

УТВЕРЖДЕН

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ЗВЕЗДА-VDI»
Инструкция по установке

Листов 16

2026

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	3
1 Установка программных компонентов VDI	4
1.1 Установка сервера VDI	4
1.2 Установка VDI Actor	4
1.2.1 Автономные виртуальные рабочие столы Windows	6
1.2.2 Создание виртуальных Linux машин	13

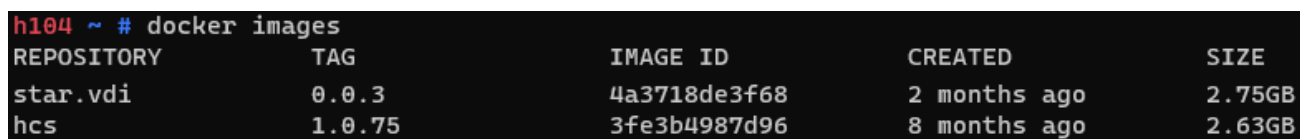
АННОТАЦИЯ

Программный комплекс «ЗВЕЗДА-VDI» RU.УГСФ.00005-01 90 01 (далее – «ЗВЕЗДА-VDI» или изделие) предназначено для организации инфраструктуры виртуальных рабочих столов VDI (Virtual Desktop Infrastructure).

1 УСТАНОВКА ПРОГРАММНЫХ КОМПОНЕНТОВ VDI

1.1 Установка сервера VDI

1. В консоли платформы виртуализации перейти в директорию, где находится образ «star.vdi».
2. Выполнить команду `apply-ima <директория, в которой находится образ VDI>`.
3. Загрузить образ: `docker load < star.vdi.0.0.3.tar.bz2`
4. Посмотреть версию контейнера: `docker images` (пример: `star.vdi:0.0.3`)



REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
star.vdi	0.0.3	4a3718de3f68	2 months ago	2.75GB
hcs	1.0.75	3fe3b4987d96	8 months ago	2.63GB

Рисунок 1

5. Запустить контейнер:

```
docker run -d --name=star.vdi -p 2637:2637 --restart=always -v svdi.vol:/svol
star.vdi:0.0.3
```

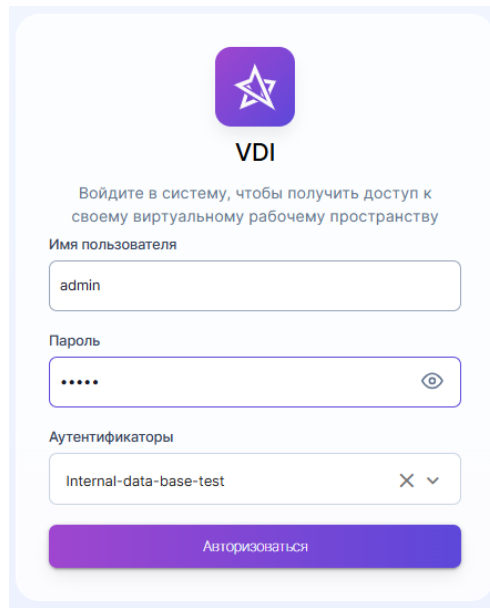
1.2 Установка VDI Actor

VDI Actor устанавливается в ОС Windows или Linux (золотой образ) для использования при развертывании виртуальных рабочих столов. Также необходимо, чтобы серверы приложений RDS имели установленный VDI Actor, чтобы иметь возможность представлять пользователям виртуальные сессии приложений.

Для установки VDI Actor необходимо предварительно загрузить из брокера VDI подходящий актер для каждой платформы (Windows, Linux и vApps).

Для этого необходимо:

- Подключиться к брокеру VDI через веб-браузер и использовать учетные данные пользователя с правами администратора для доступа к загрузкам (рисунки 3).



The image shows a login interface for a VDI system. At the top is a purple square icon with a white star. Below it, the text "VDI" is centered. A message in Russian asks the user to log in to access their virtual workspace. There are three input fields: "Имя пользователя" (Username) with the value "admin", "Пароль" (Password) with masked characters "....." and an eye icon, and "Аутентификаторы" (Authenticators) with the value "Internal-data-base-test" and a dropdown arrow. A purple button at the bottom is labeled "Авторизоваться" (Log in).

Рисунок 2

- Нажать на страницу **Загрузки**.

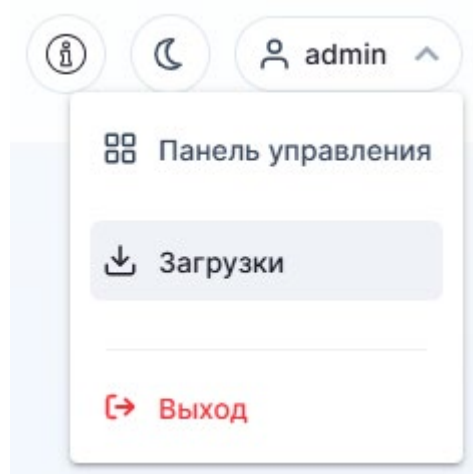


Рисунок 3

Выбрать актор соответствующей операционной системы и службы, установленной в базовом шаблоне или сервере приложений, на котором будут развернуты службы рабочего стола (Рисунок 5):

- Windows;
- Linux;
- Статические IP-машины.

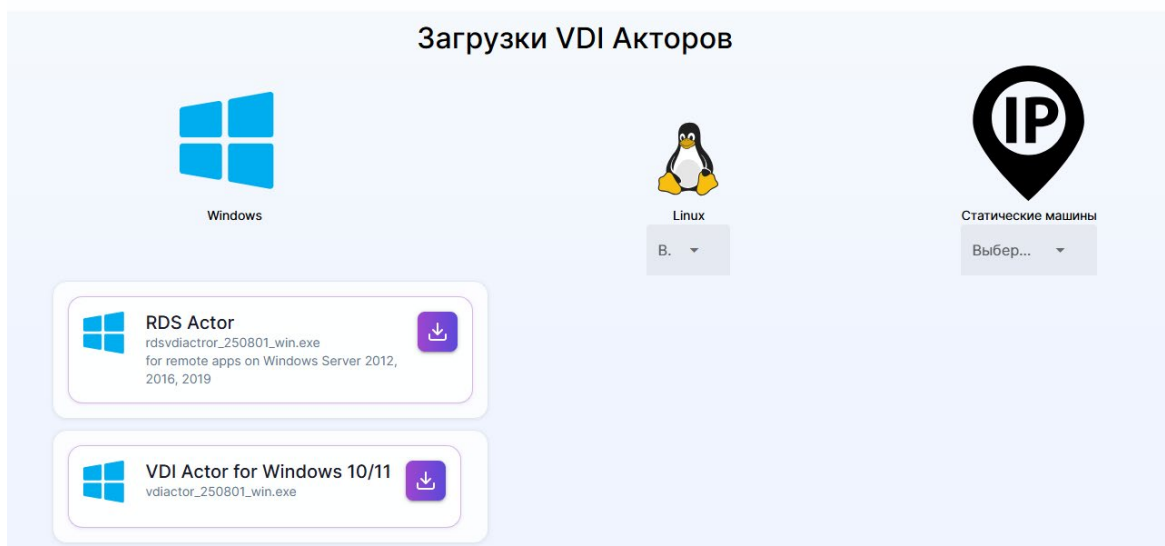


Рисунок 4

1.2.1 Автономные виртуальные рабочие столы Windows

Для управления жизненным циклом виртуальных машин Windows, самостоятельно создаваемых VDI, необходимо, чтобы на шаблонной машине, на которой они будут основаны, был установлен VDI Actor.

Примечание: перед установкой VDI Actor необходимо иметь IP-адрес или имя сервера VDI, учетные данные пользователя с административными разрешениями в среде VDI и хотя бы один аутентификатор, зарегистрированный в системе.

После загрузки VDI Actor для Windows и переноса его на компьютер-шаблона запустить его, чтобы продолжить установку:

1. Выбрать директорию, в которую необходимо установить VDI Actor (Рисунок 6).

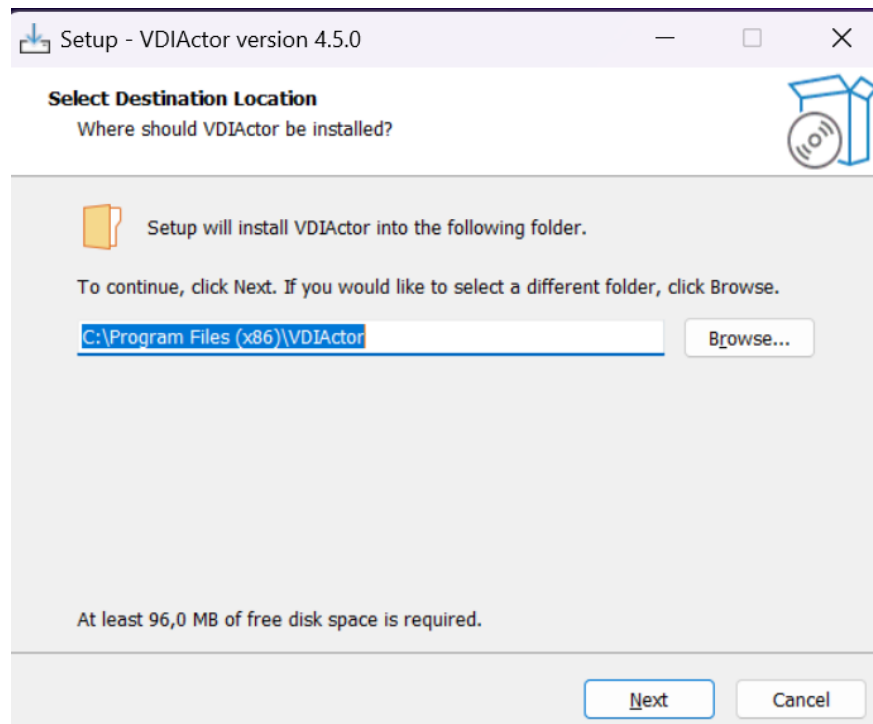


Рисунок 5

2. Указать директорию в меню «Пуск», в которой будут созданы ярлыки программы. (Рисунок 7). Для выбора папки нажать кнопку «Обзор».

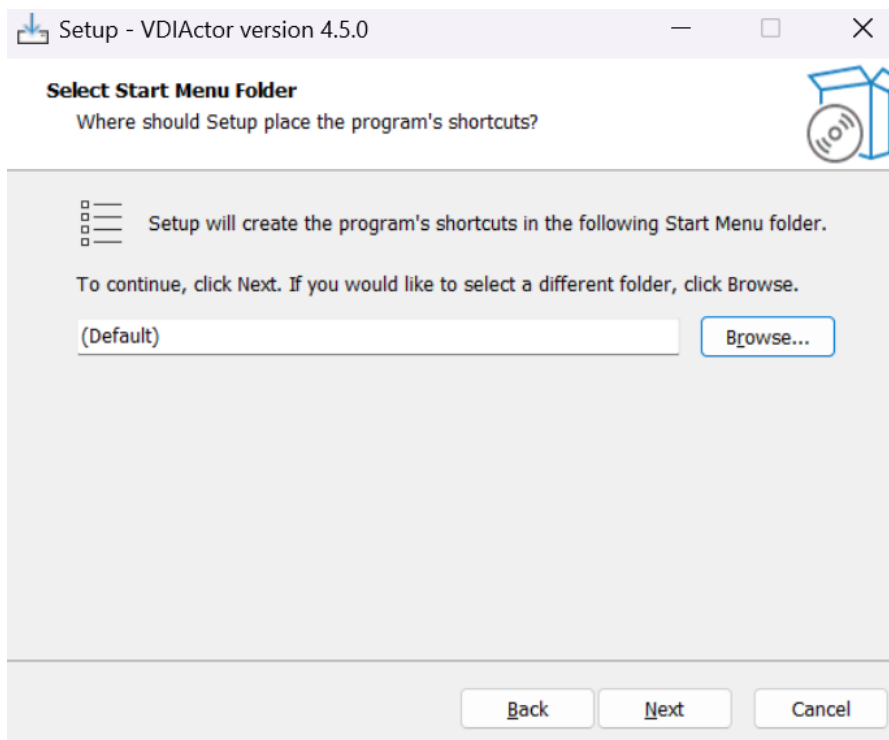


Рисунок 6

3. В следующем шаге установки доступно добавление ярлыка на рабочем столе, а также в меню быстрого доступа. (Рисунок 8).

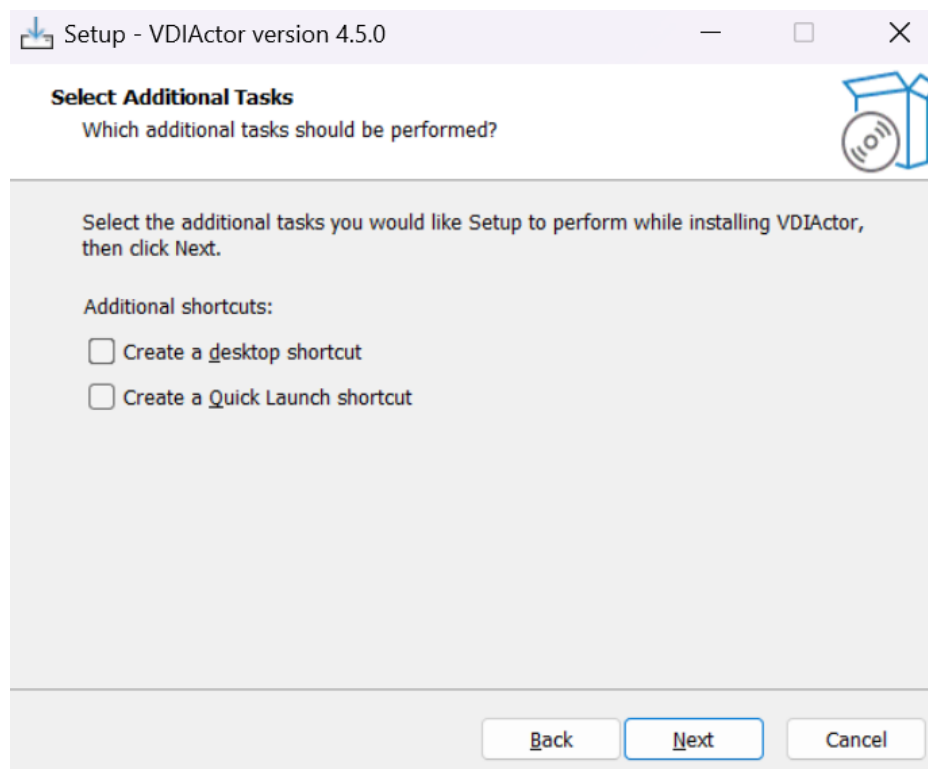


Рисунок 7

4. Далее доступен обзор параметров установки. Для продолжения нажать кнопку **Установить** (Рисунок 9).

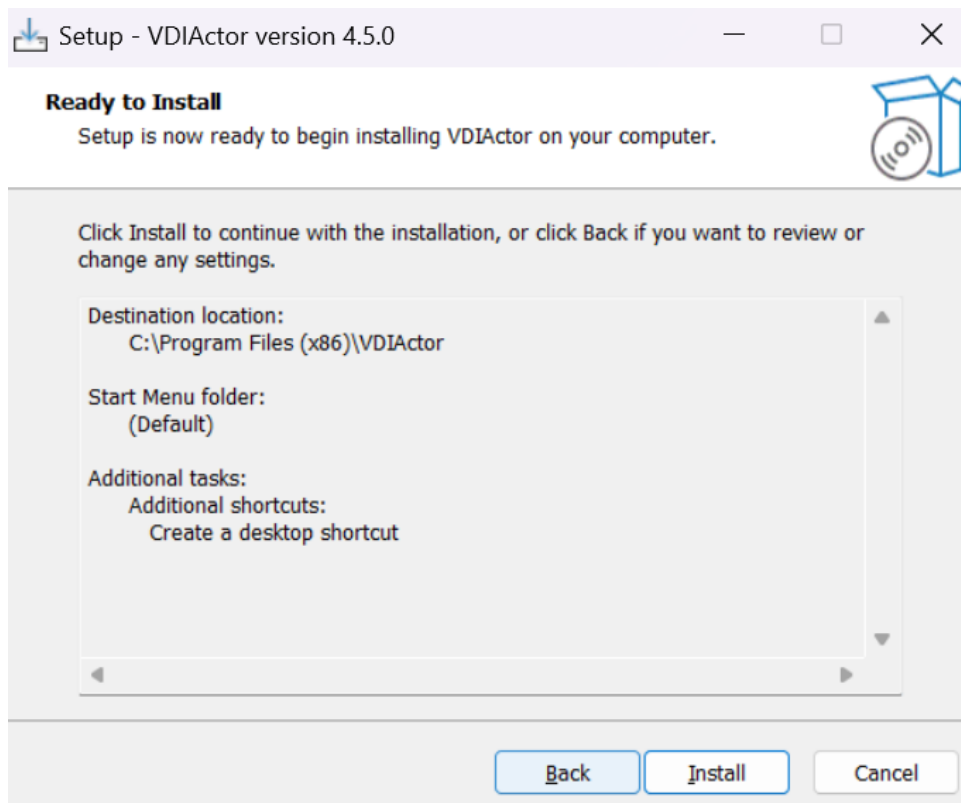


Рисунок 8

5. Установка завершена (Рисунок 10).

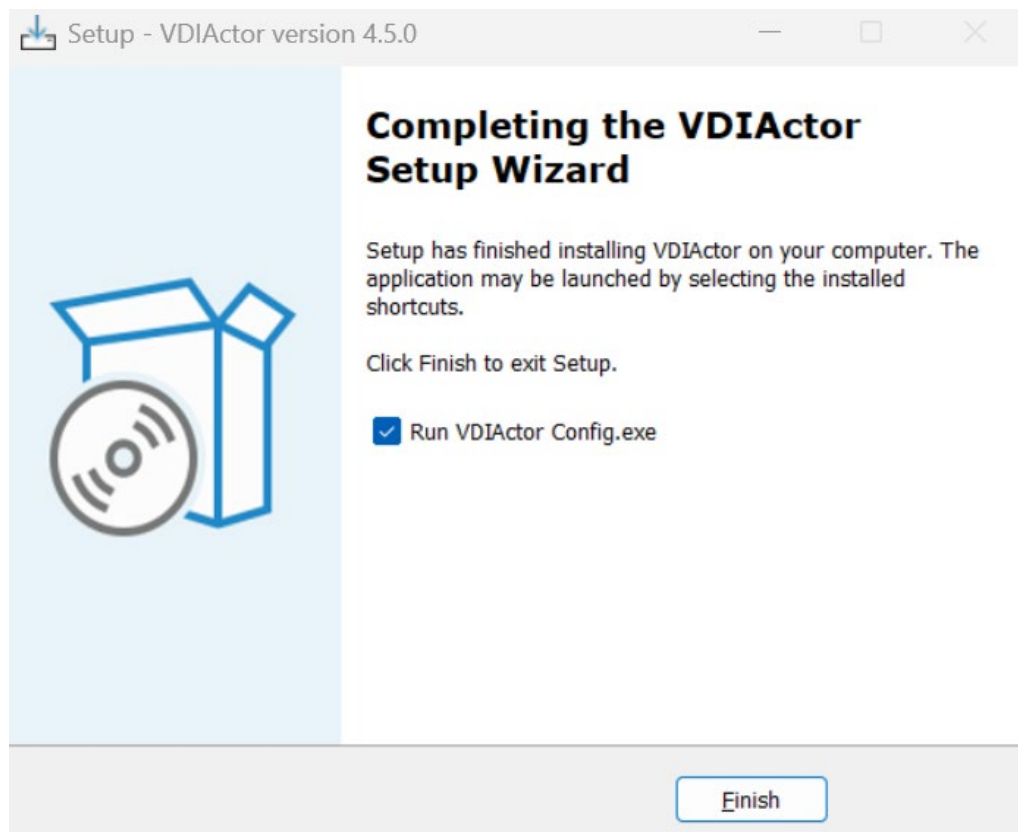


Рисунок 9

На вкладке VDI Server нужно зарегистрировать Actor в экземпляре VDI, указав следующие параметры (Рисунок 11):

1. Проверка SSL: игнорировать сертификат\верификационный сертификат
2. Сервер VDI : имя или IP-адрес VDI-сервера и порт.
3. Аутентификатор, к которому принадлежит указанный пользователь-администратор для регистрации VDI Actor.

Для отображения различных аутентификаторов связь с VDI-сервером должна быть успешной. В администрировании VDI должен быть зарегистрирован хотя бы один (аутентификатор «Администрирование» соответствует суперпользователю, созданному в мастере настройки сервера VDI).

- Имя пользователя с полномочиями администратора.
- Пароль пользователя администратора.

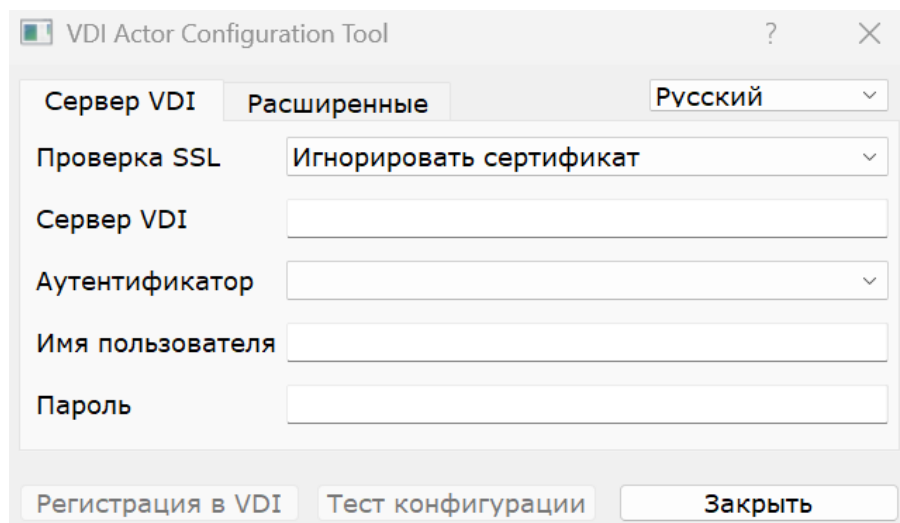


Рисунок 10

4. После ввода этих данных нажать кнопку **Регистрация в VDI** (Рисунок 12).

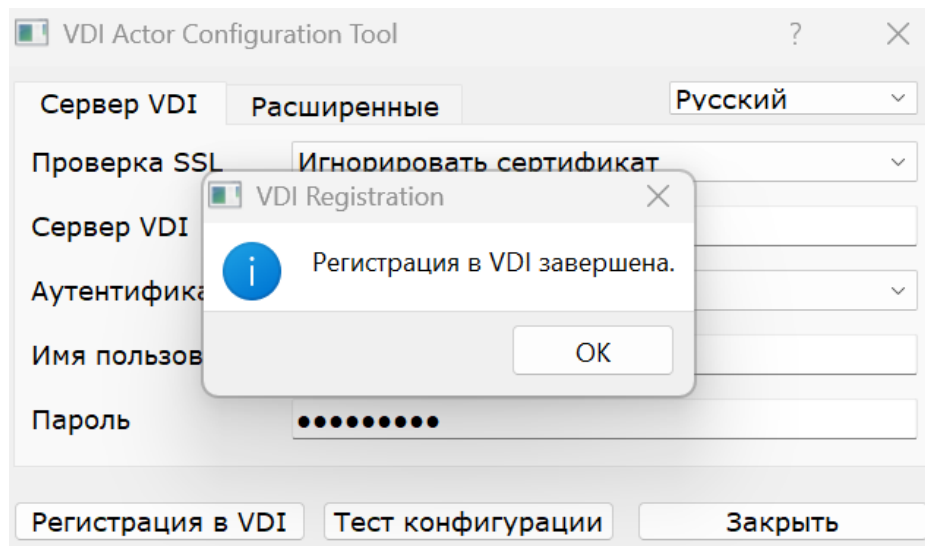


Рисунок 11

Можно выполнить тест, нажав кнопку **Тест конфигурации** для проверки правильности подключения к серверу VDI (Рисунок 13).

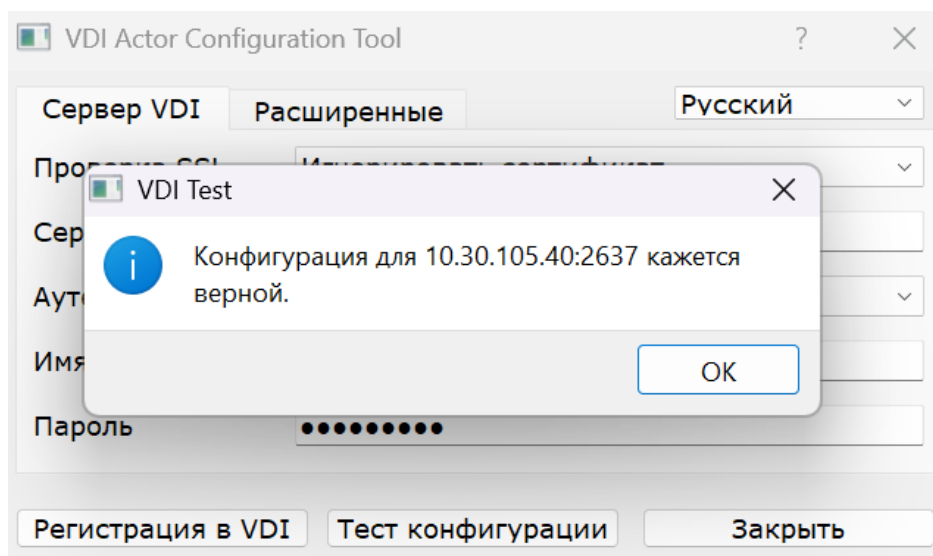


Рисунок 12

На вкладке **Расширенные** можно указать следующие дополнительные параметры (Рисунок 14).

- Предподключение: запуск сценария непосредственно перед тем, как разрешить пользователю подключение к виртуальному рабочему столу.

VDI автоматически передает следующие параметры, которые могут использоваться в сценарии:

имя пользователя, протокол (rdp, nx, rsoip...), IP (IP, распознанный на клиенте (SRC IP)), имя хоста (SRC Host).

- Запустить один раз: сценарий, который выполняется только один раз и до того, как VDI Actor применит свои параметры. После его выполнения он удаляется из конфигурации. Параметры могут передаваться непосредственно в него.

Выполняемый сценарий должен быть завершен перезапуском виртуального рабочего стола. В противном случае рабочий стол никогда не будет применять параметры Actor, препятствуя переходу в состояние **Действительно** при администрировании VDI.

- Постконфигурация: сценарий, который запускается после завершения настройки VDI Actor. Параметры могут передаваться непосредственно в него.

Сценарий запускается только один раз, но в отличие от режима «Runonce» перезапустить виртуальный рабочий стол не требуется. Этот сценарий полезен для добавления некоторых «собственных» элементов в конфигурацию, созданную VDI Actor, таких как копирование файлов из локальной сети, выполнение конфигураций и т.д.

- Уровень лога: типы журналов, которые должны отображаться в файлах журнала VDI Actor. Эти файлы журнала (VDIactor.log) будут располагаться в путях: %temp% (путь временных файлов пользователя) и C:\Windows\Temp (путь временных файлов системы).

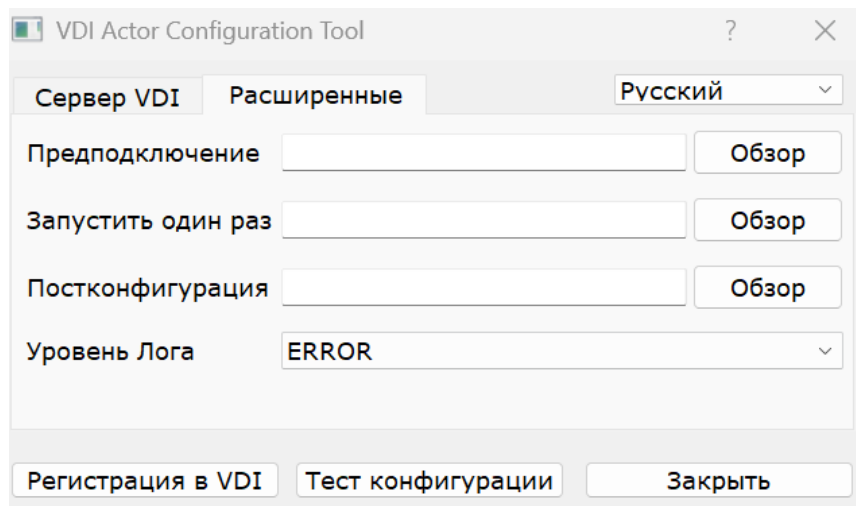


Рисунок 13

Очень важно отметить, что для применения значений вкладки **Расширенные** всегда необходимо выполнить процесс регистрации позже, так как необходимо добавить какой-либо сценарий или изменить уровень журнала, и Actor не был зарегистрирован снова, то изменения не будут применены.

После установки и настройки VDI Actor шаблонная машина теперь может быть отключена и будет доступна для использования VDI для самогенерированных виртуальных рабочих столов.

Примечание: помимо установки VDI Actor, необходимо включить протокол подключения для подключения к создаваемым рабочим столам (например, включить удаленный рабочий стол, установить клиент RCoIP и т.д.).

1.2.2 Создание виртуальных Linux машин

Для управления жизненным циклом виртуальных рабочих столов Linux, самостоятельно генерируемых VDI, на шаблонной машине, на которой они будут основаны, должен быть установлен VDI Actor для различных дистрибутивов Linux.

Примечание: перед установкой VDI Actor необходимо иметь IP-адрес или имя сервера VDI, учетные данные пользователя с правами администратора в среде VDI и хотя бы один аутентификатор, зарегистрированный в системе.

Как только VDI Actor для выбранного дистрибутива Linux будет загружен и перенесен на машину-шаблон, выполнить его, чтобы продолжить установку.

После установки необходимых зависимостей запустить конфигурацию VDI Actor. На вкладке VDI Server можно зарегистрировать Actor, указав следующие параметры (Рисунок 15).

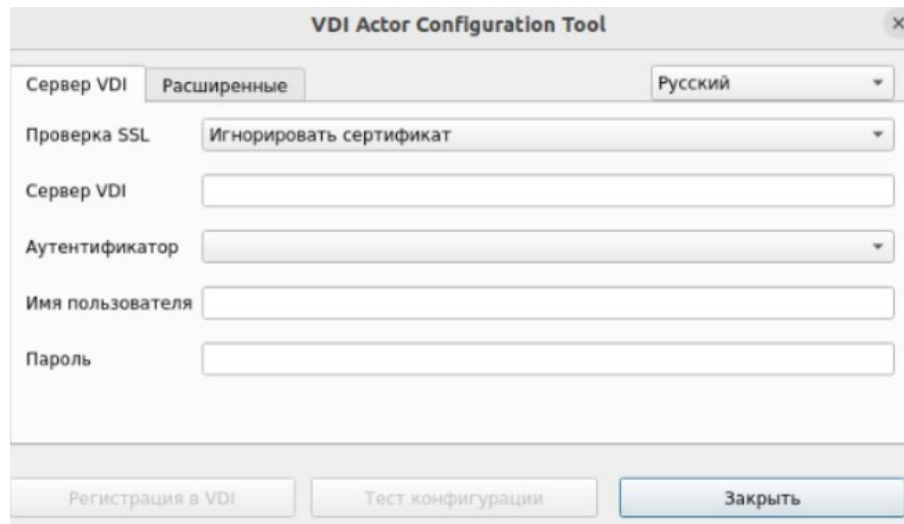


Рисунок 14

- Адрес сервера VDI: IP-адрес с указанием порта (например, 10.x.x.x:xxxx);
- Проверка SSL: выбрать вариант "Игнорировать сертификат";
- Аутентификатор: выбрать нужный тип (например, "Administration");
- Имя пользователя: указать имя учётной записи;
- Пароль: ввести соответствующий пароль.

После указания этих данных нажать кнопку «Регистрация в VDI» (Рисунок 16).

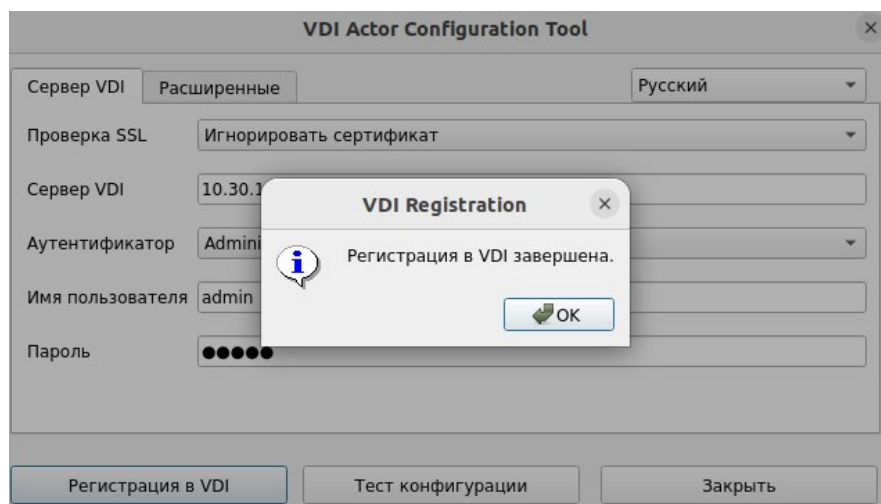


Рисунок 15

Можно выполнить тест, нажав кнопку «Тест конфигурации», чтобы проверить правильность подключения к серверу VDI (Рисунок 17).

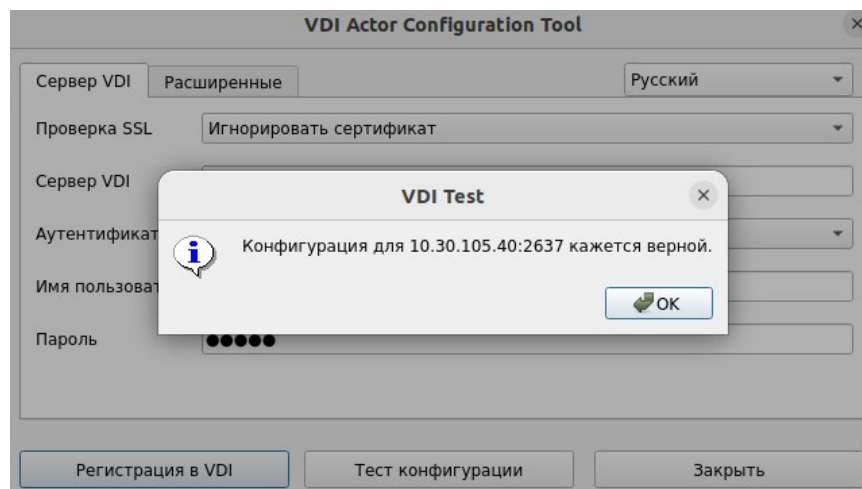


Рисунок 16

На вкладке «Расширенные» можно указать следующие дополнительные параметры (Рисунок 18).

- Предподключение: Сценарий должен быть запущен непосредственно перед тем, как разрешить пользователю подключиться к виртуальному рабочему столу.

VDI автоматически передает следующие параметры, которые могут использоваться в сценарии: имя пользователя, протокол (rdp, nx, rsoip...), IP (IP, распознанный на клиенте (SRC IP)), имя хоста (SRC Host).

- Запустить один раз: Сценарий, который выполняется только один раз и до того, как исполнитель VDI применит свои параметры.

После выполнения он удаляется из конфигурации. Параметры могут передаваться непосредственно в него. Выполняемый сценарий должен быть завершен перезапуском виртуального рабочего стола. В противном случае рабочий стол никогда не будет применять параметры Actor, что не позволит ему перейти в состояние «Действительно» при администрировании VDI.

- Постконфигурация: Сценарий, который выполняется после того, как VDI Actor закончит настройку. Параметры могут передаваться непосредственно в него.

Сценарий запускается только один раз, но в отличие от режима «Runonce» ему не нужно перезагружать виртуальный рабочий стол. Этот сценарий полезен для добавления некоторого «собственного» элемента в конфигурацию, созданную VDI Actor, например, копирование файлов из локальной сети, выполнение конфигураций и т.д.

- Уровень лога: типы журналов, которые должны отображаться в файлах журнала VDI Actor. Эти файлы журнала (VDIactor.log) будут расположены по пути `:/var/log/`

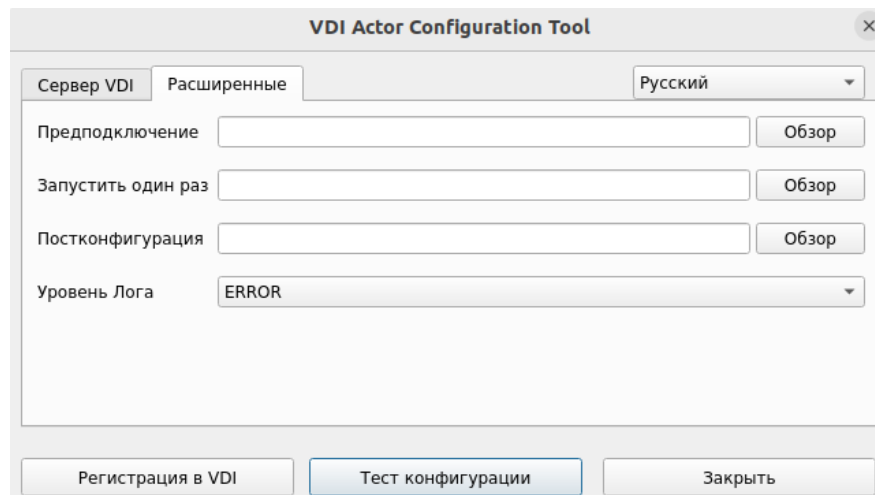


Рисунок 17

Очень важно отметить, что для применения значений вкладки **Расширенные** необходимо выполнить процесс регистрации позже. Если добавлен какой-либо сценарий или изменен уровень журнала, и не зарегистрирован Actor снова, они не будут применены.

После установки и настройки VDI Actor на шаблонной машине (золотой образ) теперь может быть отключена и будет доступна для использования VDI для самостоятельного создания виртуальных рабочих столов.

Примечание: в дополнение к установке VDI Actor, необходимо включить протокол подключения для подключения к сгенерированным рабочим столам (например, установить и включить XRDP, X2Go Server и т.д.).