

# Ахіом JDK Pro 8u422+6 Примечания к выпуску

Copyright © 2019-2024 Все права защищены АО "БЕЛЛСОФТ" (БЕЛЛСОФТ)

Программное обеспечение БЕЛЛСОФТ содержит программное обеспечение с открытым исходным кодом. Дополнительная информация о коде сторонних разработчиков доступна на сайте [https://axiomjdk.ru/third\\_party\\_licenses](https://axiomjdk.ru/third_party_licenses). Для дополнительной информации о том, как получить копию исходного кода, можно обратиться по адресу [info@axiomjdk.ru](mailto:info@axiomjdk.ru).

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

БЕЛЛСОФТ 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 БЕЛЛСОФТ БЫЛО ПРЕДУПРЕЖДЕНО О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ.

Использование любого программного продукта БЕЛЛСОФТ 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 БЕЛЛСОФТ принадлежат БЕЛЛСОФТ 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
--------------------	---

Версия IANA TZData	7
--------------------	---

3. Известные проблемы	8
-----------------------	---

---

4. Безопасность	9
-----------------	---

---

5. Дефекты, исправленные в этом выпуске	10
---	----

---

Исправления в JDK	10
-------------------	----

Исправления в JFX	13
-------------------	----

6. Изменения в сторонних библиотеках	14
--------------------------------------	----

---



# 1. Введение

В этом документе содержится информация о выпуске Axiom JDK Pro 8u422+6.

Axiom JDK Pro является Java SE 8-совместимым дистрибутивом OpenJDK 8, 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 8 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 8u422.

ID проблемы	
JDK-8326086	<p>Резюме: Добавление приблизительного общего количества байтов, выделенных для Java JVM.</p> <p>Описание: Новый метод <code>com.sun.management.ThreadMXBean getAllThreadAllocatedBytes()</code> возвращает приблизительное общее количество байтов, выделенных в памяти для Java процесса JVM, если <code>isAllocatedThreadMemorySupported()</code> и <code>isThreadAllocatedMemoryEnabled()</code> указаны как <code>true</code>.</p>
JDK-8326434	<p>Резюме: Сделать настраиваемым дефолтный тайм-аут сохранения активности <code>URLConnection</code></p> <p>Описание: Значение времени ожидания по умолчанию для незанятых TCP-соединений в кэше <code>URLConnection</code> теперь можно настроить с помощью свойства <code>http.keepAlive.time.server</code>.</p>
JDK-8329142	<p>Резюме: Тест <code>«api/java_awt/interactive/SystemTrayTests.html»</code> не проходит, поскольку иконка добавляется за пределами панели задач.</p> <p>Описание: При нажатии кнопки «Добавить значок в трей» иконка теперь добавляется в системный трей.</p>

## ID проблемы

JDK-8329143	<p>Резюме: Добавление корневых сертификатов Certainly R1 and E1</p> <p>Описание: Корневые сертификаты Certainly Root R1 добавлены в хранилище доверенных сертификатов cacerts.</p>
JDK-8329544	<p>Резюме: sun/security/krb5/auto/ReplayCacheTestProc.java не мог найти тестовую библиотеку</p> <p>Описание: Происходил сбой в sun/security/krb5/auto/ReplayCacheTestProc.java из-за ошибки компиляции. Это происходило из-за того, что путь к классу был неправильно указан в аннотации @library.</p>
JDK-8332733	<p>Резюме: Добавление двух корневых сертификатов GlobalSign TLS</p> <p>Описание: Корневые сертификаты GlobalSign Root R46 и GlobalSign Root E46 добавлены в хранилище доверенных сертификатов cacerts.</p>

## Версия IANA TZData

Этот выпуск Axiom JDK Pro 8u422 поставляется с версией базы данных часовых поясов IANA [2024b](#). Ниже приведены основные изменения в этом обновлении:

Улучшение исторических данных для Мексики, Монголии и Португалии.

Имена System V теперь устарели.

Основная форма данных теперь использует %z.

Код теперь соответствует RFC 8536 для ранних временных меток.

Поддержка POSIX.1-2024, который удаляет asctime\_r и ctime\_r.

Используйте POSIX.2-1992 или более позднюю версию для скриптов shell.

SUPPORT\_C89 теперь по умолчанию равен 1.

## 3. Известные проблемы

В этой версии отсутствуют известные проблемы.

# 4. Безопасность

Следующий список содержит исправления уязвимостей для версии 8u422.

CVE ID	CVSS score	Component	Module	Attack Vector	Complexity	Privileges	User Interaction	Scope	Confidentiality	Integrity	Availability
CVE-2024-21131	3.7	hotspot	runtime	network	high	none	none	unchanged	none	low	none
CVE-2024-21138	3.7	hotspot	runtime	network	high	none	none	unchanged	none	none	low
CVE-2024-21140	4.8	hotspot	compiler	network	high	none	none	unchanged	low	low	none
CVE-2024-21144	3.7	core-libs	java.util	network	high	none	none	unchanged	none	none	low
CVE-2024-21145	4.8	client-libs	2d	network	high	none	none	unchanged	low	low	none
CVE-2024-21147	7.4	hotspot	compiler	network	high	none	none	unchanged	high	high	none

# 5. Дефекты, исправленные в этом выпуске

## Исправления в JDK

Следующий список содержит дефекты, исправленные в JDK версии 8u422.

ID проблемы	Резюме
JDK-8025439	[TEST BUG] [macosx] PrintServiceLookup.lookupPrintServices doesn't work properly since jdk8b105
JDK-8069389	CompilerOracle prefix wildcarding is broken for long strings
JDK-8159454	[TEST_BUG] javax/swing/ToolTipManager/7123767/bug7123767.java: number of checked graphics configurations should be limited
JDK-8159690	[TESTBUG] Mark headful tests with @key headful.
JDK-8198321	javax/swing/JEditorPane/5076514/bug5076514.java fails
JDK-8203691	[TESTBUG] Test /runtime/containers/cgroup/PlainRead.java fails
JDK-8235834	IBM-943 charset encoder needs updating
JDK-8239965	XMLEncoder/Test4625418.java fails due to "Error: Cp943 - can't read properly"
JDK-8240756	[macos] SwingSet2:TableDemo:Printed Japanese characters were garbled
JDK-8256152	tests fail because of ambiguous method resolution

ID проблемы	Резюме
JDK-8258855	Two tests sun/security/krb5/auto/ReplayCacheTestProc.java and ReplayCacheTestProcWithMD5.java failed on OL8.3
JDK-8262017	C2: assert(n != _null) failed: Bad immediate dominator info. 8205407: [windows, vs<2017] C4800 after 8203197
JDK-8268916	Tests for AffirmTrust roots
JDK-8278067	Make HttpURLConnection default keep alive timeout configurable
JDK-8291226	Create Test Cases to cover scenarios for JDK-8278067
JDK-8291637	HttpClient default keep alive timeout not followed if server sends invalid value
JDK-8291638	Keep-Alive timeout of 0 should close connection immediately
JDK-8293562	KeepAliveCache Blocks Threads while Closing Connections
JDK-8303466	C2: failed: malformed control flow. Limit type made precise with MaxL/MinL
JDK-8304074	[JMX] Add an approximation of total bytes allocated on the Java heap by the JVM
JDK-8313081	MonitoringSupport_lock should be unconditionally initialized after 8304074
JDK-8314794	Improve UTF8 String supports
JDK-8315020	The macro definition for LoongArch64 zero build is not accurate.
JDK-8316138	Add GlobalSign 2 TLS root certificates
JDK-8317507	C2 compilation fails with "Exceeded _node_regs array"

ID проблемы	Резюме
JDK-8318410	jdk/java/lang/instrument/BootClassPath/BootClassPathTest.sh fails on Japanese Windows
JDK-8319859	Better symbol storage
JDK-8320005	Allow loading of shared objects with .a extension on AIX
JDK-8320097	Improve Image transformations
JDK-8320548	Improved loop handling
JDK-8322106	Enhance Pack 200 loading
JDK-8323231	Improve array management
JDK-8323390	Enhance mask blit functionality
JDK-8324185	[8u] Accept Xcode 12+ builds on macOS
JDK-8324559	Improve 2D image handling
JDK-8325096	Test java/security/cert/CertPathBuilder/akiExt/AKISerialNumber.java is failing
JDK-8325600	Better symbol storage
JDK-8325927	[8u] Backport of JDK-8170552 missed part of the test
JDK-8326686	Bump update version of OpenJDK: 8u422
JDK-8327440	Fix "bad source file" error during beaninfo generation
JDK-8328809	[8u] Problem list some CA tests

ID проблемы	Резюме
JDK-8328825	Google CAInterop test failures
JDK-8329544	[8u] sun/security/krb5/auto/ReplayCacheTestProc.java cannot find the testlibrary
JDK-8331791	[8u] AIX build break from JDK-8320005 backport
JDK-8331980	[8u] Problem list CAInterop.java#certignarootca test
JDK-8335552	[8u] JDK-8303466 backport to 8u requires 3 ::Identity signature fixes

## Исправления в JFX

Следующий список содержит дефекты, исправленные в JFX версии 8u422.

ID проблемы	Резюме
JDK-8324233	Update JPEG Image Decoding Software to 9f
JDK-8324326	Update ICU4C to 74.2
JDK-8327177	macOS: wrong GlobalRef deleted in GlassMenu
JDK-8328749	Remove unused imports in javafx.web
JDK-8328752	Fix missing @Overrides in javafx.web
JDK-8329705	Add missing Application thread checks to platform specific a11y methods
JDK-8331765	Websocket callbacks are not executed after WebKit 617.1 update

## 6. Изменения в сторонних библиотеках

Это список изменений в сторонних библиотеках.

Библиотека	Полное название	Новая версия	Модуль	Номер в системе JBS
ICU4C	ICU4C	74.2	javafx	JDK-8324326
JPEG	JPEG Image Decoding Software	9f	javafx	JDK-8324233

## 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 8u422+6  
Примечания к выпуску

**AXIOM** JDK