

IT 현대화를 위한 기반 구축

솔루션 요약

소개

현대화에 대한 옵션을 평가하는 IT 전문가와 의사 결정자는 더욱 현대적인 운영 체제 선택에서 고도화된 가상화 및 완전히 클라우드화된 환경을 배포하는 것에 이르기까지 폭넓은 선택권을 가지게 됩니다. 최대한의 이익을 얻기 위한 방식은 다를 수 있지만, IT 최적화의 기초는 튼튼한 기반을 쌓으면서 시작합니다. 엔터프라이즈 수준의 오픈소스 운영 체제인 Red Hat® Enterprise Linux® 기반의 환경과 Intel® 아키텍처 기반의 하드웨어 플랫폼을 구축하면 특정 워크로드를 표준화된 환경으로 마이그레이션함으로써 즉각적인 이익을 얻을 수 있습니다. 보다 적극적인 현대화 노력은 추가적인 이점을 가져올 수 있지만, 이에 앞서서 모든 프로젝트의 중심에는 튼튼하고 입증된 기반이 있어야 합니다.

디지털 트랜스포메이션을 향한 여정

최근의 설문조사와 연구 기록에 따르면, 애널리스트들은 산업 전반의 디지털 트랜스포메이션 이니셔티브로 인한 경쟁 압박에 대처하기 위해서는 IT 인프라의 업데이트와 최적화가 중요하다는 것을 강조하고 있습니다. 유연하지 않은 아키텍처, 고가의 독점 애플리케이션, 오래된 관리 툴이라는 문제를 안고 있는 전통적인 IT 환경에서는 최신 애플리케이션이나 가상화 소프트웨어를 활용할 수 없으며 SDN(소프트웨어 정의 네트워킹), SDS(소프트웨어 정의 스토리지), NFV(네트워크 기능 가상화)의 발전된 기능도 이용하기 어렵습니다. Red Hat과 Intel은 산업 전반의 디지털 트랜스포메이션을 선도하는 리더이자 파트너로서, IT 현대화를 위해 상호 운용성이 입증된 플랫폼을 공동 개발했습니다.

여정의 첫 단계

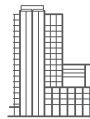
모든 IT 현대화 과정의 첫 번째 단계인 IT 최적화에서는 기존의 인프라 리소스를 활용하고 현대적인 오픈 표준 운영 체제 기반의 애자일(agile) 프레임워크를 구축합니다. Red Hat과 Intel 간의 협업을 통해 최신 Intel® Xeon® 프로세서 기술을 기반으로 표준화된 하드웨어 플랫폼이 탄생했습니다. 이 아키텍처는 Red Hat Enterprise Linux, 가상화, 스토리지 소프트웨어, 관리 툴, 클라우드 기반 소프트웨어 스택 등 다양한 Red Hat 솔루션에 맞춰 조정되고 최적화되었습니다.

올바른 워크로드 선택

강력한 기본 플랫폼을 구축하면 데이터센터의 비용 효율성을 달성하는데 도움이 되며 차후 클라우드 서비스를 선택적으로 도입할 수 있는 기반을 제공합니다. Gartner와 IDC 애널리스트들은 핵심 비즈니스 애플리케이션과 현대적인 가상화 구성 요소를 실행하기 위한 인프라의 부분으로서 해당 표준 운영 체제를 활용할 것을 권장합니다. 동시에, 클라우드 서비스를 더욱 지속적으로 적절하게 도입함으로써, 기업은 시장에서의 경쟁 우위를 확보할 수 있습니다. IDC 애널리스트인 Al Gillen은 백서 'IT 현대화: 2번째 플랫폼과 3번째 플랫폼 간의 균형 유지(IT Modernization: Achieving a Balance Between 2nd and 3rd Platforms)'에서 이러한 목표를 자세히 설명하고 있습니다. Gartner는 '바이모달에 대한 약속 이행(Deliver on the Promise of Bimodal)'이라는 백서에서 현대화의 바이모달 전략을 논의하면서 이 과정의 기본 단계를 다음과 같이 설명하고 있습니다. "모드 1은 예측가능성에 초점을 맞추며 안정성을 목표로 합니다. 이 방법은 요구 사항이 사전에 충분히 이해되는 곳에서 사용하는 것이 가장 좋으며, 분석 과정을 통해 확인할 수 있습니다. 여기에는 레거시 환경을 개선하고 활용하는 데 필요한 투자도 포함됩니다."¹

기본 플랫폼은 일반적으로 CRM(고객 관계 관리) 애플리케이션과 데이터베이스 소프트웨어를 포함하는 특정 애플리케이션 워크로드에 적합하며, 호환되는 워크로드 구성 요소는 이 환경에 효과적으로 이전될 수 있습니다. 이러한 구성 요소에는 스크립트, POSIX 호환 컴파일 코드, ISV 애플리케이션(예: SAP CRM 및 엔터프라이즈-리소스 계획 애플리케이션, WebLogic, WebSphere) 등이 포함됩니다.

¹ '바이모달에 대한 약속 이행' Gartner, 2016년. <https://www.gartner.com/doc/3216217?srcId=1-3931087981>



최적화된 IT 기반의 장점 실현

UNIX, RISC 기반 아키텍처, 고가의 독점 애플리케이션을 일반적인 특징으로 하는 전통적 IT 인프라에서 표준화된 하드웨어와 오픈소스 솔루션으로 마이그레이션하면 여러 영역에서 비즈니스 가치를 창출할 수 있습니다.

IT 최적화는 기존 인프라를 개선하는데 초점을 맞춥니다. 여기에는 소프트웨어 정의 아키텍처나 고도로 가상화된 데이터센터로의 전환이 포함될 수 있습니다. IT 최적화는 점진적으로 진행되어야 하는데, 그 이유로는, 균형적이고 유연한 방식으로 현재 인프라의 가치와 효율성을 높이기 위함입니다. UNIX에서 Linux로 마이그레이션하는 것만으로 상당한 비용 절감 효과를 얻을 수 있으며 Red Hat Enterprise Linux와 같이 현대적이고 앞선 운영 체제를 포함한 최신 구성 요소를 실행하는 유연한 오픈 시스템으로부터 이점을 얻을 수 있습니다. Red Hat Satellite의 시스템 관리 기능이 포함된 표준 운영 환경을 도입하면 매우 효율적인 환경을 구축하고, 더 많은 비용을 절감하며, Intel Xeon 프로세서 기반 아키텍처와 같은 현대적이면서도 비용 효율적인 하드웨어 아키텍처를 활용할 수 있습니다. 하드웨어 플랫폼을 활용하여 최대한의 이점을 얻을 수 있도록 Red Hat Virtualization은 운영 체제의 여러 인스턴스를 지원하면서 컴퓨팅 및 스토리지 리소스를 더욱 효율적으로 사용할 수 있도록 하며, Red Hat Storage는 온프레미스 또는 클라우드에서 대규모의 비정형 및 반정형 데이터를 안전하게 관리할 수 있도록 합니다.

기업은 최적화된 IT 인프라를 활용하여 새로운 서비스의 제공 가속화, 고객 경험 개선을 위한 셀프 서비스 포털 제공, 유지관리 및 관리 요구 사항의 감소, 스토리지 비용 절감, 시스템 요구에 맞춘 간편한 확장, 그리고 하드웨어 및 소프트웨어 비용을 절감할 수 있습니다.

IT 최적화로 첫발 내딛기

최적화된 IT 인프라의 이점을 얻을 수 있는 로드맵은 기업에 따라 다릅니다. IT 직원, 의사 결정자, CIO는 현재 기업의 위치를 객관적으로 파악하여 기존 운영의 피해를 최소화하면서, 최대의 비즈니스 가치를 제공해줄 기술을 결정해야 합니다. Red Hat Enterprise Linux는 통신, 의료, 금융 서비스를 포함한 여러 업계 전반에 걸쳐 신뢰할 수 있고 안전한 IT 기반으로서 입지를 확고하게 다졌습니다. 기업이 클라우드 네이티브 애플리케이션 배포를 준비할 때, Intel 아키텍처는 최적의 플랫폼을 선택하여 Red Hat 솔루션을 다수 배포할 수 있도록 하며, Intel Open Network Platform은 SDN과 NFV 요소를 IT 인프라에 통합하여 표준 아키텍처로 수행할 수 있게 합니다.

Red Hat Consulting과 협력하여, 기업의 IT 효율성을 전체적으로 평가하고 운영 역량을 강화할 방법을 찾아 보세요. Red Hat은 개발 방법론, 환경, 라이프 사이클을 분석한 후 권장 사항을 제공하여, 기업이 표준화된 환경에서 플랫폼 옵션, 운영 체제, 관리 시스템을 포괄하는 IT 현대화를 실현하기 위한 가장 효율적인 여정을 결정할 수 있도록 돕습니다.

자세히 알아보기: <https://www.redhat.com/ko/technologies/it-infrastructure>.

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



www.facebook.com/redhatkorea
구매문의 080-708-0880
buy-kr@redhat.com

Copyright © 2018 Red Hat, Inc.
Red Hat, Red Hat Enterprise Linux,
Shadowman 로고 및 JBoss는 미국과
그 외 국가의 Red Hat, Inc. 또는
계열사의 상표이거나 등록 상표입니다.
Linux®는 미국 및 기타 국가에서
Linus Torvalds의 등록 상표입니다.