



РЕД ВРМ

Руководство по установке

# Оглавление

<b>1</b>	<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Установка брокера .....</b>	<b>5</b>
2.1	Установка пакетов .....	5
2.2	Запуск скрипта настройки.....	6
<b>3</b>	<b>Установка клиента .....</b>	<b>7</b>
3.1	Действия в Linux .....	7
3.2	Действия в Windows.....	7
<b>4</b>	<b>Установка актора .....</b>	<b>8</b>
4.1	Действия в Linux .....	8
4.2	Действия в Windows.....	10

# 1 Введение

1.1. Система управления виртуальными рабочими местами «РЕД ВРМ» (далее – РЕД ВРМ) является программным продуктом, разработанным компанией «РЕД СОФТ».

1.2. В настоящем документе описаны действия по установке РЕД ВРМ на различные платформы. Данное руководство предназначено для администраторов, которые будут непосредственно использовать данную систему и дополняет соответствующее руководство администратора.

1.3. РЕД ВРМ имеет модульную структуру и включает в себя следующие модули:

- брокер,
- клиент,
- актор (сервер).

1.4. РЕД ВРМ Брокер – это основная часть системы, ставится на отдельный сервер. Она отвечает за узел централизованного управления, создания и предоставления виртуальных рабочих мест (ВРМ).

Рекомендуемые минимальные требования:

- ОС – RedOS 7.3.4 (с графическим окружением),
- CPU – 4 ядра 1.6 ГГц,
- RAM – 4 Гбайт,
- HDD – 5 Гбайт.

1.5. РЕД ВРМ Клиент устанавливается на компьютер, с которого будет осуществляться подключение. С его помощью будет происходить установка подключения с ВРМ.

Рекомендуемые минимальные требования:

- для машины с ОС Windows:
  - ОС – Windows 10 и выше,
  - CPU – 4 ядра 1.6 ГГц,

- RAM – 8 Гбайт,
- HDD – 5 Гбайт;
- для машины с RedOS:
  - ОС – RedOS 7.3.4 (с графическим окружением) и выше,
  - CPU – 4 ядра 1.6 ГГц,
  - RAM – 4 Гбайт,
  - HDD – 5 Гбайт.

1.6. Актор (сервер) устанавливается на конечном компьютере, к которому будет осуществляться подключение. Он отвечает за предоставление ВРМ клиенту.

Рекомендуемые минимальные требования:

- для машины с ОС Windows:
  - ОС – Windows 10 и выше,
  - CPU – 4 ядра 1.6 ГГц,
  - RAM – 8 Гбайт,
  - HDD – 5 Гбайт;
- для машины с RedOS:
  - ОС – RedOS 7.3.4 (с графическим окружением) и выше,
  - CPU – 4 ядра 1.6 ГГц,
  - RAM – 4 Гбайт,
  - HDD – 5 Гбайт.

**Важно!** Пути до установочных файлов (пакеты, скрипты) не должны содержать кириллицы и нескольких слов, разделенных пробелом. Желательно использовать домашние папки пользователей (например: `/home/user`). ■

## 2 Установка брокера

Операции по установке и настройке выполняются в терминале в сеансе пользователя `root`, вход в который из сеанса текущего пользователя осуществляется командой

```
sudo su
```

### 2.1 Установка пакетов

2.1.1. Обновите систему:

```
dnf makecache && dnf upgrade -y
```

2.1.2. Перейдите в директорию, в которой лежат установочные пакеты для зависимостей, и установите их:

```
dnf install -y \  
python3-pillow-9.5.0-1.e17.x86_64.rpm \  
python3-pylibmc-1.5.1-16.e17.x86_64.rpm \  
python3-xml_marshall-1.0.2-1.e17.noarch.rpm
```

**Важно!** Если команда терминала РЕД ОС занимает более чем одну строку, то при написании команды в конце каждой строки (кроме последней) может ставиться обратный слеш «\» и нажимается клавиша «Enter», так что команду можно продолжать набирать в следующей строке. В данном Руководстве все команды, не помещающиеся в одну строку, оформляются именно таким образом. ■

2.1.3. Перейдите в директорию, в которой лежат установочные пакеты для брокера, и выполните команду установки:

```
dnf install -y vdi-backend-1.0.rpm vdi-frontend-1.0.rpm
```

## 2.2 Запуск скрипта настройки

2.2.1. Перейдите в директорию, в которой лежит установочный скрипт `install.sh` (скрипт должен лежать в одной директории вместе с каталогом `nginx` из состава установочного дистрибутива), и установите права на запуск:

```
chmod a+x ./install.sh
```

2.2.2. Запустите скрипт:

```
./install.sh
```

В ходе интерактивного диалога введите необходимые данные:

- имя БД (по-умолчанию – `dbvdi`);
- имя пользователя БД (по-умолчанию – `dbvdi`);
- пароль БД (по-умолчанию – `dbvdi`);
- логин суперпользователя (по-умолчанию – `login`);
- пароль суперпользователя (по-умолчанию – `password`);
- IP-адрес сервера – введите IP-адрес текущей машины, на которой производится настройка брокера.

## 3 Установка клиента

### 3.1 Действия в Linux

Операции по установке и настройке выполняются в терминале в сеансе пользователя `root`, вход в который из сеанса текущего пользователя осуществляется командой

```
sudo su
```

3.1.1. Обновите систему:

```
dnf makecache && dnf upgrade -y
```

3.1.2. Установите зависимости:

```
dnf install -y gcc python3-paramiko xfreerdp
```

3.1.3. Перейдите в директорию, в которой лежат установочные пакеты для клиента, и выполните команду установки клиента:

```
dnf install -y red_client*
```

### 3.2 Действия в Windows

3.2.1. Запустите исполняемый файл `client_setup.exe` и установите клиент.

3.2.2. Пройдите по пути «Главное меню» → «Параметры» → «Система» → «Удаленный рабочий стол».

Включите опцию «Включить удаленный рабочий стол».

## 4 Установка актора

### 4.1 Действия в Linux

Операции по установке и настройке выполняются в терминале в сеансе пользователя `root`, вход в который из сеанса текущего пользователя осуществляется командой

```
sudo su
```

4.1.1. Обновите систему:

```
dnf makecache && dnf upgrade -y
```

4.1.2. Установите зависимости.

Для RedOS 7:

```
dnf install -y xrdp xorgxrdp pulseaudio-module-xrdp
```

Для RedOS 8:

```
dnf install -y xrdp xorgxrdp
```

4.1.3. Перейдите в директорию, в которой лежит установочный пакет для актора, и выполните команду установки:

```
dnf install -y red_actor.rpm
```



4.1.4. Настройте предпочитаемую графическую оболочку по умолчанию.

Для MATE выполните:

```
sed -i '/PREFERRED=/d' /etc/sysconfig/desktop 2>/dev/null; \  
echo 'PREFERRED="$(type -p mate-session)"' >> /etc/sysconfig/desktop
```

Для Cinnamon выполните:

```
sed -i '/PREFERRED=/d' /etc/sysconfig/desktop 2>/dev/null; \  
echo 'PREFERRED="$(type -p cinnamon-session)"' >> /etc/sysconfig/desktop
```

Измените файл `/etc/xrdp/sesman.ini` следующим образом:

```
sed -i 's/param=Xorg/param=\\usr\\libexec\\Xorg/' /etc/xrdp/sesman.ini
```

Раскомментируйте тип сессии Xorg в `/etc/xrdp/xrdp.ini`:

```
[Xorg]  
name=Xorg  
lib=libxup.so  
username=ask  
password=ask  
ip=127.0.0.1  
port=-1  
code=20
```

Тип сессии Xvnc закомментируйте:

```
#[Xvnc]  
#name=Xvnc  
#lib=libvnc.so  
#username=ask  
#password=ask  
#ip=127.0.0.1  
#port=-1
```

4.1.5. Запустите xrdp:

```
systemctl enable xrdp --now
```

4.1.6. Запустите актор следующей командой и в открывшемся окне настройте его (рисунок 1):

```
/usr/sbin/UDSActorConfig-pkexec
```

Во вкладке «Server» содержатся следующие элементы:

– поле «Server» – укажите IP-адрес сервера, где установлен брокер;

- выпадающее меню «Authenticator» – укажите аутентификатор, в котором находится учетная запись пользователя с правами администратора, от имени которого будет осуществляться настройка;
- «Username» – укажите логин этого пользователя;
- «Password» – укажите пароль этого пользователя;
- кнопка «Test configuration» поможет проверить правильность ввода данных;
- кнопка «Register» регистрирует актор на брокере для дальнейшего использования.

Для первичной настройки вкладка «Advanced» не нужна.

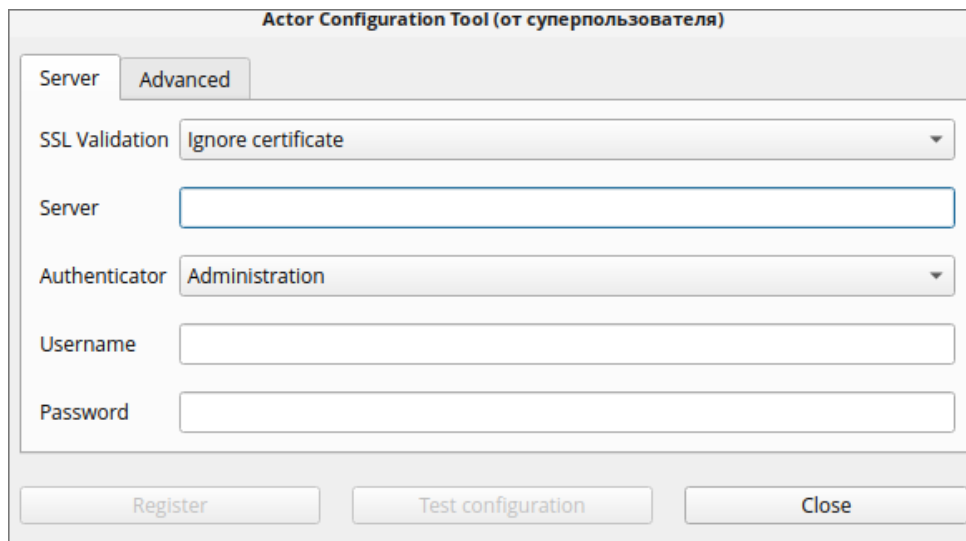


Рисунок 1 – Настройки актора

4.1.7. Перезагрузите машину с актором.

## 4.2 Действия в Windows

4.2.1. Запустите `actor_setup.exe` и установите актор.

4.2.2. В Проводнике или ином файловом менеджере откройте следующую директорию:

```
C:\Program Files (x86)\Actor
```

и запустите от имени администратора расположенный в ней файл.

```
actor_config.exe
```

В открывшемся интерфейсе выполните требуемые настройки.

4.2.3. Пройдите по пути «Главное меню» → «Параметры» → «Система» → «Удаленный рабочий стол».

Включите опцию «Включить удаленный рабочий стол».