Руководство по установке и эксплуатации EDOMC

# Оглавление

1.	Установка операционной системы РЕД ОС	.3
2.	Установка EDOMC	.6

# 1. Установка операционной системы РЕД ОС

Версия операционной системы должна быть РЕД ОС 8.0 (64бит) или выше.

Выполните следующие действия по установке и настройке операционной системы:

- 1.1. Вставьте CD-ROM диск с РЕД ОС в дисковод сервера и рестартуйте сервер
- 1.2. Выберите "Установить РЕД ОС".



### 1.3. Выберите язык установки



РЕДОС	ОБЗОР УСТАНОВКИ	УСТАНОВКА РЕД ОС 8 ₩ us
	PEFUOHAJbhbe HACTPOЙKU PPOPAMMHOE OBECITEVEINE CUCTEMA   Constantiation Curteriation Curteriation Curteriation   Constantiation Processing (Parcena) Curteriation Curteriation   Constantiation Parcena Curteriation Curteriation Curteriation   Constantiation Curteriation Cur	
	Выход Диски не подвергнутся изменениям до тех пор, пока вы не нажи Заполните отмеченные секции, прожде чем перейти к следующему шагу.	Начать установку ете кнопку начала установки.

## 1.4. Настройки через ОБЗОР УСТАНОВКИ

а) Установите «Дату и время»

## b) Выполните «Выбор программ»

ВЫБОР ПРОГРАММ	установка ред о
	E us
Базовое окружение	Дополнительное программное обеспечение для выбранной среды
<ul> <li>Рабочая станция с графическим окружением (МАТЕ)</li> <li>Рабочая станция с графическим окружением (КDE)</li> </ul>	Средства разработки на С и библиотеки В эти инструменты входят такие основные средства разработки, как automake, gcc и отладчики.
Рабочая станция с графическим окружением (GNOME)	Средства облачной настройки Средства облачной настройки (cloud-init).
Сервер с графическим окружением (МАТЕ)	Инструменты проверки на уявимости Набор инструментов OpenSCAP для сканирования на уявимости (openscap, openscap- containers, openscap-utils).
Сервер с графическим окружением (KDE)	Сервер DHCP Пакеты в этой группе позволят установить и настроить DHCP.
Сервер с графическим окружением (GNOME)	Сервер DNS Пакеты в этой группе позволят установить и настроить DNS (BIND).
Сервер минимальный	Файловый сервер Файловый сервер Samba.
	Сервер FTР Эти средства позволяют использовать систему как сервер FTP.
	Гостевые агенты Агенты, используемые при работе под гипервизором (hyperv-daemons, open-vm-tools, qemu-guest-agent).
	Высокая отказоустойчивость Инфраструктура для обслуживания с высокой отказоустойчивостью и для совместно используемого хранилица.
	Интернет-браузер Интернет-браузер Chromium.
	LibreOffice Офисный пакет LibreOffice.
	Сервер электронной почты Эти пакеты позволяют настроить почтовый сервер IMAP или SMTP.
	Почтовый клиент Почтовый клиент Thunderbird.
	СУБД MariaDB В этой группе содержатся пакеты для работы с MariaDB (MvSQI)
	Средства оркестрации

с) Настройте «Место установки», выберите конфигурацию устройств хранения «По-своему»

МЕСТО УСТАНОВКИ					УСТАНОВКА РЕД ОС 8
Готово					🖽 us
Выбор устройств					
Выберите устройства д	ля установки операционн	юй системы. Они не будут измене	ены до тех пор, пока вы не наж	мете кнопку «Начать устан	овку» в главном окне.
Локальные диски					
120 ГиБ					
VMware Virtual disk					
sda / 120 ГиБ свободн	10				
				Изменения затро	нут только выбранные здесь диски.
Специализированные и сет	гевые диски				
Добавить диск					
				Изменения затро	нут только выбранные здесь диски.
Конфигурация устрой	ств хранения				
О Автоматически	О По-своему	🔵 Дополнительно (Blivet-GU	1)		
Полная сводка по дискам и з	агрузчику			Выбран 1 диск; емкость 120	) ГиБ: свободно 120 ГиБ Обновить

### d) Сконфигурируйте разделы диска как указано на скриншоте

РАЗМЕТКА ВРУЧНУЮ Готово			УСТАНОВКА РЕД ОС 8 🖼 us
<ul> <li>▼Hosas ycraHoska RED OS 8 ДАННЫЕ             /home             sds3             C/UCTEMA             /boot             sds4             /var             sds4             /var             sds6             /usr             sds7             /boot/efi             sds8             BIOS Boot             sds1             svap             sds5         </li> </ul>	70 ГиБ 1024 МиБ > 30 ГиБ 4 ГиБ 3 ГиБ 1024 МиБ 2 МиБ 10 ГиБ	sda2 Точка монтирования: /boot Требуемый объем: 1024 МиБ Тип устройства: Стандартный раздел ♥ Зашифровать Файловая система: ext4 ♥ ♥ Форматировать	<b>Устройства:</b> VMvare Virtual disk (sda) Изменить
+         -         С           Своводно 1023,97 МиБ         Всего 120 ГиБ           Выбрано 1устройство хранения		Метка:	Имя: sda2 Применить Примечание: сделанные в этом окне изменения вступят в действие только после нажатия кнопки «Начать установку» в главном меню. Отменить все изменения

e) Включите учетную запись root и задайте пароль для пользователя root

АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА						УСТАНОВКА РЕД ОС 8 us
	Учетна систем	ая запись адмиі іы.	нистратора (root)	используется для администр	прования	
	Админ систем всего н	истратор (он ж 1е. По этой при зыполнять тол	ке супер-пользова чине вход в систем ько для обслужива	тель) имеет полный доступ к иу от имени администратора ания или администрирования	о всей лучше і системы.	
	О От	ключить учётн	ую запись root			
	От от не	ключение учет ключению удал предвиденный	ной записи root пр іенного доступа о доступ с правами	оиведет к блокировке учетно т её имени. Это предотврати администратора к системе.	й записи и г	
	О Ви	лючить учётну	ю запись root			
	Вк же си	лючение учетн ланию, включи стеме.	ой записи root nos ть удаленный дос	волит вам установить паролі туп от имени администратор	ь root и, по а в этой	
	Па	роль root:			۲	
				пустой п	ароль	
	По	дтверждение:			Ĩ	
		Разрешить вх	од пользователем	root с паролем через SSH		

f) Добавьте пользователя omcadmin с правами администратора системы

СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ Готово		УСТАНОВКА РЕД ОС 8 us
Полное имя	OMCadmin	
Имя пользователя	omcadmin	
	Добавить административные привилегии для этой учетной записи пользователя (членство в группе wheel)	
	Требовать пароль для этой учетной записи	
Пароль	<u>۹</u>	
	Пустой	
Подтвердите пароль	( )	
	Дополнительно	

1.5. Кликните клавишу «Начать установку» для установки РЕД ОС, дождитесь окончания установки РЕД ОС и выполните перезагрузку сервера

## 2. Установка ЕDOMC

#### 1.1 Подготовка к установке

Войдите на сервер по SSH с учетной записью пользователя omcadmin, затем командой 'sudo -s' переключитесь на пользователя root.

Создайте директорию /etc/omc/ командой mkdir /etc/omc/ и загрузите файл лицензии omc.lic в директорию /etc/omc/

Подготовьте файл кофигурации omc\_planning.properties:

a) Скопируйте файл конфигурации omc\_planning.properties из установочного пакета программ EDOMC в директорию /etc/omc/ сервера

b) Откройте файл omc\_planning.properties редактором vi и модифицируйте выделенные параметры в соответствии с конфигурацией сервера

```
## For normal primary and backup networking, a virtual IP (vip) address needs to be
provided; for remote disaster recovery networking, the planned host IP address must be
filled in.
plan_omc_ip=server IP
plan_host_user_name=login user name
plan_cross_domain_ip= "In double quotation marks, except plan_omc_ip, there is the ip
address list of web server, separate with space" #e.g.192.168.10.2 192.168.10.2"
plan_host_user_passwd=login password
omc_deploy_mode=0 # Before installing software, make sure the deployment mode. 0:
single mode; 1: master-slave mode; 2: extended ode (upgrade the single mode to the
Master-slave mode); 3: distributed mode; 4: cloudcore mode
```

#### 1.2 Установка пакета программ EDOMC

Войдите на сервер по SSH с учетной записью пользователя root и выполните следующие команды:

a) Загрузите установочный пакет отс\_install.tar.gz в директорию /home и перейдите в директорию /home

#### cd /home

b) Разархивируйте установочный пакет

#### tar -zxvf omc\_install.tar.gz

c) Перейдите в директорию отс\_install

#### cd ./omc\_install

d) Запустите установочный скрипт setup.sh

#### sh setup.sh

e) Вывод следующей распечатки будет свидетельствовать об успешной установке пакета программ EDOMC:

Creating licenseReader .		done								
Creating fileuploadserver .		done								
Creating tr069server .		done								
Creating clearcellfile .		done								
Creating northboundfilemodule .		done								
Creating signalingtrace .		done								
Creating northboundsnmpmodule .		done								
Creating sashandler		done								
Creating webserver		done								
Creating alarmhandler .		done								
Creating eureka .		done								
Creating northboundsocketmodule .		done								
Creating stunudpserver .		done								
Creating cellhandler .		done								
Creating methodexecutehandler .		done								
Creating omclauncher .		done								
create omc docker container serve	er e	end								
Initialize database begin,wait										
init mongo begin										
init mongo ok										
The eureka is starting										
eureka										
The eureka startup complete										
The omclauncher is starting										
omclauncher										
The omclauncher startup complete										
The installation is finished.										
It will require about 5 minutes t	to s	start a	ll services	, please	wait	aı	moment	then	check	all

#### 1.3 Деинсталляция пакета программ EDOMC

Для удаления установленного пакета программ EDOMC выполните следующие команды с правами пользователя root:

be done.

а) Перейдите в директорию /home/one\_install

#### cd /home/one\_install

b) Запустите скрипт uninstall.sh

#### sh uninstall.sh

1.4 Проверка работы сервисов EDOMC на сервере после установки пакета программ

Для проверки сервисов выполните команду

#### docker ps

Полученная распечатка будет выглядеть таким образом:

[root@localhost	:~]# docker ps					
CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
12750c65f065	java:17.0.9.9.1	"sh -c 'java -Duser"	3 weeks ago	Up 3 weeks		watchDog
b8cfd1d0e298	java:17.0.9.9.1	"sh -c 'java -Duser"	3 weeks ago	Up 3 weeks		omclauncher
8cafb441f565	java:17.0.9.9.1	"sh -c 'java -Duser"	3 weeks ago	Up 3 weeks		fileDownload
a5f9169e6a6f	java:17.0.9.9.1	"sh -c 'java -Duser"	3 weeks ago	Up 3 weeks		licenseReader
4b5243b2f2a4	java:17.0.9.9.1	"sh -c 'java -Duser"	3 weeks ago	Up 3 weeks		alarmhandler
04e62e66068b	java:17.0.9.9.1	"python main.py"	3 weeks ago	Up 3 weeks		backupandrestore
c772640aad13	java:17.0.9.9.1	"sh -c 'java -Duser"	3 weeks ago	Up 3 weeks		signalingtrace
5fde4e19623a	java:17.0.9.9.1	"sh -c 'java -Duser"	3 weeks ago	Up 3 weeks		epcandegwhandler
0167072bdc36	java:17.0.9.9.1	"sh -c 'java -Duser"	3 weeks ago	Up 3 weeks		northboundApi
e86994755306	java:17.0.9.9.1	"sh -c 'java -Duser"	3 weeks ago	Up 3 weeks		cellhandler
d4695605c94c	java:17.0.9.9.1	"sh -c 'java -Duser"	3 weeks ago	Up 3 weeks		stunudpserver
f4a1c3afcdb3	java:17.0.9.9.1	"sh -c 'java -Duser"	3 weeks ago	Up 3 weeks		fileuploadserver
61083e37f2d1	java:17.0.9.9.1	"sh -c 'java -Duser"	3 weeks ago	Up 3 weeks		northboundsnmpmodule
dc2d6c6c4ddd	java:17.0.9.9.1	"sh -c 'java -Duser"	3 weeks ago	Up 3 weeks		methodexecutehandler
0651ad2d1be2	java:17.0.9.9.1	"sh -c 'java -Duser"	3 weeks ago	Up 3 weeks		tr069server
c2f62a4935ce	java:17.0.9.9.1	"sh -c 'java -Duser"	3 weeks ago	Up 3 days		webserver
7171b619241b	java:17.0.9.9.1	"sh -c 'java -Duser"	3 weeks ago	Up 3 weeks		permissionModule
6b521ae533d6	java:17.0.9.9.1	"sh -c 'java -Duser"	3 weeks ago	Up 3 weeks		eureka
0859ac96fa9f	java:17.0.9.9.1	"sh -c 'java -Duser"	3 weeks ago	Up 3 weeks		omcparsekpifile
931e84c0a824	java:17.0.9.9.1	"sh -c 'java -Duser"	3 weeks ago	Up 3 weeks		northboundfilemodule
857585e0e911	percona/percona-server-mongodb:4.2.24	"/entrypoint.shco…"	3 weeks ago	Up 3 weeks		mongo
a16e69b53961	redis:3.2.13	"docker-entrypoint.s…"	3 weeks ago	Up 3 weeks		redis
766c3365e47a	rabbitmq:3.11.7	"docker-entrypoint.s…"	3 weeks ago	Up 3 weeks		rabbitmq
553a229492ed	nginx:1.23.3	"/docker-entrypoint"	3 weeks ago	Up 3 weeks		nginx
34963010a912	mysql:8.0.35	"docker-entrypoint.s"	3 weeks ago	Up 3 weeks		mysql
dcaf266ce3cf	redis:3.2.13	"docker-entrypoint.s…"	3 weeks ago	Up 3 weeks		redis-2

Если в колонке STATUS во всех строках содержится "Up" это свидетельствует об успешном запуске сервисов

1.5 Проверка работы графического интерфейса EDOMC

В браузере наберите https://[IP address]:8444, где [IP address] адрес сервера EDOMS. Залогиньтесь в систему, по умолчанию имя пользователя admin, пароль OMC@123456.

Если логин прошел нормально система установлена успешно.