

Файловая структура Сервера Приложений Geronimo

Справочное пособие для автоматизаторов (версия 1.0)

Оглавление

1 Введение	2
2 Файловая структура Сервера Приложений Geronimo	3
Корневой каталог Сервера Приложений Geronimo	3
Каталог bin	4
Каталог deploy	4
Каталог docs	4
Каталог lib	5
Каталог repository	5
Каталог schema	5
Каталог var	5
Подкаталог activemq	5
Подкаталог catalina	5
Подкаталог config	6
Подкаталог derby	6
Подкаталог log	6
Подкаталог security	6
Подкаталог shared	7
Подкаталог temp	7
Подкаталог txlog	7
3 Приложение	8
Служебные названия модулей Сервера Приложений Geronimo	8
Дерево каталогов Сервера Приложений Geronimo	8
Логирование работы СП Geronimo	8
Принципы наименования и назначение лог-файлов	8
Принципы ведения журналов	10
4 Источники дополнительной информации	11

Глава 1

Введение

Данная документация предназначена для банковских автоматизаторов. Документация содержит основную информацию о файловой структуре Сервера Приложений Geronimo¹.

Назначение файлов, необходимых для запуска, настройки и логирования работы служб Сервера Приложений Geronimo, подробно или кратко описано в разделе **Файловая структура Сервера Приложений Geronimo**.

Раздел **Приложение** посвящен принципам логирования работы Сервера Приложений Geronimo, приведены служебные названия модулей, а также дерево каталогов Сервера Приложений Geronimo.

¹Неприведенные в документации файлы и каталоги используются во внутренней работе СП Geronimo.

Глава 2

Файловая структура Сервера Приложений Geronimo

В данной главе будет рассмотрена файловая структура дистрибутива СП Geronimo. Здесь представлено описание назначения основных файлов системы (подробное или краткое).

Корневой каталог Сервера Приложений Geronimo

В состав корневого каталога входят следующие файлы ¹:

№	Файл	Описание
1	cms-ua-ear-head.ear	файл, содержащий ресурсы модуля CMS
2	deploy-cms.bat(.sh)	командные файл загрузки ресурсов модуля CMS
3	deploy-sys-res.bat(.sh)	командные файл загрузки ресурсов подключения базы данных
4	deploy-web-banking.bat(.sh)	командные файлы для загрузки ресурсов модуля Web-Банкинг
5	jdbc-resource-plan-ms.xml	файл, содержащий план развертывания ресурса базы данных для Microsoft SQL Server
6	jdbc-resource-plan-ora.xml	файл, содержащий план развертывания ресурса базы данных для Oracle
7	jdbc-resource-plan-pg.xml	файл, содержащий план развертывания ресурса базы данных для PostgreSQL
8	jdbc-resource-plan-syb.xml	файл, содержащий план развертывания ресурса базы данных для Sybase
9	jms-resource-plan.xml	файл, содержащий план развертывания jms-ресурса
10	private-banking-ua-ear-head-SNAPSHOT.ear	файл, содержащий ресурсы модуля Web-Банкинг

¹Файлы с расширением .bat предназначены для ОС Windows; файлы с расширением .sh – для ОС семейства Unix.

Каталог bin

Командные файлы находятся в каталоге `bin` и предназначены для запуска/остановки СП Geronimo; запуска системных утилит, выполняющих служебные процедуры¹(загрузка различных ресурсов).

№	Файл	Описание
1	<code>client.jar</code>	Файл, используемый для запуска и работы Сервера Приложений Geronimo
2	<code>deploy.bat(.sh)</code>	Командные файлы вызова приложения для загрузки ресурсов
3	<code>deployer.jar</code>	Файл, используемый для загрузки модулей Сервера Приложений Geronimo
4	<code>geronimo.bat(.sh)</code>	Командные файлы для управления Сервером Приложений Geronimo
5	<code>server.jar</code>	Файл, используемый для запуска и работы Сервера Приложений Geronimo
6	<code>setjavaenv.bat(.sh)</code>	Командные файлы, используемые для определения переменных среды, которые задают расположение среды Java и опции Java по умолчанию
7	<code>shutdown.bat(.sh)</code>	Командные файлы для завершения работы Сервера Приложений Geronimo
8	<code>shutdown.jar</code>	Файл, используемый для остановки Сервера Приложений Geronimo
9	<code>startup.bat(.sh)</code>	Командные файлы для запуска Сервера Приложений Geronimo
10	<code>upgrade.jar</code>	Файл, используемый для обновления Сервера Приложений Geronimo

Каталог deploy

Каталог содержит файлы для автоматической подгрузки новых модулей Сервера Приложений Geronimo.

Каталог docs

Документация по установке СП находится в каталоге `docs`. Документация представлена в виде двух файлов в формате PDF:

Файл	Описание
<code>Geronimo_Install_Guide.pdf</code>	Руководство по установке Сервера Приложений Geronimo под ОС Windows/Unix
<code>SP_Geronimo_Structure_Guide.pdf</code>	Файловая структура Сервера Приложений Geronimo

Полный список доступной для загрузки документации смотрите на web-сайте компании «БИФИТ» по следующей ссылке: <http://www.bifit.com.ua/documentation/index.html>.

¹Файлы с расширением `.bat` предназначены для ОС Windows; файлы с расширением `.sh` – для ОС семейства Unix.

Каталог `lib`

Библиотеки ядра СП Geronimo находятся в каталоге `lib` СП Geronimo. Каталог содержит библиотеки, требуемые для загрузки большинства основных компонентов ядра Geronimo, которые в свою очередь загружают все остальные приложения, ресурсы и сервисные модули.

Каталог `repository`

Рабочие библиотеки СП Geronimo находятся в каталоге `repository`. Каталог содержит совместно используемые библиотеки, на которые могут ссылаться приложения и модули ресурсов. Не все библиотеки из данного каталога загружаются — конкретная библиотека будет загружена, когда загрузится зависимый от нее модуль. В рабочих библиотеках реализована поддержка систем защиты, транспортные протоколы, интерпретатор XML Engine, драйвера доступа к различным базам данных, обработка клиентских запросов, внутренние модули Geronimo, прикладной функционал модуля Web-Банкинг.

В каталоге реализована поддержка систем защиты, транспортные протоколы, интерпретатор XML Engine, драйвера доступа к различным базам данных, обработка клиентских запросов, внутренние модули Geronimo, прикладной функционал модуля Web-Банкинг.

Каталог `schema`

Содержит эталонную схему определений XML Schema для всех дескрипторов развертывания J2EE и СП Geronimo, а также определения для всех конфигурационных файлов СП Geronimo. Каталог содержит схемы работы модулей СП Geronimo, обеспечивающих работу:

- HTTP-коннектора;
- внутреннего коннектора, получающего HTTPS-запросы посредством протокола Apache Jserv Protocol (AJP). Настройка внутренних сообщений;
- HTTPS-коннектора.

Каталог `var`

Каталог содержит log-файлы работы СП Geronimo, файлы защиты, а также информацию о конфигурациях, использованных во время последнего сеанса работы сервера. Ниже рассмотрены подкаталоги каталога `var` в дистрибутиве СП Geronimo.

Подкаталог `activemq`

В состав каталога входит подкаталог `journal`, который содержит журналы рассылки jms-сообщений: `control.dat`, `log-000.dat`, `log-001.dat`.

Подкаталог `catalina`

Каталог `catalina` содержит следующие подкаталоги:

№	Каталог	Описание
1	conf	каталог, который содержит файл web.xml, задающий настройки обмена информацией Web-Банкинга с Сервером Приложений Geronimo
2	logs	каталог, который содержит протоколы доступа Web-Банкинга
3	ROOT	домашний каталог web-сервера СП Geronimo (содержит файлы страницы приветствия Apache Geronimo, в работе Web-Банкинг не используется)
4	work	каталог, который отображает рабочее состояние модулей Geronimo

Подкаталог config

Файлы настроек находятся в каталоге `var\config` и содержат в себе настройки обработчиков СП Geronimo. Каталог содержит следующие файлы настройки модулей Сервера Приложений Geronimo:

№	Файл	Описание
1	config.xml	конфигурационный файл, в котором задаются настройки модулей СП Geronimo
2	config.xml.original	конфигурационный файл, содержит исходные настройки модулей СП Geronimo
3	offline-deployer-list	информационный файл, который содержит список модулей необходимых для загрузки новых модулей

Подкаталог derby

Каталог содержит файлы и каталоги встроенной базы данных IBM DERBY:

Файл/Каталог	Описание
derby.log	лог-файл встроенной базы данных IBM DERBY
SystemDatabase	каталог, который содержит встроенную базу данных IBM DERBY, а также лог-файлы транзакций БД systemdatabase derby

Подкаталог log

Содержит файлы настройки и хранения логов работы серверных модулей и контейнера J2EE-клиента:

№	Файл	Описание
1	client.log	файл сохранения логов контейнера J2EE-клиента (создается в случае загрузки и работы внешних модулей)
2	client-log4j.properties	файл настройки логирования контейнера J2EE-клиента
3	geronimo.log	файл сохранения логов серверных модулей
4	server-log4j.properties	файл настройки логирования серверных модулей

Подкаталог security

Каталог содержит файлы настройки безопасности и каталог хранения SSL-сертификата:

№	Файл/Каталог	Описание
1	<code>demo_groups.properties</code>	информационный файл, содержит примеры настройки групп безопасности
2	<code>demo_users.properties</code>	информационный файл, содержит пример соответствия логина и пароля пользователей
3	<code>groups.properties</code>	файл настройки групп безопасности
4	<code>keystores</code>	каталог, который содержит хранилища SSL-сертификатов, используемых Сервером Приложений Geronimo
5	<code>users.properties</code>	файл настройки соответствия логина и пароля пользователей

Подкаталог `shared`

Содержит каталоги и файлы, используемые во внутренней работе СП Geronimo.

Подкаталог `temp`

Каталог содержит временные файлы Сервера Приложений Geronimo.

Подкаталог `txlog`

Содержит протоколы транзакций специального менеджера High-speed ObjectWeb Logger (HOWL): `howl_1.log` и `howl_2.log`.

Глава 3

Приложение

Служебные названия модулей Сервера Приложений Geronimo

В списке ниже перечислены служебные названия модулей Сервера Приложений Geronimo:

CMS	Модуль банковского сотрудника Content Management System
Web-Банкинг	Модуль Web-Банкинг для частных клиентов

Дерево каталогов Сервера Приложений Geronimo

На [рис. 3.1](#) представлено дерево каталогов СП (каталогов первого и второго уровня, отсчитывая от каталога, в котором находится сам СП).

Логирование работы СП Geronimo

В СП Geronimo логирование работы служб осуществляется в различные каталоги установленного СП, в зависимости от логируемого модуля. В СП Geronimo предусмотрено логирование работы следующих служб:

- серверных модулей;
- контейнера J2EE-клиента;
- модуля catalina;
- встроенной базы данных IBM DERBY;
- транзакции специального менеджера High-speed ObjectWeb Logger (HOWL);
- рассылки jms-сообщений.

Принципы наименования и назначение лог-файлов

Размещение и наименование лог-файлов определяется службой СП Geronimo, для которой осуществляется логирование. В таблице ниже приведено соответствие наименования и размещения файлов с названием служб.

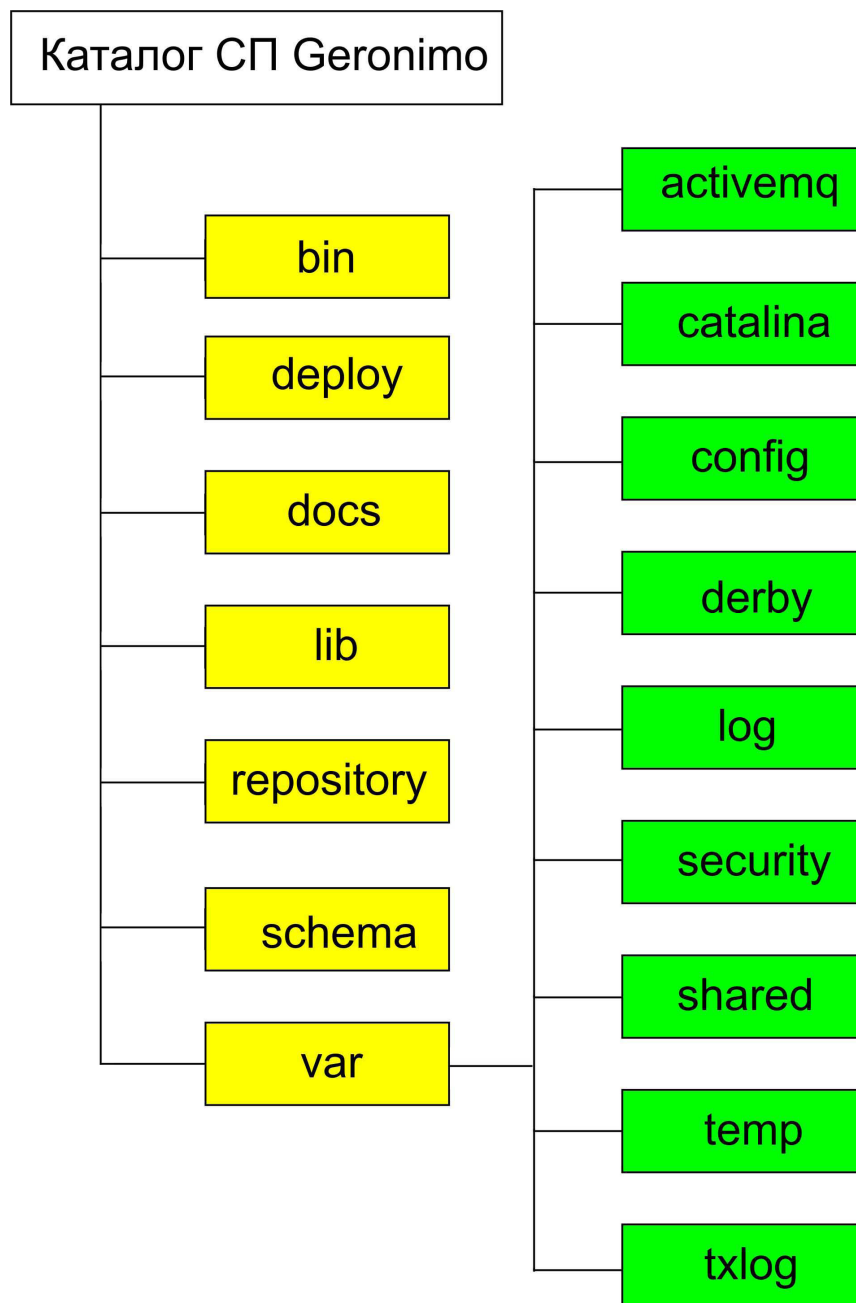


Рис. 3.1. Дерево каталогов Сервера Приложения Geronimo

№	Файл	Путь	Описание
1	derby.log	var\derby	лог-файл встроенной СУБД DERBY
2	log.ctrl	var\derby\systemdatabase\log	лог-файлы транзакций БД systemdatabase derby
	log5.dat		
	logmirror.ctrl		
3	geronimo.log	var\log	лог-файл работы серверных модулей

4	client.log	var\log	лог-файл работы контейнера J2EE-клиента
5	localhost_access_log.txt	var\catalina\logs	лог-файл протоколов доступа Web-Банкинга
6	howl_1.log	var\txlog	лог-файлы протоколов транзакций специального менеджера High-speed Object Web Logger (HOWL)
	howl_2.log		
7	control.dat	var\activemq\journal	лог-файлы протоколов рассылки jms-сообщений
	log-000.dat		
	log-001.dat		

Принципы ведения журналов

В данном разделе освещены принципы системы по наименованию и формированию лог-файлов СП Geronimo:

- лог-файлы имеют расширение .log, .dat или .txt;
- лог-файлы работы контейнера J2EE-клиента формируются только в том случае, если загружены и запущены внешние модули;
- лог-файл работы сервиса catalina формируется за конкретную дату. При этом название лог-файла формируется по следующему принципу: localhost_access_log + . + дата логирования в формате ГГГГ-ММ-ДД, где ГГГГ — год, ММ — месяц и ДД — день логирования.
- логирование работы остальных модулей осуществляется в один конкретный файл с указанием даты и времени события.

Для логирования работы серверных модулей и контейнера J2EE-клиента предусмотрена настройка:

- уровня логирования лог-файла и консоли СП Geronimo;
- пути и имени сохранения лог-файла.

Подробно настройка логирования работы СП Geronimo описана в документации **Установка Сервера Приложений Geronimo под ОС Windows/Unix**.

Внимание!

Файлы с журналами работы СП Geronimo являются средством анализа исключительно технических неполадок. При возникновении конфликтных ситуаций, связанных с аутентификацией пользователя, документами, которые доставляются в банк, файлы журналов не являются *доказательной базой*.

Глава 4

Источники дополнительной информации

С дополнительной информацией по данной тематике можно ознакомиться в документах:

- *Установка Сервера Приложений Geronimo под ОС Windows/Unix*
- *Web-banking для частных клиентов. Общее описание*
- *Модуль SMS. Руководство банковского сотрудника*
- *Система iBank 2 UA. Общее описание*

Примечание: _____

Со всеми предложениями и пожеланиями по документации обращайтесь по электронному адресу support@bifit.com.ua
