



**레드햇의 리눅스
(Red Hat Enterprise Linux)가
기업 환경에 적합한 이유**

#1 개요

CentOS 8의 업데이트와 기술지원이 2021년 12월 31일로 종료됩니다. 앞으로 CentOS는 리눅스 오픈소스 생태계 발전에 더 적극적인 기여를 하기 위해 CentOS Stream으로 프로젝트의 방향을 바꾸게 됩니다.

페도라 리눅스 (Fedora Linux)가 오픈소스 정신을 바탕으로 과감하게 새로운 기술을 실험하면서 Red Hat Enterprise Linux가 가장 안정적으로 클라우드, 컨테이너 등 기업의 요구 사항을 만들어 낼 수 있었던 것처럼 CentOS Stream은 Red Hat Enterprise Linux가 새로운 기술과 변화의 흐름을 받아들이고, 더욱 쉽고 안정적이면서 단단한 기업용 리눅스 환경을 제공할 수 있는 단단한 기반 역할을 하게 됩니다.

이를 통해 Red Hat Enterprise Linux는 가야 할 방향성을 더욱 명확히 하고 새로운 기술을 기업 현장에 더 적극적으로 적용할 수 있는 기술적 토대를 갖게 됩니다. 또한 Red Hat Enterprise Linux는 CentOS Stream의 경험에서 얻은 경험을 바탕으로 체계적인 기술지원과 정기적인 업데이트를 이어가며 최상의 기업용 인프라와 업무 환경을 제공하게 됩니다.

Red Hat Enterprise Linux는 CentOS Stream과 함께 리눅스 생태계의 성장을 이끌고, 더 나은 기업용 리눅스 환경을 만들어내기 위한 중요한 전환점에 서 있습니다.

#2 CentOS는 CentOS Stream으로 다시 시작합니다



Red Hat Enterprise Linux는 기업의 서버관리자들이 가장 선호하는 운영체제 환경입니다. 포천지 선정 세계 500대 기업의 89%가 Red Hat Enterprise Linux를 쓰고 있고, 특히 높은 신뢰도가 요구되는 금융, 통신, 항공 분야에서는 100%의 점유율을 기록하고 있습니다.

복잡하고 빠르게 변화하는 기업 IT 환경에서 Red Hat Enterprise Linux는 지금도 가장 빠르고 확실하게 대응할 수 있는 기술적 밑바탕을 꾸준히 만들고 있습니다. 동시에 새로운 기술이 업무에 방해가 되지 않고 곧바로 생산성을 높일 수 있도록 다양한 파트너십과 넓은 생태계를 통한 다양한 기술 지원을 통해 기업용 리눅스의 기준을 세워 왔습니다.

CentOS의 출발은 오픈소스 커뮤니티에서 출발한 ‘또 하나의 Red Hat Enterprise Linux’였습니다. Red Hat Enterprise Linux는 오픈소스 정책을 따르고 존중하기 때문에 Red Hat Enterprise Linux와 관련된 모든 정보들은 오픈소스로 공개되어 있습니다. CentOS는 기업들이 Red Hat Enterprise Linux와 똑같은 운영 환경을 자유롭게 이용할 수 있도록 하는 프로젝트로서 지난 2004년부터 오랫동안 그 역할을 해 왔고, 레드햇은 CentOS에 Red Hat Enterprise Linux와 같은 수준의 기술적인 지원을 해 왔습니다.

레드햇은 오픈소스 커뮤니티를 통한 리눅스의 성장을 믿고, 직접 참여와 지원을 이어가고 있습니다. CentOS 역시 더 나은 리눅스 생태계를 위한 기술적 기여를 바라고 있습니다. 이를 위해 CentOS 프로젝트를 CentOS Stream으로 전환하고, Fedora Linux의 수많은 신기술들 중에서 직접적으로 기업 환경에서 도움을 줄 수 있는 요소들을 다소 과감하지만 안정적으로 끌어올 수 있도록 커뮤니티를 활성화할 계획을 발표했습니다.

레드햇은 오픈소스 커뮤니티를 통한 리눅스의 성장을 믿고, 직접 참여와 지원을 이어가고 있습니다. CentOS 역시 더 나은 리눅스 생태계를 위한 기술적 기여를 바라고 있습니다.

이를 위해 CentOS 프로젝트를 CentOS Stream으로 전환하고, Fedora Linux의 수많은 신기술들 중에서 직접적으로 기업 환경에서 도움을 줄 수 있는 요소들을 다소 과감하지만 안정적으로 끌어올 수 있도록 커뮤니티를 활성화할 계획을 발표했습니다.

CentOS Stream은 Red Hat Enterprise Linux보다 한 발 더 앞서서 새로운 기술을 도입하고, 함께 고민하면서 하이브리드 클라우드, 컨테이너, 보안, 자동화 등 급변하는 IT 환경에 대응할 수 있는 리눅스를 만드는 프로젝트로서의 역할을 맡게 됩니다. 이는 기업 시장에서 가장 탄탄한 리눅스 환경인 Red Hat Enterprise Linux가 더 빠르고 유연한 발전을 할 수 있도록 하고, 더 나아가 리눅스 전체와 기업용 IT 생태계가 한 발짝 더 나아갈 수 있는 기회로 돌아오게 됩니다.

또한 레드햇은 개인 개발자를 위해 Red Hat Enterprise Linux의 지원을 더 확장하여 16대 이하의 소규모 환경에서는 Red Hat Enterprise Linux를 자유롭게 이용할 수 있도록 문을 열어두었습니다.

#3 기업 환경과 Red Hat Enterprise Linux, 그리고 CentOS Stream의 관계

기업의 IT 환경은 점점 더 복잡해지고 새로운 기술들이 끊임없이 요구됩니다. 하지만 변하지 않는 한 가지는 바로 ‘신뢰’입니다. 이 때문에 새로운 기술들은 기대와 함께 등장하지만 실제 업무 현장에 도입되기까지는 많은 시간과 노력이 필요합니다.

각 기업의 IT 부서는 새로운 기술이 데이터를 안전하게 다루는지, 기존 업무 환경과 충돌은 없는지, 날로 늘어나는 보안 위협 요소에는 어떻게 대응하는지에 대해 끊임없이 살펴야 합니다. 레드햇은 활발한 오픈소스 생태계를 바탕으로 기업의 IT 현장이 원하는 부분들을 누구보다 잘 알고 있습니다. Red Hat Enterprise Linux는 단순한 소프트웨어 패키지가 아니라 레드햇의 오랜 리눅스 경험을 담아낸 서비스입니다.



레드햇은 활발한 오픈소스 생태계를 바탕으로 기업의 IT 현장이 원하는 부분들을 누구보다 잘 알고 있습니다. Red Hat Enterprise Linux는 단순한 소프트웨어 패키지가 아니라 레드햇의 오랜 리눅스 경험을 담아낸 서비스입니다.

이런 레드햇의 기술적 자부심은 오픈소스 생태계를 통한 리눅스의 발전과 함께 성장해 왔습니다. Red Hat Enterprise Linux가 안정적이고 검증된 기술들에 기반한 최신 기술 트렌드를 이끌어 갈 수 있는 뿌리 역시 리눅스 커뮤니티를 통한 활발한 기술적 교류에 있습니다.

페도라 리눅스 (Fedora Linux)는 앞서가는 기술들을 그 어떤 리눅스 배포판보다 적극적으로 끌어안고 있습니다. 이를 통해 리눅스는 급변하는 클라우드 환경과 컨테이너 서비스, 새로운 데이터베이스 환경 등 새로운 기술을 실험하고 현실에 적용할 수 있도록 오픈소스 커뮤니티와 함께 끊임 없는 노력이 이어지고 있습니다.

이를 기반으로 안정성과 신뢰도가 최우선인 기업용 운영 환경이 갖춰지고, 적절한 기술지원이 뒤따르는 서비스가 바로 Red Hat Enterprise Linux입니다. CentOS는 다시 이 Red Hat Enterprise Linux를 기반으로 만든 운영체제인데, 이미 기술적인 안정성과 완성도는 레드햇 리눅스가 충분히 갖추고 있습니다. 이 때문에 CentOS는 더 적극적으로 오픈소스 생태계와 함께 할 수 있도록 역할 변화를 꾀합니다.

CentOS Stream은 Fedora Linux와 Red Hat Enterprise Linux 사이의 간극을 줄여주는 프로젝트로 진화합니다. CentOS Stream은 Red Hat Enterprise Linux를 기반으로 만들어지는 업스트림(Upstream) 운영체제 역할을 합니다. Red Hat Enterprise Linux보다 조금 더 과감하게 기술을 받아들이고, 실제 운영 환경을 바탕으로 오픈소스 생태계에 기여할 수 있는 고민이 바로 CentOS Stream이 추구하는 방향성입니다.

#4 Red Hat Enterprise Linux의 지향점

Red Hat Enterprise Linux는 기업이 요구하는 클라우드와 인프라의 최신 흐름을 가장 안정적으로 받아들일 수 있는 솔루션입니다. Red Hat Enterprise Linux는 페도라 리눅스 (Fedora Linux)를 기반으로 최신의 기술 흐름을 끊임없이 더 쉽고 안전하게 현장에 적용하는 것을 목표로 삼으면서 기업 인프라부터 일반 업무 환경까지 아우르는 최적의 리눅스 환경을 다져 왔습니다.

Red Hat Enterprise Linux는 8.0 버전을 통해 유연성을 크게 확장했습니다. 컴퓨팅 환경이 다양해지고, 여러가지 하드웨어, 운영체제가 공존하는 상황에서 레드햇은 리눅스를 처음 시작하는 사람부터 이전에 다른 환경을 경험하거나, 더 고도화된 서비스를 원하는 모두에게 최적의 경험을 제공합니다.

특히 리눅스를 비롯한 기업용 인프라 환경이 물리 서버 기반의 온프레미스 환경을 뛰어넘어 퍼블릭 클라우드 위의 가상 머신이 대중화되고, 개발과 운영 환경이 컨테이너로 독립성을 가지면서 급변하기 때문에 IT 관리자들은 시스템의 변경에 대한 우려가 매우 큼니다. 아예 인프라의 구조를 새로 구성해야 하는 상황을 고민해야 할 수도 있습니다.

Red Hat Enterprise Linux는 어떤 환경에서든, 어떤 응용 프로그램이든 안정적으로 서비스할 수 있는 기술적 유연성을 중심에 두고 있습니다. 이를 통해 새로운 기술을 도입하는 과정에서 뒤따르는 불편과 손실을 최소화하면서 마이그레이션부터 보안, 신기술, 이용 환경 적응까지 매끄럽게 이뤄집니다. 이 모든 과정은 비용절감과 생산성 향상이라는 기업의 기본 요구 사항들을 만족시킵니다.

#5 Red Hat Enterprise Linux 8은 이렇게 달라졌습니다



• 5.1 다양한 운영 환경 품는 일관성

기업용 IT 환경은 점점 더 다양한 형태로 진화하고 있습니다. 전통적인 물리 서버가 전부가 아니라 온프레미스 기반의 프라이빗 클라우드를 비롯해 여러 기업의 퍼블릭 클라우드도 확장되고 있습니다. 최근에는 운영체제의 기본 환경이 함께 이미지로 담겨서 배포되는 컨테이너까지 운영체제 환경이 넓어지고, 이 모든 환경이 통합되는 하이브리드 클라우드가 자연스러운 흐름이 되고 있습니다.

Red Hat Enterprise Linux 8은 온프레미스부터 클라우드, 컨테이너까지 일관된 운영체제 환경을 제공하기 때문에 다양한 형태의 서비스에 일관성을 가질 수 있고, 혼란 없이 통합 관리가 가능합니다. 또한 기업이 이전에 쓰던 모든 환경을 안전하게 이전할 수 있도록 자동화된 마이그레이션 도구를 제공할 뿐 아니라 달라지는 업무 환경에 대한 혼란을 줄이기 위해 GUI와 웹 기반의 UX로 관리의 편의성을 높였습니다.

애플리케이션의 유연성도 높아져서 Podman을 비롯해 다양한 형태의 컨테이너를 실행, 배포할 수 있을 뿐 아니라 SAP HANA, 마이크로소프트 SQL 등 이전에 쓰던 데이터베이스도 직접 운영할 수 있기 때문에 기존 이용자 뿐 아니라 기업에 새로 합류한 신규 직원들, 외부 파트너사들과도 운영체제의 장벽 없이 매끄럽게 협업이 이뤄집니다.

• 5.2 보안, 안정, 호환성 높은 표준 컨테이너 관리 환경

컨테이너는 운영 환경에 영향을 받지 않고 애플리케이션을 빠르고 안정적으로 배포, 운영할 수 있는 최적의 기술입니다. 레드햇은 다양한 컨테이너를 통합해서 운영할 수 있는 멀티컨테이너 환경을 품어왔습니다. 또한 여러가지로 나누어져 있던 컨테이너 규격을 통합하는 업계 개방형 표준을 만들기 위해 오랫동안 업계와 함께 고민을 해 왔고 오픈 컨테이너 이니셔티브(OCI, Open Container Initiative)를 통해 데몬에 종속되지 않는 표준 컨테이너 기술인 Podman을 만들어냈습니다.

이와 함께 Red Hat Enterprise Linux 8은 컨테이너가 가장 안전하고 안정적으로 배포될 수 있도록 레드햇 유니버설 베이스 이미지(UBI)를 품고 있습니다. 레드햇이 무료로 제공하는 UBI 도구를 이용하면 누구나 가장 안정적인 컨테이너 이미지를 만들어낼 수 있습니다. UBI는 개발 소스와 라이브러리를 이미지로 만드는 과정에서 레드햇이 검증한 가장 보편적이고 안정적인 라이브러리를 포함해 컨테이너를 자동으로 패키징합니다.

UBI로 구축된 컨테이너는 Red Hat Enterprise Linux와 똑같은 업데이트와 보안, 기술지원이 이뤄지면서도 어떤 환경에서든 같은 애플리케이션 경험을 제공하게 됩니다. 컨테이너의 핵심인 일관성을 가장 손쉽게 안전하게 갖출 수 있는 최적의 환경이 Red Hat Enterprise Linux와 함께 갖춰집니다.

● 5.3 장애 요인 읽어주는 레드햇 인사이트로 안정성 확보

기업 IT 환경에서 놓치기 쉬운 것이 시스템의 안정성을 유지하는 비용입니다. 장애를 막기 위해 꾸준한 유지보수가 뒤따르고, 그 사이에도 불가피한 다운타임으로 비즈니스의 손실로 이어지는 경우가 적지 않습니다.

Red Hat Enterprise Linux 8은 시스템의 장애 요인을 실시간으로 파악하고 미리 예측해서 대응 방법을 알려주는 ‘레드햇 인사이트’를 제공합니다. 레드햇 인사이트는 레드햇이 다양한 리눅스 환경의 경험과 문제를 풀어온 기술력을 바탕으로 한 지식 정보 기반의 분석 솔루션입니다.

SaaS 형태로 운영되는 레드햇 포털은 Red Hat Enterprise Linux 8의 환경을 분석해서 눈에 띄지 않는 장애를 파악해 주고, 비슷한 조건을 갖춘 운영 환경에서 일어났던 문제점들을 바탕으로 문제 해결 방법과 상세한 설정 정보까지 제공하기 때문에 장애를 사전에 차단하고 더 효과적이면서 안정적인 운영 환경을 유지할 수 있습니다.

● 5.4 정례화된 업데이트 주기로 10년 안정성 보장

Red Hat Enterprise Linux의 가장 큰 강점은 라이프사이클 내내 안정적인 성능과 운영 환경을 유지하는 데에 있습니다. 레드햇은 Red Hat Enterprise Linux 8과 함께 정기적인 업데이트 주기를 함께 발표했습니다. 앞 자리가 바뀌는 메이저 업데이트는 3년마다 이뤄지고, 0.1 단위의 마이너 업데이트는 6개월에 한 번씩 배포됩니다. 기술 지원 기간의 변화는 없고 기존의 3단계 기술 지원이 2단계로 단순하게 줄어들면서 관리는 더욱 명확하게 됩니다.

이미 2019년에 출시된 Red Hat Enterprise Linux 8은 4번의 마이너 업데이트를 통해 2021년 하반기 현재 8.4 버전이 배포되고 있고 10년의 라이프사이클 동안 지속적인 업데이트가 계획되어 있습니다. 메이저 업데이트인 Red Hat Enterprise Linux 9는 8 버전의 출시 3년 뒤인 2022년에 계획되어 있고, 이 역시 6개월마다 업데이트가 이뤄집니다.

Red Hat Enterprise Linux는 10년의 라이프 사이클을 보증합니다. 출시 직후 5년 동안은 새로운 하드웨어에 대한 인증과 기술 지원이 뒤따르고, 이후 5년은 보안과 안정성을 유지하는 업데이트로 안정된 환경을 보장할 수 있습니다.



#6 Red Hat Enterprise Linux로 더욱 효율적인 기업 IT 환경 확보



오랫동안 레드햇과 함께 해 온 기업들은 Red Hat Enterprise Linux의 신뢰성, 보안, 관리의 수월함 등에 매우 만족하고 있습니다. 이는 모두 기업들이 인프라를 받아들일 때 검토하는 '비용'이라는 측면과 연결됩니다. 이 비용이라는 부분은 단순히 소프트웨어 라이선스 요금이 전부가 아니라 구축과 안정적인 운영, 시스템 유지 비용 등 기술적인 요소들이 더해집니다. 또한 시스템의 불안정으로 인한 서비스의 다운타임 역시 기회 비용과 비즈니스의 신뢰 등 직접적으로 셀 수 없을 만큼 큰 비용으로 다가옵니다.

Red Hat Enterprise Linux는 여느 리눅스 환경에 비해 인프라 비용이 35%까지 줄어드는 효과를 기대할 수 있습니다.

직접적인 기술지원과 파트너를 통한 서비스를 통해 인프라의 아키텍처를 검토해 낭비되는 인프라를 효율적으로 끌어 쓰면서 놓치고 있던 손실을 최소화할 수 있습니다. 또한 개발 부서는 인프라 구축과 운영에 쏟던 노력을 생산적인 부분에 집중할 수 있을뿐 아니라 UBI를 비롯한 더 편리한 애플리케이션 개발, 배포를 통해 업무의 효율성을 높여 줍니다.

새로운 기술의 도입에 대한 장벽도 낮출 수 있습니다. 현재 고성능을 요구하는 HPC 분야의 76%가 리눅스 환경에서 운영되고, 인공지능과 데이터 분석도 각각 75%, 74%가 리눅스를 통해 결과물을 만들어내고 있습니다. 또한 핵심 기술의 상당수는 리눅스 환경에서만 제공됩니다. Red Hat Enterprise Linux는 이를 가장 빠르고 안정적으로 받아들일 수 있는 환경일 뿐 아니라 이 서비스들이 운영되는 기준점이기도 합니다.

Red Hat Enterprise Linux는 전 세계에서 가장 사랑받는 기업용 운영체제로서 오픈소스에 기반한 리눅스의 성장과 폭넓은 애플리케이션 생태계를 통해 변화에 적절히 대응하는 IT 비즈니스 환경을 만들어내기 위해 노력과 책임을 다 하고 있습니다.

레드햇 솔루션 구매 및 도입 상담

문의

☎ 02-6105-4390

✉ buy-kr@redhat.com