

Инструкция по установке
Конвейер продаж

	Инструкция по установке	
	Конвейер продаж	Стр. 2 из 5

Содержание

1	Общие сведения.....	3
2	Требования к подготовке инфраструктуры системы	3
3	Порядок установки и настройки системы.....	3
3.1	Установка пакетов операционной системы.....	3
3.2	Установка кластеров СУБД для МС.....	3
3.3	Установка и настройка Arimap.....	4
3.4	Добавление баз данных в кластер СУБД МС	4
3.5	Добавление баз данных в кластер СУБД База заказов	5
3.6	Установка ПО Redis 4.....	5
3.7	Установка ПО Балансировщиков нагрузки: keepalived, nginx	5

	Инструкция по установке	
	Конвейер продаж	Стр. 3 из 5

1 Общие сведения

Настоящий документ описывает настройку программного обеспечения Конвейер продаж.

2 Требования к подготовке инфраструктуры системы

Подготовленная инфраструктура должна включать в себя:

- Виртуальные машины
- Сетевую инфраструктуру
- Публичную зону DNS
- Развернутую платформу оркестрации контейнеров Deckhouse Kubernetes Platform (DKP) (руководство по установке <https://deckhouse.ru/documentation/v1/installing/>)
- Развернутый стек хранения и анализа логов ELK (Elasticsearch, Logstash, Kibana)

3 Порядок установки и настройки системы

3.1 Установка пакетов операционной системы

На всех серверах используется операционная система Linux RedOS 7.

Перед началом установки, необходимо подключить репозиторий epel и установить следующие пакеты операционной системы на все серверы.

Добавить репозиторий epel

Установить пакеты

```
# yum install unzip python2-pip telnet tcpdump nano
```

Далее установка системы производится в следующем порядке:

3.2 Установка кластеров СУБД для МС

а. Установка ПО Pangolin 5.4

Установка выполняется пакетом rpm, с сайта <https://yum.postgresql.org/>

Необходимая версия: 12.2

Инструкция по установке: https://wiki.postgresql.org/wiki/YUM_Installation

Серверы объединяются в кластер при помощи patroni, инструкция по установке: <https://patroni.readthedocs.io/en/latest/README.html>

Инструкция по установке:

1. Установить кластер consul

2. Установить необходимые пакеты операционной системы и pip

	Инструкция по установке	
	Конвейер продаж	Стр. 4 из 5

```
yum install python-pip python-psycopg2 python-devel  
  
pip install --upgrade setuptools  
  
pip install wheel  
  
pip install patroni[consul]
```

Необходимо создать по 3 кластера СУБД на каждой площадке.

3. Установка haproxy

Установка выполняется пакетом rpm из операционной системы RedOS 7 с помощью yum

```
yum install haproxy
```

Необходимо развернуть на все серверы балансировки СУБД.

4. Установка pgpool

Дополнительно необходимо установить pgpool II для кластера СУБД микросервисов :

Установка выполняется пакетом rpm, с сайта <https://yum.postgresql.org/>

3.3 Установка и настройка Apiman

Установка APIMAN из дистрибутива APIMAN с сайта <http://www.apiman.io/latest/>

Версия APIMAN: 2.0.0

Руководство по настройке: <https://www.apiman.io/apiman-docs/installation-guide/2.2.3.Final/index.html>

3.4 Добавление баз данных в кластер СУБД MC

Развертывание структуры БД и первоначальная заливка данных осуществляется при помощи CI/CD при установке релиза.

Предварительно необходимо создать учетную запись с правами superuser и передать её команде развития системы для активации системы CI/CD для данной СУБД.

	Инструкция по установке	
	Конвейер продаж	Стр. 5 из 5

3.5 Добавление баз данных в кластер СУБД База заказов

Развертывание структуры БД и первоначальная заливка данных осуществляется при помощи CI/CD при установке релиза.

Предварительно необходимо создать учетную запись с правами superuser и передать её команде развития системы для активации системы CI/CD для данной СУБД.

3.6 Установка ПО Redis 4

Установка производится с помощью плейбука <http://gitlab.south.rt.ru/ansible/ansible-applications>

```
# ansible-playbook install_redis.yml
```

В файле предварительно указываются нужные серверы в строчке hosts.

3.7 Установка ПО Балансировщиков нагрузки: keeplived, nginx

Балансировщики нагрузки устанавливаются на серверы .

Пакет устанавливаются из стандартных репозиториев последних версий.

```
# yum install nginx keeplived
```

Версия keeplived: 1.3.5

Версия nginx: 1.18