

АХІОМ JDK

Ахіом JDK Pro 24.0.1+11
Примечания к выпуску

Axiom JDK Pro | 24.0.1 | 15.04.2025

Copyright © 2019-2025 Все права защищены АО "АКСИОМ" (АКСИОМ)

Программное обеспечение АКСИОМ содержит программное обеспечение с открытым исходным кодом. Дополнительная информация о коде сторонних разработчиков доступна на сайте https://axiomjdk.ru/third_party_licenses. Для дополнительной информации о том, как получить копию исходного кода, можно обратиться по адресу info@axiomjdk.ru.

ДАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ. АКСИОМ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ "КАК ЕСТЬ" БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, АКСИОМ ПРЯМО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫМИ ГАРАНТИЯМИ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ.

АКСИОМ НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ КОСВЕННЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ШТРАФНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ИЛИ УБЫТКИ ОТ ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ДОХОДА, ДАННЫХ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ, ПОНЕСЕННЫЕ ВАМИ ИЛИ ЛЮБОЙ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ, БУДЬ ТО В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА ИЛИ ДЕЛИКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ АКСИОМ БЫЛО ПРЕДУПРЕЖДЕНО О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ.

Использование любого программного продукта АКСИОМ регулируется соответствующим лицензионным соглашением, которое никоим образом не изменяется условиями данного уведомления. Программные продукты и фирменные наименования: Axiom JDK, Axiom JDK Pro, Axiom Runtime Container Pro, Axiom Linux, Libercat, Libercat Certified и АКСИОМ принадлежат АКСИОМ и их использование допускается только с разрешения правообладателя.

Товарный знак Linux® используется в соответствии с сублицензией от Linux Foundation, эксклюзивного лицензиата Линуса Торвальдса, владельца знака на всемирной основе. Java и OpenJDK являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Oracle и/или ее аффилированных лиц. Другие торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев и используются только в целях идентификации.

Содержание

1. Введение	5
2. Новое в этом выпуске.....	6
Важные исправления	6
Прекращение поддержки некоторых ОС	7
Версия IANA TZData	7
3. Известные проблемы.....	9
4. Безопасность	10
5. Дефекты, исправленные в этом выпуске.....	11
Исправления в JDK.....	11
Исправления в JFX	14
6. Изменения в сторонних библиотеках	16
7. Обновление Axiom JDK Pro	17



1. Введение

В этом документе содержится информация о выпуске Axiom JDK Pro 24.0.1+11.

Axiom JDK Pro является Java SE 24-совместимым дистрибутивом OpenJDK 24, который работает на серверах (Linux x86_64, Linux ARM64, Windows 64), настольных компьютерах (Windows 64, Mac OS x86_64, Mac OS AArch64, Linux x86_64) и встроенных устройствах (Linux ARM64, Linux ARMv7, включая Raspberry Pi 2 & 3 (ARMv6 hardfloat)).

Axiom JDK Pro 24 распространяется в виде файлов `.apk`, `.msi`, `.dmg`, `.deb`, `.rpm`, `.zip` и `.tar.gz`. Пожалуйста, выберите наиболее подходящий вам формат.

2. Новое в этом выпуске

Этот выпуск содержит следующие обновления и новые функции.

Важные исправления

Следующий список содержит важные исправления для версии 24.0.1.

ID проблемы	
JDK-8346587	<p>Резюме: Отключение поддержки сертификатов сервера TLS, привязанных к корневому сертификату Camerfirma</p> <p>Описание: JDK перестанет доверять сертификатам серверов TLS, выпущенным после 15 апреля 2025 года и привязанным к корневым сертификатам Camerfirma, в соответствии с аналогичными планами, объявленными Google, Mozilla, Apple и Microsoft. Сертификаты сервера TLS, выданные 15 апреля 2025 года или ранее, будут оставаться надежными до истечения срока их действия. Сертификаты, выданные после этой даты и привязанные к любому из указанных центров сертификации, будут отклонены. Ограничения вводятся в действие в реализации JDK (поставщик SunJSSE) API Java Secure Socket Extension (JSSE). Сеанс TLS не будет согласован, если цепочка сертификатов сервера привязана к любому из указанных центров сертификации и сертификат был выдан после 15 апреля 2025 года.</p>

ID проблемы	
JDK-8347506	<p>Резюме: Добавление совместимости свойств OCSP readtimeout с OCSP Timeout</p> <p>Описание: В JDK 21 был выпущен расширенный синтаксис для различных свойств тайм-аута в версии JDK-8179502. Это включало новое системное свойство <code>com.sun.security.ocsp.read timeout</code>, которое позволяет пользователям контролировать время ожидания при чтении ответов OCSP после успешного установления TCP-соединения. Это изменяет значение этого свойства по умолчанию на значение системного свойства <code>com.sun.security.ocsp.timeout</code> по сравнению с первоначальным значением по умолчанию, равным 15 секундам. Если системное свойство <code>com.sun.security.ocsp.timeout</code> также не задано, то его 15-секундный тайм-аут по умолчанию заменяется на значение по умолчанию для <code>com.sun.security.ocsp.readtimeout</code>.</p>
JDK-8347965	<p>Резюме: Обновление данных о часовых поясах до версии 2025a</p> <p>Описание: Данные о часовых поясах обновлены до версии 2025a, в которой Парагвай с весны 2024 года переходит на постоянное значение -03; Улучшены данные по Филиппинам за период до 1991 года; Параметр Etc/Unknown теперь зарезервирован.</p>

Прекращение поддержки некоторых ОС

Обратите внимание, что Axiom JDK Pro 24.0.1 недоступен для следующих операционных систем и не может быть запущен на них:

- Windows x86 (32-bit)
- macOS 10.x

Версия IANA TZData

В этом выпуске Axiom JDK Pro 24.0.1 обновлена [база данных часовых поясов IANA](#) до версии 2025a. Это обновление часовых поясов в первую очередь касается следующего:



- С весны 2024 года Парагвай вводит постоянное значение -03.
- Улучшены данные по Филиппинам за период до 1991 года.
- Параметр Etc/Unknown зарезервирован.

Для дополнительной информации см. [JDK-8347965](#).



3. Известные проблемы

В этой версии отсутствуют известные проблемы.



4. Безопасность

Следующий список содержит исправления уязвимостей для версии 24.0.1.

CVE ID	CVSS score	Component	Module	Attack Vector	Complexity	Privileges	User Interaction	Scope	Confidentiality	Integrity	Availability
CVE-2024-47606	7.5	javafx	media	network	high	none	required	unchanged	high	high	high
CVE-2024-54534	7.5	javafx	web	network	high	none	required	unchanged	high	high	high
CVE-2025-21587	7.4	security-libs	javax.net.ssl	network	high	none	none	unchanged	high	high	none
CVE-2025-30691	4.8	hotspot	compiler	network	high	none	none	unchanged	low	low	none
CVE-2025-30698	5.6	client-libs	2d	network	high	none	none	unchanged	low	low	low

5. Дефекты, исправленные в этом выпуске

Исправления в JDK

Следующий список содержит дефекты, исправленные в JDK версии 24.0.1.

ID проблемы	Резюме
JDK-8211851	(ch) java/nio/channels/AsynchronousSocketChannel/StressLoopback.java times out (aix)
JDK-8290043	serviceability/attach/ConcAttachTest.java failed "guarantee(!CheckJNICalls) failed: Attached JNI thread exited without being detached"
JDK-8337494	Clarify JarInputStream behavior
JDK-8337692	Better TLS connection support
JDK-8338430	Improve compiler transformations
JDK-8339356	Test javax/net/ssl/SSLSocket/Tls13PacketSize.java failed with java.net.SocketException: An established connection was aborted by the software in your host machine
JDK-8342562	Enhance Deflater operations
JDK-8343007	Enhance Buffered Image handling
JDK-8344361	Restore null return for invalid services from legacy providers
JDK-8345614	Improve AnnotationFormatError message for duplicate annotation interfaces



ID проблемы	Резюме
JDK-8345684	OperatingSystemMXBean.getSystemCpuLoad() throws NPE
JDK-8345959	Make JVM_IsStaticallyLinked JVM_LEAF
JDK-8346014	Bump version numbers for 24.0.1
JDK-8346082	Output JVMTI agent information in hserr files
JDK-8346239	Improve memory efficiency of JimageDiffGenerator
JDK-8346324	javax/swing/JScrollbar/4865918/bug4865918.java fails in CI
JDK-8346587	Distrust TLS server certificates anchored by Camerfirma Root CAs
JDK-8346688	GenShen: Missing metadata trigger log message
JDK-8346690	Shenandoah: Fix log message for end of GC usage report
JDK-8346712	Remove com/sun/net/httpserver/TcpNoDelayNotRequired.java test
JDK-8346713	[testsuite] NeverActAsServerClassMachine breaks TestPLABAdaptToMinTLABSize.java TestPinnedHumongousFragmentation.java TestPinnedObjectContents.java
JDK-8346868	RISC-V: compiler/sharedstubs tests fail after JDK-8332689
JDK-8346887	DrawFocusRect() may cause an assertion failure
JDK-8347124	Clean tests with --enable-linkable-runtime
JDK-8347129	cpuset cgroups controller is required for no good reason



ID проблемы	Резюме
JDK-8347256	Epsilon: Demote heap size and AlwaysPreTouch warnings to info level
JDK-8347299	Add annotations to test cases in LicenseTest
JDK-8347334	JimageDiffGenerator code clean-ups
JDK-8347424	Fix and rewrite sun/security/x509/DNSName/LeadingPeriod.java test
JDK-8347496	Test jdk/jfr/jvm/TestModularImage.java fails after JDK-8347124: No javac
JDK-8347506	Compatible OCSP readtimeout property with OCSP timeout
JDK-8347564	ZGC: Crash in DependencyContext::clean_unloading_dependents
JDK-8347847	Enhance jar file support
JDK-8347911	Limit the length of inflated text chunks
JDK-8347965	(tz) Update Timezone Data to 2025a
JDK-8348562	ZGC: segmentation fault due to missing node type check in barrier elision analysis
JDK-8348600	Update PipeWire to 1.3.81
JDK-8349058	'internal proprietary API' warnings make javac warnings unusable
JDK-8349084	Update vectors used in several PQC benchmarks
JDK-8349183	[BACKOUT] Optimization for StringBuilder append boolean & null
JDK-8349239	[BACKOUT] Reuse StringLatin1::putCharsAt and StringUTF16::putCharsAt

ID проблемы	Резюме
JDK-8349828	Redo - Change milestone to fcs for newly created jdk24.0.1 branch
JDK-8350820	OperatingSystemMXBean CpuLoad() methods return -1.0 on Windows

Исправления в JFX

Следующий список содержит дефекты, исправленные в JFX версии 24.0.1.

ID проблемы	Резюме
JDK-8304008	Update README.md and CONTRIBUTING.md for jfx update repos
JDK-8340322	Update WebKit to 620.1
JDK-8344367	Fix mistakes in FX API docs
JDK-8347600	Change JavaFX release version to 24.0.1 in jfx24u
JDK-8349256	Update PipeWire to 1.3.81
JDK-8349472	Update copyright header for files modified in 2025
JDK-8349891	Not implemented function should have printf
JDK-8349924	Additional WebKit 620.1 fixes from WebKitGTK 2.46.6
JDK-8350136	Create release notes for JavaFX 24
JDK-8350437	[GHA] Update gradle wrapper-validation action to v3
JDK-8350561	Update copyright header for files modified in 2024



ID проблемы	Резюме
JDK-8351368	RichTextArea: exception pasting from Word



6. Изменения в сторонних библиотеках

Этот выпуск не содержит никаких изменений в сторонних библиотеках.



7. Обновление Axiom JDK Pro

Чтобы поддерживать актуальность и безопасность вашего экземпляра Axiom JDK Pro, всегда обновляйтесь до последней доступной версии после ее выпуска. Для обновления установите новую версию поверх предыдущей. Новую версию всегда следует устанавливать и тестировать в непроизводственной среде перед развертыванием в производственной системе.

Инструкции по установке см. в разделе *Установка Axiom JDK* на странице [Axiom JDK](#), либо в разделе документации на [портале поддержки](#). Доступ к этому portalу предоставляется клиентам с активным договором поддержки.

