

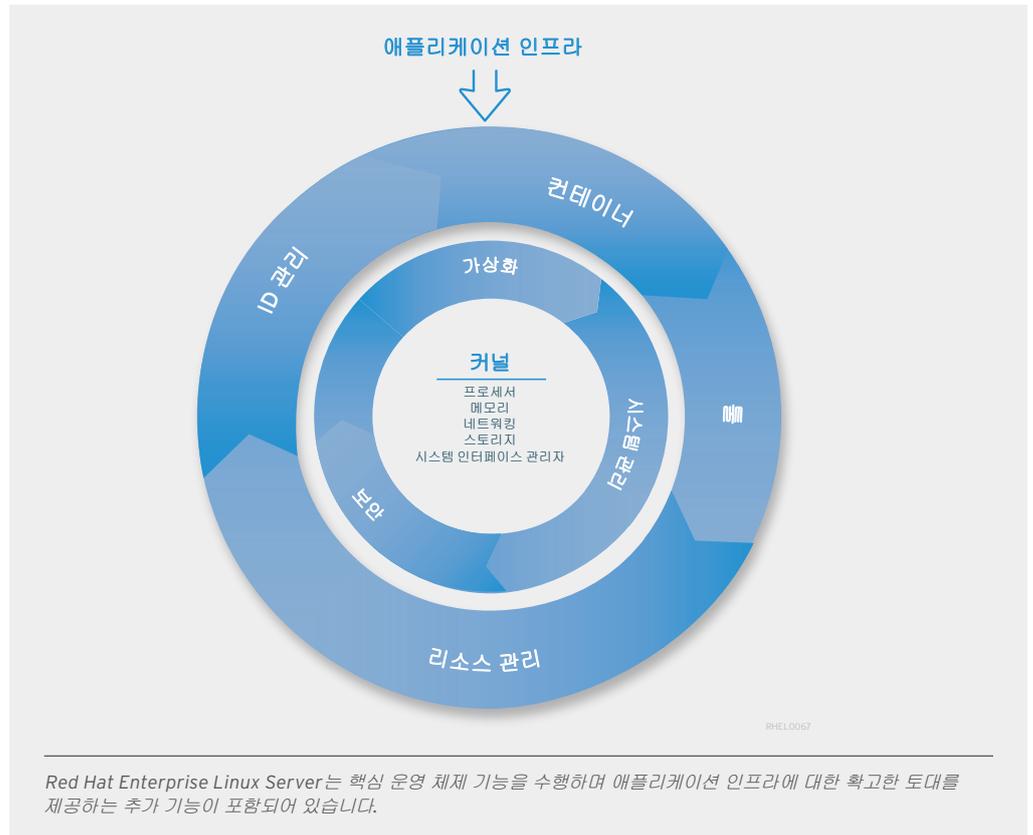
# RED HAT ENTERPRISE LINUX SERVER

데이터시트

비즈니스 크리티컬 애플리케이션에는 안정성이 입증된 플랫폼이 필요합니다. Red Hat Enterprise Linux는 뛰어난 안정성과 군사급 보안을 제공하여 기술을 통해 귀사에 의미 있는 비즈니스 결과를 제공합니다.

## 제품 개요

운영 체제는 비즈니스를 좌우하는 기반입니다. 귀하께서 인프라를 구축할 경우 운영 체제의 신뢰성과 보안에 의존합니다. 귀하는 애플리케이션을 물리적 하드웨어, 가상 시스템 및 클라우드에 용이하게 배포할 수 있는 운영 체제를 필요로 합니다. 귀하는 애플리케이션을 실행할 때 고성능 뿐만 아니라 실행하는 플랫폼을 유지 보수하고 관리하는 능력을 원합니다. 마지막으로, 운영 체제는 귀하께서 새로운 솔루션의 이점을 활용할 수 있도록 유연성을 갖춰야 합니다. 세계를 선도하는 기업용 Red Hat® Enterprise Linux® 플랫폼은 이러한 기능을 제공하며, 이것이 바로 Fortune 500대 기업 중 90%가 Red Hat을 핵심 비즈니스 애플리케이션으로 선택한 이유입니다.<sup>1</sup>



## 특징 및 이점

### 운영 체제 기본 사항

Red Hat Enterprise Linux Server는 CPU, 메모리, 네트워킹, 스토리지 등 인프라의 기본적인 컴퓨팅 요구 사항을 충족하는 하드웨어 리소스를 조율합니다. Red Hat은 운영 체제가 새로운 하드웨어의 혁신을 최대한 활용하는지 확인하기 위해 주요 하드웨어 벤더의 엔지니어들과 함께 일합니다. 이 협업 덕분에 성능을 가속화하거나 전력 활용을 향상시키는 새로운 칩 설계, 시스템 아키텍처, 또는 드라이버의 등장에도 Red Hat Enterprise Linux Server는 모든 사양을 구현할 수 있습니다.



facebook.com/redhatinc  
@redhatnews  
linkedin.com/company/red-hat

Red Hat Enterprise Linux Server 서브스크립션으로 업계에서 가장 광범위한 파트너, 고객, 전문가들로 구성된 에코시스템에 액세스하여 성공을 지원하고 가속시킵니다.

### 성능

Red Hat Enterprise Linux Server는 가장 까다로운 워크로드를 지원하는 확장성이 뛰어난 멀티코어 시스템에서 실행됩니다. 최소한의 관리 오버헤드로 고성능을 얻을 수 있도록 기본 시스템의 복잡성을 관리합니다. 성능 최적화 툴을 통해 인프라를 서비스 수준 요구에 정확하게 매핑할 수 있습니다.

Red Hat Enterprise Linux Server는 x86 시스템에 사용할 수 있는 최고 성능의 운영 체제 중 하나입니다. 솔루션 공급자가 솔루션의 성능을 소개하고자 할 때 업계 벤치마크를 실행할 플랫폼으로 Red Hat Enterprise Linux Server를 자주 선택합니다. 이러한 벤치마크는 데이터베이스 트랜잭션, Java 애플리케이션 성능, 물리적 및 가상 환경에서의 I/O 속도 등의 기준에 따라 측정합니다.

### 스토리지

현대 데이터센터에서 서버는 거의 독립적으로 기능하지 않습니다. Red Hat Enterprise Linux의 기본 파일 시스템은 xfs로, 데이터 무결성 측면에서 확장성이 뛰어나며(최대 500TB) 견고합니다. Red Hat Enterprise Linux는 데이터 요구 사항을 충족시키기 위한 스토리지 아키텍처를 조정할 수 있는 유연성을 제공하기 위해 다른 파일 시스템(ext4, CIFS, GFS2)을 제공합니다.

Red Hat Enterprise Linux Server에는 대용량 데이터에 대한 업무 연속성과 재해 복구 목표를 달성하는데 도움이 되는 스냅샷과 백업 툴 등의 스토리지 관리 기능이 내장되어 있습니다. Red Hat 에코시스템에는 Red Hat Enterprise Linux Server에서의 작동이 인증된 타사 백업 및 복원 솔루션의 주요 공급 업체가 포함되어 있습니다.

### 보안

Red Hat Enterprise Linux는 침입을 방지하고 데이터를 보호하는 SELinux(Security Enhanced Linux)와 같은 군사급 보안 기술을 제공합니다. 네트워크 방화벽 제어부터 애플리케이션 격리를 위한 안전한 컨테이너까지, Red Hat Enterprise Linux는 현재까지 최고의 보안성을 확보한 운영 체제 중 하나입니다. 데이터 보호가 가장 중요한 정부 기관에서 배포 인증을 받았습니다. Red Hat의 글로벌 보안 대응 팀의 지원으로 물리적, 가상, 클라우드 배포 전반에 걸쳐 일반적이고 포괄적인 기술과 정책으로 애플리케이션을 보호할 수 있습니다.

### 가용성

Red Hat Enterprise Linux 고객은 기업 사용자에게 99.999%의 가동 시간을 제공할 수 있습니다. Red Hat Enterprise Linux의 견고한 안정성은 고급 하드웨어의 RAS(Reliability, Availability, Serviceability)의 도움으로 실현됩니다. Pacemaker 클러스터 관리자 및 GFS2 클러스터형 파일 시스템을 사용하여 물리적 또는 가상 시스템에서 애플리케이션의 회복력을 높일 수 있습니다. 또한, Red Hat High Availability Add-On에서 제공하는 클러스터링 기능은 Apache, PostgreSQL 및 SAP 비즈니스 애플리케이션 같은 상용 애플리케이션과 스토리지 모듈을 위한 가용성과 데이터 무결성을 보장합니다.

### 서버 관리

관리 프로세스 및 서비스에 병렬 처리를 적용한 강력한 프레임 워크인 systemd는 관리자에게 프로세스를 매우 빠르게 시작 및 중지할 수 있는 기능을 제공합니다. 간결한 명령 및 그래픽 툴 세트를 통해 시스템에 대한 정교한 제어와 일치하는 강력한 자체 검사 기능을 제공합니다. 조직에 타사의 IT 관리 시스템을 구현한 경우 OpenLM에서 제공하는 표준 인터페이스를 사용해 Red Hat Enterprise Linux Server를 통합할 수 있습니다.

## 가상화

Red Hat Enterprise Linux Server에는 KVM 기반 가상화 기능이 포함되어 있습니다. Red Hat Enterprise Linux는 가상 게스트에 대한 호스트로 사용되거나 Red Hat Enterprise Virtualization, VMware 또는 Microsoft Hyper-V와 같이 지원되는 하이퍼바이저의 게스트로 실행될 수 있습니다. 게스트로서의 Red Hat Enterprise Linux의 성능은 많은 워크로드의 물리적 시스템에서의 성능과 거의 동일합니다. Red Hat Enterprise Linux Server의 서브스크립션은 유연하기 때문에 Red Hat에 문의하여 서브스크립션을 수정하지 않아도 물리적 환경에서 가상 환경, 클라우드 환경으로 자유 자재로 이동할 수 있습니다.

## 상호 운용성

Red Hat Enterprise Linux는 임베디드 장치에서 메인프레임까지 수많은 하드웨어 아키텍처를 지원합니다. UNIX 및 Microsoft Windows 모두를 위한 중앙 집중식 ID 관리를 포함하는 데이터 센터 전반에 걸친 시스템의 상호 운용성을 제공합니다. Red Hat Enterprise Linux는 주요 하이퍼바이저와 상용 클라우드 공급자와 협력하여 물리적, 가상 및 클라우드 배포간의 전환을 단순화합니다.

## 애플리케이션 인프라

운영 체제는 종종 다양한 워크로드를 지원해야 하는 범용 backbone으로 여겨집니다. 그러나 Red Hat Enterprise Linux Server는 애플리케이션 격리 기능, 사용자 인증 서비스 및 관리 기능과 같은 실행 중인 애플리케이션을 구체적으로 지원하기 위한 요구 사항을 목표로 하는 추가 기능이 포함되어 있습니다. 이를 통해 DevOps 팀은 애플리케이션 및 애플리케이션이 실행되는 환경에 대한 통합된 감독과 통제가 가능합니다.

## 컨테이너

Linux 컨테이너는 가벼운 애플리케이션 격리와 이미지 기반 배포 방법의 유연성을 결합합니다. 컨테이너에는 애플리케이션 종속성(런타임, 라이브러리)이 포함되어 애플리케이션이 Red Hat Enterprise Linux, Red Hat Enterprise Linux Atomic Host 및 Red Hat의 OpenShift를 포함하는 모든 호스트에서 작동될 수 있습니다. 컨테이너는 공간이 절약되며, 최소한의 오버헤드 및 간편한 유지 관리로 애플리케이션의 배포 비용을 감소시킵니다.

## ID 관리

ID 관리는 데이터 및 애플리케이션 보안에 필수적입니다. Red Hat Enterprise Linux Server에는 다른 점에서는 복잡한 사용자 인증 및 액세스 권한 관리 작업을 단순화 ID 관리 기능이 포함되어 있습니다. 이러한 기능 중의 하나는 Linux, UNIX 및 Microsoft Windows 도메인에 걸쳐 ID를 중앙에서 관리하고, 이로 인해 각기 다른 도메인에서 실행되는 애플리케이션에 액세스할 수 있어 SSO(Single Sign-On) 기능 및 사용자를 위한 통합된 환경을 고려할 수 있습니다. Microsoft Directory와의 통합으로 Windows 관리자들이 자신들의 워크플로를 사용해 SELinux 보안 프로파일로 작업하거나, Linux 관리자들이 Windows 사용자를 Linux 도메인 안에서 관리할 수 있습니다.

## 리소스 관리

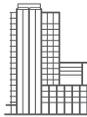
Red Hat Enterprise Linux는 관리자와 애플리케이션 개발자에게 비즈니스 요구 사항 및 서비스 수준 계약(SLA)을 해결하기 위한 메모리, 네트워크, CPU 처리 같은 세밀한 리소스 제어를 제공합니다. systemd를 사용하여 프로세스, 보안, 서비스의 중앙 집중식 관리의 혜택을 누릴 수 있습니다. 또한 Linux 컨테이너는 개발, 테스트 및 생산 환경에서 애플리케이션을 격리, 보안 및 제공할 수 있습니다. 제어 그룹(cgroups)은 달성 방법 예 중 하나입니다.

**툴**

Red Hat Enterprise Linux Server에는 지원되는 오픈 소스 도구의 전체 세트 즉, OpenJDK7, GCC, Ruby, Python, PHP, Perl 같은 개발 툴, OProfile, SystemTap, Valgrind 등의 성능 툴, MariaDB, MongoDB, PostgreSQL 같은 데이터베이스, 그리고 Apache Web Server 같이 안정된 최신 기술을 사용하는 최신 애플리케이션을 만들기 위한 지원 오픈 소스 도구의 전체 세트를 포함합니다. Red Hat Enterprise Linux에는 개발자 프로그램이 있어 특화된 서브스크립션과 애플리케이션 개발 및 테스트가 가능한 지원 수준을 만들 수 있습니다. 여기에는 주요 개발 언어, 데이터베이스, Eclipse IDE를 포함하는 툴의 안정적인 최신 버전의 더 빠른 릴리스 사이클을 제공하는 Red Hat Developer Toolset 과 Red Hat Software Collections이 포함됩니다.

**다음 단계**

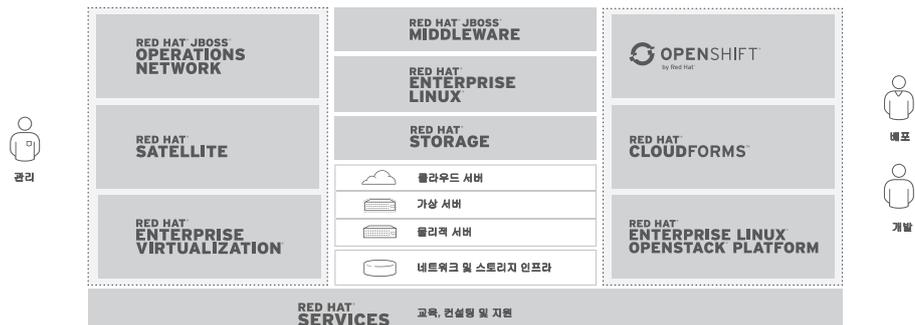
Fortune 500대 기업의 90%가 Red Hat을 신뢰하는 이유에 대해 자세히 알아보십시오. Red Hat 영업 팀에 문의하여 Red Hat Enterprise Linux Server에 대한 자세한 정보를 알아보거나 제품을 구매할 수 있습니다.



**Red Hat 소개**

Red Hat은 세계 최고의 오픈 소스 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반의 접근 방식을 통해 안정적인 고성능 클라우드, 가상화, 스토리지, Linux, 미들웨어 기술 등을 제공합니다. 아울러 전 세계 고객에게 수상 경력에 빛나는 우수한 지원, 교육 및 컨설팅 서비스를 제공합니다. 전 세계 70곳 이상에 지사를 보유한 S&P 기업으로, 고객 비즈니스 강화를 위해 최선을 다하고 있습니다.

RED HAT 포트폴리오 자세한 내용은 [redhat.com](http://redhat.com)에서 확인할 수 있습니다.



아시아 태평양 +65 6490 4200	인도네시아 001 803 440224	뉴질랜드 0800 450 503	베트남 800 862 6691
호주 1 800 733 428	일본 03 5798 8510	필리핀 800 1441 0229	중국 800 810 2100
브루나이 및 캄보디아 800 862 6691	한국 080 708 0880	싱가포르 800 448 1430	홍콩 852 3002 1362
인도 +91 22 3987 8888	말레이시아 1 800 812 678	태국 001 800 441 6039	대만 0800 666 052



facebook.com/redhatinc  
@redhatnews  
linkedin.com/company/red-hat