

# Red Hat 서브스크립션 기능으로 성능 개선

Red Hat® Enterprise Linux® 서브스크립션에는 Red Hat Enterprise Linux 환경의 성능을 개선하고, 보안 취약점에 더욱 빠르게 대응하며, 개발자 생산성을 향상하고, 더 유연하게 시스템을 배포하고 유지관리하는 데 도움이 될 수 있는 다양한 서비스, 툴 및 프로젝트가 포함됩니다.

## 1 엔드투엔드 보안

### Identity 관리

Identity 관리(Idm)를 통해 Identity를 중앙 집중화하고 보안 액세스 제어를 적용하며 규제 컴플라이언스 요건이 충족되는지 확인할 수 있습니다.

- ▶ 인증, 권한 부여, 시스템 기반 액세스 제어, 권한 확대의 중앙 집중식 관리
- ▶ 통합된 퍼블릭 키 인프라(PKI)
- ▶ Active Directory 교차 영역 트러스트
- ▶ 일회성 비밀번호 생성

Identity 관리 [자세히 알아보기](#)

### 보안 프로필

Red Hat Enterprise Linux에는 SCAP Workbench 툴로 사용자 정의와 관리가 가능한 보안 프로필이 포함됩니다.

- ▶ FIPS 140-2 모드
- ▶ 지원되는 보안 프로필에는 다음이 포함됩니다.
  - ▶ CIS
  - ▶ HIPAA
  - ▶ PCI
  - ▶ DISA STIG
  - ▶ 운영 체제 보호 프로필

보안 프로필 [자세히 알아보기](#)

## 2 서브스크립션 이식성

### Red Hat Cloud Access

Red Hat Cloud Access를 사용하면 Red Hat 서브스크립션을 물리 시스템 또는 온프레미스 시스템에서 Red Hat의 완벽한 지원을 받는 특정 인증 클라우드 공급업체로 이동할 수 있습니다.

- ▶ 특정 클라우드 공급업체의 사전 정의된 이미지 및 이미지 빌더로 자체 이미지를 만드는 기능 이용
- ▶ Red Hat과의 직접적인 지원 관계 및 클라우드 시스템 공급업체와의 공동 지원 유지
- ▶ 장기 실행 중인 워크로드의 비용 관리 지원

Red Hat Cloud Access [자세히 알아보기](#)

### 서브스크립션 유형 변경

Red Hat Enterprise Linux 서브스크립션은 물리 시스템에 사용될 수 있거나 가상 시스템으로 전환(또는 네트워크 엣지에서 사용되거나 Cloud Access를 통해 클라우드 환경에서 사용)될 수 있으며, Red Hat에 연락하여 변경을 요청할 필요도 없이 시스템에서 동일한 수준의 지원을 유지합니다.

서브스크립션 [자세히 알아보기](#)

## 3 Red Hat Insights

Red Hat Insights는 기업이 하이브리드 클라우드 환경을 더 잘 관리할 수 있도록 플랫폼과 애플리케이션을 지속적으로 분석하여 위험을 예측하고, 작업을 권장하고, 비용을 추적하는 호스트 솔루션입니다.

- ▶ SAP, MS-SQL과 같은 주요 애플리케이션 스택뿐만 아니라 하드웨어 및 운영 체제 계층에서 보안, 성능, 컴플라이언스 문제를 사전에 자동 파악
- ▶ 발견된 대다수의 문제를 사전에 해결
- ▶ CVE 또는 시스템별 패치 적용 상태 및 시스템의 패치 그룹 확보
- ▶ 기존 구성 정의 및 시스템의 기존 이탈 상황 파악
- ▶ 서브스크립션 사용량과 하드웨어 유형 또는 클라우드/물리 환경별 시스템 배포 위치 추적
- ▶ 보안 및 사용자 정의 프로필을 정의하고 OpenSCAP 스캐너를 사용하여 프로필을 시스템 구성에 적용

Red Hat Insights에 대해 [자세히 알아보기](#) 및 지금 바로 [체험하기](#)

## 4 개발

### 개발자 툴 세트

Red Hat Enterprise Linux에는 다음과 같은 일반적인 런타임 언어, 웹 서버, 데이터베이스 및 컴파일러가 포함되어 있습니다.

- ▶ Python, Ruby, PHP, Perl 및 Node.js
- ▶ Apache httpd 및 NGINX 웹 서버
- ▶ PostgreSQL, MariaDB 및 MySQL 데이터베이스
- ▶ GCC, LLVM, Rust 및 Go Compiler
- ▶ Eclipse Che

CodeReady Builder [살펴보기](#)

Red Hat Enterprise Linux를 기반으로 [개발하기](#)

### Quarkus

Quarkus는 옛지처럼 경량화된 배포에 가장 적합한 Java™ 프레임워크로, 다음과 같은 목적으로 설계되었습니다.

- ▶ 메모리 사용량 감소
- ▶ 생성된 jar 파일 크기 최소화
- ▶ 애플리케이션 시작 시간 단축

Quarkus [자세히 알아보기](#)

### OpenJDK

Red Hat은 장기 지원 주기가 포함된 OpenJDK의 Red Hat 빌드를 완벽히 지원하며, 업스트림 OpenJDK 프로젝트를 유지관리하고 향후 기능들을 Red Hat 빌드에 추가합니다.

OpenJDK의 Red Hat 빌드 [자세히 알아보기](#)

### Universal Base Image

Red Hat Universal Base Image(UBI)는 세 가지 기본 이미지(최소, 표준, 멀티서비스) 세트를 포함하고 있어 다양한 활용 사례에 처음 사용하기에 적합하며, 지원 패키지가 포함된 리포지토리와 런타임을 함께 제공합니다.

Red Hat UBI [자세히 알아보기](#)

## 5 Red Hat Enterprise Linux 툴의 다양한 기능

Red Hat Enterprise Linux에는 성능 모니터링에서 가상화까지 여러 프로젝트와 관리 태스크를 지원하는 다양한 기술이 포함됩니다. 주요 기능은 다음과 같습니다.

- ▶ **이미지 빌더:** 주요 클라우드 공급업체 및 가상화 기술을 위한 호환 가능한 이미지를 비롯하여 다양한 형식의 사용자 정의 Red Hat Enterprise Linux 시스템 이미지를 생성합니다.
- ▶ **시스템 롤:** 안정적이고 일관된 구성 인터페이스를 제공하여 Red Hat Enterprise Linux의 여러 릴리스를 자동화하고 관리합니다.
- ▶ **커널 기반 가상 머신(KVM):** Linux 시스템을 하이퍼바이저로 전환하여 호스트 머신에서 격리된 가상 환경 여러 개가 실행되도록 할 수 있습니다.
- ▶ **컨테이너 툴:** 경량화된 환경에서 Open Container Initiative(OCI)를 준수하는 컨테이너의 구축, 실행, 이동을 지원하는 툴로, Podman과 Buildah 등이 포함됩니다.
- ▶ **성능 및 튜닝 툴:** Performance Co-Pilot(PCP)과 같이 시스템 수준의 성능 측정을 모니터링, 시각화, 저장 및 분석합니다. 그 외 bcc 툴은 성능 장애에 대한 커널 수준의 가시성을 제공합니다.
- ▶ **가상 데이터 최적화 프로그램:** 블록 스토리지와 함께 작동하여 제로 블록 제거, 중복 블록의 중복 제거, 데이터 압축 등의 기능을 제공합니다.
- ▶ **포괄적 보안 중심 기능:** SELinux, 네트워크 바운드 디스크 암호화, 신뢰할 수 있는 프로그램 나열, 세션 기록 등이 포함됩니다.

## 6 라이프사이클 보장

Red Hat Enterprise Linux의 지원 라이프사이클을 통해 유연하고 안정적으로 시스템을 유지관리하고 업그레이드할 수 있습니다.

- ▶ 10년간 전체적인 유지관리 지원 제공(최초 5년은 새로운 기능, 업데이트, 고급 기능 제공)
- ▶ 손쉬운 업데이트를 위한 인플레이스 업그레이드 툴
- ▶ 신뢰할 수 있는 3년 메이저 릴리스 주기 및 6개월 마이너 릴리스 주기
- ▶ 다가오는 릴리스의 예정된 기능과 제안된 기능을 확인할 수 있는 공개 제품 로드맵

Red Hat Enterprise Linux [자세히 알아보기](#)

### 확장 중인 활성화된 에코시스템

Red Hat은 소프트웨어 빌드, 서비스 제공 또는 하드웨어나 클라우드 플랫폼 제공을 지원할 수 있는 파트너들과 직접 협력합니다. 모든 파트너 오퍼링은 테스트와 인증을 거치므로 Red Hat이 지원할 수 있으며 사용자는 인프라를 안심하고 구축 및 조정할 수 있습니다.

Red Hat 에코시스템 카탈로그 [살펴보기](#)

### AppStreams

Application Streams(AppStreams)는 여러 버전의 런타임 언어, 웹 서버 및 데이터베이스를 제공하고 Red Hat Enterprise Linux 라이프사이클 전체에서 애플리케이션 빌드 환경을 일관되게 선택할 수 있도록 보장합니다. 따라서 Red Hat Enterprise Linux는 구버전 툴셋을 유지관리하고, 널리 사용되는 툴에 최신 고급 기능을 제공할 수 있습니다.

AppStreams [자세히 알아보기](#)

### 다양한 버전

Red Hat Enterprise Linux 서브스크립션은 최신 버전이나 단일 메이저 버전이 아닌 지원되는 모든 제품 버전에 대한 액세스를 제공합니다. 반드시 한 가지 버전 또는 배포 옵션을 사용해야 할 의무는 없습니다.

자세한 내용은 버전별 Red Hat Enterprise Linux 릴리스 노트와 도큐멘테이션에서 [확인하세요](#).

### 학습 및 실험

5분 분량의 데모 시리즈에서는 Red Hat Enterprise Linux 내에서 기술이 어떻게 작동하는지 보여줍니다.

데모를 [살펴보거나](#) Red Hat Enterprise Linux 일반 태스크에 대해 [자세히 알아보세요](#).

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



### Red Hat 소개

Red Hat은 [권위 있는 어워드를 수상한](#) 지원, 교육, 컨설팅 서비스로 여러 환경에서 표준화를 진행하고, 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하고, 복잡한 환경을 통합, 자동화, 보안, 관리할 수 있도록 지원합니다.

**f** [www.facebook.com/redhatkorea](https://www.facebook.com/redhatkorea)  
구매문의 080 708 0880  
[buy-kr@redhat.com](mailto:buy-kr@redhat.com)