

**Документация, содержащая информацию, необходимую для  
установки программного обеспечения  
«AccentOS RemoteApp».**

**Казань**

**2021**

## Оглавление

1. Системные требования.....	3
2. Зависимости.....	3
3. Установка и настройка.....	3
3.1 Установка .....	3
3.2 Настройка .....	4
3.3 Файл конфигурации .....	5

# Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки.

## 1. Системные требования

Для установки и работы модуля «AccentOS RemoteApp» требуется наличие настроенных, функционирующих и доступных компонентов:

1. Python версии 3.7 и выше;
2. Система управления пакетами - pip3.

## 2. Зависимости

```
certifi==2021.5.30
charset-normalizer==2.0.4
click==8.0.1
Flask==2.0.1
Flask-WTF==0.15.1
idna==3.2
importlib-metadata==4.8.1
itsdangerous==2.0.1
Jinja2==3.0.1
MarkupSafe==2.0.1
prettytable==2.2.0
requests==2.26.0
typing-extensions==3.10.0.2
urllib3==1.26.6
wcwidth==0.2.5
Werkzeug==2.0.1
WTForms==2.3.3
zipp==3.5.0
gunicorn
```

## 3. Установка и настройка

### 3.1 Установка

Данное руководство описывает установку «AccentOS RemoteApp» на Debian10.

**Важно!** Сначала необходимо произвести настройку окружения. Все команды выполняются только от суперпользователя.

*Настройка окружения:*

*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 пакетов:

```
pip3 install python-subunit
```

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

#### 4. Перезапуск служб:

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

#### 5. Назначение пароля к базе данных для пользователя root:

```
mysqladmin -u root password 123456
```

#### Режим суперпользователя:

```
sudo -i
```

1. Перед началом установки сохраните список установленных ранее пакетов, это позволит Вам безболезненно восстановить систему в случае ее повреждения. Для этого выполните следующие команды:

```
mkdir -p /tmp/rollback/remoteapp
pip3 freeze > /tmp/rollback/remoteapp/pip_before.txt
```

После чего в каталоге `/tmp/rollback/remoteapp` будет находиться файл `pip_before.txt` с перечнем установленных приложений.

2. Установите пакет «AccentOS RemoteApp»:

```
pip3 install remoteapp
```

3. Сохраните список установленных пакетов после установки для возможности отката изменений:

```
pip3 freeze > /tmp/rollback/remoteapp/pip_after.txt
```

## 3.2 Настройка

1. Создайте каталог для конфигурационных файлов:

```
mkdir /etc/remoteapp
```

2. Создайте каталог для файлов логов, например:

```
mkdir /var/log/remoteapp/
```

3. Выполните команду `remoteapp-configure` для настройки файлов служб systemd:

```
remoteapp-configure
```

4. В конфигурационном файле укажите адрес облака, с которым будет работать приложение. При необходимости измените другие параметры.
5. Создайте шаблоны для формирования файлов. Для этого в папке с установленным пакетом выполните следующие команды:

```
python3 ra-client.py update type ipaddr=CLOUD_IP
domain=CLOUD_DOMAIN user=CLOUD_USER
password=CLOUD_USER_PASSWORD id=1 type=mstsc
template=default ext=rdp
python3 ra-client.py update pub ipaddr=CLOUD_IP
domain=CLOUD_DOMAIN user=CLOUD_USER
password=CLOUD_USER_PASSWORD id=1 type=win
configure=default ext=reg
```

6. Включите и запустите службы **systemd**:

```
systemctl daemon-reload
systemctl enable ra-api.service ra-web.service
systemctl start ra-api.service ra-web.service
```

7. После запуска служб функционал приложения доступен на порту 8080 через любой браузер: [http://HOST\\_IP:8080](http://HOST_IP:8080)

### 3.3 Файл конфигурации

Конфигурационный файл «AccentOS RemoteApp» представлен в **ini** формате и состоит из следующих секций и параметров:

Секция	Параметр	Описание	Значение по умолчанию
DEFAULT	log_level	Параметр, который указывает установленный уровень логирования. Подробное описание уровней доступно в разделе Уровни логирования.	INFO
DEFAULT	api_logfile	Имя и путь до файла логирования.	/var/log/remoteapp/api.log
DEFAULT	cloud_url	URL-адрес облака, с которым будет работать приложение.	localhost
DEFAULT	cloud_admin	Имя пользователя для создания и регистрации приложений.	remote
DEFAULT	api_ip	URL-адрес, на котором запущена служба API remoteapp.	127.0.0.1
DEFAULT	api_port	Порт, на котором запущена служба API remoteapp.	8001