

Программа для ЭВМ «Платформа видеоконференцсвязи «ДИОН» (DION)»

Руководство по установке с использованием Dion Engine

Содержание

1	Системные требования	3
2	Установка	4
3	Вход в систему	6

1 Системные требования

Dion Engine представляет собой преднастроенный образ виртуальной машины, который позволяет запускать ПО ВКС Dion.

Требуется развернуть Dion Engine минимум на четырёх виртуальных машинах в следующей конфигурации:

Имя/Роль	CPU, cores	RAM, GB	Disk, GB
K8s-master	8	16	100
K8s-worker	16	32	100
infra	8	16	100
media	8	16	100

2 Установка

Чтобы установить Dion Engine, выполните следующие действия:

1. Для каждой виртуальной машины Dion Engine сконфигурируйте сетевые настройки.

Пример конфигурации сетевых интерфейсов:

```
sudo nano /etc/cloud/cloud.cfg.d/99-disable-network-config.cfg
network: {config: disabled}

sudo nano /etc/netplan/50-cloud-init.yaml
network:
  version: 2
  ethernets:
    eth0:
      dhcp4: no
      addresses:
        - 192.168.14.70/24
      nameservers:
        addresses:
          - 192.168.14.10
      routes:
        - to: 0.0.0.0/0
          via: 192.168.14.1

sudo netplan apply
sudo hostnamectl set-hostname K8s-mastersudo reboot
```

2. По SSH войдите на виртуальную машину **K8s-master** с учётной записью **dion**.

Убедитесь, что с машины **K8s-master** есть доступ по SSH без пароля на остальные машины.

3. Зайдите в каталог `/home/dion/on_dion` и запустите конфигуратор.

```
./configurator.sh
```

Ответьте на вопросы конфигуратора.

4. Заполните файл `hosts`, указав `hostname` и IP-адреса серверов Dion:

```
nano /home/dion/on_dion/inventories/dion.dmbalias.com/hosts
```

5. Создайте каталог `certs`:

```
mkdir /home/dion/on_dion/certs
```

6. Скопируйте в каталог `certs` ваш сертификат в формате:

- **rootCA.crt** — корневой сертификат или цепочка сертификатов выпускающего центра.
- **server.crt** — сертификат сервера, а также полная цепочка сертификатов выпускающего центра.
- **server.key** — приватный ключ сертификата.
- **sso.crt** — только сертификат сервера, без цепочки.

7. Скопируйте сертификат, заменив `dion.YourDomain.com` на имя вашего каталога:

```
cd /home/dion/on_dion/certs/

cp rootCA.crt /home/dion/on_dion/files/dion.YourDomain.com/certs/web/rootCA.crt
cp rootCA.crt /home/dion/on_dion/files/dion.YourDomain.com/certs/service/rootCA.crt

cp server.crt /home/dion/on_dion/files/dion.YourDomain.com/certs/web/server.crt
cp server.crt /home/dion/on_dion/files/dion.YourDomain.com/certs/service/server.crt
cp sso.crt /home/dion/on_dion/files/dion.YourDomain.com/certs/ad/sso.crt

cp server.key /home/dion/on_dion/files/dion.YourDomain.com/certs/web/server.key
cp server.key /home/dion/on_dion/files/dion.YourDomain.com/certs/service/server.key
cp server.key /home/dion/on_dion/files/dion.YourDomain.com/certs/ad/sso.key

sed -n 'p' server.crt server.key >
/home/dion/on_dion/files/dion.YourDomain.com/certs/web/haproxy.pem
```

8. Запустите установку Dion командой:

```
./dion.sh
```

Дождитесь окончания установки.



Установка может занять до 90 минут, в зависимости от скорости дисковой подсистемы.

9. Проверьте, что во время установки не было ошибок (`failed=0`):

```
PLAY RECAP *****
dion                : ok=114  changed=75  unreachable=0    failed=0    skipped=18   rescued=0    ignored=0
```

3 Вход в систему

Чтобы войти в систему, выполните следующие действия:

1. Откройте браузер и зайдите на домашнюю страницу Dion: <https://dion.YourDomain.com>
2. Аутентифицируйтесь под тестовым пользователем: admin_onprem@diongo.ru

Пароль пользователя генерируется во время установки. Чтобы его посмотреть, используйте команду:

```
cat /home/dion/on_dion/inventories/dion."имя_домена"/group_vars/all/vault.yaml |  
grep -i user_password:
```