

Общее описание	1
Доступ к экземпляру продукта	1
Структура сервиса “Облачная платформа Selectel”	2
Компоненты Экземпляра продукта, разработанные ООО “Селектел”	2
Компоненты Экземпляра продукта, разработанные OpenStack Cloud Software	6

Общее описание

Сервис “Облачная платформа Selectel” предназначен для создания и управления виртуальными машинами (серверами), на которых пользователь может создавать масштабируемую ИТ-инфраструктуру любой сложности.

Программное обеспечение "Облачная платформа Selectel" предоставляется в виде Интернет-сервиса; пользователь не производит настройку сервиса "Облачная платформа Selectel" самостоятельно, подключаясь к уже настроенному и готовому к работе сервису.

Способ распространения ПО: Интернет-сервис.

Информация о месте нахождения (фактические адреса):

- **Среда разработки** - Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д 28 лит К
- **Размещение разработчиков** - Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д.28 лит К
- **Служба поддержки пользователей**-Санкт-Петербург, ул. Цветочная 21, лит А.
- **Дата-центр, где развернут экземпляр ПО** - Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д 28 лит К

Доступ к экземпляру продукта

Эксперт может получить доступ к экземпляру Продукта, выполнив следующие действия:

1. Авторизация на сервере *bastion1.develop.sdm.os.selectel.org*

Параметры входа:

Логин: auditor

Пароль: предоставляется по запросу.

Доступ только с помощью SSH, команда вида:

```
ssh auditor@bastion1.develop.sdm.os.selectel.org -p 2222
```

2. После успешной авторизации на сервере можно подключиться к модулям Экземпляра продукта. Компоненты расположены на нескольких серверах (*api1* и *api1.sdm*). Ниже в описании компонентов для каждого компонента приводится адрес сервера.

Для авторизации на серверах *api1* и *api1.sdm* используется SSH-ключ, хранящийся в директории `/home/auditor/.ssh` сервера *bastion1.develop.sdm.os.selectel.org*.

3. Для перехода на сервер *api1* выполните команду:

```
ssh api1
```

Для перехода на сервер *api1.sdm* выполните команду:

```
ssh api1.sdm
```

Структура сервиса “Облачная платформа Selectel”

К каждому из компонентов, перечисленных на схеме сервиса “Облачная платформа Selectel”, можно получить доступ, перейдя на соответствующий сервер. Часть компонентов является внешней по отношению к окружению сервиса “Облачная платформа Selectel” - это относится к компонентам:

- my.selectel.ru
- ****.selvpc.ru*
- CLI
- Terraform Provider
- Selectel API

Эти компоненты либо находятся во внешнем окружении и получают доступ к остальным компонентам с помощью внешних токенов (токен Selectel), либо являются приложениями-клиентами, устанавливаются на оборудовании клиента и служат для управления окружением сервиса “Облачная платформа Selectel” извне.

Компоненты Экземпляра продукта, разработанные ООО “Селектел”

Доступ непосредственно к компонентам разрешен только через SSH. Компоненты развернуты на серверах:

api1
api1.sdm

На следующей странице приведена схема компонентов Selectel (рисунок 1), информация об используемых лицензиях программных библиотек, ЯП и фреймворков (рисунок 2), а также таблица компонентов Selectel и особенности запуска каждого из компонентов (таблица 1.)

Рисунок 1 - Схема компонентов сервиса “Облачная платформа Selectel”, разработанных ООО “Селектел”

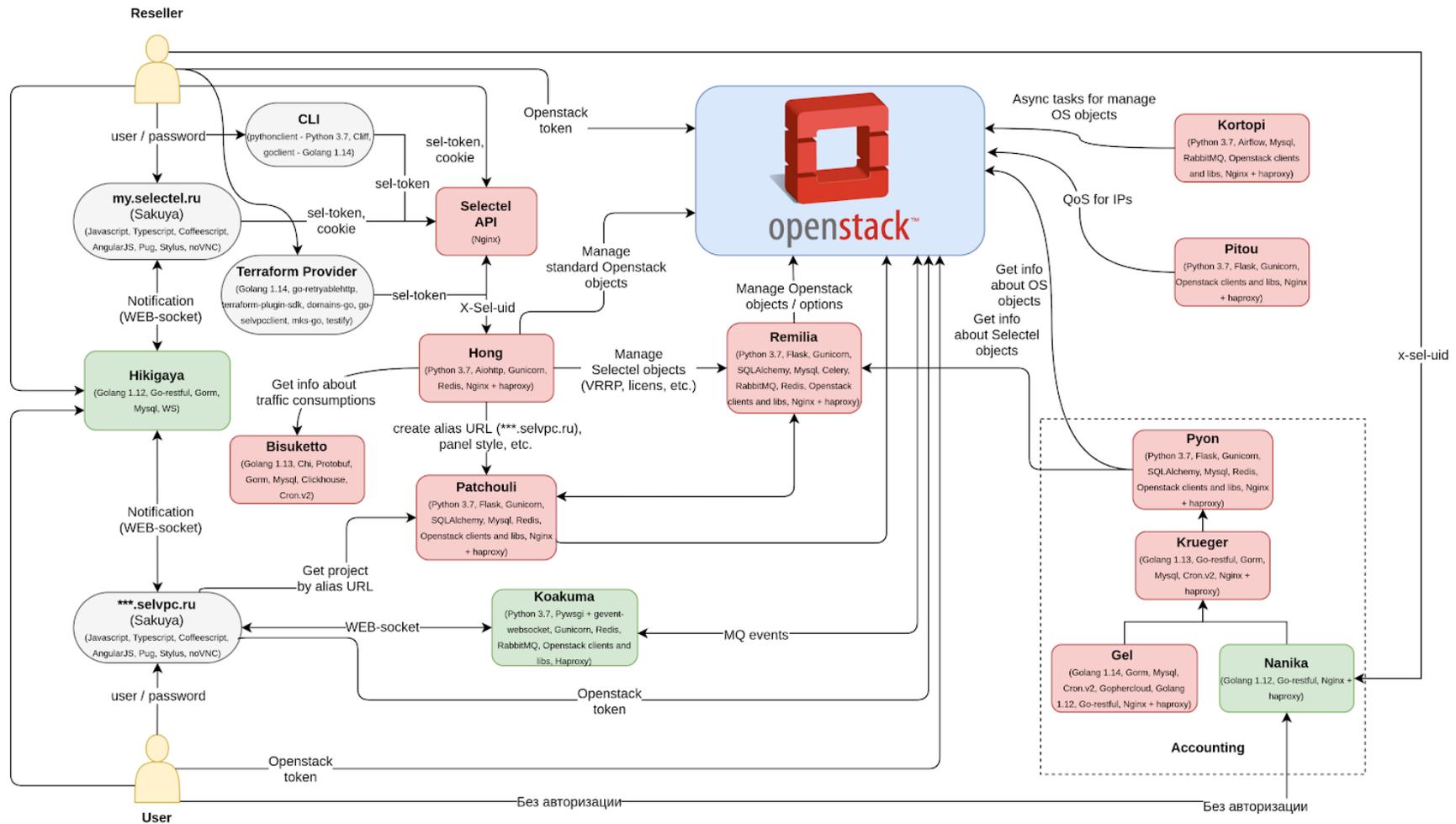


Рисунок 2 - Лицензии библиотек, фреймворков, языков программирования, использованных при разработке компонентов сервиса “Облачная платформа Selectel”, разработанных ООО “Селектел”.

Наименование лицензии								
	Apache License 2.0	Лицензия MIT	Mozilla Public License 2.0	Python Software Foundation License	Лицензия BSD	Модифицированная лицензия BSD	2-пунктная лицензия BSD	GNU GPL 2
ЯП, фреймворки, библиотеки	Typescript	Coffeescript	noVNC	Python 3.7	Golang	Flask	nginx	MySQL
	domains-go	AngularJS	go-retryablehttp		Protobuf	Redis		haproxy
	go-selvpclient	Pug	terraform-plugin-sdk		Celery	WS		
	mks-go	Stylus	RabbitMQ					
	Clickhouse	testify	Terraform Provider Selectel					
	Aiohttp	Go-restful						
	Airflow	Gorm						
	Gophercloud	Chi						
	OpenStack + libs	Cron.v2						
	Cliff	Gunicorn						
	python-selvpclient	SQLAlchemy						
		Pywsgi + gevent-websocket						

Таблица 1 - Список компонентов, разработанных ООО “Селектел”.

Название сервиса	Тип сервиса	Команда для получения состояния сервиса	Директория исполняемых файлов / HTTP-адрес репозитория docker контейнеров	Сервер, где запущен сервис
my.selectel.ru	Веб-приложение	dpkg -l grep sakuya	/srv/sakuya	api1
***.selvpc.ru	Веб-приложение	dpkg -l grep sakuya	/srv/sakuya	api1
CLI	Консольный клиент	-	Устанавливается на клиентское устройство (Linux) командой pip install python-openstackclient	Запускается на клиентском устройстве
Terraform Provider	Плагин ПО Terraform	-	Устанавливается на клиентское устройство (Linux). Ссылка для скачивания: https://releases.hashicorp.com/terraform/0.13.5/terraform_0.13.5_linux_amd64.zip	Запускается на клиентском устройстве
Selectel API	Веб-сервер	-	api.selectel.ru/v1/info Для авторизации требуется передать Selectel API Token.	Сервер запущен во внутреннем окружении ООО “Селектел” за пределами клиентского окружения
Hikigaya	Systemd сервис	sudo systemctl status	/usr/bin/hikigaya-server	api1.sdm

		hikigaya.service		
Bisuketto	Systemd сервис	sudo systemctl status bisuketto.service	/usr/bin/bisuketto	api1.sdm
Hong	Docker контейнер	sudo docker ps -f "name=hong-blue" sudo docker ps -f "name=hong-green"	Blue: nexus.selectel.org:9668/sdm/hong:develop	api1.sdm
Patchouli	Docker контейнер	sudo docker ps -f "name=patchouli"	nexus.selectel.org:9668/sdm/patchouli:develop	api1.sdm
Koakuma	Docker контейнер	sudo docker ps -f "name=koakuma"	nexus.selectel.org:9668/sdm/koakuma:develop	api1
Remilia	Docker контейнер	sudo docker ps -f "name=remilia"	nexus.selectel.org:9668/sdm/remilia:develop	api1.sdm
Kortopi	Docker контейнер	sudo docker ps -f "name=airflow-webserver" sudo docker ps -f "name=airflow-scheduler"	airflow-webserver: nexus.selectel.org:9668/vpc/kortopi/airflow-webserver:develop airflow-scheduler: nexus.selectel.org:9668/vpc/kortopi/airflow-scheduler:develop	api1
Pitou	Docker контейнер	sudo docker ps -f "name=pitou"	nexus.selectel.org:9668/sdm/pitou:develop	api1.sdm

Pyon	Docker контейнер	sudo docker ps -f "name=pyon"	nexus.selectel.o rg:9668/sdm/py on:develop	api1.sdm
Krueger	Systemd сервис	sudo systemctl status krueger.service	/usr/bin/krueger -server	api1.sdm
Nanika	Systemd сервис	sudo systemctl status nanika.service	/usr/bin/nanika	api1.sdm

Компоненты Экземпляра продукта, разработанные OpenStack Cloud Software

Все компоненты, разработанные OpenStack Cloud Software, для упрощения схемы отображены единым компонентом OpenStack.

В число используемых компонентов входят:

- Сервис для управления виртуальными машинами **OpenStack Nova**
- Сервис для управления сетями **OpenStack Neutron**
- Сервис для управления образами **OpenStack Glance**
- Сервис для управления сетевыми дисками **OpenStack Cinder**
- Сервис для балансировки нагрузки **OpenStack Watcher**
- Сервис управления идентификационными данными клиентов **OpenStack Keystone**
- ...и другие сервисы, разработанные OpenStack Cloud Software.

Просмотр компонентов Nova и Neutron осуществляется с помощью команды:

```
sudo systemctl -a | grep -e nova -e neutron
```

Для просмотра остальных компонентов используется команда

```
sudo docker ps
```

Правообладатель готов продемонстрировать работоспособность и функциональность Программного обеспечения, для чего просим связаться с нами по телефону:

+7 (800) 555-06-75