

CentOS Linux에서 Google Cloud 기반 Red Hat으로 마이그레이션



Red Hat Enterprise Linux의 비즈니스 가치

CentOS Linux와 같은 무료 대안 운영 체제와 달리 Red Hat Enterprise Linux는 팀이 최적의 환경에서 생산성과 효율성을 향상할 수 있도록 지원합니다.²

- ▶ **32%** 더 높은 효율성을 실현한 IT 인프라 팀
- ▶ **42%** 더 빨라진 보안 위험 식별 속도
- ▶ **23%** 단축된 신규 애플리케이션 개발 라이프사이클
- ▶ **72%** 줄어든 예기치 못한 다운타임
- ▶ **24%** 더 낮은 3년간 운영 비용
- ▶ **1,731만 달러** 증가한 조직당 연평균 순매출

비즈니스 이니셔티브를 지원하는 운영 체제와 클라우드 공급업체 선택

산업 전반에서 조직들은 비용을 간소화하고 효율성을 확보하며 더 빠르게 혁신하기 위해 클라우드로 이동하고 있습니다. 실제로 기업은 클라우드에서 워크로드의 50%를 실행하고 데이터의 48%를 호스팅하고 있습니다. 그리고 조직의 44%는 더 많은 워크로드를 클라우드로 마이그레이션하는 것을 주요 이니셔티브로 꼽고 있습니다.¹

그럼에도 불구하고 클라우드로의 전환은 추가적인 IT 복잡성을 초래할 수 있습니다. 클라우드 투자에서 최대 효과를 얻으면서 잠재적 보안 위험, 운영 비효율성, 예산 초과를 방지하려면 클라우드 전략을 신중하게 계획해야 합니다.

데이터센터와 클라우드 환경 전반에서 일관된 운영 체제를 기반으로 표준화하면 복잡성을 극복하고 클라우드 여정을 간소화할 수 있습니다. 유연성과 혁신을 제공하는 오픈소스 개발 모델을 갖춘 **Linux®**는 클라우드 환경에 가장 적합한 선택입니다. 그러나 모든 Linux 배포판이 동일한 것은 아니며 어느 배포판을 선택하느냐에 따라 클라우드와 데이터센터 환경의 효율성, 성능, 보안, 비용에 큰 영향을 미칠 수 있습니다.

무료로 제공되며 커뮤니티가 지원하는 Linux 배포판인 CentOS Linux를 사용하는 조직은 현재 선택의 갈림길에 있습니다. CentOS 프로젝트는 2021년 12월에 CentOS Linux 8 릴리스와 업데이트를 중단했으며, 2024년 6월에는 CentOS Linux 7의 모든 업데이트와 릴리스를 중단할 예정입니다. 따라서 CentOS Linux 사용자는 계속해서 업데이트, 패치, 새 기능을 받을 수 있도록 새로운 운영 체제로 마이그레이션해야 합니다. 새로운 운영 체제를 구현하는 것이 번거로울 수 있지만 이를 기회로 삼아 조직의 요구 사항을 재평가하고 현재와 향후의 클라우드 전략을 더 효과적으로 지원할 플랫폼을 선택할 수도 있습니다.

Red Hat® Enterprise Linux는 현대적인 IT와 엔터프라이즈 하이브리드 클라우드 배포를 위한 일관되고 지능적인 운영 기반입니다. **Google Cloud** 기반 Red Hat Enterprise Linux를 실행하면 조직은 최적의 혜택을 얻을 수 있습니다. CentOS Linux는 Red Hat이 게시한 소스에서 파생된 것이므로 동일한 기술과 기법, 요소를 대부분 계속 사용하면서도 클라우드에서 성공하기 위해 필요한 기능, 톨, 지원, 가치를 확보할 수 있습니다.

프로덕션급 멀티클라우드 기반에서 표준화

일관성은 성공적인 클라우드 여정의 주요 요소입니다. 데이터센터와 클라우드 환경 전반에서 단일 운영 기반으로 표준화하면 클라우드 여정을 대폭 간소화할 수 있습니다. 다수의 도메인에 운영과 관리를 분리하지 않고, 하나의 톨과 플랫폼 세트를 활용하여 데이터센터와 클라우드 사이에서 애플리케이션과 워크로드를 배치, 실행, 이동할 수 있습니다.

1 Flexera. "Flexera 2023 클라우드 현황 보고서(Flexera 2023 State of the Cloud Report)." 2023년 3월.

2 IDC 백서, Red Hat 후원. "무료 오픈소스 솔루션과 비교한 Red Hat 솔루션의 비즈니스 가치." Document #US50423523, 2023년 3월.

Google Cloud를 기반으로 Red Hat Enterprise Linux를 운영하면 데이터센터와 클라우드 인프라를 통합하여 운영을 간소화하고 유연성을 높이며 클라우드 투자를 최대한 활용할 수 있습니다. 클라우드를 지원하는 보안 중심의 이 운영 체제는 모든 플랫폼에서 일관된 맞춤형 경험을 제공하며, 혁신적인 고성능 클라우드 인프라는 글로벌 용량, 지능형 보안, 고급 머신 러닝(ML) 역량을 제공합니다. Red Hat Enterprise Linux는 Google Cloud를 기반으로 사용할 수 있도록 테스트를 거치고 인증되었습니다. Red Hat과 Google은 협업 솔루션을 통해 하이브리드와 멀티클라우드 환경 전반에서 탁월한 경험을 제공하고자 협력하고 있습니다.

CentOS Linux는 Red Hat이 공개적으로 게시한 소스에서 파생되는 것이지만 동일한 운영 체제는 아니며 동일한 엔터프라이즈 기능, 툴 또는 지원을 제공하지 않습니다. Google Cloud 기반 Red Hat Enterprise Linux로 전환하면 Red Hat의 소프트웨어, 자동화, 관리 기술 포트폴리오 사용 인증을 받은 엔터프라이즈 수준의 최신 혁신 솔루션에 직접 액세스할 수 있습니다. 제품 간 통합, 대규모 파트너 제품 에코시스템 인증, 아키텍처 및 버전 선택을 통해 하이브리드 및 멀티클라우드 환경 전반의 상호운용성을 개선할 수 있습니다. 또한 집중 테스트, 강화, 신뢰할 수 있는 소프트웨어 공급망 제어를 통해 신뢰성을 저해하지 않으면서 혁신을 촉진할 수 있습니다. Red Hat과 Google Cloud는 선도적인 하드웨어 및 소프트웨어 벤더와도 파트너십을 맺고 더 많은 선택지, 혁신, 안정성을 제공합니다. 실제로 이미 보유하고 있는 타사 제품과 툴을 Google Cloud 기반 Red Hat Enterprise Linux와 함께 계속 사용할 수 있습니다.



Red Hat Developer를 통해 툴과 리소스에 액세스

[Red Hat Developer 프로그램](#)은 문제를 해결하고 동료와 소통하고 최신 동향을 파악하고 프로젝트를 운영하는 데 필요한 툴, 기술, 커뮤니티를 제공합니다.

[팀을 위한 Red Hat Developer 서브스크립션](#)은 Red Hat 제품을 이미 사용 중인 조직에게 무료로 제공되며, Red Hat Developer e-book, 치트시트, 기타 유용한 콘텐츠에 대한 액세스를 포함합니다.

최적의 환경에서 개발자 지원

프로덕션 배포에 사용하는 것과 다른 환경에서 애플리케이션을 개발하고 테스트하면 프로덕션에 문제가 야기될 수 있으며 개발자는 최고의 생산성을 발휘하는 데 필요한 툴, 리소스, 지원을 받지 못할 수 있습니다. 개발, 테스트, 프로덕션 환경을 위해 Google Cloud 기반 Red Hat Enterprise Linux 운영 체제와 같은 공통 기반을 채택할 경우 신규 애플리케이션의 시작 시간이 단축되고 출시할 때 비호환성과 문제 발생의 위험을 줄일 수 있습니다. Red Hat Enterprise Linux는 Google Cloud의 신뢰할 수 있는 운영 체제 이미지에 쉽게 액세스할 수 있는 기능뿐 아니라 개발부터 프로덕션에 이르는 경로를 간소화하는 데 필요한 툴체인, 라이브러리, 컨테이너 툴, 런타임도 제공합니다. 업데이트는 [애플리케이션 스트림](#)을 통해 제공됩니다. 따라서 개발자와 IT 아키텍트는 최신 툴, 런타임 언어, 데이터베이스 버전을 실험하면서도 계속 이전 버전에 액세스하여 프로덕션 애플리케이션을 유지 관리할 수 있습니다.

또한 Red Hat은 개발자별 리소스, 프로그램, 서브스크립션을 제공하여 조직이 Red Hat Enterprise Linux를 더 쉽고 비용 효율적으로 개발하도록 지원합니다. [Red Hat Developer 프로그램](#), [개인을 위한 Red Hat Developer 서브스크립션](#), [팀을 위한 Red Hat Developer 서브스크립션](#)은 데이터센터와 Google Cloud 환경에서 모두 사용 가능합니다.

클라우드의 전문가 지원에 액세스

기업의 80%가 주요 클라우드 과제로 리소스 또는 전문성의 결여를 꼽습니다.¹ CentOS 프로젝트는 CentOS Linux 사용자에게 상용 지원을 제공하지 않습니다. 따라서 사용자는 이제까지 모든 플랫폼 지원 문제를 사내에서 처리해 더 많은 운영 시간과 인력이 필요했을 가능성이 높습니다.

Red Hat Enterprise Linux를 구입하는 방법에 관계없이 Red Hat의 [권위 있는 어워드를 수상한 지원 조직](#)과 Google Cloud 지원 팀이 협력하여 지원합니다. Red Hat Enterprise Linux는 Red Hat에서 지원하는 유일한 Linux 배포판입니다. Red Hat은 Google Cloud와 협력하여 전문성, 지식, 공동 지원 모델을 제공함으로써 Red Hat 및 Google Cloud 솔루션을 통해 목표를 성공적으로 실현할 수 있도록 지원합니다. Red Hat Enterprise Linux를 Red Hat에서 직접 구입하던 Google Cloud를 통해 구입하던 동일한 높은 가치의 경험을 얻을 수 있습니다.

Red Hat의 엔터프라이즈급 지원 리소스와 툴은 비즈니스를 안정적으로 운영할 수 있도록 지원합니다. 기술 전문성, 지침, 지식이 1년 365일 연중무휴로 제공됩니다. 또한 Red Hat은 맞춤형 지침과 계획 수립 서비스를 제공하여 비즈니스 성과를 더 빨리 실현할 수 있도록 지원합니다. 그 결과, 지원 문제를 해결하는 데 소요되는 시간을 줄이고 직원은 더 전략적인 태스크에 집중할 수 있습니다. 따라서 Red Hat Enterprise Linux 사용자는 무료 Linux 배포판을 사용하는 조직에 비해 예기치 않은 다운타임을 72% 더 적게 경험합니다.²



Red Hat Insights로 시간과 노력 절감

Red Hat Insights는 일반적인 관리 태스크에 소요되는 시간을 줄이는 데 도움이 됩니다.⁴

- ▶ **91%** 더 빠르게 보안 취약성 감지
- ▶ **96%** 더 빠르게 알려진 운영 위험 감지
- ▶ **89%** 더 빠르게 구성 변동 감지



보안 인증

엄격한 보안 표준에 대한 인증을 받은 Red Hat Enterprise Linux와 Google Cloud는 보안을 저해하지 않고 다양한 산업과 상황에서 사용할 수 있습니다.

통합 툴을 통한 클라우드 전반의 관리 간소화

설문조사에 참여한 조직의 52%가 클라우드 관리 전략의 일환으로 단일 운영 체제를 사용하고 있습니다.³ CentOS Linux에는 고급 관리 또는 문제 해결 툴이 포함되어 있지 않아 사용자는 이러한 시스템을 수동으로 또는 기타 사내 관리 툴을 사용하여 관리하고 있을 것입니다. Red Hat Enterprise Linux와 Google Cloud를 기반으로 표준화하면 운영과 관리가 간소화됩니다. [Red Hat Insights](#), [Red Hat Satellite](#), [Red Hat Ansible® Automation Platform](#)과 같은 동일한 관리 툴 세트를 사용하여 모든 환경을 관리하고 자동화함으로써 시간과 노력을 절약할 수 있습니다.

Red Hat Enterprise Linux에는 플랫폼과 애플리케이션을 지속적으로 분석하여 하이브리드 클라우드 환경을 더 효과적으로 관리하고 최적화하도록 지원하는 고유한 호스팅 서비스 제품군인 Red Hat Insights에 대한 액세스가 포함되어 있습니다. Red Hat Insights는 예측 분석과 심층적인 도메인 전문 지식을 활용하여 복잡한 운영 태스크에 걸리는 시간을 몇 시간에서 몇 분으로 줄여 줍니다. Red Hat Insights는 운영, 보안, 비즈니스 성과에 집중하여 운영 중단이나 보안 이벤트가 발생하기 전에 관리자와 이해관계자에게 미리 경고합니다.

또한 Red Hat Insights는 Google Cloud를 포함한 온사이트와 클라우드 환경 전반에서 작동하므로 단일 인터페이스에서 모든 것을 관리하고 최적화할 수 있습니다. 아울러 사용자는 포함된 이미지 빌더 서비스를 사용하여 데이터센터와 Google Cloud 환경 전반에서 Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 이미지를 더 빠르고 쉽게 생성, 관리, 배포할 수 있습니다. 사용자 정의 Red Hat Enterprise Linux 이미지를 빌드하고, 템플릿으로 저장하고, Google Cloud 인벤토리로 푸시할 수 있습니다. 마지막으로, 운영을 더욱 간소화하기 위해 Red Hat 계정을 Google Cloud 계정에 연결하고 클라우드 기반 시스템과 워크로드를 프로비저닝할 때 Red Hat Insights와 기타 Red Hat 서비스에 자동으로 연결하도록 선택할 수 있습니다.

클라우드 환경 전반에서 보안과 컴플라이언스 유지

기업의 78%가 여전히 보안을 주요 클라우드 과제로 꼽습니다.¹ 클라우드에서 보안과 컴플라이언스를 효과적으로 유지 관리하려면 일관성이 필요합니다. CentOS Linux에는 고급 보안 관리 툴이 포함되어 있지 않으며 정부 또는 공공 보안 인증이 없습니다.

Google Cloud 기반 Red Hat Enterprise Linux는 보안을 고려하여 설계된 인프라와 지능형 보안 기능을 갖춘 컴플라이언스 중심의 토대를 제공하여 위협과 부정행위로부터 데이터와 애플리케이션을 보호합니다. [실시간 커널 패치](#), 보안 프로파일, [보안 표준 인증](#), [신뢰할 수 있는 소프트웨어 공급망](#)과 같은 빌트인 운영 보안 기능은 오늘날의 보안과 컴플라이언스에 대한 높은 기대치를 충족하는 데 도움이 됩니다. Google Cloud 기반 Red Hat Enterprise Linux의 모든 새로운 버전에 대한 보안 프로파일의 광범위한 테스트를 통해 하이브리드와 멀티클라우드 환경 모두에서 이러한 보안 프로파일이 예상대로 실행되도록 보장합니다. 자동화된 툴, 정기 업데이트, 패치 릴리스, 쉽게 이용할 수 있는 전문 지식을 통해 환경을 보호할 수 있습니다. Red Hat Insights 컴플라이언스 서비스는 환경 전반에서 조직의 컴플라이언스 요구 사항 준수를 추적할 수 있도록 지원하고 문제 해결 지침을 제공합니다.

Google Cloud는 배포 가능한 청사진과 랜딩 존을 비롯한 보안 모범 사례, 클라우드 보안 향상을 위한 가이드라인, 권장 구성 및 아키텍처를 게시합니다. Google Cloud는 제로 트러스트 모델을 사용하여 SSO(Single Sign-On), 액세스 제어 정책, 액세스 프록시, 사용자 기반 및 기기 기반 인증과 권한 부여를 제공하여 규제 및 정책 목표를 충족하도록 합니다. 또한 Google Cloud는 데이터센터 간에 전송 중이거나 유휴 상태의 데이터를 암호화하여 권한을 부여받은 롤과 서비스만이 액세스할 수 있도록 합니다.

³ Red Hat. "2021년 연례 Linux 시장 리포트(Annual Linux market report for 2021)." 2023년 1월.

⁴ Principled Technologies, Red Hat 후원. "Red Hat Insight를 활성화해 모니터링을 자동화하여 관리 시간 및 노력 절감(Save administrator time and effort by activating Red Hat Insights to automate monitoring)." 2020년 9월.



마이그레이션 간소화

[Convert2RHEL 툴](#)을 통해 CentOS Linux 시스템을 Red Hat Enterprise Linux 시스템으로 직접 간편하고 신속하게 전환할 수 있으므로 더욱 빠르고 간편하게 경제적으로 시작할 수 있습니다.

클라우드 비용을 더욱 효과적으로 제어

클라우드 비용 관리를 주요 클라우드 과제라고 답한 기업이 82%에 달합니다.¹ Red Hat과 Google Cloud는 다음과 같이 조직의 예산과 요구 사항에 부합하는 여러 구입 옵션을 제공합니다.

- ▶ Red Hat에서 서브스크립션을 구입하여 온사이트에서 사용하거나 [Red Hat Cloud Access](#)를 통해 Google Cloud에서 사용합니다.
- ▶ [Google Cloud Marketplace](#)에서 Red Hat Enterprise Linux 인스턴스를 구입합니다.
- ▶ Google Cloud 기반 Red Hat Enterprise Linux 인스턴스에 대해 [Google Cloud 약정 사용 할인\(CUD\)](#)을 사용합니다.
- ▶ Red Hat 하이브리드 약정 비용 프로그램을 사용하여 온사이트와 Google Cloud에서 할인 가격과 유연한 결제 옵션을 이용합니다.

위 옵션에 대한 자세한 내용은 [기술 개요를 확인하세요](#).

미래를 위한 플랫폼으로 마이그레이션

Red Hat은 Red Hat Enterprise Linux로 손쉽게 전환하도록 몇 가지 마이그레이션 경로와 프로그램을 제공합니다. Red Hat의 [Convert2RHEL 툴](#)을 통해 CentOS Linux 시스템을 Red Hat Enterprise Linux 시스템으로 직접 간편하고 빠르게 전환할 수 있습니다. Convert2RHEL은 전환 도중 기존 운영 체제 사용자 정의, 구성, 환경 설정을 유지하여 비용이 많이 드는 재배포 프로젝트의 필요를 최소화하고 관리 부담을 줄여줍니다. 또한 [Red Hat Consulting](#) 서비스를 활용하여 마이그레이션을 가속화할 수 있습니다.



맞춤형 기술 경로 구축

[Red Hat 교육 서브스크립션](#)은 교육 콘텐츠, 랩, 동영상에 대한 무제한 액세스를 제공하여 팀이 기술 격차를 줄이고 Red Hat 제품을 최대한 활용할 수 있도록 지원합니다.

확신을 갖고 발전을 위해 도약

CentOS Linux 중단은 클라우드 이니셔티브를 더 효과적으로 지원하는 운영 체제로 이동할 수 있는 기회를 제공합니다. Red Hat Enterprise Linux는 하이브리드와 멀티클라우드 환경을 위한 프로덕션급 지능형 운영 기반을 제공합니다.

red.ht/centos에서 향후 경로를 선택하세요.

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 어드바이저](#)인 Red Hat은 전 세계 고객에게 [권위 있는 어워드](#)를 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