

Руководство

по интеграции программного комплекса Termidesk 6.1
с платформой виртуализации Sharx Base 5.10

1. Создание пользователя и группы

- пройдите авторизацию в подсистеме управления платформой виртуализации и перейдите в раздел «Система - Группы». Нажмите «+» и в поле «Имя» укажите имя группы, затем нажмите «Создать»;
- перейдите в раздел «Система - Пользователи». Нажмите «+» и в диалоговом окне укажите имя пользователя, пароль (два раза), способ аутентификации (стандартный) и основную группу (созданную на предыдущем шаге), дополнительные группы задавать не нужно, затем нажмите «Создать» (см. рисунок 1);

Создание пользователя

[← ≡](#) [Очистить все поля](#) [Создать](#)

Имя пользователя

termidesk

Пароль

.....

Подтвердите пароль

.....

Способ аутентификации

Стандартный ▼

Основная группа

213: termidesk ▼

Дополнительные группы

Выберите группы из списка:

↺

Поиск

Рисунок 1. Диалог создания нового пользователя

- откройте свойства нового пользователя и перейдите в раздел «Аутентификация». Откройте диалог «Управление идентификаторами» и укажите время истечения в секундах (например 31556952 секунд = 1 год), группу (созданную ранее) и нажмите «Получить новый токен» (см. рисунки 2-3).

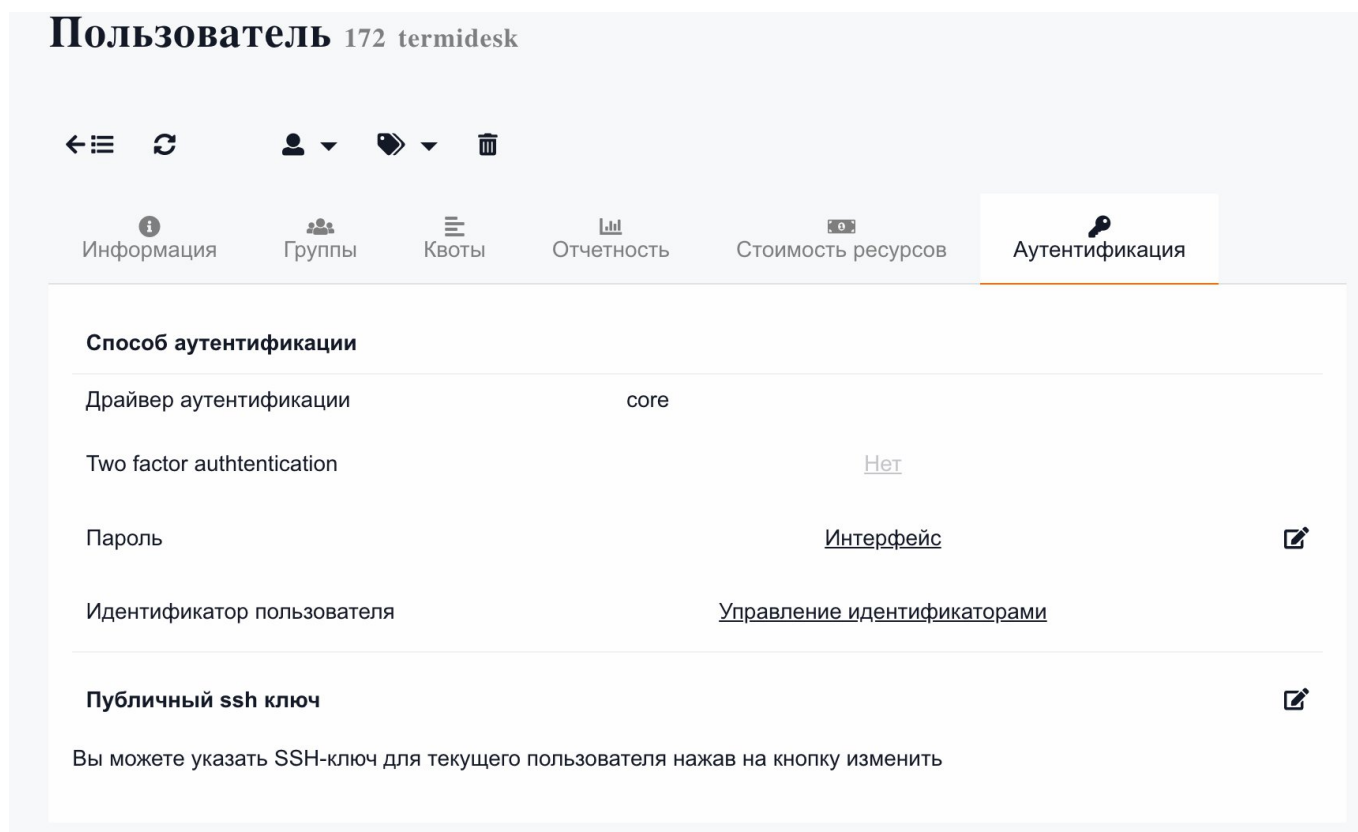


Рисунок 2. Свойства пользователя

Идентификатор пользователя

Токен может быть использован как пароль для аутентификации в веб-интерфейсе, CLI, или API

Valid until	Target Group	Token	
19:34:30 12/03/2027	termidesk	6e01dbcddadcda36b464565481f7b7152a4a0a6fae9d32e30b4e78da14eef67e	✕

Время истечения (в секундах)

Группа

Получить новый токен

Рисунок 3. Диалог управления идентификаторами

2. Подготовка базового шаблона ВМ

- перейдите в раздел «Хранилище – Образы дисков ВМ», нажмите «+ - Создать». Укажите имя образа, в поле «Тип» выберите «Блочное устройство», параметр «Постоянный образ» задайте «Да», в разделе «Расположение образа» выберите «Пустой образ диска» и в поле «Размер» задайте требуемый размер диска, достаточный для установки ОС, требуемого ПО и последующей работы и нажмите «Создать» (см. рисунок 4);

Создание образа

← ≡ [Очистить все поля](#) [Создать](#)

Мастер настройки | Расширенная настройка

Имя: system

Описание:

Тип: Блочное устройство

Хранилище: 1: default

Постоянный образ: Да

Расположение образа

☐ Путь к файлу ☐ Загрузить ☒ Пустой образ диска

Размер: 25 ГБ

Рисунок 4. Параметры образа

- таким же образом создайте еще один диск. Укажите имя образа, в поле «Тип» выберите «Образ в формате ISO», в разделе «Расположение образа» выберите «Загрузить» нажав кнопку «Choose File», укажите имя установочного диска ОС и нажмите «Создать». Процесс загрузки отобразится внизу страницы, дождитесь его окончания (см. рисунок 5). Так же можно воспользоваться альтернативным способом загрузки, для этого необходимо в разделе «Расположение образа»

выбрать «Путь к файлу» и указать в поле «Путь к файлу на сервере» прямую ссылку на файл, расположенный на удаленном сервере (http:// или https://) и нажать «Создать». Индикатор прогресса загрузки при этом не отображается, а готовность нового образа можно контролировать по полю «Статус», которое должно смениться с «Заблокирован» на «Готов»;

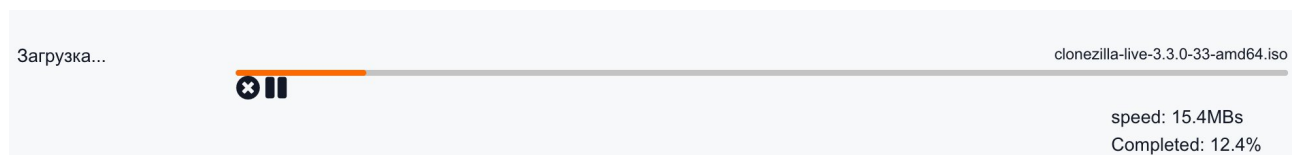


Рисунок 5. Процесс загрузки образа

- перейдите в раздел «Шаблоны – Виртуальные машины», нажмите «+ - Создать». Настройте шаблон следующим образом:
 - вкладка «Общие». Задайте понятное имя, размер ОЗУ и число ЦПУ/ВЦПУ, достаточное для настройки ОС и устанавливаемого ПО;
 - вкладка «Хранилище». Кликните по полю «ДИСК 0» и в списке выберите ранее загруженный установочный диск ОС. Нажмите «+», кликните по полю «ДИСК 1» и в списке выберите ранее созданное пустое блочное устройство (см. рисунок 6);



Рисунок 6. Добавление дисков в шаблон

Примечание. В случае, если устанавливаемая ОС семейства Windows, то в расширенных настройках системного диска необходимо задать тип шины «Virtio», дополнительно загрузить диск с драйверами *virtio-win* в разделе «Хранилище – Образы дисков ВМ» и прикрепить его к шаблону (см. рисунок 7).

ДИСК 0 ✕

ДИСК 1 ✕

ДИСК 2 ✕

+

☒ Образ ☐ Временный диск

Вы выбрали следующий образ: system

admins

#	Имя	Владелец	Группа	Хранилище	Тип	Статус	Кол-во ВМ
2699	system	admin	admins	default	Блочное устройство	Готов	0
2701	OS Setup	admin	admins	default	CDROM	Готов	0
2702	virtio-win-0.1.285	admin	admins	default	CDROM	Заблокирован	0

10 ▼

Показаны элементы списка с 1 по 3 из 3
(отфильтровано из 4 элементов списка)

Предыдущая 1 Следующая

Расширенные настройки

Образ

Идентификатор образа

Имя образа

system

Идентификатор владельца образа

Имя владельца образа

admin

Префикс устройства ?

Драйвер для подключения образа

sdc

▼

Шина

Только чтение

Virtio

▼

Рисунок 7. Задание типа шины для диска

- вкладка «Сеть». Создайте один или несколько сетевых интерфейсов, необходимых для настройки ОС и устанавливаемого ПО;
- вкладка «OS & CPU». В разделе «Загрузка» поменяйте порядок загрузки, передвинув системный диск на самый верх, и отметьте все диски, с которых планируется загрузка, галочками. Это обеспечит стабильную загрузку ВМ с загрузочного диска, а так же автоматическую загрузку ОС после установки и

перезагрузки. В разделе «Модель ЦПУ» выберите значение «host-passthrough» и нажмите кнопку «Создать»;

- откройте созданный шаблон и нажмите кнопку «Развернуть». Перейдите в раздел «Виртуализация – Виртуальные машины» и ожидайте готовности созданной виртуальной машины. Как только VM будет готова, ее статус изменится на «Работает», а в конце строки появится символ монитора, кликнув по которому вы попадете к консоли VNC;
- произведите установку ОС и необходимого ПО, сделайте требуемые рабочим процессом настройки. Установите и настройте компонент Агент (в соответствии с документом СЛЕТ.10001-01 90 04). Выполните установку и настройку компонентов удаленного доступа по протоколу RDP или TERA (в соответствии с документом СЛЕТ.10001-01 90 09);
- выключите виртуальную машину и удалите ее вместе с шаблоном. Эти элементы вам больше не понадобятся, все настройки сохраняются на системном диске;
- в разделе «Хранилище – Образы дисков VM» откройте свойства системного диска и поменяйте значение поля «Постоянный» на «Нет»;
- перейдите в раздел «Шаблоны – Виртуальные машины» и по аналогии с предыдущими шагами создайте новый шаблон. Назовите его понятным для идентификации образом. Выделите ресурсы, исходя из требований ОС и установленного прикладного ПО, прикрепите ранее настроенный системный диск (с учетом примечания) и сети. Сохраните шаблон, но не производите развертывание виртуальных машин из него;
- в завершении настройки необходимо поменять владельца на созданных объектах (образ и шаблон). Для этого перейдите в соответствующий раздел, отметьте объект галочкой и произведите смену владельца и группы на созданные в пункте 1 (см. рисунок 8);

Образы дисков VM

		Магазин приложений	Клонировать					
☐	#	Имя	Владелец	Группа	Сменить владельца Сменить группу			
☒	2699	system	admin	admins				
☐	2701	OS Setup	admin	admins				

☐	#	Имя	Владелец	Группа	Хранилище
☐	2699	system	termidesk	termidesk	default

Шаблоны виртуальных машин

		Обновить	Развернуть	Клонировать				
☐	#	Имя	Владелец	Группа				
☐	1038	OS [GOLD Template]	termidesk	termidesk				

Рисунок 8. Смена владельца образа и шаблона VM

3. Настройка Termidesk

- откройте интерфейс управления программным комплексом Termidesk и перейдите в раздел «Компоненты – Поставщики ресурсов». Нажмите «Создать» и выберите пункт «ПК СВ «Брест»». Укажите название поставщика в поле «Название», в поле «Версия ПК СВ БРЕСТ» выберите «2.x», в поле «Адрес сервера» введите ip-адрес подсистемы управления кластером Sharx Base, в полях «Логин», «Пароль» и «Токен» укажите данные пользователя, созданного в пункте 1. Остальные поля оставьте со значениями по умолчанию и нажмите кнопку «Тест». Если все настроено корректно, то вы увидите в диалоговом окне зеленый прямоугольник с надписью «Проверка прошла успешно.» (см. рисунок 9). Нажмите кнопку «Сохранить»;

✓ Проверка прошла успешно. ✕

Название	Sharx Base 5
Комментарий	Комментарий для объекта
Версия ПК СВ БРЕСТ	2.x ▾
Адрес сервера	10.2.128.100
Домен	Домен Kerberos для аутентификации
Keytab	Путь к файлу с ключами для сервисного аккаунта Kerberos
Порт	- 2633 +
Использовать SSL	☐ Нет
Проверка SSL	☒ Да
Запуск VM от имени служебного пользователя	☒ Да
Логин	termidesk
Пароль	
Токен	
Делегация запуска VM	☐ Нет
Логин делегата	Пользователь от имени которого будут запускаться VM
Пароль делегата	Пароль пользователя для запуска VM
Подготавливать VM одновременно	- 10 +
Удалять VM одновременно	- 5 +
Время ожидания соединения, с	- 10 +

Рисунок 9. Диалог создания поставщика ресурсов

- откройте созданный поставщик, кликнув по его имени и нажмите кнопку «Создать». Из списка можно использовать два значения: «Полный клон» и «Связанный клон». При выборе полного клона для каждого нового рабочего места будет создаваться новый постоянный диск и свой шаблон. При выборе связанного клона каждое рабочее место будет использовать исходный диск и дельту произведенных изменений. В диалоговом окне задайте название, в поле «Хранилище» выберите «default», в поле «Базовый шаблон» выберите шаблон, созданный в пункте 2, заполните поля «Базовое имя», «Длина суффикса» и «Тип суффикса», из этих параметров будет формироваться имя VM при создании (см. рисунок 10). Нажмите кнопку «Сохранить»;

Создать новый объект (Полный клон)

✕

Название	OS		
Комментарий	Комментарий для объекта		
Хранилище	default		
Базовый шаблон	OS [GOLD Template]		
Базовое имя	os-		
Длина суффикса	-	5	+
Тип суффикса	0-9		

Отменить

Сохранить

Рисунок 10. Добавление шаблона VM в поставщик ресурсов

- дальнейшие настройки производите в соответствии с документацией на программный комплекс Termidesk.