

Ахіом JDK Pro 23.0.1+13

Примечания к выпуску

Copyright © 2019-2024 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	8
------------------------------------	---

Версия IANA TZData	9
--------------------	---

3. Известные проблемы	10
-----------------------	----

4. Безопасность	11
-----------------	----

5. Дефекты, исправленные в этом выпуске	12
---	----

Исправления в JDK	12
-------------------	----

Исправления в JFX	16
-------------------	----

6. Изменения в сторонних библиотеках	19
--------------------------------------	----

1. Введение

В этом документе содержится информация о выпуске Axiom JDK Pro 23.0.1+13.

Axiom JDK Pro является Java SE 23-совместимым дистрибутивом OpenJDK 23, 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 23 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 23.0.1.

ID проблемы	
JDK-8334954	<p>Резюме: Улучшить вывод ошибки для нелегального раннего доступа из вложенного класса</p> <p>Описание: Это исправленный бэкпорт JDK-8334488. Исправлена ошибка несанкционированного раннего доступа из вложенного класса.</p>
JDK-8334962	<p>Резюме: Сбой javap - Фатальная ошибка: Unmatched bit position 0x2 for location CLASS</p> <p>Описание: javap сообщал о фатальной ошибке для нескольких классов в <code>java.lang.invoke</code> вместо того, чтобы вывести их правильно.</p>
JDK-8335416	<p>Резюме: Отмена поддержки конструктора <code>BasicSliderUI()</code> для удаления</p> <p>Описание: Этот конструктор устарел и будет удален в более поздней версии.</p>
JDK-8337901	<p>Резюме: Добавление явного ожидания возвращаемого ненулевого значения в <code>Object.toString()</code></p> <p>Описание: В метод <code>Object.toString()</code> добавлены явные ожидания возвращаемого значения, отличного от <code>NULL</code>.</p>

ID проблемы

JDK-8337905	<p>Резюме: <code>MemorySegment::reinterpret</code> удаляет свойство <code>только для чтения</code></p> <p>Описание: Метод <code>MemorySegment::reinterpret</code> возвращал новый сегмент памяти, который не перенес свойство <code>только для чтения</code> из сегмента в котором он был создан, хотя должен был это сделать.</p>
JDK-8337907	<p>Резюме: Связанные сборщики не отправляют преобразованные модели в следующие преобразования</p> <p>Описание: Связанные конструкторы API <code>ClassFile</code> не выдавали определенные элементы через нисходящие преобразования и возвращали неправильный конструктор для связывания.</p>
JDK-8339039	<p>Резюме: Методы <code>{ClassLoading,Memory}MXBean::isVerbose</code> несовместимы с их методами <code>setVerbose</code></p> <p>Описание: API <code>ClassLoadingMXBean</code> и <code>MemoryMXBean</code> имеют методы <code>setVerbose</code> для управления расширенным режимом и методы <code>isVerbose</code> для его запроса. Некоторые тесты JCK ожидают, что <code>setVerbose(false)</code> отключит расширенный режим, и, следовательно, <code>isVerbose()</code> вернет <code>false</code>. Однако, если ведение журнала в файл включено с помощью <code>-Xlog</code> в командной строке <code>java launcher</code>, то <code>isVerbose()</code> возвращал <code>true</code> даже после вызова <code>setVerbose(false)</code>.</p>
JDK-8339078	<p>Резюме: <code>BasicFileAttributes.creationTime()</code> возвращается к <code>epoch</code>, если время рождения недоступно</p> <p>Описание: Исправление в <code>JDK-8316304</code> добавило поддержку получения времени создания файла из временной метки рождения. До этого изменения время последнего изменения возвращалось ко времени создания. После этого изменения, если временная метка рождения была недоступна, например, если она не поддерживалась файловой системой, хотя операционная система ее поддерживала, то <code>epoch (0)</code> возвращалась ко времени создания. Это могло вызвать проблемы в ситуациях, которые полагались на старое поведение.</p>

ID проблемы

JDK-8339734

Резюме: Отключение поддержки сертификатов сервера TLS, выпущенных после октября 2024 года и привязанных к корневым центрам сертификации Entrust

Описание: Google и Mozilla объявили о планах не доверять сертификатам серверов TLS, выданным Entrust. Это усовершенствование реализует аналогичные ограничения в JDK. Ограничения применяются в SunJSSE, поставщике Java Secure Socket Extension (JSSE) API. Сеанс TLS не будет согласован, если цепочка сертификатов сервера привязана к любому из центров сертификации, указанных здесь, а дата в notBefore указана после 31 октября 2024 года. При необходимости вы можете обойти ограничения, удалив 'ENTRUST_TLS' из свойства безопасности 'jdk.security.caDistrustPolicies'.

JDK-8341163

Резюме: Добавление двух корневых TLS сертификатов SSL.com

Описание: Добавлены новые корневые сертификаты TLS SSL.com, поскольку они будут выпускающим центром сертификации, используемым Entrust.

JDK-8341165

Резюме: Изменение даты окончания действия сертификатов Entrust TLS на 12 ноября 2024 г.

Описание: Google изменила дату 'недоверия' для Entrust с 1 ноября на 12 ноября 2024 года. Entrust также изменила дату, когда они планируют использовать SSL.com в качестве центра сертификации для сертификатов публичных серверов TLS, на 12 ноября. Чтобы соответствовать этим обновленным датам, дата недоверия была изменена на 12 ноября 2024 года.

Прекращение поддержки некоторых ОС

Обратите внимание, что Axiom JDK Pro 23.0.1 недоступен для следующих операционных систем и не может быть запущен на них:

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

Версия IANA TZData

Этот выпуск Axiom JDK Pro 23.0.1 поставляется с версией базы данных часовых поясов IANA [2024a](#). Ниже приведены основные изменения в этом обновлении:

Казахстан объединяется по UTC+5 с 1 марта 2024 г.

Палестина уходит вперед по времени на неделю позже после Рамадана.

``zic`` больше не претендует на поддержку летнего времени на неопределенное время.

``localtime`` теперь правильно обрабатывает Сьюдад-Хуарес в 2422.

3. Известные проблемы

В этой версии отсутствуют известные проблемы.

4. Безопасность

Следующий список содержит исправления уязвимостей для версии 23.0.1.

CVE ID	CVSS score	Component	Module	Attack Vector	Complexity	Privileges	User Interaction	Scope	Confidentiality	Integrity	Availability
CVE-2023-42950	7.5	javafx	web	network	high	none	required	unchanged	high	high	high
CVE-2024-21208	3.7	core-libs	java.net	network	high	none	none	unchanged	none	none	low
CVE-2024-21210	3.7	hotspot	compiler	network	high	none	none	unchanged	none	low	none
CVE-2024-21217	3.7	core-libs	java.io.serialization	network	high	none	none	unchanged	none	none	low
CVE-2024-21235	4.8	hotspot	compiler	network	high	none	none	unchanged	low	low	none
CVE-2024-25062	7.5	javafx	web	network	low	none	none	unchanged	none	none	high

5. Дефекты, исправленные в этом выпуске

Исправления в JDK

Следующий список содержит дефекты, исправленные в JDK версии 23.0.1.

ID проблемы	Резюме
JDK-6967482	TAB-key does not work in JTables after selecting details-view in JFileChooser
JDK-8166352	FilePane.createDetailsView() removes JTable TAB, SHIFT-TAB functionality
JDK-8269657	Test java/nio/channels/DatagramChannel/Loopback.java failed: Unexpected message
JDK-8299813	java/nio/channels/DatagramChannel/Disconnect.java fails with jtreg test timeout due to lost datagram
JDK-8307383	Enhance DTLS connections
JDK-8311208	Improve CDS Support
JDK-8314794	Improve UTF8 String supports
JDK-8318106	Generated HTML for snippet does not always contain an id
JDK-8319859	Better symbol storage
JDK-8320097	Improve Image transformations

ID проблемы	Резюме
JDK-8320548	Improved loop handling
JDK-8323231	Improve array management
JDK-8323390	Enhance mask blit functionality
JDK-8324559	Improve 2D image handling
JDK-8324841	PKCS11 tests still skip execution
JDK-8325280	Update troff manpages in JDK 23 before RC
JDK-8325369	@sealedGraph: Bad link to image for tag on nested classes
JDK-8325525	Create jtreg test case for JDK-8325203
JDK-8325600	Better symbol storage
JDK-8325984	4 jcstress tests are failing in Tier6 4 times each
JDK-8327413	Enhance compilation efficiency
JDK-8328286	Enhance HTTP client
JDK-8328544	Improve handling of vectorization
JDK-8328726	Better Kerberos support
JDK-8331194	NPE in ArrayCreationTree.java with -XX:-UseCompressedOops
JDK-8331411	Shenandoah: Reconsider spinning duration in ShenandoahLock
JDK-8331446	Improve deserialization support

ID проблемы	Резюме
JDK-8332524	Instead of printing "TLSv1.3," it is showing "TLS13"
JDK-8332644	Improve graph optimizations
JDK-8332818	ubsan: archiveHeapLoader.cpp:70:27: runtime error: applying non-zero offset 18446744073707454464 to null pointer
JDK-8333652	RISC-V: compiler/vectorapi/VectorGatherMaskFoldingTest.java fails when using RVV
JDK-8333716	Shenandoah: Check for disarmed method before taking the nmethod lock
JDK-8333884	MemorySegment::reinterpret removes read-only property
JDK-8333887	ubsan: unsafe.cpp:247:13: runtime error: store to null pointer of type 'volatile int'
JDK-8334041	Bump version numbers for 23.0.1
JDK-8334123	log the opening of Type 1 fonts
JDK-8334167	Test java/lang/instrument/NativeMethodPrefixApp.java timed out
JDK-8334239	Introduce macro for ubsan method/function exclusions
JDK-8334339	Test java/nio/file/attribute/BasicFileAttributeView/CreationTime.java fails on alinux3
JDK-8334418	Update IANA Language Subtag Registry to Version 2024-06-14
JDK-8334653	ISO 4217 Amendment 177 Update
JDK-8334719	(se) Deferred close of SelectableChannel may result in a Selector doing the final close before concurrent I/O on channel has completed

ID проблемы	Резюме
JDK-8334781	JFR crash: assert(((JfrTraceIdBits::load(klass & JfrTraceIdEpoch::this_epoch_method_and_class_bits()) != 0))) failed: invariant
JDK-8335409	Can't allocate and retain memory from resource area in frame::oops_interpreted_do oop closure after 8329665
JDK-8335536	Fix assertion failure in IdealGraphPrinter when append is true
JDK-8335637	Add explicit non-null return value expectations to Object.toString()
JDK-8335713	Enhance vectorization analysis
JDK-8335766	Switch case with pattern matching and guard clause compiles inconsistently
JDK-8335775	Remove extraneous 's' in comment of rawmonitor.cpp test file
JDK-8335817	javac AssertionError addLocalVar checkNull
JDK-8335820	java/lang/invoke/LFCaching/LFSingleThreadCachingTest.java fails due to IllegalArgumentException: hash must be nonzero
JDK-8335935	Chained builders not sending transformed models to next transforms
JDK-8335966	Remove incorrect problem listing of java/lang/instrument/NativeMethodPrefixAgent.java in ProblemList-Virtual.txt
JDK-8335967	"text-decoration: none" does not work with "A" HTML tags
JDK-8336036	Synthetic documentation for a record's equals is incorrect for floating-point types
JDK-8336259	Wrong link to stylesheet.css in JavaDoc API documentation

ID проблемы	Резюме
JDK-8336301	test/jdk/java/nio/channels/AsyncCloseAndInterrupt.java leaves around a FIFO file upon test completion
JDK-8336366	Change milestone to fcs for all releases
JDK-8336375	Crash on paste to JShell
JDK-8337054	JDK 23 RDP2 L10n resource files update
JDK-8337103	The change for RDP2 CPU24_10 has corrupted line endings in the file version-numbers.conf.
JDK-8337664	Distrust TLS server certificates issued after Oct 2024 and anchored by Entrust Root CAs
JDK-8337716	ByteBuffer hashCode implementations are inconsistent
JDK-8338139	{ClassLoader,Memory}MXBean::isVerbose methods are inconsistent with their setVerbose methods
JDK-8338696	(fs) BasicFileAttributes.creationTime() falls back to epoch if birth time is unavailable (Linux)
JDK-8341057	Add 2 SSL.com TLS roots
JDK-8341059	Change Entrust TLS distrust date to November 12, 2024

Исправления в JFX

Следующий список содержит дефекты, исправленные в JFX версии 23.0.1.

ID проблемы	Резюме
JDK-8304008	Update README.md and CONTRIBUTING.md for jfx update repos
JDK-8319779	SystemMenu: memory leak due to listener never being removed
JDK-8323787	Mac System MenuBar throws IOB exception
JDK-8328994	Update WebKit to 619.1
JDK-8334124	Rendering issues with CSS "text-shadow" in WebView
JDK-8334874	Horizontal scroll events from touch pads should scroll the TabPane tabs
JDK-8335548	testCookieEnabled fails with WebKit 619.1
JDK-8336035	Change JavaFX release version to 23.0.1 in jfx23u
JDK-8336277	Colors are incorrect when playing H.265/HEVC on Windows 11
JDK-8336798	DRT test cssrounding.html test for linear layout fails with WebKit 619.1
JDK-8336938	Update libFFI to 3.4.6
JDK-8336939	Update Glib to 2.80.4
JDK-8336940	Update GStreamer to 1.24.6
JDK-8336941	Update libxslt to 1.1.42
JDK-8337481	File API: file.name contains path instead of name
JDK-8338306	WebView Drag and Drop fails with WebKit 619.1
JDK-8338307	Additional WebKit 619.1 fixes from WebKitGTK 2.44.3

ID проблемы	Резюме
JDK-8338701	Provide media support for libavcodec version 61
JDK-8338886	JavaFX debug builds fail on macOS
JDK-8339247	Create release notes for JavaFX 23

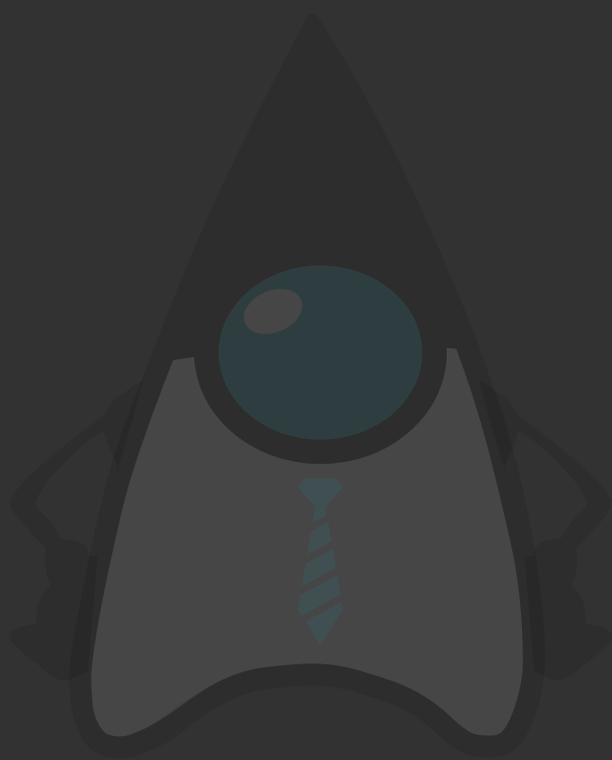
6. Изменения в сторонних библиотеках

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.



Ахіом JDK Pro 23.0.1+13
Примечания к выпуску

AXIOM JDK