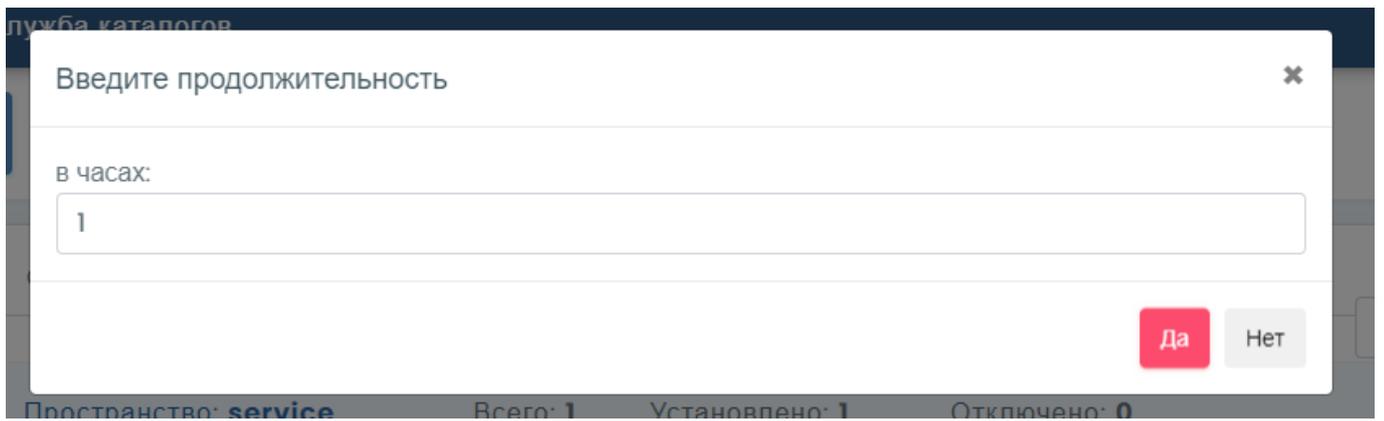
Рисунок 7 – Сообщение об ошибке

### 3.4. Просмотр системных журналов (лог-файлов)

Просмотр лог-файлов Службы каталогов «Селенга» осуществляется в консоли управления Службы каталогов «Селенга» и включает следующие действия:

1. Запустить веб-браузер.
2. Набрать в адресной строке веб-браузера адрес консоли управления Службы каталогов «Селенга».
3. Авторизоваться в консоли управления Службы каталогов «Селенга».





Введите продолжительность

в часах:

Да Нет

Пространство: **service** Всего: 1 Установлено: 1 Отключено: 0

The image shows a dialog box with a title bar containing a close button (X). The main text asks to enter a duration in hours. A text input field contains the number '1'. At the bottom right, there are two buttons: 'Да' (Yes) in red and 'Нет' (No) in grey. Below the dialog box, a status bar shows 'Пространство: service', 'Всего: 1', 'Установлено: 1', and 'Отключено: 0'.

Рисунок 9 – Окно выбора интервала журналирования

## ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

|   |    |
|---|----|
| Рисунок 1 – Перечень развернутых компонентов Службы каталогов «Селенга».....                          | 6  |
| Рисунок 2 – Перечень окружений с раскрытой информацией о компонентах службы каталогов «Селенга» ..... | 7  |
| Рисунок 3 – Компонент службы каталогов «Селенга» .....  | 8  |
| Рисунок 4 – Панель управления компонентом .....   | 8  |
| Рисунок 5 – Сообщение программы об успешном выполнении операции .....                                 | 9  |
| Рисунок 6 – Сообщение об успешном выполнении операции.....  | 9  |
| Рисунок 7 – Сообщение об ошибке .....   | 9  |
| Рисунок 8 – Окно системных сообщений с журналом работы компонента .....                               | 10 |
| Рисунок 9 – Окно выбора интервала журналирования .....  | 11 |