

Инструкция по установке Почта+

Оглавление

1. ОПИСАНИЕ СКРИПТА	3
1.1. ФАЙЛ INVENTORY	3
2. НАСТРОЙКА СЕРВИСА.....	5
2.1. Распаковка архива поставки	5
2.2. Подготовка файла inventory	5
2.3. Подготовка main.yaml.....	5
2.4. Запуск скрипта	5
2.5. Настройка Master	5
2.6. Запуск полной настройки	5
3. ПРОЦЕСС УСТАНОВКИ.....	6
3.1. Установка Master.....	6
3.2. Настройка хостов.....	6
4. ПРОЦЕСС УСТАНОВКИ БАЗЫ ДАННЫХ POSTGRESQL.....	6

1. Описание скрипта

В файле `inventory` и файл `playbook`. В первом описаны хосты, во втором описаны какие задачи на какой группе хостов следует запускать. Набор задач определяет `stage`, `stage` выполняется на группе хостов (`all`, `v6`, `v7` или `puppetmaster`).

Очередность выполнения задач на хостах определяет файл `inventory`, то есть в каком порядке сверху вниз указаны хосты в `inventory` - в таком порядке будут выполняться задачи на хостах.

Точно так же выполняются `stage` в `playbook` - последовательно. То есть, если мы задали `stage` для всех хостов, допустим установку пакетов **foo bar**, а следом задаем еще один `stage` для `v7` хостов с копированием файлов - сначала будут установлены пакеты на всех хостах, потом будут скопированы файлы на все `v7` хосты.

1.1. Файл `inventory`

Описываются группы хостов на которые будет производиться первоначальная настройка, выглядит примерно следующим образом:

```
- group: puppetmaster
  name: puppetmaster1
  master: true
  net_interface:
    internal:
      name: eth0
      ip: 192.168.1.2
    external:
      ip: 199.169.1.2
- group: db
  name: db1
  net_interface:
    internal:
      name: eth0
      ip: 192.168.1.2
```

external:

ip: 199.169.1.2

- group - название группы хостов
- name - имя хоста, это имя прописывается в резолв DNS
- master - определяет назначение хоста, на master-е устанавливается и настраивается puppetserver, bind, mirror. Роль master может выполнять только один хост
- net_interface - в этой секции указываем настройки для сетевых интерфейсов
- internal - настройки для внутренних ip-ков
- internal.name - имя внутреннего сетевого интерфейса (внезапно оказалось, что оно может быть не только *eth0*)
- internal.ip - внутренний ip адрес хоста. Эти ip-ки будут прописаны в DNS
- external - настройки для внешних ip-ков внутренний ip адрес хоста. Эти ip-ки будут прописаны в DNS
- external.ip - внешний ip адрес хоста, используется для ssh

Если настройка производится на хосты без NAT, то нужно в internal.ip и external.ip два раза прописать один и тот же ip-адрес хоста

- group: all

ssh:

ssh_private_key: ~/.ssh/idrsa

ssh_user: user

net:

mask: 24

network: [192.168.1.0, 199.169.1.0]

Далее:

- ssh - указываем путь до приватного ключа и пользователя от которого будем ssh-ся
- net - указываем сеть и маску сети, нужно для настройки bind

2. Настройка сервиса

Запуск скрипта инсталляции производим на дистрибутивах redos-MUROM-7.2-x86_64 или ROSA-Server-6.9-x86_64, с предустановленной версией python 3.6.

2.1. Распаковка архива поставки

от root запускаем команды

```
mkdir -p /root/mail
```

```
tar xf PATH_TO_ARCHIVE/mail.tar -C /root/mail
```

Директория /root/mail захардкожена в shell-скрипте инсталляции, если поставку распаковали в другую директорию, нужно определить переменную

```
export PYENV="PATH_TO_DIR"
```

2.2. Подготовка файла inventory

Переходим в директорию с распакованным архивом поставки, и копируем пример файла inventory

```
cd /root/mail/
```

```
cp inventory.yaml_example inventory.yaml
```

Заполняем файл, прописываем в нем ip-адреса, сети, название сетевых интерфейсов, путь до приватного ключа

2.3. Подготовка main.yaml

Копируем и заполняем файл config/main.yaml_example

```
cp config/main.yaml_example config/main.yaml
```

В данном конфиге прописываем сети и домен

2.4. Запуск скрипта

Для удобства, подготовлен shell-скрипт, который раскатывает сервис в два этапа

- настраивает master
- настраивает все хосты

2.5. Настройка Master

Для настройки master, запустить скрипт ./bin/install.sh --configure=master

2.6. Запуск полной настройки

Для запуска полной настройки, выполните ./bin/install.sh --configure=node

3. Процесс установки

3.1. Установка Master

На master-е будут настроены и запущены:

- puppetmaster
- bind
- зеркало пакетов
- дополнительно остановлен и убран из автозапуска firewalld

3.2. Настройка хостов

На всех машинках будут выполнены следующие шаги:

- поправлен конфиг sshd, будет добавлена строка UseDNS no
- установлены зависимости, необходимые для запуска puppet agent
- остановлен демон firewall
- настроена сеть
- поправлен/etc/hosts добавлена запись

127.0.0.1 statd.i

- установлен и настроен puppet-agent
- отключен selinux
- запущен puppet agent на каждой ноде последовательно

4. Процесс установки базы данных PostgreSQL

- Устанавливаем базу данных PostgreSQL (допускается PostgresPRO), не ниже 10-ой версии
- Пользователю БД postgres назначаем пароль postgres
- В настройках БД разрешаем пользователю postgres сетевой поход для всех IP адресов из inventory-файла и разрешаем локальное соединение без пароля
- Далее накатываем дамп базы:
- `psql -h 127.0.0.1 -U postgres -w postgres < /root/db_schema/dump.sql`
- (файл /root/db_schema/dump.sql создается паплетом)