

Red Hat이 지원하는 OpenJDK

Oracle JDK의 대안



이점

- 오픈소스 혁신
- 비용 절감
- 멀티플랫폼 지원
- 장기 지원
- 짧은 릴리스 주기

OpenJDK 상세 정보

지금 OpenJDK를 다운로드하여 개발을 시작해보세요.

<https://developers.redhat.com/products/openjdk/overview/>

OPENJDK 컨테이너 이미지

OpenJDK의 최신 인증 컨테이너 이미지를 다운로드하세요.

<https://access.redhat.com/containers/?type=images#/search/openjdk>

개요

전 세계 150억여 개의 기기에서 Java™를 구동하고 있습니다.¹ 2019년 1월까지의 Java 가상 머신(Java Virtual Machine, JVM) 액세스 비용을 지불하지 않아도 되었지만, 이제 릴리스 주기(cadence) 및 지원 모델에 대한 Oracle의 주요 사항이 변경되었습니다. Oracle JDK가 더 이상 프로덕션 워크로드 및 패치용으로 무료 제공되지 않으면서, 조직에서는 Oracle JDK의 지속적인 프로덕션 지원 및 업데이트를 위해 Oracle에 비용을 지불하고 OpenJDK를 도입하여 6개월마다 업그레이드하거나 대안인 OpenJDK를 구현하고 마이그레이션하도록 선택해야 합니다.

Java 개발자의 70%가 Oracle JDK JVM을 사용하기 때문에 Java 커뮤니티의 영향력은 막대합니다.² Red Hat®이 제공하는 OpenJDK 빌드는 Java Platform, Standard Edition(Java SE)을 오픈소스로 구현했으며, 무료로 사용할 수 있습니다. 이를 통해 조직에서는 이전(transition) 문제를 염두에 두지 않고 앞으로 수년간 Java 환경을 안정화하고 표준화할 수 있습니다.

이점

Red Hat이 제공하는 OpenJDK 빌드는 많은 기능과 이점을 제공합니다.

표 1. 이점

이점	상세 정보
오픈소스 혁신	Red Hat은 OpenJDK 이사회 멤버이자 Oracle 다음의 최대 기여자입니다. ³
비용 절감	OpenJDK 지원은 Red Hat Enterprise Linux®, Red Hat Middleware 및 Red Hat Application Runtimes 서브스크립션에 포함되어 있습니다. 독립된 Windows 서브스크립션도 구매 가능합니다.
멀티플랫폼 지원	OpenJDK는 Red Hat Enterprise Linux와 긴밀히 통합되며 Windows에서 지원됩니다.
애플리케이션 관리	OpenJDK에는 Java 애플리케이션의 관리, 모니터링, 프로파일링, 트러블슈팅을 위한 툴 제품군인 Mission Control ⁴ 이 포함되어 있습니다. 이는 메모리 누수(leaks), 교착 상태(deadlock) 등과 같은 애플리케이션 동작을 이해하는 데 유용합니다.

¹ “학습자와 마니아 모두를 위한 Java 리소스(Java Resources for Students, Hobbyists and More).” Java, 2019년, <https://go.java/index.html>.

² Maple, Simon 및 Andrew Binstock. “JVM 에코시스템 리포트 2018(JVM Ecosystem Report 2018),” Snyk 및 Oracle 후원. Snyk 및 Java Magazine, 2018년, <https://snyk.io/blog/jvm-ecosystem-report-2018>.

³ BellSoft. “2017년 8월-2018년 8월 OpenJDK jdk/jdk의 외부 기여자(External contributions to OpenJDK jdk/jdk Aug '17-Aug '18).” Twitter, 2018년 9월 12일, <https://twitter.com/bellsoftware/status/1039789683910365184?lang=en>.

⁴ Red Hat은 OpenJDK 11에 대한 Mission Control을 배포하고 있으며 OpenJDK 8을 지원하고 있습니다.



www.facebook.com/redhatkorea

www.redhat.com/ko

애플리케이션 마이그레이션 툴킷

Red Hat Application Migration Toolkit은 기존 Java 코드베이스에서 OpenJDK로의 마이그레이션을 식별하고 계획할 수 있는 유틸리티 세트를 제공합니다.

developers.redhat.com/rhamt

이점

장기 지원(Long-term support)

상세 정보

Red Hat은 OpenJDK 버전 7, 8, 11에 대한 장기 지원을 제공합니다. 지원 기간은 OpenJDK의 주요 버전이 Red Hat Enterprise Linux의 특정 버전에 처음 도입된 시기부터 6년, 또는 Red Hat Enterprise Linux 기반 버전의 사용 만료 날짜 중 빠른 날짜입니다.

짧은 릴리스 주기

Red Hat은 OpenJDK 8 및 11 배포판에 대해 매년 4번의 업데이트와 시기 적절한 보안 픽스를 제공하고 있습니다.

라이프사이클 지원

OpenJDK의 모든 Red Hat 배포는 모든 Java 워크로드에 대한 개발 및 프로덕션 환경에서 지원되므로 Windows 또는 Linux 기반 환경에서 안심하고 개발, 테스트 및 배포할 수 있습니다. JRE⁵ 및 JDK 배포판은 rpm 및 zip 파일을 통해 제공됩니다. Red Hat은 OpenJDK 8 및 11 배포판에 대해 대략 3개월 간격으로 매년 4번의 업데이트를 제공하고 있습니다.

표 2. Red Hat Enterprise Linux 버전 지원 및 라이프사이클

OpenJDK 버전	Red Hat Enterprise Linux 5	Red Hat Enterprise Linux 6	Red Hat Enterprise Linux 7	Red Hat Enterprise Linux 8	지원 종료
6(1.6)	5.3	6.0	7.0	해당 없음	2016년 12월
7(1.7)	5.9	6.3	7.0	해당 없음	2020년 6월
8(1.8)	해당 없음	6.6	7.1	8.0	2023년 6월
11	해당 없음	해당 없음	7.6	8.0	2024년 10월

표 3. Windows 버전 지원 및 라이프사이클

OpenJDK 버전	Windows Server 2012 R2	Windows Server 2016	Windows 7, 8, 10	지원 종료
8(1.8)	2018년 8월	2018년 8월	2018년 12월	2023년 6월
11	2018년 10월	2018년 10월	2018년 12월	2024년 10월

⁵ JRE 배포판은 버전 1.8에서만 사용할 수 있습니다. JRE는 더 이상 버전 1.11에 별도로 설치할 수 없습니다.

권한(Entitlements)

Red Hat이 제공하는 OpenJDK 빌드에 대한 지원은 다음과 같은 서브스크립션에 포함되거나 제공됩니다.

- Red Hat Enterprise Linux
- Red Hat Middleware
- Red Hat Application Runtimes
- Red Hat의 Windows용 OpenJDK 빌드(Red Hat Middleware Java 워크로드 이외의 모든 워크로드)

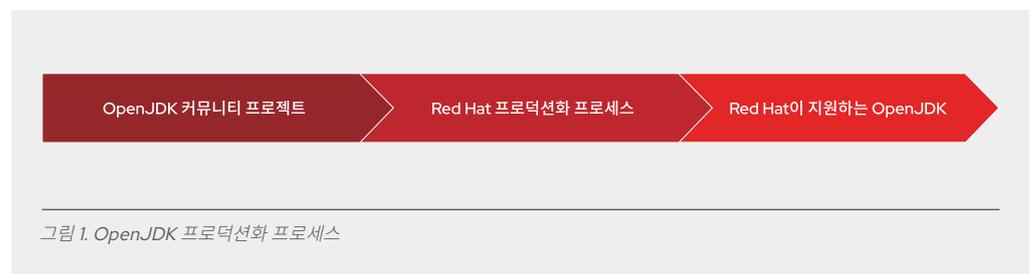
Oracle JDK의 대안

OpenJDK 및 Oracle JDK는 동일한 Java SE 사양을 구현한 것입니다. 2017년, Oracle은 Oracle JDK와 OpenJDK의 상호 호환성 지원을 목표로, 남아 있는 Java SE 툴을 오픈소스로 제공하기로 결정했습니다. 부분적으로 다른 점이 있지만, OpenJDK 11과 Oracle JDK 11은 기능적으로 상호 호환이 가능합니다. 이 두 빌드는 Java SE Advanced 상용 오퍼링을 통해 별도로 배송되는 일부 기능(예: 고급 관리 콘솔)을 제외하면 거의 동일합니다.

Red Hat이 제공하는 OpenJDK 빌드는 OpenJDK 프로젝트에 기준을 둡니다. Red Hat에서 수행한 모든 추가 작업은 OpenJDK 커뮤니티에서 먼저 구현되므로 Red Hat 고객은 인증된 OpenJDK 배포판에서 애플리케이션을 실행할 수 있습니다. Red Hat 빌드는 Oracle의 Java 기술 호환 키트(Java Technology Compatibility Kit, TCK)를 통과하여 Java 사양을 준수했음을 입증했습니다.

Red Hat이 제공하는 OpenJDK 빌드 프로덕션화 프로세스

Red Hat은 OpenJDK의 Red Hat 프로덕션화 버전인 Red Hat이 제공하는 OpenJDK 빌드에 대한 전체 프로덕션 지원을 제공합니다. 지원에는 취약점 노출, 보안 알림 및 픽스, 서비스 수준 계약 등이 포함됩니다.

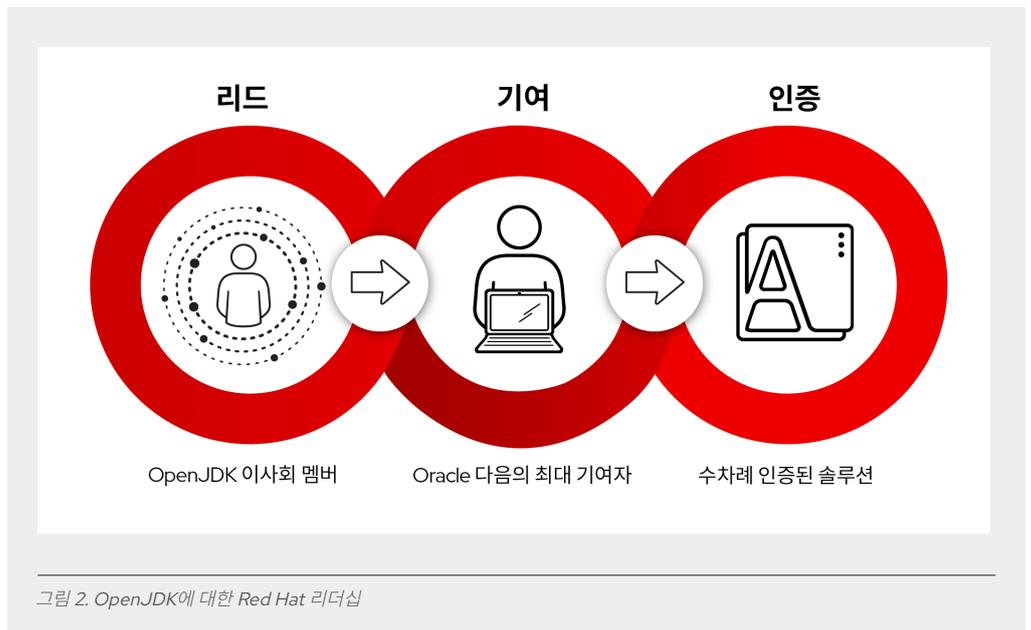


Red Hat의 프로덕션화 프로세스는 기능 엔지니어링, 보안, 테스트, 배포 아티팩트 생성, 제품 통합, 문서화 등과 같은 활동으로 이루어집니다. Red Hat은 오픈소스 커뮤니티의 발전을 위해 기여하고 있으며 OpenJDK® 프로젝트에서 Oracle 다음의 두 번째로 큰 주요 기여자입니다. Red Hat은 수년에 걸쳐 많은 인증 솔루션을 제공해왔으며 프로덕션화 작업 대부분을 OpenJDK 업스트림 프로젝트에 기여하고 있습니다.

6 BellSoft. "2017년 8월-2018년 8월 OpenJDK jdk/jdk의 외부 기여자(External contributions to OpenJDK jdk/jdk Aug '17-Aug '18)." Twitter, 2018년 9월 12일, <https://twitter.com/bellsoftware/status/1039789683910365184?lang=en>.

OpenJDK에 대한 오랜 기여

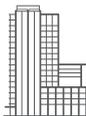
OpenJDK와 함께 해온 Red Hat의 역사는 2007년에 Red Hat이 처음으로 OpenJDK 커뮤니티에 기여하는 주요 소프트웨어 벤더가 된 시점으로 거슬러 올라갑니다. Red Hat은 또한 OpenJDK 이사회⁷ 멤버이며, Oracle의 체계 변경 후에도 OpenJDK 8 및 OpenJDK 11 프로젝트의 후원자로서 기여할 것입니다.⁸



⁷ "OpenJDK 이사회(OpenJDK Governing Board)." OpenJDK, 2019년, <https://openjdk.java.net/groups/gb/>.

⁸ "OpenJDK 8 및 OpenJDK 11 리더십, Red Hat으로 이동(Leadership of OpenJDK 8 and OpenJDK 11 Transitions to Red Hat)." Red Hat, 2019년 4월 17일, <https://www.redhat.com/ko/about/press-releases/leadership-openjdk-8-and-openjdk-11-transitions-red-hat>.

한국레드햇 홈페이지 <https://www.redhat.com/ko>



RED HAT 정보

Red Hat은 세계적인 엔터프라이즈 오픈소스 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 Linux, 하이브리드 클라우드, 컨테이너, 쿠버네티스 기술을 제공합니다. 또한 고객으로 하여금 신규 및 기존 IT 애플리케이션을 통합하고, 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하며, 업계 선도하는 Red Hat의 운영 체제를 기반으로 표준화하는 동시에 복잡한 환경의 자동화, 보안 및 관리를 실현할 수 있도록 지원합니다. Red Hat은 전세계 고객에게 높은 수준의 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 권위있는 어워드를 다수 수상한 바 있으며, Fortune 선정 500대 기업의 신뢰를 받는 어드바이저로 인정받고 있습니다. 또한 기업, 파트너, 오픈소스 커뮤니티의 전략적인 파트너로서 고객들이 디지털 미래에 대비할 수 있도록 지원하고 있습니다.

 www.facebook.com/redhatkorea
 구매문의 080 708 0880
buy-kr@redhat.com