

Ахіом JDK Pro

Обзор версии Express

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
<hr/>	
2. Усовершенствования в Axiom JDK Express	5
<hr/>	
3. Установка Axiom JDK Express	6
<hr/>	
4. Изменения в параметрах JVM в Axiom JDK Express	7
<hr/>	
Изменения в параметрах среды выполнения JDK 11	7
Добавленные параметры в Axiom JDK Express 11 на основе JVM 17	7
Изменения в Axiom JDK Express 11 на основе JVM 17	9
Добавленные параметры в Axiom JDK Express 11 на основе JVM 21	14
Изменения в Axiom JDK Express 11 на основе JVM 21	17
Изменения в параметрах среды выполнения для JDK 8	24
Список добавленных параметров среды выполнения	24
Список удаленных и переименованных параметров среды выполнения	29

1. Введение

Аxiom JDK Express обеспечивает производительность JVM 17 и JVM 21 в проектах, которые не могут позволить себе полный переход с JDK 8 или JDK 11 . Аxiom JDK Express доступна для всех платформ для которых доступна Аxiom JDK Pro.

2. Усовершенствования в Axiom JDK Express

Axiom JDK Express включает в себя следующие новые функции:

- Сборщик мусора ZGC (новое в JDK 8, улучшено в JDK 11): масштабируемый сборщик мусора с низкой задержкой в работе.
- Сборщик мусора Shenandoah GC (новое в JDK 8, улучшено в JDK 11): сборщик мусора, который сокращает задержки в работе, выполняя больше операций по сбору мусора одновременно с работающей программой.
- Компактные строки (новое в JDK 8): внутреннее представление строк, экономящее пространство, которое уменьшает объем памяти и активность по сборке мусора. Включено по умолчанию.
- Унифицированное логирование JVM (новое в JDK 8): заменяет параметры JDK, которые регистрируют и выводят подробную информацию о JVM с помощью параметров `-Xlog`.

Кроме того, Axiom JDK Express включает в себя следующие улучшения:

- Сборщик мусора Garbage-First (G1): предназначен для многопроцессорных машин с большим объемом памяти. Это сборщик мусора включен по умолчанию для всех версий Axiom JDK Express.
- Дедупликация строк G1: уменьшает объем памяти, занимаемый строковыми объектами в выделенной памяти Java, за счет использования идентичности строковых объектов. По умолчанию эта функция отключена, но вы можете включить ее с помощью опции `-XX:+UseStringDeduplication`.
- Совместное использование информации о классах (CDS): помогает сократить время запуска и объем памяти между несколькими виртуальными машинами. Функция включена по умолчанию в Axiom JDK Express. Чтобы отключить, см. [Manually Controlling Class Data Sharing](#).
- Усовершенствованная система мониторинга JVM - Java Flight Recorder: инструмент для сбора диагностических данных и профилирования запущенного Java-приложения.



Примечание:

Параллельный сборщик мусора Mark Sweep отсутствует в Axiom JDK Express 8 и 11.

3. Установка Axiom JDK Express

Процедура установки Axiom JDK Express аналогична Axiom JDK Pro. Установочный дистрибутив и создаваемая директория версии Express содержат `-perf` в имени.

Подробные инструкции по установке и настройке Axiom JDK Pro приведены в руководстве по установке [соответствующей версии Axiom JDK Pro](#).

4. Изменения в параметрах JVM в Axiom JDK Express

Несколько параметров среды выполнения JVM были добавлены из JDK 17 и JDK 21, некоторые были удалены. Дополнительную информацию смотрите в таблицах ниже.

Изменения в параметрах среды выполнения JDK 11

Добавленные параметры в Axiom JDK Express 11 на основе JVM 17

Ниже приведен список параметров, доступных в Axiom JDK Express 11, но отсутствующих в JDK 11. Для получения дополнительной информации об этих параметрах смотрите [официальную документацию](#).

Новые параметры в Axiom JDK Express 11 на основе JVM 17

AdjustStackSizeForTLS

AllowRedefinitionToAddDeleteMethods

ArchiveClassesAtExit

AsyncLogBufferSize

C1InlineStackLimit

C1MaxInlineLevel

C1MaxInlineSize

Новые параметры в Axiom JDK Express 11 на основе JVM 17

C1MaxRecursiveInlineLevel

C1MaxTrivialSize

CompilationMode

DynamicDumpSharedSpaces

G1PeriodicGCInterval

G1PeriodicGCInvokesConcurrent

G1PeriodicGCSystemLoadThreshold

G1RSetRegionEntries

G1RSetSparseRegionEntries

HeapDumpGzipLevel

MetaspaceReclaimPolicy

MinHeapSize

RecordDynamicDumpInfo

ShowCodeDetailsInExceptionMessages

SweeperThreshold

UseContainerCpuShares

UseEmptySlotsInSupers

Новые параметры в Аxiom JDK Express 11 на основе JVM 17

UseNotificationThread

ZMarkStackSpaceLimit

ZProactive

ZUncommit

ZUncommitDelay

Изменения в Аxiom JDK Express 11 на основе JVM 17

В таблице ниже перечислены параметры, недоступные в Аxiom JDK Express 11, и параметры, которые были переименованы.

Параметры JDK 11	Реализация в Аxiom JDK Express 11
AggressiveOpts	Удален
AllowJNIEnvProxy	Удален
AllowNonVirtualCalls	Удален
AssertOnSuspendWaitFailure	Удален
AssumeMP	Удален
BindGCThreadsToCPUs	Удален
BranchOnRegister	Удален

Параметры JDK 11	Реализация в Axiom JDK Express 11
BytecodeVerificationLocal	Перемещен в категорию диагностических флагов. Используйте с <code>-XX:+UnlockDiagnosticVMOptions</code>
BytecodeVerificationRemote	Перемещен в категорию диагностических флагов. Используйте с <code>-XX:+UnlockDiagnosticVMOptions</code>
CMS*	CMS GC не поддерживается в Axiom JDK Express 11
CalculateClassFingerprint	AOT не поддерживается в Axiom JDK Express 11
CompactFields	Удален
CompilationPolicyChoice	Удален
CompilerThreadHintNoPreempt	Удален
Debugging	Удален
DeoptimizeRandom	Недоступно в сборке релиза. Доступно только в сборках, не относящихся к продукту.
ErrorReportServer	Удален
FLSAlwaysCoalesceLarge	CMS GC не поддерживается в Axiom JDK Express 11
FLSCoalescePolicy	CMS GC не поддерживается в Axiom JDK Express 11
FLSLargestBlockCoalesceProximity	CMS GC не поддерживается в Axiom JDK Express 11

Параметры JDK 11	Реализация в Axiom JDK Express 11
FailOverToOldVerifier	Удален
FieldsAllocationStyle	Удален
ForceNUMA	Удален
G1RSetRegionEntries	Удален
G1RSetScanBlockSize	Удален
G1RSetSparseRegionEntries	Удален
GCLockerInvokesConcurrent	Удален
GCTaskTimeStampEntries	Удален
InitialBootClassLoaderMetaspaceSize	Удален
InsertMemBarAfterArraycopy	Удален
LIRFillDelaySlots	Удален
MonitorBound	Удален
MonitorInUseLists	Удален
NeedsDeoptSuspend	Удален
OldPLABWeight	Удален
ParGCDesiredObjsFromOverflowList	Удален
ParGCTrimOverflow	Удален

Параметры JDK 11	Реализация в Axiom JDK Express 11
ParGCUseLocalOverflow	Удален
PrintJNIResolving	Функциональность перенесена в унифицированное логирование. Вместо него используйте <code>-Xlog:jni+resolve</code> .
PrintSafepointStatistics	Функциональность перенесена в унифицированное логирование. Вместо него используйте <code>-Xlog:safepoint+stats</code> .
PrintSafepointStatisticsCount	Функциональность перенесена в унифицированное логирование. Вместо него используйте <code>-Xlog:safepoint+stats</code> .
PrintSafepointStatisticsTimeout	Функциональность перенесена в унифицированное логирование. Вместо него используйте <code>-Xlog:safepoint+stats</code> .
PrintVMQWaitTime	Удален
ProfileIntervals	Удален
ProfileIntervalsTicks	Удален
ProfileVM	Удален
ProfilerPrintByteCodeStatistics	Удален
ProfilerRecordPC	Удален
ResizeOldPLAB	Удален
ShenandoahSoftMaxHeapSize	Используйте <code>SoftMaxHeapSize</code> в Axiom JDK Express 11

Параметры JDK 11	Реализация в Axiom JDK Express 11
StressLdcRewrite	Перемещен в категорию диагностических флагов. Используйте с <code>-XX:+UnlockDiagnosticVMOptions</code> .
SuspendRetryCount	Удален
SuspendRetryDelay	Удален
ThreadLocalHandshakes	Удален
Tier3AOTBackEdgeThreshold	AOT не поддерживается в Axiom JDK Express 11
Tier3AOTCompileThreshold	AOT не поддерживается в Axiom JDK Express 11
Tier3AOTInvocationThreshold	AOT не поддерживается в Axiom JDK Express 11
Tier3AOTMinInvocationThreshold	AOT не поддерживается в Axiom JDK Express 11
TraceSuspendWaitFailures	Удален
TransmitErrorReport	Удален
UnlinkSymbolsALot	Удален
UseAdaptiveGCBoundary	Удален
UseCMSBestFit	CMS GC не поддерживается в Axiom JDK Express 11
UseCMSInitiatingOccupancyOnly	CMS GC не поддерживается в Axiom JDK Express 11

Параметры JDK 11	Реализация в Аxiom JDK Express 11
UseConcMarkSweepGC	CMS GC не поддерживается в Аxiom JDK Express 11
UseGCTaskAffinity	Удален
UseLWPSynchronization	Удален
UseLargePagesInMetaspace	Удален
UseLegacyJNINameEscaping	Удален
UseMembar	Удален
UseOSErrorReporting	Удален
UseRDPCForConstantTableBase	Удален
VMThreadHintNoPreempt	Удален
VerifyMergedCPBytecodes	Удален
ZMarkStacksMax	Удален
Zpath	Удален
ZStallOnOutOfMemory	Удален
ZStatisticsInterval	Удален

Добавленные параметры в Аxiom JDK Express 11 на основе JVM 21

Ниже приведен список параметров, доступных в Аxiom JDK Express 11, но отсутствующих в JDK 11.

Новые параметры в Axiom JDK Express 11 на основе JVM 21

AdjustStackSizeForTLS

AllowRedefinitionToAddDeleteMethods

ArchiveClassesAtExit

AsyncLogBufferSize

AutoCreateSharedArchive

C1InlineStackLimit

C1MaxInlineLevel

C1MaxInlineSize

C1MaxRecursiveInlineLevel

C1MaxTrivialSize

CompilationMode

G1PeriodicGCInterval

G1PeriodicGCInvokesConcurrent

G1PeriodicGCSystemLoadThreshold

G1RSetRegionEntries

G1RSetSparseRegionEntries

GCCardSizeInBytes

Новые параметры в Axiom JDK Express 11 на основе JVM 21

HeapDumpGzipLevel

MinHeapSize

RecordDynamicDumpInfo

ShowCodeDetailsInExceptionMessages

SweeperThreshold

UseCodeAging

UseContainerCpuShares

UseEmptySlotsInSupers

UseNotificationThread

ZCollectionIntervalMajor

ZCollectionIntervalMinor

ZCollectionIntervalOnly

ZGenerational

ZMarkStackSpaceLimit

ZProactive

ZUncommit

ZUncommitDelay

Новые параметры в Axiom JDK Express 11 на основе JVM 21

ZYoungCompactionLimit

Изменения в Axiom JDK Express 11 на основе JVM 21

В таблице ниже перечислены параметры, недоступные в Axiom JDK Express 11, и параметры, которые были переименованы.

Параметры JDK 11	Реализация в Axiom JDK Express 11
AggressiveOpts	Удален
AliasLevel	Удален
AllowJNIEnvProxy	Удален
AllowNonVirtualCalls	Удален
AlwaysLockClassLoader	Удален
AssertOnSuspendWaitFailure	Удален
AssumeMP	Удален
BiasedLockingBulkRebiasThreshold	Удален
BiasedLockingBulkRevokeThreshold	Удален
BiasedLockingDecayTime	Удален
BiasedLockingStartupDelay	Удален

Параметры JDK 11	Реализация в Axiom JDK Express 11
BindGCThreadsToCPU	Удален
BranchOnRegister	Удален
BytecodeVerificationLocal	Перемещен в категорию диагностических флагов. Используйте с <code>-XX:+UnlockDiagnosticVMOptions</code>
BytecodeVerificationRemote	Перемещен в категорию диагностических флагов. Используйте с <code>-XX:+UnlockDiagnosticVMOptions</code>
CMS*	CMS GC не поддерживается в Axiom JDK Express 11
CalculateClassFingerprint	AOT не поддерживается в Axiom JDK Express 11
CompactFields	Удален
CompilationPolicyChoice	Удален
CompilerThreadHintNoPreempt	Удален
CriticalNINatives	Удален
Debugging	Удален
DeoptimizeRandom	Недоступно в сборке релиза. Доступно только в сборках, не относящихся к продукту.
DumpSharedSpaces	Удален
ErrorReportServer	Удален

Параметры JDK 11	Реализация в Axiom JDK Express 11
ExtendedDTraceProbes	Удален
FLSAlwaysCoalesceLarge	Удален
FLSCoalescePolicy	Удален
FLSLargestBlockCoalesceProximity	Удален
FailOverToOldVerifier	Удален
FieldsAllocationStyle	Удален
FilterSpuriousWakeup	Удален
ForceNUMA	Удален
G1ConcRSHotCardLimit	Удален
G1ConcRSLogCacheSize	Удален
G1ConcRefinementGreenZone	Удален
G1ConcRefinementRedZone	Удален
G1ConcRefinementServiceIntervalMillis	Удален
G1ConcRefinementThresholdStep	Удален
G1ConcRefinementYellowZone	Удален
G1RSetScanBlockSize	Удален
G1UseAdaptiveConcRefinement	Удален

Параметры JDK 11	Реализация в Axiom JDK Express 11
GCLockerInvokesConcurrent	Удален
GCTaskTimeStampEntries	Удален
InitialBootClassLoaderMetaspaceSize	Удален
InsertMemBarAfterArraycopy	Удален
LIRFillDelaySlots	Удален
MinInliningThreshold	Удален
MonitorBound	Удален
MonitorInUseLists	Удален
NeedsDeoptSuspend	Удален
OldPLABWeight	Удален
ParGCDesiredObjsFromOverflowList	Удален
ParGCTrimOverflow	Удален
ParGCUseLocalOverflow	Удален
PreferContainerQuotaForCPUCount	Удален
PrefetchFieldsAhead	Удален
PrintJNIResolving	Функциональность перенесена в унифицированное логирование. Вместо него используйте "-Xlog:jni+resolve"

Параметры JDK 11	Реализация в Axiom JDK Express 11
PrintSafepointStatistics	Функциональность перенесена в унифицированное логирование. Вместо него используйте “-Xlog:safepoint+stats”
PrintSafepointStatisticsCount	Функциональность перенесена в унифицированное логирование. Вместо него используйте “-Xlog:safepoint+stats”
PrintSafepointStatisticsTimeout	Функциональность перенесена в унифицированное логирование. Вместо него используйте “-Xlog:safepoint+stats”
PrintVMQWaitTime	Удален
ProfileIntervals	Удален
ProfileIntervalsTicks	Удален
ProfileVM	Удален
ProfilerPrintByteCodeStatistics	Удален
ProfilerRecordPC	Удален
RefDiscoveryPolicy	Удален
RequireSharedSpaces	Удален
ResizeOldPLAB	Удален
ShenandoahSoftMaxHeapSize	Используйте SoftMaxHeapSize в Axiom JDK Express 11

Параметры JDK 11	Реализация в Axiom JDK Express 11
SoftMaxHeapSize	Используйте вместо ShenandoahSoftMaxHeapSize
StressLdcRewrite	Перемещен в категорию диагностических флагов. Используйте с -XX:+UnlockDiagnosticVMOptions
ThreadLocalHandshakes	Удален
Tier3AOTBackEdgeThreshold	AOT не поддерживается в Axiom JDK Express 11
Tier3AOTCompileThreshold	AOT не поддерживается в Axiom JDK Express 11
Tier3AOTInvocationThreshold	AOT не поддерживается в Axiom JDK Express 11
Tier3AOTMinInvocationThreshold	AOT не поддерживается в Axiom JDK Express 11
TraceSuspendWaitFailures	Удален
TransmitErrorReport	Удален
TrimNativeHeapInterval	Недоступно в сборке релиза. Доступно только в сборках, не относящихся к продукту.
UnlinkSymbolsALot	Удален
UseAdaptiveGCBoundary	Удален
UseBiasedLocking	Удален
UseCMSBestFit	CMS GC не поддерживается в Axiom JDK Express 11

Параметры JDK 11	Реализация в Axiom JDK Express 11
UseCMSInitiatingOccupancyOnly	CMS GC не поддерживается в Axiom JDK Express 11
UseConcMarkSweepGC	CMS GC не поддерживается в Axiom JDK Express 11
UseGCTaskAffinity	Удален
UseHeavyMonitors	Удален
UseLWPSynchronization	Удален
UseLargePagesInMetaspace	Удален
UseLegacyJNINameEscaping	Удален
UseMembar	Удален
UseOSErrorReporting	Удален
UseRDPCForConstantTableBase	Удален
UseSharedSpaces	Удален
UseSystemMemoryBarrier	Недоступно в сборке релиза. Доступно только в сборках, не относящихся к продукту.
VMThreadHintNoPreempt	Удален
VerifyMergedCPBytecodes	Удален
ZMarkStacksMax	Удален

Параметры JDK 11	Реализация в Аxiom JDK Express 11
Zpath	Удален
ZStallOnOutOfMemory	Удален
ZStatisticsInterval	Удален

Изменения в параметрах среды выполнения для JDK 8

Список добавленных параметров среды выполнения

Ниже приведен список опций, доступных в Аxiom JDK Express 8, но отсутствующих в JDK 8.

Новые параметры в Аxiom JDK Express 8
AdjustStackSizeForTLS
AllocateHeapAt
AllowRedefinitionToAddDeleteMethods
AllowVectorizeOnDemand
ArchiveClassesAtExit
ArrayCopyLoadStoreMaxElem
AsyncLogBufferSize
C1InlineStackLimit

Новые параметры в Axiom JDK Express 8

C1MaxInlineLevel

C1MaxInlineSize

C1MaxRecursiveInlineLevel

C1MaxTrivialSize

CompactStrings

CompilationMode

CompileThresholdScaling

CreateCoredumpOnCrash

DoReserveCopyInSuperWord

DynamicDumpSharedSpaces

EnableDynamicAgentLoading

ErrorLogTimeout

ExecutingUnitTests

ExtensiveErrorReports

G1PeriodicGCInterval

G1PeriodicGCInvokesConcurrent

G1PeriodicGCSystemLoadThreshold

Новые параметры в Axiom JDK Express 8

G1UseAdaptiveIHOP

HeapDumpGzipLevel

HeapSearchSteps

LoopPercentProfileLimit

LoopStripMiningIter

LoopStripMiningIterShortLoop

MetaspaceReclaimPolicy

MinHeapSize

NonNMethodCodeHeapSize

NonProfiledCodeHeapSize

OptoRegScheduling

PreTouchParallelChunkSize

PrintExtendedThreadInfo

PrintFlagsRanges

ProfiledCodeHeapSize

RecordDynamicDumpInfo

RestrictReservedStack

Новые параметры в Axiom JDK Express 8

SegmentedCodeCache

SharedArchiveConfigFile

SharedArchiveFile

SharedSymbolTableBucketSize

ShenandoahGCHeuristics

ShenandoahGCMode

ShowCodeDetailsInExceptionMessages

ShrinkHeapInSteps

SoftMaxHeapSize

StackReservedPages

StartAggressiveSweepingAt

SuperWordLoopUnrollAnalysis

SuperWordReductions

SweeperThreshold

UseBASE64Intrinsics

UseCMoveUnconditionally

UseCodeAging

Новые параметры в Axiom JDK Express 8

UseContainerCpuShares

UseDynamicNumberOfCompilerThreads

UseEmptySlotsInSupers

UseFMA

UseNotificationThread

UseProfiledLoopPredicate

UseShenandoahGC

UseSubwordForMaxVector

UseVectorCmov

UseXMMForObjInit

UseZGC

ZAllocationSpikeTolerance

ZCollectionInterval

ZFragmentationLimit

ZMarkStackSpaceLimit

ZProactive

ZUncommit

Новые параметры в Аxiom JDK Express 8

ZUncommitDelay

Список удаленных и переименованных параметров среды выполнения

В таблице ниже перечислены параметры, недоступные в Аxiom JDK Express 8, и параметры, которые были переименованы.

Параметры JDK 8	Реализация в Аxiom JDK Express 8
AdaptiveSizePausePolicy	Удален
AdjustConcurrency	Удален
AggressiveOpts	Удален
AllowJNIEnvProxy	Удален
AllowNonVirtualCalls	Удален
AssertOnSuspendWaitFailure	Удален
AssumeMP	Удален
AutoGCSelectPauseMillis	Удален
BackEdgeThreshold	Удален. Используйте -XX:OnStackReplacePercentage
BindGCTaskThreadsToCPUs	Удален

Параметры JDK 8	Реализация в Axiom JDK Express 8
BranchOnRegister	Удален
BytecodeVerificationLocal	Используется как диагностический параметр
BytecodeVerificationRemote	Используется как диагностический параметр
CheckEndorsedAndExtDirs	Удален
ClearFPUAtPark	Удален
CMS*	CMS GC удален вместе со своими параметрами
CodeCacheMinimumFreeSpace	Удален
CollectGen0First	Удален
CompactFields	Удален
CompilationPolicyChoice	Удален
CompilerThreadHintNoPreempt	Удален
ConvertSleepToYield	Удален
ConvertYieldToSleep	Удален
CreateMinidumpOnCrash	Удален. Используйте CreateCoredumpOnCrash
Debugging	Удален
DefaultMaxRAMFraction	Удален. Используйте MaxRAMFraction

Параметры JDK 8	Реализация в Axiom JDK Express 8
DefaultThreadPriority	Удален
DeferPollingPageLoopCount	Удален
DeferThrSuspendLoopCount	Удален
DeoptimizeRandom	Доступно только в сборках, не относящихся к продукту
EmitSync	Удален
EnableTracing	Удален
ErrorReportServer	Удален
ExplicitGCInvokesConcurrentAndUnloadsClasses	Удален
FailOverToOldVerifier	Удален
FastTLABRefill	Удален
FenceInstruction	Удален
FieldsAllocationStyle	Удален
FLSAlwaysCoalesceLarge	Удален
FLSCoalescePolicy	Удален
FLSLargestBlockCoalesceProximity	Удален
ForceNUMA	Удален

Параметры JDK 8	Реализация в Axiom JDK Express 8
G1RSetScanBlockSize	Удален
GCLockerInvokesConcurrent	Удален
GCLogFileSize	Удален
GCTaskTimeStampEntries	Удален
InitialBootClassLoaderMetaspaceSize	Удален
InsertMemBarAfterArraycopy	Удален
JNIDetachReleasesMonitors	Удален
LazyBootClassLoader	Удален
LIRFillDelaySlots	Удален
LogJFR	Удален
MonitorBound	Удален
MonitorInUseLists	Удален
MustCallLoadClassInternal	Удален
NeedsDeoptSuspend	Удален
NmethodSweepCheckInterval	Удален
NmethodSweepFraction	Удален
NumberOfGCLogFiles	Удален

Параметры JDK 8	Реализация в Axiom JDK Express 8
OldPLABWeight	Удален
ParallelGCVerbose	Удален
ParGCDesiredObjsFromOverflowList	Удален
ParGCTrimOverflow	Удален
ParGCUseLocalOverflow	Удален
PreInflateSpin	Удален
PrintAdaptiveSizePolicy	Удален
PrintClassHistogramAfterFullGC	Удален
PrintClassHistogramBeforeFullGC	Удален
PrintCMSInitiationStatistics	Удален
PrintCMSStatistics	Удален
PrintFLSCensus	Удален
PrintFLSStatistics	Удален
PrintGCApplicationConcurrentTime	Удален
PrintGCApplicationStoppedTime	Удален
PrintGCCause	Удален
PrintGCDateStamps	Удален

Параметры JDK 8	Реализация в Axiom JDK Express 8
PrintGCID	Удален
PrintGCTaskTimeStamps	Удален
PrintGCTimeStamps	Удален
PrintHeapAtGC	Удален
PrintHeapAtGCExtended	Удален
PrintJNIGCStalls	Удален
PrintJNIResolving	Удален
PrintOldPLAB	Удален
PrintOopAddress	Удален
PrintParallelOldGCPhaseTimes	Удален
PrintPLAB	Удален
PrintPromotionFailure	Удален
PrintReferenceGC	Удален
PrintSafepointStatistics	Удален
PrintSafepointStatisticsCount	Удален
PrintSafepointStatisticsTimeout	Удален
PrintSharedSpaces	Удален

Параметры JDK 8	Реализация в Axiom JDK Express 8
PrintStringDeduplicationStatistics	Удален
PrintTenuringDistribution	Удален
PrintTLAB	Удален
PrintVMQWaitTime	Удален
ProfileIntervals	Удален
ProfileIntervalsTicks	Удален
ProfilerPrintByteCodeStatistics	Удален
ProfilerRecordPC	Удален
ProfileVM	Удален
ReadPrefetchInstr	Удален
ReflectionWrapResolutionErrors	Удален
ResizeOldPLAB	Удален
SafepointPollOffset	Удален
SafepointSpinBeforeYield	Удален
SharedMiscCodeSize	Удален
SharedMiscDataSize	Удален
SharedReadOnlySize	Удален

Параметры JDK 8	Реализация в Axiom JDK Express 8
SharedReadWriteSize	Удален
SpecialEncodeISOArray	Перемещен в категорию диагностических флагов
StarvationMonitorInterval	Удален
StressLdcRewrite	Перемещен в категорию диагностических флагов
SuspendRetryCount	Удален
SuspendRetryDelay	Удален
SyncFlags	Удален
SyncKnobs	Удален
SyncVerbose	Удален
ThreadSafetyMargin	Удален
TraceBiasedLocking	Удален
TraceClassLoading	Удален
TraceClassLoadingPreorder	Удален
TraceClassPaths	Удален
TraceClassResolution	Удален
TraceClassUnloading	Удален
TraceDynamicGCThreads	Удален

Параметры JDK 8	Реализация в Axiom JDK Express 8
TraceExceptions	Удален
TraceGen0Time	Удален. Функциональность перенесена в унифицированное логирование
TraceGen1Time	Удален. Функциональность перенесена в унифицированное логирование
TraceLoaderConstraints	Удален
TraceMetadataHumongousAllocation	Удален
TraceMonitorInflation	Удален
TraceParallelOldGCTasks	Удален
TraceRedefineClasses	Удален
TraceSafepointCleanupTime	Удален
TraceSuspendWaitFailures	Удален
TransmitErrorReport	Удален
UnlinkSymbolsALot	Удален
UnlockCommercialFeatures	Удален
Use486InstrsOnly	Удален
UseAdaptiveGCBoundary	Удален
UseAESIntrinsics	Перемещен в категорию диагностических флагов

Параметры JDK 8	Реализация в Axiom JDK Express 8
UseAltSigs	Удален
UseAutoGCSelectPolicy	Удален
UseBoundThreads	Удален
UseCMSBestFit	Удален
UseCMSCollectionPassing	Удален
UseCMSCompactAtFullCollection	Удален
UseCMSInitiatingOccupancyOnly	Удален
UseCompilerSafepoints	Удален
UseConcMarkSweepGC	Удален
UseCRC32Intrinsics	Перемещен в категорию диагностических флагов
UseFastAccessorMethods	Удален
UseFastEmptyMethods	Удален
UseGCLogFileRotation	Удален
UseGCTaskAffinity	Удален
UseGHASHIntrinsics	Перемещен в категорию диагностических флагов
UseLargePagesInMetaspace	Удален
UseLegacyJNINameEscaping	Удален

Параметры JDK 8	Реализация в Axiom JDK Express 8
UseLockedTracing	Удален
UseLWPSynchronization	Удален
UseMathExactIntrinsics	Перемещен в категорию диагностических флагов
UseMembar	Удален
UseMontgomeryMultiplyIntrinsic	Перемещен в категорию диагностических флагов
UseMontgomerySquareIntrinsic	Перемещен в категорию диагностических флагов
UseMulAddIntrinsic	Перемещен в категорию диагностических флагов
UseMultiplyToLenIntrinsic	Перемещен в категорию диагностических флагов
UseOSErrorReporting	Удален из сборок для Linux
UseParallelOldGC	Удален
UseParNewGC	Удален
UseRDPCForConstantTableBase	Удален
UseSHA1Intrinsics	Перемещен в категорию диагностических флагов
UseSHA256Intrinsics	Перемещен в категорию диагностических флагов
UseSHA512Intrinsics	Перемещен в категорию диагностических флагов
UseSquareToLenIntrinsic	Перемещен в категорию диагностических флагов
UseVMInterruptibleIO	Удален

Параметры JDK 8	Реализация в Аxiom JDK Express 8
VerifyMergedCPBytecodes	Удален
VMThreadHintNoPreempt	Удален
WorkAroundNPTLTimedWaitHang	Удален



Аxiom JDK Pro
Обзор версии Express

AXIOM JDK