

X-Config: Инструкция по развертыванию.

Аппаратные требования.

Установка всех компонентов системы на одном хосте

(Для работы с небольшим количеством хостов или для демонстраций)

Потребуется один сервер для установки всех сервисов системы.

В случае необходимости работы системы X-Config с Windows-машинами потребуется дополнительный сервер для размещения экземпляра сервиса "Collector" для работы с Windows-инфраструктурой.

Рекомендуемые параметры серверов/виртуальных машин:

Роль	CPU	RAM	HDD	OS
XC-Core	4 Core	16 GB	200 GB	CentOS 7
XC-Collector for windows	2 Core	4 GB	50 GB	Windows Server 2016 EN

Установка на Centos 7.

В данном разделе описывается развертывание системы на CentOS 7 с использованием Docker CE.

1. Установите ОС Centos 7 согласно официальной документации <https://www.centos.org/>. Мы рекомендуем использовать вариант установки "minimal".
2. Настройте сетевые интерфейсы в соответствии с требованиями вашей инфраструктуры, установите обновления.
3. Установите Docker CE согласно официальной документации (<https://docs.docker.com/engine/install/centos/>)

Install Docker CE on CentOS 7

```
sudo yum install -y yum-utils
sudo yum-config-manager \
  --add-repo \
  https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo

sudo yum install docker-ce docker-ce-cli containerd.io

sudo groupadd docker
sudo usermod -aG docker $USER
newgrp docker

sudo systemctl start docker
sudo systemctl enable docker
```

4. Установите docker-compose согласно официальной документации (<https://docs.docker.com/compose/install/>)

Install docker-compose on CentOS 7

```
sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.26.0/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
sudo ln -s /usr/local/bin/docker-compose /usr/bin/docker-compose
sudo curl -L https://raw.githubusercontent.com/docker/compose/1.26.0/contrib/completion/bash/docker-compose -o /etc/bash_completion.d/docker-compose
docker-compose --version
```

5. Проверьте работу docker выполнив команду
`docker run hello-world`
6. Скопируйте дистрибутив X-Config в локальную папку на сервере.
7. Разрешите выполнение bash-скриптов дистрибутива, Для этого в папке с дистрибутивом выполните команду
`chmod +x *.sh`
8. Разверните стороннее ПО, необходимое для работы системы (Postgre, mongo db, rabbit MQ). Для этого запустите скрипт
`./run-external-services.sh`
9. Проверьте, что контейнеры с указанными сервисами успешно развернулись и запустились. Для этого выполните команду
`docker ps`
10. Разверните систему X-Config выполнив скрипт
`./run-xc-services.sh`
11. Проверьте, что контейнеры с сервисами системы развернулись и запустились. Для этого выполните команду
`docker ps`
12. Добавьте пользователей системы согласно документации.
13. Система развернута, WEB интерфейс системы доступен по адресу сервера (http://<your_server_address>). Если на сервере включен firewall - разрешите входящие соединения по портам 80, 443 / TCP.
14. Добавьте пользователей системы, для этого:
 1. Подключитесь к консоли контейнера infosec-xc-back.
Для подключения к консоли контейнера infosec-xc-back воспользуйтесь командой:
`docker exec -it infosec-xc-back /bin/sh`
 2. X-Config (-- admin):
`ssh -p 8022 admin@localhost`
 3. user create:
`user create <>`
15. Вы можете зайти в систему по адресу http://<your_server_address> с использованием учетных данных одного из созданных пользователей.