

AXIOM JDK

Инструментарий Нативных Образов Аxiom NIK Pro 24.2.1+1 Примечания к выпуску

Аxiom NIK Pro | 24.2.1 | Апрель 2025 г.

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	4
Поставка Axiom NIK Pro 24.2.1+1	4
2. Что нового	5
Важные исправления	5
Версии языков и фреймворков	5
3. Известные проблемы	6
4. Безопасность	7
5. Исправленные дефекты	8
Исправления в Axiom NIK Pro	8
6. Обновление Axiom NIK Pro	11

1. Введение

В этом документе содержится последняя информация о выпуске Axiom NIK Pro. Данный выпуск Axiom NIK Pro основан на Axiom JDK Pro 24.0.1+11, номер версии Axiom NIK Pro 24.2.1+1 (24.0.1+11).



Примечание:

Примечания к выпуску Axiom JDK Pro см. на странице [Axiom JDK Pro](#), либо в разделе документации на [портале поддержки](#).

[Пакет разработчика Axiom NIK Pro](#) преобразует ваше Java-приложение в предварительно (AOT) скомпилированный исполняемый файл, который запускается автономно и почти моментально.

Axiom NIK Pro совместим со следующими платформами:

- Linux x86_64 (glibc)
- Linux Alpine x86_64 (musl)
- Linux AArch64 (glibc)
- Linux Alpine AArch64 (musl)
- Mac OS x86_64
- Mac OS AArch64
- Windows x86_64

Поставка Axiom NIK Pro 24.2.1+1

Инструментарий Нативных Образов Axiom NIK Pro 24.2.1+1 распространяется в виде файлов `.apk`, `.deb`, `.dmg`, `.msi`, `.pkg`, `.rpm`, `.tar.gz` и `.zip`. Пожалуйста, выберите формат, который наиболее подходит для ваших целей.

2. Что нового

Важные исправления

В этой версии отсутствуют важные исправления.

Версии языков и фреймворков

Axiom NIK Pro 24.2.1 поддерживает следующие языки и фреймворки:

Компонент	Версия
LLVM	18.1.3 (GraalVM CE Native 24.2.1)
Python	3.11.7 (GraalVM CE Native 24.2.1)
NodeJS	22.13.1
Java	Axiom JDK Pro 24.0.1+11
Java Script	GraalVM JavaScript (GraalVM CE Native 24.2.1)
TruffleRuby	24.2.1 (Ruby 3.3.7)
Native Image	GraalVM версия 24.2.1 (Axiom JDK Pro 24.0.1+11)
Wasm	WebAssembly (GraalVM CE Native 24.2.1)



3. Известные проблемы

В этой версии отсутствуют известные проблемы.



4. Безопасность

Следующий список содержит исправления уязвимостей для версии Axiom NIK Pro 24.2.1.

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-2025-23083	7.7	node.js	node	local	low	none	none	unchanged	high	high	none
CVE-2025-23084	5.6	node.js	core	local	low	low	required	unchanged	high	low	none
CVE-2025-23085	5.3	node.js	nghttp2	network	low	none	none	unchanged	none	none	low
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. Исправленные дефекты

Исправления в Axiom NIK Pro

Следующий список содержит дефекты, исправленные в Axiom NIK Pro версии 24.2.1. Чтобы посмотреть дефекты исправленные в Axiom JDK Pro, см. [Примечания к выпуску Axiom JDK Pro](#).

ID проблемы	Резюме
GR-61793	Backport to 24.2. [GR-61663] Bytecode DSL fixes. uncached transitions and variadic operands to fallback specializations.
GR-61978	Backport to 24.2. TRegex. multiple fixes for look-behind merging across main expression boundary.
GR-62105	Backport to 24.2. Fix boolean boxing elimination in combination with short-circuits could lead to deopt loops.
GR-62111	Backport to 24.2. Fix TruffleSafepoint.poll(...) must not fail if performed on unrelated threads while thread local actions are performed on a different thread.
GR-62289	Backport to 24.2. Bump to new Barista version with Startup phase iterations
GR-62340	Use correct acquisition count in acquireOnOOMF.
GR-62340	Use correct acquisition count in acquireOnOOMF.
GR-62343	Backport to 24.2. Remove unqualified exports from jdk.graal.compile
GR-62383	Backport to 24.2. Compilation failure in ImportMetaNode.
GR-62537	Backport to 24.2. Use correct acquisition count in acquireOnOOMF.

ID проблемы	Резюме
GR-62538	Use correct acquisition count in acquireOnOOMF.
GR-62552	Upgrade Ruby from 3.3.5 to 3.3.7
GR-62554	Backport to 24.2. Update to Ruby 3.3.7
GR-62653	Backport to 24.2. Move resetting rethrowExceptions to creating jump targets.
GR-62785	Backport to 24.2. TruffleStrings. add some context to internal error messages.
GR-62803	Backport to 24.2. Set maximum eden size for LibGraalCollectionPolicy
GR-62938	[GR-62161] Update labsjdk to 24.0.1+9-jvmci-b01.
GR-62970	Backport to 24.2. Fix return type compatibility check can lead to void specializations being filtered.
GR-63245	Backport to 24.2. Fix ClassCastException in super property access.
GR-63265	Backport to 24.2. Prevent absent hashcode computation split across safepoint checks.
GR-63275	Backport to 24.2. Set CONSTRAINED sandbox policy for js.webassembly option.
GR-63339	Backport to 24.2. Make option js.text-encoding stable and allowed in SandboxPolicy.CONSTRAINED.
GR-63450	Backport to 24.2. A couple of fixes for PyMuPDF
GR-63478	Backport to 24.2. Emit additional reinterpret when generating float CAS from node matching rules



ID проблемы	Резюме
GR-63483	Backport to 24.2. AMD64ArrayIndexOfOp. Fix short jump across unknown alignment.
GR-63521	Backport to 24.2. Prevent rematerialization of SVM's LoadCompressedObjectConstantOp
GR-63538	Backport to 24.2.1. Avoid rereading code entries of already instantiated wasm modules.
GR-63540	Backport to 24.2.1. Compilation bailout in WasmFunctionInstance InteropLibrary.
GR-63542	Backport to 24.2.1. Wasm Memory not cleared when Wasminstance out of scope.
GR-63631	Merge backports for the next 24.2 release.
GR-63702	Update 3rd party dependencies of GraalVM 24.2.1.

6. Обновление Axiom NIK Pro

Чтобы поддерживать актуальность и безопасность вашего экземпляра Axiom NIK Pro, всегда обновляйтесь до последней доступной версии после ее выпуска. Для обновления установите новую версию поверх предыдущей. Инструкции по установке см. в разделе *Поддержка Axiom NIK Pro* на странице [Инструментарий Нативных Образов Axiom NIK Pro](#), либо в разделе документации на [портале поддержки](#). Доступ к этому portalу предоставляется клиентам с активным договором поддержки. После входа на портал поддержки, если у вас есть несколько активных проектов, выберите нужный проект из выпадающего списка "Выберите проект" вверху страницы под именем пользователя. В зависимости от выбранного проекта вам будет доступна ссылка на необходимый документ.

