

AXIOM JDK

Инструментарий Нативных Образов Axiom NIK Pro 24.2.2+1 Примечания к выпуску

Axiom NIK Pro | 24.2.2 | Июль 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 24.2.2+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	14

1. Введение

В этом документе содержится последняя информация о выпуске Axiom NIK Pro. Данный выпуск Axiom NIK Pro основан на Axiom JDK Pro 24.0.2+13, номер версии Axiom NIK Pro 24.2.2+1 (24.0.2+13).



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 24.2.2+1

Инструментарий Нативных Образов Axiom NIK Pro 24.2.2+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 24.2.2 поддерживает следующие языки и фреймворки:

Компонент	Версия
LLVM	18.1.3 (GraalVM CE Native 24.2.2)
Python	3.11.7 (GraalVM CE Native 24.2.2)
NodeJS	22.15.1
Java	Axiom JDK Pro 24.0.2+13
Java Script	GraalVM JavaScript (GraalVM CE Native 24.2.2)
TruffleRuby	24.2.2 (Ruby 3.3.7)
Native Image	GraalVM версия 24.2.2 (Axiom JDK Pro 24.0.2+13)
Wasm	WebAssembly (GraalVM CE Native 24.2.2)



3. Известные проблемы

В этой версии отсутствуют известные проблемы.



4. Безопасность

Следующий список содержит исправления уязвимостей для версии Axiom NIK Pro 24.2.2.

CVE ID	CVSS score	Component	Module	Attack Vector	Complexity	Privileges	User Interaction	Scope	Confidentiality	Integrity	Availability
CVE-2025-23165	3.7	node.js	node	network	high	none	none	unchanged	none	none	low
CVE-2025-23166	7.5	node.js	node	network	low	none	none	unchanged	none	none	high
CVE-2025-23167	6.5	node.js	llhttp	network	low	none	none	unchanged	low	low	none
CVE-2025-30749	8.1	client-libs	2d	network	high	none	none	unchanged	high	high	high
CVE-2025-30754	4.8	security-libs	javax.net.ssl	network	high	none	none	unchanged	low	low	none
CVE-2025-50059	8.6	core-libs	java.net	network	low	none	none	changed	high	none	none
CVE-2025-50065	3.7	native-image	http	network	high	none	none	unchanged	none	none	low
CVE-2025-50106	8.1	client-libs	2d	network	high	none	none	unchanged	high	high	high

5. Исправленные дефекты

Исправления в Axiom NIK Pro

Следующий список содержит дефекты, исправленные в Axiom NIK Pro версии 24.2.2. Чтобы посмотреть дефекты исправленные в Axiom JDK Pro, см. [Примечания к выпуску Axiom JDK Pro](#).

ID проблемы	Резюме
GR-62084	Backport to 24.2: Only duplicate MonitorIdNode for closed lock regions
GR-62110	Backport to 24.2: Fix missing synchronization in statistics listener. Fix transient safepoint poll failure.
GR-63092	use dword comparisons in AMD64ArrayIndexOfOp because search values are definitely int
GR-63226	Backport to 24.2: Instruction counter jobs (polybench and gate perf checks) require special gating hardware.
GR-63227	Update SBOM BuildOutput.md, describe unassociated types
GR-63329	Backport to 24.2: Use dword comparisons in AMD64ArrayIndexOfOp because search values are definitely int
GR-63438	Backport to 24.2: Restore public access from inherited classes when public access is enabled.

ID проблемы	Резюме
GR-63454	Backport to 24.2: Remove pointless parallel stream processing for classpath entries.
GR-63474	Backport to 24.2: Update JCodings to 1.0.63.
GR-63474	Backport to 24.2: Update to latest graal to test JCodings update
GR-63513	Backport to 24.2: Improve JS exception message.
GR-63566	Backport to 24.2: Fix bug in JFR type repository.
GR-63570	Backport to 24.2: Fix class names in heap dumps.
GR-63602	Update labsjdk to 24.0.2+11-jvmci-b01 (GAC re-spin)
GR-63610	Backport to 24.2: Fix JDWP frames command when thread has no frames.
GR-63614	Backport to 24.2: Fix perf regression in Polyglot.castWithGenerics.
GR-63675	Backport to 24.2: SBOM: Aggregate warnings for missing classes.
GR-63769	Backport to 24.2: Missing Truffle Safepoint poll in bytecode interpreter loop.
GR-63789	Upgrade Joni version

ID проблемы	Резюме
GR-63790	Backport to 24.2: Upgrade Joni version
GR-64176	Backport to 24.2: Fixes for windows issues in cibuildwheels.
GR-64210	Backport to 24.2: Storing NO_VALUE in attribute removes the Key Value pair
GR-64254	Backport to 24.2: Allow non-file URLs in <code>uriToURL</code> on SVM.
GR-64272	Backport to 24.2:: Add default excludes for generating filelists.txt
GR-64295	Backport to 24.2: WasmCallStubNode cannot be cast to WasmDirectCallNode.
GR-64302	Backport to 24.2: Validate reachable object before propagating it.
GR-64315	Backport to 24.2: Fix Truffle inInterpreter methods must be marked as opaque to avoid analysis strengthening which modifies the dominator tree needed during host inlining.
GR-64327	Backport to 24.2: Add support for ormsgpack and prepare upstreaming some changes
GR-64346	Backport to 24.2: TRegex: fix GenerateDFAIImmediately option not freeing nfa matcher.
GR-64423	Use initial system properties for jvmstat performance counters.

ID проблемы	Резюме
GR-64428	Backport to 24.2: Various fixes for system properties and locales.
GR-64428	Various fixes for SystemProperties.
GR-64519	Backport to 24.2: Remove NEGATIVE_QUERY from registeredResources in Build Report data when it was replaced with an actual resource
GR-64577	Parse system properties before options.
GR-64656	Backport to 24.2: Fix UnixFileSystemAccessors.reinitialize(...).
GR-64696	Backport to 24.2: Correction of Array.prototype.flat() producing a foreign array.
GR-64708	Backport to 24.2: ExportValueNode.doTruffleObject() should exclude SafeIntegers.
GR-64748	Backport to 24.2: Fix no unwrapping in interop read array element.
GR-64773	Backport to 24.2: Don't use a base pointer for JIT compiled code and deopt targets.
GR-64925	Backport to 24.2: Do not include Python library pdb by default in gdb-debughelpers.
GR-64961	Backport to 24.2: Escape stars in matching text when fetching hosted only content

ID проблемы	Резюме
GR-65032	Backport to 24.2: Upgrading the underlying Node.js to version 22.15.1.
GR-65163	Backport to 24.2.2: Native image build with Truffle enterprise fails on GraalVM CE
GR-65227	Ensure writing same value for all keys in a HashingStorage handles storage generalization
GR-65237	Backport to 24.2: Implement AttributeError builtins
GR-65261	Backport to 24.2: Prevent new substitutions for bundle apply without create.
GR-65309	Backport to 24.2: Dates with missing UTC offset should be interpreted (in nashorn-compat mode) as UTC time when they are "strict" only.
GR-65325	Backport to 24.2: We have <code>null</code> keys in our hashingstorage.
GR-65326	Backport to 24.2: Fix transient error in tee builtins.
GR-65330	Revert breaking ABI in graalpy242 wheels
GR-65335	Backport to 24.2: Revert breaking ABI in graalpy242 wheels.
GR-65343	Backport to 24.2: Upgrade org.json to version 20250517.

ID проблемы	Резюме
GR-65354	Backport to 24.2: Fix JFR-related UnsatisfiedLinkErrors.
GR-65363	Backport to 24.2: Fix java.specification.maintenance.version.
GR-65408	Update musl building information.

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.

