

АХІОМ JDK

Ахіом JDK Pro 11.0.26+9

Примечания к выпуску

Axiom JDK Pro | 11.0.26 | 21.01.2025

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
Поддержка Graal в Axiom JDK Pro 11	8
Версия IANA TZData	8
3. Известные проблемы.....	10
4. Безопасность.....	11
5. Дефекты, исправленные в этом выпуске	12
Исправления в JDK	12
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 11.0.26+9.

Axiom JDK Pro является Java SE 11-совместимым дистрибутивом OpenJDK 11, 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 11 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 11.0.26.

ID проблемы	
JDK-8335912/JDK-8337499	<p>Резюме: Добавление режима работы к команде <code>jar</code> при извлечении, чтобы не перезаписывать существующие файлы</p> <p>Описание: В предыдущих версиях OpenJDK, когда инструмент <code>jar</code> извлекал файлы из архива, он перезаписывал все существующие файлы с таким же именем в целевом каталоге. В этом выпуске может быть указана новая опция (<code>'-k'</code> или <code>'--keep-old-files'</code>), чтобы существующие файлы не перезаписывались. Параметр может быть указан в виде краткого или длинного параметра, как в следующих примерах: <code>* jar xf foo.jar</code>, <code>* jar --extract --keep-old-files -file foo.jar</code>. По умолчанию старое поведение остается в силе, а файлы перезаписываются.</p>
JDK-8339914	<p>Резюме: Методы <code>{ClassLoader,Memory}MXBean::isVerbose</code> несовместимы с их методами <code>setVerbose</code></p> <p>Описание: API <code>ClassLoaderMXBean</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>

ID проблемы	
JDK-8339915	<p>Резюме: Отключение поддержки сертификатов сервера TLS, выпущенных после октября 2024 года и привязанных к корневым центрам сертификации Entrust</p> <p>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'.</p>
JDK-8341396	<p>Резюме: Добавление двух корневых TLS сертификатов SSL.com</p> <p>Описание: Добавлены новые корневые сертификаты TLS SSL.com, поскольку они будут выпускающим центром сертификации, используемым Entrust.</p>
JDK-8341397	<p>Резюме: Изменение даты окончания действия сертификатов Entrust TLS на 12 ноября 2024 г.</p> <p>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.</p>

ID проблемы	
JDK-8342374	<p>Резюме: Обновление значения по умолчанию и расширение области действия свойств в <code>com.sun.jndi ldap.object.trustSerialData</code></p> <p>Описание: Настройки по умолчанию для реализаций поставщика услуг присвоения имен LDAP были улучшены путем запрета восстановления объектов Java на основе различных атрибутов LDAP (RFC 2713). Изменения включают в себя следующие изменения: Расширена область действия системного свойства, чтобы охватить создание удаленных объектов RMI из атрибута LDAP <code>'javaRemoteLocation'</code>; Изменено значение по умолчанию системного свойства <code>'com.sun.jndi.ldap.object.trustSerialData'</code> на <code>false</code>. Это предотвращает десериализацию объектов java из атрибутов LDAP <code>javaSerializedData</code> и <code>javaRemoteLocation</code>.</p>
JDK-8345140	<p>Резюме: Обновление данных о часовых поясах до версии 2024b</p> <p>Описание: В этом выпуске Axiom JDK база данных часовых поясов IANA обновлена до версии 2024b. Это обновление часовых поясов в первую очередь касается улучшения исторических данных для Мексики, Монголии и Португалии. Это также делает <code>Asia/Choibalsan</code> псевдонимом <code>Asia/Ulaanbaatar</code>, а часовой пояс MEAT совпадает с CET.</p>

Поддержка Graal в Axiom JDK Pro 11

Axiom JDK Pro продолжает поддерживать AOT и Graal JIT. Поскольку в сборках OpenJDK 11 эти экспериментальные функции признаны устаревшими, для безошибочной компиляции нативных образов рекомендуется использовать [Инструментарий Нативных Образов Axiom NIK Pro](#).

Версия IANA TZData

В этом выпуске Axiom JDK Pro 11.0.26 обновлена база данных часовых поясов IANA до версии [2024b](#). Это обновление часовых поясов в первую очередь касается улучшения исторических данных для Мексики, Монголии и Португалии. Это также делает `Asia/Choibalsan` псевдонимом `Asia/Ulaanbaatar`, а часовой пояс MET совпадает с CET.

Обновление 2024b также делает ряд устаревших идентификаторов часовых поясов равными



географическим названиям, а не фиксированным смещениям, как показано ниже:

- EST → America/Panama вместо -5:00
- MST → America/Phoenix вместо -7:00
- HST → Pacific/Honolulu вместо -10:00

В выпусках Axiom JDK Pro с долгосрочной поддержкой это изменение переопределяется локально, чтобы сохранить существующее отображение фиксированного смещения.



3. Известные проблемы

В этой версии отсутствуют известные проблемы.



4. Безопасность

Следующий список содержит исправления уязвимостей для версии 11.0.26.

CVE ID	CVSS score	Component	Module	Attack Vector	Complexity	Privileges	User Interaction	Scope	Confidentiality	Integrity	Availability
CVE-2025-21502	4.8	hotspot	compiler	network	high	none	none	unchanged	low	low	none

5. Дефекты, исправленные в этом выпуске

Исправления в JDK

Следующий список содержит дефекты, исправленные в JDK версии 11.0.26.

ID проблемы	Резюме
JDK-8211920	Close server socket and cleanups in test/jdk/javax/naming/module/RunBasic.java
JDK-8224624	Inefficiencies in CodeStrings::add_comment cause timeouts
JDK-8225045	javax/swing/JInternalFrame/8146321/JInternalFrameIconTest.java fails on linux-x64
JDK-8232367	Update Reactive Streams to 1.0.3 – tests only
JDK-8247706	Unintentional use of new Date(year...) with absolute year
JDK-8251188	Update LDAP tests not to use wildcard addresses
JDK-8299254	Support dealing with standard assert macro
JDK-8303920	Avoid calling out to python in DataDescriptorSignatureMissing test
JDK-8315936	Parallelize gc/stress/TestStressG1Humongous.java test
JDK-8316193	jdk/jfr/event/oldobject/TestListenerLeak.java java.lang.Exception: Could not find leak



ID проблемы	Резюме
JDK-8328300	Convert PrintDialogsTest.java from Applet to main program
JDK-8328642	Convert applet test MouseDraggedOutCauseScrollingTest.html to main
JDK-8330045	Enhance array handling
JDK-8334332	TestIOException.java fails if run by root
JDK-8335428	Enhanced Building of Processes
JDK-8335801	[11u] Backport of 8210988 to 11u removes gcc warnings
JDK-8336564	Enhance mask blit functionality redux
JDK-8338402	GHA: some of bundles may not get removed
JDK-8339082	Bump update version for OpenJDK: jdk-11.0.26
JDK-8339470	[17u] More defensive fix for 8163921
JDK-8339637	(tz) Update Timezone Data to 2024b
JDK-8339644	Improve parsing of Day/Month in tzdata rules
JDK-8339803	Acknowledge case insensitive unambiguous keywords in tzdata files
JDK-8340552	Harden TzdbZoneRulesCompiler against missing zone names
JDK-8340671	GHA: Bump macOS and Xcode versions to macos-12 and XCode 13.4.1
JDK-8340815	Add SECURITY.md file

ID проблемы	Резюме
JDK-8342426	[11u] javax/naming/module/RunBasic.java javac compile fails
JDK-8342629	[11u] Properly message out that shenandoah is disabled

Исправления в JFX

Следующий список содержит дефекты, исправленные в JFX версии 11.0.26.

ID проблемы	Резюме
JDK-8301312	Create implementation of NSAccessibilityButton protocol
JDK-8311806	Class ButtonAccessibility is implemented twice
JDK-8333374	Cannot invoke "com.sun.prism.RTTexture.contentsUseful()" because "this.txt" is null
JDK-8334656	Enable issuestitle check
JDK-8334657	Enable binary check
JDK-8334713	WebKit build failed on LoongArch64 because currentStackPointer is undefined
JDK-8335714	Enhance playing MP3s
JDK-8335715	Improve Direct Show support
JDK-8340208	Additional WebKit 619.1 fixes from WebKitGTK 2.44.4
JDK-8341920	Intermittent WebKit build failure on Windows generating PDB files in 619.1



ID проблемы	Резюме
JDK-8343630	Pass AccessControlContext to/from WebKit as opaque object



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.

