

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Программно-техническая архитектура системы

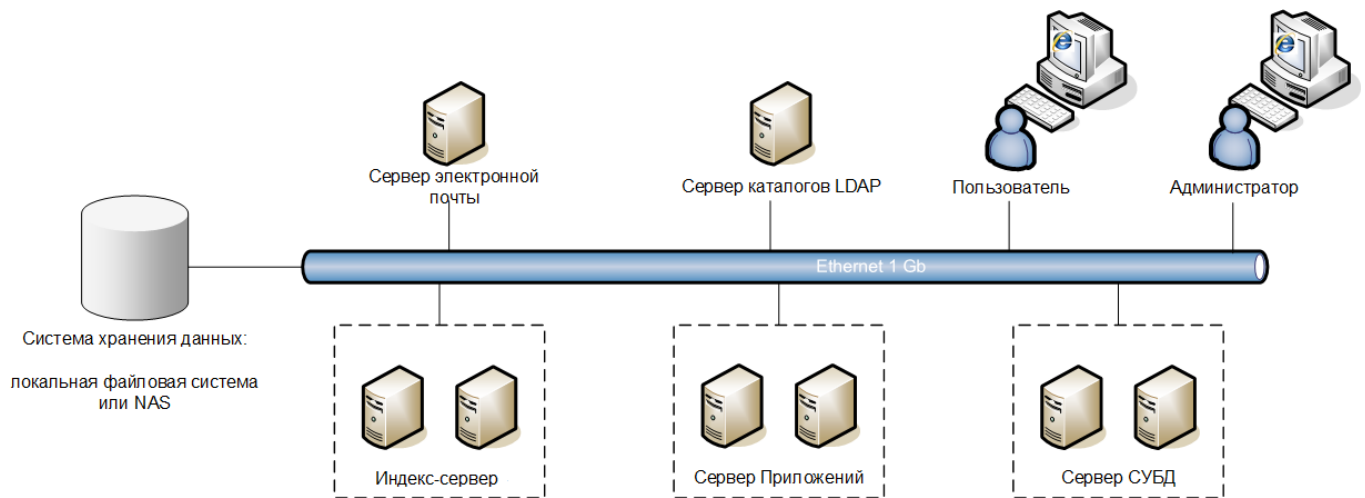


Рисунок 1. Архитектура системы

Программно-техническая архитектура состоит из следующих блоков:

- Индекс-сервер (Java 8 + Apache Solr 4+ Apache Tomcat 7)
- Сервер приложений (Java 8 + GWT 2.8.0 + Apache Tomcat 7)
- Сервер СУБД (PostgreSQL)
- Хранилище данных (NAS или файловая система)
- Периферийное оборудование (точки взаимодействия со следующими внешними ресурсами):
 - Сервер электронной почты
 - Сервер каталогов LDAP (Lightweight Directory Access Protocol — легковесный протокол для доступа к службе каталога, то есть, к иерархической системе управления базами данных (СУБД).)

Возможна как распределенная установка компонентов системы, так и установка на одном физическом сервере.

Описание компонентов программно-технической инфраструктуры СЭД

Индекс-сервер

Индекс-сервер - отвечает за индексацию и полнотекстовый поиск документов. Индекс-сервер реализован на базе свободного программного обеспечения:

Java 8 – среда запуска приложений

Apache Solr 4 – платформа полнотекстового поиска с открытым исходным кодом

Apache Tomcat 7 – среда запуска приложений

Сервер приложений

Сервер приложений – обеспечивает доступ к пользовательскому интерфейсу. Сервер приложений реализован на базе свободного программного обеспечения:

Java 8 – среда разработки приложений

GWT 2.8.0 – среда для создания веб-интерфейсов

Alfresco Community – свободно распространяемая тиражируемая интегрированная система управления контентом для организаций, используется для управления документами, записями, веб-публикацией, групповой работой и бизнес-процессами в организации

Apache Tomcat 7 - среда запуска приложений

Сервер СУБД

Система управления базами данных обеспечивает хранение настроечной информации и атрибутивного состава документов в системе. В качестве системы управления базами данных может использоваться свободное программное обеспечение СУБД PostgreSQL.

Хранилище данных

Хранилище данных - обеспечит хранение содержимого (файлов) документов. В качестве хранилища данных может использоваться как локальная файловая система контент-сервера, так и внешнее хранилище данных NAS (Network Attached Storage).

Периферийное оборудование

Сервис предоставляет следующие возможности для взаимодействия с периферийным оборудованием организации (периферийное оборудование не является частью системы):

- взаимодействие с сервером электронной почты, в части приема и отправки почтовых сообщений;

- взаимодействие с Сервер каталогов LDAP, в части аутентификации пользователей.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Инструкция по установке системы из дистрибутива

ПО СЭД «Elf» является кроссплатформенным и может быть установлено на серверах под управлением операционных систем UNIX или Windows Server.

Порядок установки системы (инсталляция на одном физическом сервере):

1. Установка Alfresco
2. Установка amr-модуля (в соответствии с инструкцией)
3. Настройка отчетов (в соответствии с инструкцией)
4. Настройка справочников, необходимых для инициализации системы (в соответствии с инструкцией)