

Руководство по установке TeamStorm на Alt Linux Server 10

Содержание

1 Назначение документа	3
2 Системные требования	3
2.1 Требования к серверному оборудованию системы на момент её развёртывания	3
2.2 Требования к системному программному обеспечению	3
2.3 Установка Docker Compose	3
2.4 Требования к версиям	3
3 Состав поставки	4
4 Общие рекомендации	4
5 Полезные команды	4
6 Установка и обновление	5
6.1 Подготовка к установке	5
6.1.1 Настройка сервера для установки кластера TeamStorm	5
6.2 Чистая установка	5
6.3 Установка на Test IT	5
6.4 Обновление	6
7 Резервное копирование и восстановление	7
7.1 Резервное копирование	7
7.1.1 Создание дампа баз данных PostgreSQL	8
7.1.2 Создание файлового архива необходимых разделов docker-контейнеров	9
7.2 Восстановление из резервной копии	10
7.2.1 Восстановление разделов docker-контейнеров	10
7.2.2 Восстановление баз данных PostgreSQL из дампов	11
8 Настройка почтового сервера для уведомлений	13
9 Перезапуск и удаление	7
9.1 Перезапуск системы	7
9.2 Удаление системы	7
10 Проверка корректности установки	7

1. НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА

Инструкция описывает действия системного администратора по установке и обновлению TeamStorm v.2.33 и выше.

2. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Требования к серверному оборудованию системы на момент её развёртывания

Ресурс	Конфигурация (Минимально / рекомендуется)	Комментарий
Процессор	4 / 8 ядер серверного класса с поддержкой виртуализации	Зависит от нагрузки на кластер
ОЗУ	8 / 16 ГБ	Зависит от нагрузки на кластер
Дисковое пространство	100 ГБ	Зависит от нагрузки на кластер

2.2. Требования к системному программному обеспечению

Программное обеспечение TeamStorm использует технологию изоляции окружения Docker для обеспечения надежной и отказоустойчивой системы и может быть установлено на любой операционной системе семейства **Linux**, поддерживающей эту технологию.

Для установки Docker на дистрибувах Alt Linux Server 10 воспользуйтесь инструкцией [Установка docker из репозитория Alt Linux](#).

Мы всегда рекомендуем пользоваться последней стабильной версией вашей операционной системы.

2.3. Установка Docker Compose

Используйте официальную документацию к дистрибутиву вашей операционной системы для установки пакетов `docker` и `docker-compose`.

Для установки `docker-compose` на дистрибувах Alt Linux Server выполните команду:

```
apt-get install docker-compose
```

Если вы используете версию `docker-compose` ниже 2.0 (но не ниже 1.29.2), то необходимо заменить в файлах `setup.sh`:

```
<<< docker compose ...  
>>> docker-compose ...
```

2.4. Требования к версиям

Приложение	Версия	Документация
Docker Engine	20 +	Docker Engine
Docker Compose	2 +	Docker Compose
Test IT	4.4 +	Test IT

Внимание! Возможна работа кластера TeamStorm с более старыми версиями пакетов **docker** и **docker-compose**, но в таком случае ответственность за стабильную работу лежит на лице, осуществляющем установку.

3. СОСТАВ ПОСТАВКИ

Архив автономной установки содержит папки:

1. **teamstorm**, которая содержит:
 - **images.tar** - архив с образами;
 - **.env** - конфигурационный файл, содержащий переменные, используемые для обращения к контейнерам TeamStorm;
 - **docker-compose.yml** - конфигурационный файл Docker Compose;
 - **setup.sh** - скрипт для упрощенного развертывания TeamStorm и Test IT;
 - **setup_teamstorm.sh** - скрипт для автоматического развертывания TeamStorm;
2. **testit** с соответствующим набором компонентов, необходимых для установки ПО Test IT.

4. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Не работайте из-под пользователя **root**. Для работы приложения достаточно создать пользователя и добавить его в группу **docker**:

```
root $ usermod -aG docker user
```

Создайте отдельную директорию, в которой вы будете хранить артефакты установки.

Артефакты предыдущих установок сохраняйте в заранее отведенном месте.

Используйте мониторинг, чтобы отслеживать нагрузку на сервер.

5. ПОЛЕЗНЫЕ КОМАНДЫ

Команда	Назначение
<code>docker version</code>	Версия docker
<code>docker compose version</code>	Версия docker compose
<code>docker compose ls</code>	Посмотреть список запущенных проектов docker compose
<code>docker compose -p \${PROJECT_NAME} up -d --remove-orphans</code>	Запустить проект с удалением более неиспользуемых контейнеров
<code>docker compose -p \${PROJECT_NAME} restart</code>	Перезапустить проект

<code>docker compose -p {PROJECT_NAME} logs {SERVICE}</code>	Посмотреть логи сервисе в заданном проекте
<code>docker compose -p {PROJECT_NAME} down -- volumes</code>	Остановить проект и очистить разделы контейнеров
<code>docker compose -p {PROJECT_NAME} exec - ti -u 0 {SERVICE} sh</code>	Запустить в контейнере оболочку <code>sh</code> с правами <code>root</code> пользователя

6. УСТАНОВКА И ОБНОВЛЕНИЕ

6.1. Подготовка к установке

Для обновления TeamStorm до версии 2.33.0 необходимо предварительно обновить TeamStorm до версии 2.0.0.

Перед обновлением рекомендуется создать резервную копию TeamStorm и Test IT и проверить соответствие наименований проектов в **docker-compose**. Возможна потеря данных при неправильном обновлении.

Для проверки выполните:

```
$ docker compose ls
NAME                STATUS              CONFIG FILES
teamstorm            running(20)         ./deploy/offline build/teamstorm/docker-compose.yml
testit               running(20)         ./deploy/offline build/testit/docker-compose.yml
```

6.1.1. Настройка сервера для установки кластера TeamStorm

1. Задайте параметры **vm.max_map_count=262144** и **vm.overcommit_memory=1**:

```
echo 'vm.max map count=262144' >> /etc/sysctl.conf
echo 'vm.overcommit memory = 1' >> /etc/sysctl.conf
sysctl -p
```

2. Заблокируйте все порты, кроме порта 80, необходимого для доступа к пользовательскому интерфейсу.

3. Опционально: для обслуживания системы посредством протокола SSH необходимо открыть порт 22 (может быть переназначено на конкретной конфигурации). Для работы по HTTPS необходимо открыть порт 443. Пример открытия доступа к портам для CentOS 8:

```
firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent
firewall-cmd --zone=public --add-port=22/tcp --permanent
firewall-cmd --zone=public --add-port=443/tcp --permanent
firewall-cmd --reload
```

6.2. Чистая установка

1. Распакуйте архив сборки в целевую директорию, например:

```
user@server: ~ $ tar -xzvf teamstorm full v2.33.0.tgz ....
```

2. Отредактируйте файл [setup.sh](#) в директории **teamstorm** в поставке, если вы используете версию **docker-compose** ниже 2.0:

```
<<< docker compose ...
>>> docker-compose ...
```

3. Зайдите в директорию **teamstorm** и запустите скрипт установки:

```
user@server: ~ $ cd teamstorm
user@server: ~/teamstorm/ $ sh ./setup.sh
```

Установка обычно занимает не более 5 минут.

Пожалуйста, дождитесь завершения и перейдите к проверке работоспособности приложения.

6.3. Обновление

Перед обновлением рекомендуем делать резервное копирование во избежание потери данных.

1. Если у вас уже был ранее установлен TeamStorm, то перенесите директории с артефактами **testit** и **teamstorm** в другое месторасположение, например:

```
user@server: ~ $ mkdir /tmp/teamstorm previous
user@server: ~ $ mv testit/ teamstorm/ /tmp/teamstorm previous
...
```

2. Распакуйте архив сборки, например:

```
user@server: ~ $ tar -xzf teamstorm full v2.33.3.tgz .
...
```

3. После завершения разархивирования сравните файлы конфигураций **.env** и **docker-compose.yml** с файлами из предыдущей версии и внесите необходимые изменения, например:

```
user@server: ~ $ diff testit/.env /tmp/teamstorm previous/testit/.env
<< FRONTEND URL="http://localhost"
>>
FRONTEND URL="https://teamstorm.mycompany.io" vi testit/.env
...
FRONTEND URL="teamstorm.mycompany.io"
user@server: ~ $ diff testit/docker-compose.yml /tmp/teamstorm previous/testit/docker-
compose.yml
user@server: ~ $ diff teamstorm/.env /tmp/teamstorm previous/teamstorm/.env
user@server: ~ $ diff teamstorm/docker-compose.yml
/tmp/teamstorm previous/teamstorm/docker-compose.yml
```

4. Зайдите в директорию **teamstorm** и запустите скрипт установки:

```
user@server: ~ $ cd teamstorm
user@server: ~/teamstorm/ $ sh ./setup.sh
```

Установка обычно занимает не более 5 минут.

Пожалуйста, дождитесь завершения и перейдите к проверке работоспособности приложения.

7. ПЕРЕЗАПУСК И УДАЛЕНИЕ

7.1. Перезапуск системы

Для перезапуска системы воспользуйтесь следующей командой:

```
cd ${PROJECT_HOME}/teamstorm  
docker-compose -f docker-compose.yml -p teamstorm restart
```

7.2. Удаление системы

Для полного удаления системы и ее данных необходимо выполнить следующую команду:

```
cd teamstorm_v2.33.0  
docker-compose -f docker-compose.yml --project-name teamstorm down --volumes --timeout 120
```

Чтобы сохранить информацию для последующего использования, выполните команду без флага **--volumes**.

8. ПРОВЕРКА КОРРЕКТНОСТИ УСТАНОВКИ

Для проверки корректности установки:

1. Убедитесь в том, что в Системе предсоздан пользователь с ролью администратора.
2. Авторизуйтесь под учетной записью администратора (cwm_admin).
3. Убедитесь в том, что лицензии TeamStorm добавлены.
4. Убедитесь в том, что в системе есть другие пользователи, или [добавьте нового пользователя](#) (например, с именем user1).
5. [Создайте пространство](#).
6. [Создайте папку](#).
7. [Создайте задачу](#).
8. [Создайте страницу](#).
9. Перейдите в настройки пространства, [добавьте в пространство пользователя](#), созданного на шаге 3.
10. Перейдите в созданную задачу и [отредактируйте](#) ее:
 - поменяйте ее статус;
 - выберите ответственным пользователя, созданного на шаге 3.
 - добавьте описание;
 - добавьте вложение.
11. Убедитесь в том, что пользователю, созданному на шаге 3, пришло почтовое уведомление.

Установка выполнена корректно, если все шаги проверки выполняются.