

# Установка модулей AccentOS с помощью Autoseup

Данное руководство предназначено для установки модулей Accentos на OpenStack версии Train, установленным и настроенным на Debian 10.

## Настройка окружения

### Важно

Все действия выполняются на контроллере.

### Важно

Все команды выполняются только от [суперпользователя](#).

Режим [суперпользователя](#):

```
sudo -i
```

Настроенное окружение необходимо для корректной установки и настройки модулей. Для настройки следуйте нижеописанным пунктам:

#### 1. Установка пакетов:

```
# Debian:  
apt-get install -y python3-pip python3-dev gcc
```

#### 2. Настройка переменных окружения:

```
export PIP_INDEX_URL=http://pypi.accentos.ru/simple/  
export PIP_TRUSTED_HOST=pypi.accentos.ru
```

#### 3. Установка лицензии:

Поместите предоставленный Вам файл `license` в любое удобное место.

#### 4. Установка пакетов:

```
pip3 install python-subunit  
pip3 install packaging  
pip3 install requestsexceptions  
pip3 install sqlalchemy-migrate  
pip3 install jsonpath-rw-ext
```

#### 5. Перезапуск служб:

```
# Debian:
systemctl restart nova-api.service
systemctl restart apache2
```

# Установка и настройка Redis для Debian 10 и OpenStack Train

**Redis** — это быстрое хранилище данных типа «ключ значение», которое характеризуется гибкостью, высокой производительностью и широким выбором поддерживаемых языков.

Для установки **Redis** и подготовке его к работе с модулями AccentOS выполните следующие шаги:

1. Обновите локальный кэш пакетов и установите Redis с помощью следующей команды:

```
apt update
apt install redis-server
```

2. Настройте **Redis** для работы через **systemd**, для этого в конфигурационный файл `/etc/redis/redis.conf` внесите следующие изменения:

```
sed -i 's/supervised no/supervised systemd/' /etc/redis/redis.conf
```

3. Для задания пароля для работы с **Redis** необходимо в конфигурационном файле `/etc/redis/redis.conf` раскомментировать директиву `requirepass` и добавить к ней необходимый пароль. Например:

```
sed -i 's/# requirepass foobared/requirepass password/' /etc/redis/redis.conf
```

где `password` - необходимый пароль.

## Примечание

При выборе пароля стоит учесть, что Redis работает очень быстро и способен перебирать до 150 тысяч паролей в секунду. В связи с этим для продуктового использования рекомендуется выбирать сложные пароли.

4. Перезапустите службы:

```
systemctl restart redis.service redis-server.service
```

# Автоустановка (модуль Autosetup)

## Системные требования

Для установки и работы модуля Autosetup требуется наличие настроенных, функционирующих и доступных компонентов:

1. Python версии 3.5 и выше;
2. Система управления пакетами - [pip3](#).

### Важно

На сервере должен быть установлен и настроен OpenStack версии Train.

## Установка и настройка

- [Установка](#)
  - [Установка продуктов AccentOS](#)

## Установка

### Важно

Сначала необходимо произвести [настройку окружения](#). Все команды выполняются только от [суперпользователя](#).

Режим [суперпользователя](#):

```
sudo -i
```

1. Установка пакета Autosetup:

- из репозитория Python-пакетов:

```
pip3 install autosetup
```

## Установка продуктов AccentOS

Запуск автоустановки модулей производится утилитой `autosetup`.

Все необходимые параметры для установки модулей могут быть указаны в качестве аргументов этой утилиты, а также в переменных окружения. Установка продуктов производится утилитой `pip`, которая устанавливает пакеты с заданного хоста в зависимости от операционной системы. Подробнее ознакомиться с

процессом установки модулей можно в разделе [«Функционал модуля Autosetup»](#) официальной документации.

Помимо самих продуктов, в том числе устанавливаются системные пакеты, необходимые для корректной работы продуктов.

Перечень устанавливаемых продуктов:

- Dashboard;
- Monitor;
- CloudManager;
- Scheduler;
- RSserver;
- Journal;
- Client (в качестве зависимости для остальных модулей).

При установке любого из модулей необходимо, чтобы были выполнены системные требования для устанавливаемого модуля.

Установка модулей запускается командой:

```
aos-autosetup --DB_SUPERUSER_PASSWORD $PASSWORD --package-version $VERSION --DB_HOST $HOSTNAME \
--db-user-password=$PASSWORD \
--cloud-domain-policy --ADMIN_DOMAIN_ID $DOMAIN_ID --RABBIT_HOST $RABBIT_HOST \
--OS_AUTH_URL "http://$HOSTNAME:5000" --lic /tmp/license
```

Где:

--DB\_SUPERUSER\_PASSWORD – пароль к базе данных для суперпользователя;

--db-user-password= \$PASSWORD – пароль к базе данных;

--package-version \$VERSION – версия пакетов (необязательный аргумент, при отсутствии будет установлена последняя версия);

--lic /tmp/license – путь к файлу лицензии (папка, в которую поместили файл лицензии в пункте 3);

--RABBIT\_HOST \$RABBIT\_HOST - имя хоста с настроенным rabbitmq.