

Руководство по установке платформы и информационной системы

**ОВК.Мед — программа для управления
веб-сайтами(порталами) медицинских организаций**

Версия 1.0

Оглавление:

Определения	3
Установка Liferay	3
Образ Docker	3
Пакет Liferay Tomcat	4
Установка Liferay на свой сервер приложений	4
Резервное копирование	5
Обновление Liferay	5
Свойства Liferay (/LIFERAY/)	6
Конфигурации Liferay OSGI (/LIFERAY/osgi/configs/)	6
Кластеризация Liferay (LIFERAY / TOMCAT /):	6
Настройки ведения журнала Liferay (LIFERAY/TOMCAT/)	6
Tomcat / Сервер приложений (LIFERAY /TOMCAT /)	6
Библиотеки баз данных (LIFERAY / TOMCAT /)	6

Данные руководство созданы для помощи системным администраторам для установки платформы с нуля и установки на нее созданной информационной системы (сайта)

Определения

Liferay - платформа с открытым исходным кодом для разработки корпоративных порталов

Библиотека документов Liferay предназначена для хранения различных пользовательских файлов: документов, аудиозаписей, изображений и т.д. Она имеет привычную иерархическую структуру каталогов с настраиваемыми правами доступа для каждого каталога и файла в отдельности.

Docker - Программное обеспечение для автоматизации процесса развёртывания и управления приложениями в средах с поддержкой контейнеризации. Позволяет «упаковать» приложение вместе с его окружением и зависимостями в контейнер, который может быть развёрнут на любой системе Linux, поддерживающей контрольные группы в ядре. Также предоставляет набор команд для управления контейнерами.

Tomcat представляет собой контейнер сервлетов с открытым исходным кодом, разработанный Apache Software Foundation. Он реализует спецификации сервлетов, JavaServer Pages (JSP) и JavaServer Faces (JSF). Tomcat написан на языке Java и позволяет запускать веб-приложения. Он также содержит инструменты для самостоятельной настройки. Tomcat может использоваться как самостоятельный веб-сервер, как сервер контента в сочетании с Apache HTTP Server или как контейнер сервлетов в серверах приложений JBoss и GlassFish.

Установка Liferay

Liferay — это платформа для разработки веб-приложений, которая работает на сервере приложений.

Существует несколько способов размещения Liferay:

1. Использование Docker-контейнера.
2. Локальная установка пакета Liferay Tomcat.
3. Установка на поддерживаемый сервер приложений по вашему выбору.

Наиболее быстрый способ размещения Liferay — это использование предварительно настроенного образа Docker в облаке. Вы можете выбрать любого поставщика облачных услуг и настроить образ с помощью переменных среды.

Пакет Liferay Tomcat представляет собой архив, который можно распаковать на любом сервере. После распаковки вы можете настроить и запустить Liferay на этом сервере. Это упрощённая версия сервера приложений Tomcat с уже установленным Liferay, готовым к настройке.

Также можно установить Liferay на любой поддерживаемый локальный сервер приложений.

Образ Docker

Docker-образы Liferay — это самый быстрый способ начать использовать Liferay. Образы поставляются с предустановленной Liferay на сервере приложений Tomcat. Чтобы начать работу, перейдите по ссылке [«Использование Docker-образов Liferay»](#).

Пакет Liferay Tomcat

Комплект Liferay Tomcat представляет собой архив, в котором уже установлен Liferay на Tomcat. Это позволяет легко начать использовать Liferay вне среды контейнера.

Чтобы начать работу с комплектом, перейдите по ссылке [«Установка пакета Liferay Tomcat»](#)

Уведомление

В Docker-образах и пакетах Tomcat Liferay по умолчанию применяется встроенная база данных HSQL. Однако, если вы не используете Docker для демонстрационных целей, рекомендуем применять полнофункциональную и поддерживаемую систему управления базами данных ([поддерживаемую СУБД](#)). Подробности настройки можно найти в разделе [«Настройки базы данных»](#).

Установка Liferay на свой сервер приложений

Liferay можно установить на любой сервер приложений, который поддерживает эту платформу.

Для установки:

1. Выберите поддерживаемый сервер приложений из [матрицы совместимости](#).
2. Следуйте инструкциям по установке Liferay на этот [сервер приложений](#).

Настройка Liferay

После установки платформы необходимо настроить ее компоненты

- Поиск
- Локализация
- Почта
- Хранилище файлов
- Приложения торговой площадки
- Высокая доступность
- другие компоненты

Перейдите в раздел [Настройка Liferay](#), чтобы настроить компоненты и параметры

Резервное копирование

Рекомендуем создавать резервные копии следующих областей:

- Домашний каталог Liferay
- Сервер приложений
- База данных
- Поисковые индексы

Чтобы система продолжала функционировать, необходимо делать резервную копию и восстановить данные. Это касается как случаев неожиданного сбоя, так и плановых обновлений.

Важно следовать правилам резервного копирования в указанных областях. Это позволит вам восстановить важные данные, которые необходимы для работы системы.

Обновление Liferay

Постоянное обновление обеспечивает максимальную безопасность и качество.

- **Обновления для системы безопасности** - это выпуски, которые немедленно устраняют последние проблемы безопасности.
- **Обновления** - это выпуски, в которых есть последние обновления безопасности, исправлены подтверждённые ошибки и добавлены новые функции. По умолчанию эти функции отключены, но вы можете включить их в пользовательском интерфейсе.

По умолчанию каталог Liferay Home находится внутри пакета. Чтобы упростить обновление, переместите каталог Liferay Home за пределы пакета, чтобы случайно не перезаписать файлы из новой версии пакета.

1. Установите переменную среды в другой каталог.
`export LIFERAY_HOME="/your/liferay/directory"`
2. Укажите путь к этому каталогу в вашем portal-ext.properties файле.
`liferay.home=/your/liferay/directory`
3. Указание пути, описанного выше, также устанавливает путь к папке OSGi Liferay для ваших зависимостей. Чтобы Marketplace работал, он должен указывать на пакет.
`module.framework.marketplace.dir=/new_liferay_bundle/osgi/marketplace`
4. Сохраните ваш portal-ext.properties файл.

Подробнее об обновлении компонент смотрите по ссылке [“Обновление предыдущих версий”](#)

Ключевые файлы при обновлении

Свойства Liferay (/LIFERAY/)

- portal-ext.properties
- portal-setup-wizard.properties

Конфигурации Liferay OSGI (/LIFERAY/osgi/configs/)

Каталог OSGI Config потенциально может содержать несколько файлов конфигурации. Ниже приведены несколько распространённых файлов конфигурации OSGi, которые следует учитывать.

- com.liferay.portal.store.file.system.configuration.AdvancedFile
SystemStoreConfiguration.config
- com.liferay.portal.search.elasticsearch[6|7].configuration.ElasticsearchConfiguration.config
- com.liferay.portal.search.configuration.IndexStatusManagerConfiguration.config

Кластеризация Liferay (LIFERAY / TOMCAT /):

Помимо резервного копирования файла конфигурации jgroups или ehcache, рассмотрите возможность использования JDBC Ping с настройками пула JNDI. Это может абстрагировать и упростить файл конфигурации ehcache. Это позволяет не указывать IP-адреса и настройки для конкретной базы данных, делая файл практически универсальным.

- webapps/ROOT/WEB-INF/classes/ehcache-config/tcp.xml

Настройки ведения журнала Liferay (LIFERAY/TOMCAT/)

- webapps/ROOT/WEB-INF/classes/META-INF/portal-log4j-ext.xml

Tomcat / Сервер приложений (LIFERAY /TOMCAT /)

- conf/server.xml
- conf/web.xml
- bin/setenv.sh

Библиотеки баз данных (LIFERAY /TOMCAT /)

Для подключения к базе данных Liferay рекомендуется использовать JNDI с Hikari. Поэтому необходимо создать резервную копию всех необходимых библиотек для настройки подключений JNDI, таких как Hikari, MySQL, Oracle или другие драйверы баз данных.

В версии 7.4 эти драйверы находятся в папке LIFERAY/TOMCAT/lib. В предыдущих версиях эти библиотеки находились в LIFERAY/TOMCAT/lib/ext. Например:

- lib/ojdbc8.jar для Oracle
- lib/mysql.jar для MySQL
- lib/hikaricp.jar для пула базы данных Hikari

Если вы не используете JNDI, см.

LIFERAY/TOMCAT/webapps/ROOT/WEB-INF/shielded-container-lib в 7.4 или LIFERAY/TOMCAT/lib/ext в предыдущих версиях для драйверов баз данных, которые могут вам понадобиться для резервного копирования.