

# Инструментарий Нативных Образов Аxiom NIK Pro 24.1.2+1 Примечания к выпуску

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](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. 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
<hr/>	
Поставка Ахіом NIK Pro 24.1.2+1	4
2. Что нового	5
<hr/>	
Важные исправления	5
Версии языков и фреймворков	5
3. Известные проблемы	6
<hr/>	
4. Безопасность	7
<hr/>	
5. Исправленные дефекты	8
<hr/>	
Исправления в Ахіом NIK Pro	8
6. Обновление Ахіом NIK Pro	12
<hr/>	

# 1. Введение

В этом документе содержится последняя информация о выпуске Axiom NIK Pro. Данный выпуск Axiom NIK Pro основан на Axiom JDK Pro 23.0.2+9, номер версии Axiom NIK Pro 24.1.2+1 (23+9).



## 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 24.1.2+1

Инструментарий Нативных Образов Axiom NIK Pro 24.1.2+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 24.1.2 поддерживает следующие языки и фреймворки:

Компонент	Версия
LLVM	18.1.3 (GraalVM CE Native 24.1.2)
Python	3.11.7 (GraalVM CE Native 24.1.2)
NodeJS	20.15.1
Java	Axiom JDK Pro 23.0.2+9
Java Script	GraalVM JavaScript (GraalVM CE Native 24.1.2)
TruffleRuby	24.1.2 (Ruby 3.2.4)
Native Image	GraalVM версия 24.1.2 (Axiom JDK Pro 23.0.2+9, LTS)
Wasm	WebAssembly (GraalVM CE Native 24.1.2)

# 3. Известные проблемы

В этой версии отсутствуют известные проблемы.

## 4. Безопасность

Следующий список содержит исправления уязвимостей для версии Axiom NIK Pro 24.1.2.

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. Исправленные дефекты

## Исправления в Axiom NIK Pro

Следующий список содержит дефекты, исправленные в Axiom NIK Pro версии 24.1.2. Чтобы посмотреть дефекты исправленные в Axiom JDK Pro, см. [Примечания к выпуску Axiom JDK Pro](#).

ID проблемы	Резюме
GR-18163	Change order of module creation steps and assign a module's full name before calling the Module#const_added callback
GR-55134	Backport to 24.1: Improve manifest files.
GR-55134	Backport to 24.1: Improve manifest files.
GR-56805	Include wasm in js standalone.
GR-57973	Backport to 24.1: Remove dead threads from PolyglotContextImpl#threads during new thread initialization.
GR-58561	Backport to 24.1:[JDK-8340655] Fix source launcher regression.
GR-58599	Backport to 24.1: Adopt "JDK-8314794: Improve UTF8 String supports"
GR-58629	Backport 24.1: Fix duplicate class definition attempts for generated type-mapped proxies.
GR-58687	Add regression test for Polyglot.eval returning a java.lang.String.
GR-58687	Fix missing return value conversion in Polyglot.eval[File].



ID проблемы	Резюме
GR-58725	Backport to 24.1: Fix missing return value conversion in Polyglot.eval[File].
GR-58725	Backport to 24.1: Fix missing return value conversion in Polyglot.eval[File].
GR-58920	Backport to 24.1: Make missing registration warn mode stack trace length customizable
GR-58956	Backport to 24.1: Add barista benchmark suite.
GR-59040	Update labsjdk to 23.0.2+2-jvmci-b01
GR-59040	Update labsjdk to 23.0.2+3-jvmci-b01
GR-59040	Update labsjdk to 23.0.2+4-jvmci-b01
GR-59040	Update labsjdk to 23.0.2+7-jvmci-b01
GR-59077	Backport to 24.1: Fix of top-level for-await-of in a module.
GR-59077	Backport to 24.1: Fix of top-level for-await-of in a module.
GR-59094	New dev cycle GraalVM 24.1.2
GR-59094	New dev cycle GraalVM 24.1.2
GR-59094	New dev cycle GraalVM 24.1.2
GR-59108	Backport to 24.1: Shared engine cannot be used with GraalPyResources.
GR-59108	Backport to 24.1: Shared engine cannot be used with GraalPyResources.
GR-59144	Backport to 24.1: Clear polyglot source cache more aggressively.

ID проблемы	Резюме
GR-59172	Backport to 24.1: Change order of module creation steps and assign a module's full name before calling the Module#const_added callback
GR-59172	Backport to 24.1: Change order of module creation steps and assign a module's full name before calling the Module#const_added callback
GR-59335	Backport to 24.1: Handle mixing overloaded operators with non-numeric primitives
GR-59335	Backport to 24.1: Handle mixing overloaded operators with non-numeric primitives
GR-59540	Backport to 24.1: Preserve local symbols if post-link stripping follows.
GR-59575	Backport to 24.1.2: Infinite recursion in AArch64MacroAssembler.add/sub with immediate = Integer.MIN_VALUE
GR-59579	Backport to 24.1: Fix missing state for StoreIndexedNode.
GR-59621	Backport to 24.1: ensure only safepoint usages left
GR-59621	Backport to 24.1:[GR-59003] Safepoint refactorings.
GR-59632	Backport to 24.1: Update LIBFFI to 3.4.6
GR-59670	Backport to 24.1: Graalpy gradle plugin does not build if project does not contain any resource files.
GR-59670	Backport to 24.1: Graalpy gradle plugin does not build if project does not contain any resource files.
GR-59672	Backport to 24.1: Include wasm in js standalone.
GR-59715	Backport to 24.1: Improve VS detection and related error messages.

ID проблемы	Резюме
GR-59791	Backport to 24.1: Make PosixPlatformTimeUtils.javaTimeSystemUTC uninterruptible
GR-59948	Backport to 24.1: Use a safe cast when retrieving the storage in array-based static objects.
GR-59970	Backport to 24.1: Fix documentation for the sandbox.MaxHeapMemory resource limit.
GR-60090	Backport to 24.1: Handle static frame slots in BytecodeOSRMetadata#restoreParentFrame.
GR-60462	Backport to 24.1: No exit safepoint if end safepoints are disabled.
GR-60698	Backport to 24.1: Fix int overflow in ObjectSizeCalculator#increaseByArraySize.

## 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.

