

Red Hat이 지원하는 OpenJDK

Oracle JDK의 대안

주요 이점

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

지금 시작하기

Red Hat이 지원하는 OpenJDK 빌드를 다운로드하여 개발을 시작하세요. developers.redhat.com 방문하기

OpenJDK 컨테이너 이미지

보안 중점의 인증된 최신 OpenJDK용 컨테이너 이미지를 다운로드하세요. catalog.redhat.com 방문하기

개요

전 세계 150억여 개의 기기에서 Java™를 구동하고 있습니다. 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 그 이후로 여러 번 변경되었습니다. Oracle JDK가 프로덕션 워크로드 및 패치용으로 무료 제공되지 않으면서, 조직에서는 Oracle JDK의 지속적인 프로덕션 지원 및 업데이트를 위해 Oracle에 비용을 지불하거나 대안인 OpenJDK를 구현하고 마이그레이션하도록 선택해야 합니다.

Red Hat®이 지원하는 OpenJDK 빌드는 Java Platform, Standard Edition(Java SE)을 오픈소스로 구현했으며, 무료로 사용할 수 있습니다. 이러한 대안을 통해 조직에서는 이전(transition)이나 기존 라이선스로 인한 번거로운 문제를 염두에 두지 않고 앞으로 수년간 Java 환경을 안정화하고 표준화할 수 있습니다.

장점

Red Hat이 지원하는 OpenJDK 빌드는 다양한 기능과 이점을 갖춘 OracleJDK의 대안입니다.

표 1. 이점

장점	상세 정보
오픈소스	Red Hat은 OpenJDK 운영 이사회의 멤버이자 Oracle 다음으로 가장 큰 기여를 하고 있습니다. ¹
비용	OpenJDK 지원은 Red Hat Enterprise Linux®, Red Hat OpenShift® 및 Red Hat Application Services 서브스크립션에 포함되어 있습니다. 독립된 Windows 서브스크립션도 구매 가능합니다.
멀티플랫폼 지원	OpenJDK는 Red Hat Enterprise Linux와 긴밀하게 통합되어 있으며 Windows, SLES(SUSE Linux Enterprise Server), Ubuntu 및 MacOS(개발 지원)에서도 지원됩니다.
장기 지원	Red Hat은 OpenJDK 버전 8, 11, 17에 대한 장기 지원을 제공합니다.
짧은 릴리스 주기	Red Hat은 OpenJDK 8, 11, 17 배포판에 대해 매년 4번의 업데이트를 제공할 예정이며, 적시에 보안 수정 사항도 제공할 예정입니다.

애플리케이션을 위한 마이그레이션 툴킷

Red Hat의 애플리케이션을 위한 마이그레이션 툴킷은 기존 Java 코드베이스를 식별하고 OpenJDK로의 마이그레이션을 계획하도록 지원할 수 있는 유틸리티 세트를 제공합니다. developers.redhat.com 방문하기

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. Red Hat은 OpenJDK 11 및 17 배포판에 대해 대략 3개월 간격으로 매년 4번의 업데이트를 제공하고 있습니다.

표 2. Red Hat Enterprise Linux 버전 지원 및 라이프사이클 날짜

OpenJDK	RHEL 6	RHEL 7	RHEL 8	RHEL 9	지원 종료
8(1.8)	6.6	7.1	8.0	9.0	2026년 11월
11	해당 없음	7.6	8.0	9.0	2024년 10월
17	해당 없음	해당 없음	8.4	9.0	2027년 10월

표 3. Windows 버전 지원 및 라이프사이클 날짜

OpenJDK	Server 2012 R2, 2016	Windows 10 및 11	Windows Server 2019	Windows Server 2022	지원 종료
8(1.8)	Y	Y	Y	Y	2023년 6월
11	Y	Y	Y	Y	2024년 10월
17	Y	Y	Y	Y	2027년 10월

또한 Red Hat은 SLES, Ubuntu, Windows 64 및 32비트에서 OpenJDK를 지원하며 MacOS에 대한 개발 지원도 제공합니다.

Oracle JDK의 대안

OpenJDK 및 OracleJDK는 동일한 Java SE 사양을 구현한 것입니다. 2017년, Oracle은 OracleJDK와 OpenJDK의 상호 호환성 지원을 목표로, 남아 있는 Java SE 툴을 오픈소스로 제공하기로 결정했습니다. **부분적으로** 다른 점이 있지만, OpenJDK 11과 OracleJDK 11은 기능적으로 상호 호환이 가능합니다.

Red Hat이 지원하는 OpenJDK 빌드는 OpenJDK 프로젝트에 기반합니다. Red Hat에서 수행한 모든 추가 작업은 OpenJDK 커뮤니티에서 먼저 구현되므로 Red Hat 고객은 인증된 OpenJDK 빌드에서 애플리케이션을 실행할 수 있습니다. OpenJDK의 Red Hat 빌드는 Oracle의 Java 기술 인증 키트(Java Technology Certification Kit, TCK)를 통과하여 Java 사양 컴플라이언스를 입증했습니다.

Red Hat이 지원하는 OpenJDK

Red Hat은 Red Hat이 지원하는 OpenJDK 빌드에 대한 통합 프로덕션 지원과 Eclipse Temurin에 대한 상용 지원을 제공합니다. 이 지원에는 취약점 노출, 보안 알림 및 픽스, 서비스 수준 계약 등이 포함됩니다.



Red Hat의 프로덕션화 프로세스는 기능 엔지니어링, 강화된 보안 테스트, 테스트, 배포 아티팩트 생성, 제품 통합, 문서화와 같은 활동으로 이루어집니다. Red Hat은 오픈소스 커뮤니티의 발전을 위해 기여하고 있으며 OpenJDK 프로젝트에서 두 번째로 큰 주요 기여자입니다. Red Hat이 수행하는 대부분의 프로덕션화 작업은 OpenJDK 업스트림 프로젝트에 기여할 수 있습니다.

Eclipse Temurin에 대한 상업적 지원

Eclipse Temurin은 Eclipse Adoptium 커뮤니티에서 비교적 최근에 배포한 OpenJDK 배포판입니다. 이 커뮤니티는 5억 건에 가까운 다운로드를 기록하며 다양한 플랫폼에 걸쳐 고품질 OpenJDK 빌드의 소스로서 업계에서 큰 인기를 누리고 있는 AdoptOpenJDK 프로젝트에서 시작되었습니다².

Red Hat은 [Adoptium Working Group](#)의 창립 전략 멤버입니다. Microsoft, Azul, IBM, Alibaba, Huawei 등도 참가 멤버입니다. Red Hat은 Red Hat이 지원하는 OpenJDK 빌드와 함께 Eclipse Temurin에 대한 지원을 제공합니다.

권한(Entitlements)

Red Hat이 지원하는 OpenJDK 및 Eclipse Temurin 빌드에 대한 지원은 다음과 같은 서브스크립션에 포함되거나 제공됩니다.

- ▶ Red Hat Enterprise Linux
- ▶ 모든 Red Hat Application Services 서브스크립션
- ▶ Red Hat이 지원하는 Windows용 OpenJDK 빌드(Red Hat Application Services Java 워크로드 이외용)

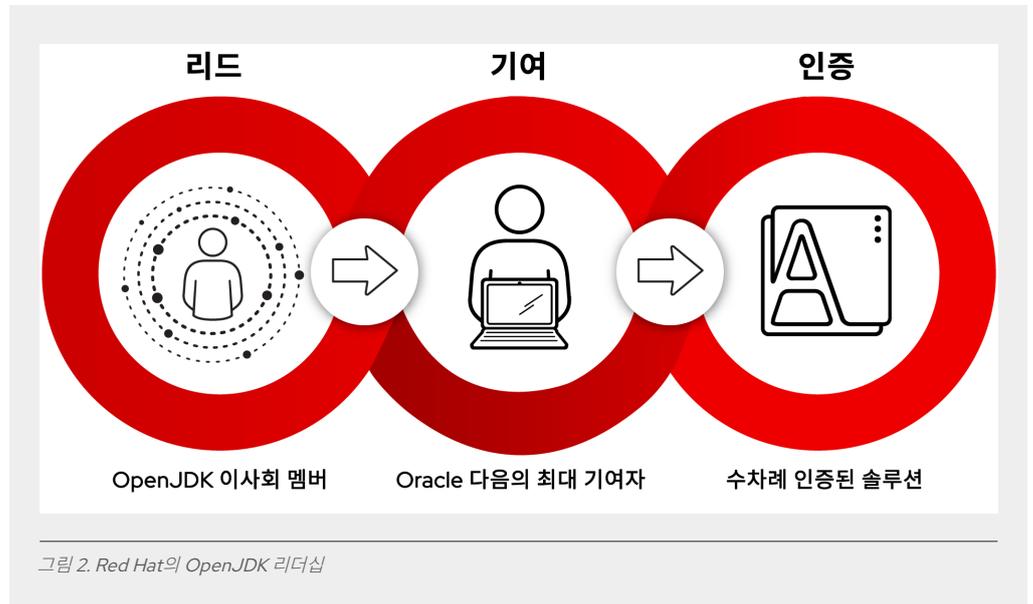
OpenJDK에 대한 오랜 기여

Red Hat은 2007년에 주요 소프트웨어 벤더 중 최초로 OpenJDK 커뮤니티에 참여하여 이래로 오랜 기간 동안 OpenJDK와 함께해 왔습니다. 또한 Red Hat은 OpenJDK 운영 이사회³의 멤버이자 Oracle 다음으로 가장 큰 기여자로서⁴ 수년 동안 많은 인증된 솔루션을 제공해 오고 있습니다. Red Hat은 OpenJDK 8 및 11 프로젝트의 관리도 담당해 왔습니다.

2 "AdoptOpenJDK 다운로드 통계." *Adoptium*, 2023년 2월 21일 액세스.

3 "OpenJDK 운영 이사회." *Oracle 블로그*, 2023년 2월 21일 액세스.

4 *Chander, Sharat.* "Java 19의 도래." *Oracle 블로그*, 2022년 9월 20일.



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



Red Hat 소개

Red Hat은 세계적인 오픈소스 소프트웨어 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반의 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 Linux, 하이브리드 클라우드, 컨테이너 및 쿠버네티스 기술을 제공합니다. 또한 Red Hat은 고객이 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하고, 신규 및 기존 IT 애플리케이션을 통합하고, 복잡한 환경을 자동화하고 관리할 수 있도록 지원합니다. Fortune 선정 500대 기업의 신뢰를 받는 어드바이저인 Red Hat은 전 세계 고객에게 권위 있는 어워드를 수상한 지원, 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 모든 산업 분야에서 오픈 혁신의 이점을 실현할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다. Red Hat은 기업, 파트너, 커뮤니티로 구성된 글로벌 네트워크의 허브 역할을 하며 고객들이 성장하고, 확장하고, 디지털 미래에 대비할 수 있도록 지원합니다.

f www.facebook.com/redhatkorea
구매문의 02-6105-4390
buy-kr@redhat.com