ООО "ГТС"

Специализированное программное обеспечение

Автоматизированная система контроля эксплуатации

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Листов 8

Москва, 2024 г.

Подп. И дата
Инв. №
Взам. инв.
Подп. И дата
Инв. №

Содержание

Перечень используемых терминов, их определений и сокращений 3
1 Введение 5
2 Требования 5
3 Установка СПО 5
Лист регистрации изменений 8

Перечень используемых терминов, их определений и сокращений

Термин	Сокращение	Определение
Автоматизированное рабочее место	АРМ	Комплекс аппаратных и программных средств, обеспечивающий взаимодействие человека с компьютером и предоставляющий возможность ввода информации (через клавиатуру, компьютерную мышь) и её вывода на экран монитора, принтер, динамики или иные устройства вывода
Автоматизированная система контроля эксплуатации	АСКЭ	Система, состоящая из эксплуатационно-технического персонала и комплекса программно-аппаратных средств автоматизации его деятельности в рамках исполнения эксплуатационно-технических процессов на предприятии
Специализированное программное обеспечение	СПО	Совокупность взаимосвязанных программ, разработанных для решения задач конкретной предметной области или технологического производственного процесса и предусматривающих автоматизированное управление и функциональный контроль состояния комплекса автоматизированной системы диспетчерского управления
Apache		Программное обеспечение с открытым исходным кодом, которое позволяет создавать веб-сервер
Docker		Открытая платформа для разработки, доставки и эксплуатации приложений

Термин	Сокращение	Определение
Internet Protocol	IP-адрес	Уникальный адрес, который идентифицирует устройство в Интернете или локальной сети
Nginx		Программное обеспечение с открытым исходным кодом, которое позволяет создавать веб-сервер. Также его используют как почтовый сервер или обратный прокси-сервер

1 Введение

Настоящий документ содержит сведения, необходимые для установки специализированного программного обеспечения Автоматизированной системы контроля эксплуатации (далее – СПО АСКЭ).

2 Требования

Для установки СПО необходимо автоматизированное рабочее место со следующими параметрами:

- оперативная память: не менее 20 Гб;
- жёсткий диск: не менее 20 Гб свободного места;
- установленная операционная система Linux Ubuntu 20.04 LTS.

3 Установка СПО

1. Обеспечить АРМ версией Linux Ubuntu 20.04 LTS.
2. Установить Docker по ссылке:
   `https://docs.docker.com/engine/install/debian/`
3. Создать директорию "deployment" командой:
   `mkdir deployment`
4. Перейти в директорию "deployment" командой:
   `cd deployment`
5. Скопировать в директорию "deployment" предоставленный исполнителем архив aske.tgz с переносного носителя информации.
6. Распаковать архив с помощью команды (рисунок 1):
   `tar xfvz aske.tgz`

   Из этой папки будет запускаться весь кластер aske.tgz.

   После распаковки в папке назначения должны находиться файлы:

   - конфигурационная инструкция compose.yml;
   - скрипты: up.sh и down.sh;
   - каталоги: config и volumes;

– скрытый файл .env.

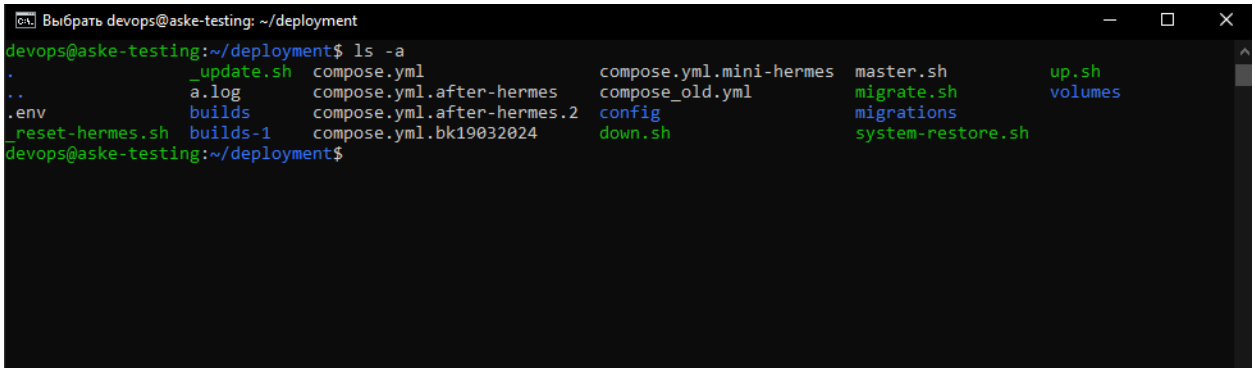


Рисунок 1 – Распакованный архив

7. Перенести архив с образами volumes.tgz и распаковать его в каталог:
   `/var/lib/docker/volumes`
8. Вызвать терминал.
9. Открыть файл /etc/environment с помощью команды:
   `sudo nano`
10. Добавить в конец данного файла строку:
    `STAND="review"`
11. При необходимости поменять BASE_DOMAIN в файле .env
12. Сохранить изменения и выйти из редактора nano.
13. Перейти в каталог запуска кластера и запустить скрипт ./up.sh (рисунок 2).
    Если при запуске скрипта появится ошибка о занятости порта 80, то проверить установлены ли в системе Apache или nginx. Если установлены, то их нужно удалить и снова запустить скрипт ./up.sh.

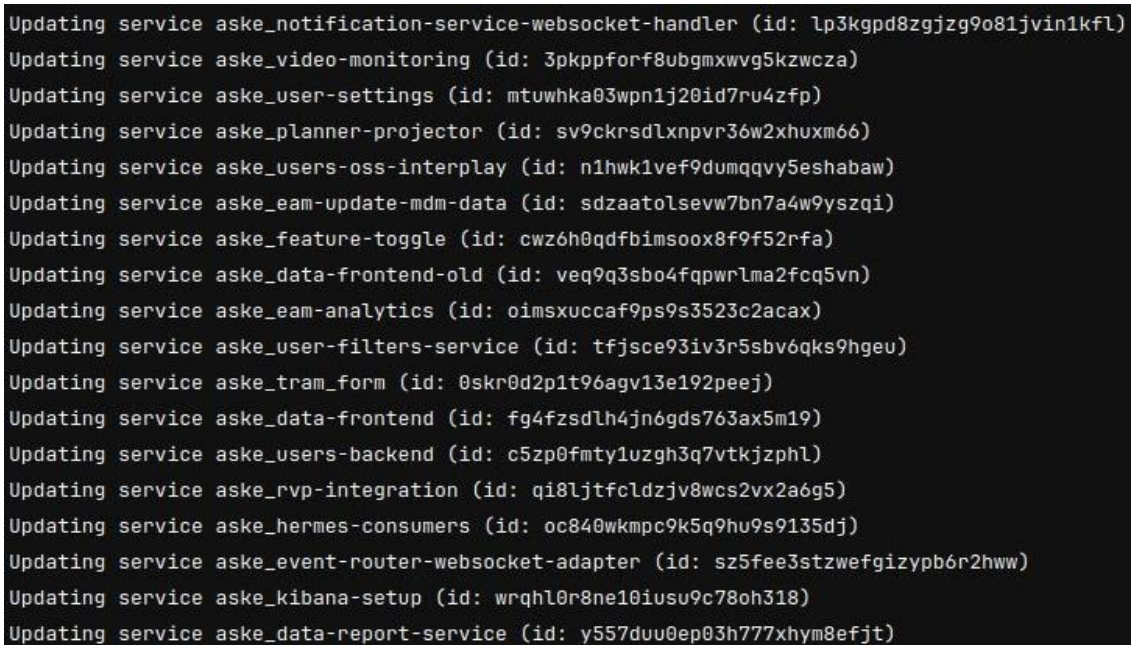


Рисунок 2 – Запуск скрипта ./up.sh

14. Настроить в DNS сопоставление именам хостов ip-адресов:

```
192.168.4.113 api.review.aske.local
192.168.4.113 users.review.new.aske.local
192.168.4.113 data.review.aske.local
192.168.4.113 eam.review.aske.local
```

где 192.168.4.113 – это IP-адрес сервера, на котором был развёрнут АСКЭ.

СПО АСКЭ не требует ручного запуска. СПО АСКЭ запускается автоматически после загрузки операционной системы.

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Подп.	Дата
	изменён-ных	заменён-ных	новых	аннули-рованных				