

# Содержание

|   |          |
|---|----------|
| <b>2 Установка VEOS .....</b>                                 | <b>3</b> |
| <i>Переход с ОС CentOS 8.x на VEOS 8.x .....</i>              | <i>3</i> |
| <b>2.1 Подготовка сервера и установка ОС CentOS 8.x .....</b> | <b>3</b> |
| <b>2.2 Предварительная настройка ОС CentOS 8.x .....</b>      | <b>4</b> |



## 2 Установка VEOS

### Переход с ОС CentOS 8.x на VEOS 8.x



В связи с тем, что Red Hat досрочно прекратит поддержку CentOS 8 в конце 2021 г. компания ВАС Экспертс предлагает стратегию по дальнейшему использованию Red Hat в качестве Control Plane.

**Переход на новую редакцию ОС планируется в виде штатного обновления (без переустановки), в рамках активной технической поддержки.**

Переход на версию VEOS 8.6 (VAS Experts OS) будет происходить поэтапно:

1. **январь 2021** - Переключение на репозиторий VAS Experts по окончании выпуска патчей для CentOS 8.5, не потребует переустановки текущих пакетов CentOS
2. **февраль 2021 - май 2029** - Получение обновлений ядра и компонент ОС на основе оригинальных пакетов RedHat 8.6, 8.7 и т.п. из нового репозитория VEOS до окончания поддержки RedHat8. Нумерация версий будет идентична пакетам RedHat8.x
3. Создание дистрибутива для начальной установки ОС - **срок будет определен в 2022 году**, а пока начальная установка производится из установочного диска CentOS 8.5 и последующего переключения репозитория

Если вы получили от нас уже готовую систему, то сразу обратитесь к разделу [схемы включения](#).

В противном случае вам необходимо самостоятельно установить на ваш сервер операционную систему VEOS 8 и предоставить нам удаленный доступ по SSH и права root для проведения работ по установке и начальной настройке платформы. После завершения работ удаленный доступ можно закрыть.

### 2.1 Подготовка сервера и установка ОС CentOS 8.x

1. Перед монтированием сервера в стойку убедитесь, что он соответствует [необходимым требованиям](#). В случае выявления несоответствий на данном этапе обратитесь в техподдержку VAS Experts для оперативного решения вопроса.
2. Установите последнюю версию CentOS 8.x, воспользовавшись ссылкой: [\\*\\*ISO CentOS 8.x minimal\\*\\*](#)

- При разметке диска:

~ 20 Гб для корневого раздела

остальное пространство можно отдать для директории /var

swap раздел СКАТ не использует, но для системных задач может потребоваться, поэтому можно выделить 4ГБ

- Отключите Hyper-threading в BIOS

## 2.2 Предварительная настройка ОС CentOS 8.x

1. Создайте пользователя **vasexpertsmt**:

```
adduser -m -G wheel -u 3333 vasexpertsmt
```

2. Задайте **сложный** пароль для пользователя **vasexpertsmt**:

```
passwd vasexpertsmt
```

Для удобства можете сгенерировать пароль с помощью openssl:

```
openssl rand -base64 15
```

3. Сохраните пароль для **vasexpertsmt**.
4. Установите разрешение пользователям группы wheel на использование всех команд от имени всех пользователей, для этого необходимо добавить в `/etc/sudoers` строку:

```
%wheel ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

5. Для предоставления удаленного доступа по SSH и установления ограничений на допустимые IP адреса из списка:

```
45.151.108.0/22, 94.140.198.64/27, 78.140.234.98, 193.218.143.187,  
93.100.47.212, 93.100.73.160, 77.247.170.134, 91.197.172.2,  
46.243.181.242, 93.159.236.11
```

```
iptables -A INPUT -m conntrack --ctstate RELATED,ESTABLISHED -j ACCEPT  
iptables -A INPUT -p tcp -s 45.151.108.0/22 -m tcp --dport 22 -j ACCEPT  
iptables -A INPUT -p tcp -s 94.140.198.64/27 -m tcp --dport 22 -j ACCEPT  
iptables -A INPUT -p tcp -s 78.140.234.98 -m tcp --dport 22 -j ACCEPT  
iptables -A INPUT -p tcp -s 193.218.143.187 -m tcp --dport 22 -j ACCEPT  
iptables -A INPUT -p tcp -s 93.100.47.212 -m tcp --dport 22 -j ACCEPT  
iptables -A INPUT -p tcp -s 93.100.73.160 -m tcp --dport 22 -j ACCEPT  
iptables -A INPUT -p tcp -s 77.247.170.134 -m tcp --dport 22 -j ACCEPT  
iptables -A INPUT -p tcp -s 91.197.172.2 -m tcp --dport 22 -j ACCEPT  
iptables -A INPUT -p tcp -s 46.243.181.242 -m tcp --dport 22 -j ACCEPT  
iptables -A INPUT -p tcp -s 93.159.236.11 -m tcp --dport 22 -j ACCEPT  
iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j DROP  
service iptables save
```

Если вы используете firewalld:

```
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-rich-rule='rule  
family="ipv4" source address="45.151.108.0/22" service name="ssh" accept'  
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-rich-rule='rule family="ipv4"  
source address="94.140.198.64/27" service name="ssh" accept'  
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-rich-rule='rule  
family="ipv4" source address="78.140.234.98" service name="ssh" accept'  
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-rich-rule='rule
```

```
family="ipv4" source address="193.218.143.187" service name="ssh" accept'  
  firewall-cmd --permanent --zone=public --add-rich-rule='rule  
family="ipv4" source address="93.100.47.212" service name="ssh" accept'  
  firewall-cmd --permanent --zone=public --add-rich-rule='rule  
family="ipv4" source address="93.100.73.160" service name="ssh" accept'  
  firewall-cmd --permanent --zone=public --add-rich-rule='rule  
family="ipv4" source address="77.247.170.134" service name="ssh" accept'  
  firewall-cmd --permanent --zone=public --add-rich-rule='rule  
family="ipv4" source address="91.197.172.2" service name="ssh" accept'  
  firewall-cmd --permanent --zone=public --add-rich-rule='rule  
family="ipv4" source address="46.243.181.242" service name="ssh" accept'  
  firewall-cmd --permanent --zone=public --add-rich-rule='rule  
family="ipv4" source address="93.159.236.11" service name="ssh" accept'  
  firewall-cmd --reload  
  firewall-cmd --zone=public --remove-service=ssh --permanent
```

**!Сохраните свои настройки, поскольку сервер в процессе инсталляции будет перезагружен!**

Убедившись в том что удаленный доступ по SSH обеспечен, пришлите в [техподдержку компании VAS Experts](#) (Service Desk) оформите заявку на установку лицензии СКАТ DPI с указанием пароля и имени пользователя для SSH доступа.



Начальная установка платформы DPI осуществляется инженерами [техподдержки компании VAS Experts](#) или ее партнеров.



Не обновляйте ядро операционной системы пока не активирована система [обновлений](#), это может привести к отказу драйвера сетевой карты <sup>1)</sup>



Дальнейшие настройки производятся в зависимости от того, какие компоненты планируется использовать, их описания представлены в [разделе 3](#) в соответствующих компонентах.

1)

[Устранение отказа](#)