



СТАРТ
РОСАТОМ

ДОКС

Руководство по развертыванию

Заречный 2022

Оглавление

1. Подготовка инфраструктуры	3
2. Состав дистрибутива ДОКС	5
3. Установка ДОКС	6

1. Подготовка инфраструктуры

Для развертывания системы ДОКС необходим сервер баз данных (БД) и сервер приложений (для тестовых инсталляций могут быть на одном сервере).

В качестве операционной системы на серверах БД и приложений должна использоваться российская ОС, например Astra Linux не ниже версии 1.6 (возможно использование РЕД ОС не ниже версии 7.2, Альт, МСВС и др.).

В качестве СУБД рекомендуется использовать PostgreSQL из состава ОС, либо российскую СУБД PostgresPro. Системные требования к серверу БД: RAM 30ГБ, свободное место на жестком диске 300ГБ.

Для инсталляций с количеством одновременно работающих пользователей менее 500 рекомендуется устанавливать один сервер приложений.

В качестве сервера приложений необходимо развернуть пакет Alfresco ECM Community Edition с сайта производителя (свободно-распространяемое ПО, не ниже версии 1.5), либо российскую систему документооборота МСВСфера Инфооборот. Системные требования к серверу приложений: RAM 30ГБ, свободное место на жестком диске 600ГБ.

Для инсталляций с количеством одновременно работающих пользователей более 500 рекомендуется отдельно от сервера приложений установить сервер индексации, организовать кластер серверов приложений (не менее двух) и сервер балансировки нагрузки между ними:

- 1) На сервере индексации необходимо использовать ECM Alfresco Community Edition/МСВСфера Инфооборот. Системные требования к

- серверу приложений: RAM 30ГБ, свободное место на жестком диске 40ГБ.
- 2) На сервере индексации необходимо использовать Apache SOLR из состава ECM Alfresco Community Edition/МСВСфера Инфооборот. Системные требования к серверу индексации: RAM 20ГБ, свободное место на жестком диске: 40ГБ.
 - 3) На сервере балансировки необходимо использовать HAProxy из состава операционной системы. Системные требования к серверу балансировки: RAM: 4ГБ, свободное место на жестком диске: 1ГБ.
 - 4) Для реализации одновременного подключения хранилища данных (каталог alf_data) в серверы приложений и индексации необходимо использовать кластерную файловую систему, рекомендуется OCFS2 из состава операционной системы, созданная на разделе централизованной системы хранения данных. Системные требования к хранилищу: свободное место на жестком диске: 600ГБ.

2. Состав дистрибутива ДОКС

Дистрибутив поставки ДОКС представляет собой архив со следующими каталогами и файлами:

- 1) doks-alfresco — каталог содержит jar-файлы для модуля репозитория сервера приложений Alfresco (реализация сценариев ДОКС, структур данных и бизнес-логики);
- 2) doks-share — каталог содержит jar-файлы для модуля веб-портала сервера приложений Alfresco (реализация интерфейсов ДОКС);
- 3) doks-script — каталог содержит скрипты для создания рабочей среды (сайты, списки, служебные группы и т. д.), предоставляются после проведения предпроектного исследования.
- 4) doks-doc — каталог содержит сопроводительную документацию для системы.
- 5) install.sh — скрипт для установки jar-файлов.

3. Установка ДОКС

Для установки ДОКС в развёрнутую инфраструктуру необходимо выполнить следующие действия:

- 1) На серверах приложений выполнить скрипт `install.sh`.
- 2) Выполнить рестарт серверов приложений (для Alfresco Community выполняется командой `/opt/alfresco-community/alfresco.sh restart`).
- 3) Выполнить вход от администратора в веб-портал, перейти в меню Репозиторий→Словарь данных→Скрипты, нажат кнопку Загрузить, выбрать все файлы из каталога инсталляции `doks-script`.
- 4) Перейти в меню в Инструменты администратора→Javascript Console, в выпадающем меню Load Script выбрать сценарии «ДОКС...» для установки требуемых окружений (скрипты для развёртывания окружений предоставляются после выполнения предпроектного исследования).