

RED HAT 인프라 마이그레이션 솔루션

기존 인프라 비용 절감을 통해 디지털 트랜스포메이션 가속화

데이터시트

*“Red Hat을 통해...
임상 환경에 필요한
가용성과 역량 및 성능을
유지하면서 비용을
절감할 수 있었습니다.”*

BRET LAWSON,
인프라 및 운영 디렉터,
INTERMOUNTAIN HEALTHCARE

제품 개요

Red Hat® 인프라 마이그레이션 솔루션은 조직이 비용 증가 없이 디지털 트랜스포메이션 여정을 가속화하여, 기존 인프라 투자 비용 절감을 통해 컨테이너, 자동화 및 멀티클라우드 관리와 같은 혁신적인 기술에 투자할 수 있도록 지원합니다.

이 솔루션은 기존 인프라 비용을 분석하고, 새롭게 늘어나는 워크로드와 기존 워크로드를 지원하는 대체 가상화 플랫폼을 제공합니다. 새로운 워크로드는 셀프 서비스를 통해 자동화된 방식으로 대체 플랫폼에서 실행할 수 있으므로 IT 팀에서는 퍼블릭 클라우드와 같은 향후 플랫폼에서 과도한 부담 없이 워크로드를 신속하게 다시 생성할 수 있습니다. 검증된 방법론을 사용하여 기존 워크로드를 분석하고 마이그레이션함으로써 적절한 변경 제어 시간 내에 마이그레이션하고 필요한 이해관계자로부터 승인을 얻는 등 워크로드를 위한 모든 비즈니스 요건을 충족합니다.

일반적인 마이그레이션 여정은 3단계로 이루어집니다.

- **디스커버리 세션:** 첫 단계에서 Red Hat Consulting은 무료 세션을 통해 조직이 마이그레이션 여정의 요건과 범위를 충분히 파악하고 문서화할 수 있도록 지원합니다.
- **마이그레이션 파일럿:** 이 단계에서는 대체 플랫폼을 배포해 운영하며 몇 가지 파일럿 마이그레이션 작업을 통해 대규모 마이그레이션을 위한 모든 요건을 충족합니다.
- **필요한 스케일로 마이그레이션:** 최종 단계에서, 고객은 필요한 스케일로 워크로드를 마이그레이션하며 Red Hat CEE(Customer Experience and Engagement) 팀의 지원을 받아 이전 단계에서 문서화된 계획을 따릅니다.

Red Hat 고객의 상당수는 기존 VMware 인프라를 확장했을 경우 대비 40-50%의 비용 절감을 경험했습니다.



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

www.redhat.com/ko

인프라 마이그레이션 솔루션의 주요 특징

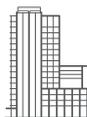
방법론	
디스커버리 세션	Red Hat Consulting 디스커버리 세션은 전략적인 계획 수립을 통해, 목표와 과제를 명확히 하고 해당 목표와 중속성 및 원하는 솔루션 결과에 맞춰 주요 이해관계자들과 의견을 조율합니다. 인프라 마이그레이션 솔루션 디스커버리 세션 동안, 애플리케이션의 카탈로그 작성 및 운영 관리 등 기존 가상화 환경에 대한 종합적인 분석을 수행합니다. 분석 결과를 활용하여, 마이그레이션을 위한 대체 아키텍처와 상세한 계획을 개발해 구현 기반으로 사용합니다.
마이그레이션 파일럿	마이그레이션 파일럿은 8-11주 동안 서비스를 중심으로 수행하여 다음의 사항을 구현합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 프로덕션에 바로 투입 가능한 Red Hat Virtualization 또는 Red Hat OpenStack® Platform 환경 • VM(가상 머신)을 기존 가상화 플랫폼에서 새로운 환경으로 마이그레이션하는 데 필요한 툴링(tooling) 및 프레임워크 배포 • 고객이 선택한 VM 샘플 세트에 대한 마이그레이션 검증
필요한 스케일로 마이그레이션:	고객은 운영 중인 대체 플랫폼 및 명확히 문서화한 계획을 활용하여, 일정 및 애플리케이션 이해관계자의 요구 사항에 따라 워크로드를 마이그레이션할 수 있습니다. Red Hat CloudForms®에서 제공되는 마이그레이션 기능을 사용하여 Red Hat CEE(Customer Experience and Engagement) 팀으로부터 지속적인 마이그레이션 지원을 받습니다.
교육	
Red Hat 교육 서브스크립션	고객은 함께 포함된 Red Hat 교육 서브스크립션을 활용하여 직원들이 Red Hat 교육을 통해 제공되는 모든 교육 및 개발 자료에 액세스하도록 할 수 있습니다.
마이그레이션 기능	
인프라 매핑	가상화 및 인프라 팀은 인프라 매핑을 통해 현재 위치를 기반으로 VM을 마이그레이션할 위치를 정의합니다. 이러한 접근 방식으로 적절한 컴퓨팅, 네트워크 및 스토리지 리소스를 각각의 마이그레이션에 활용할 수 있습니다.
마이그레이션 계획	마이그레이션 계획을 통해 사용자는 VM 마이그레이션을 관리 가능한 그룹으로 나눌 수 있으며, 이러한 작업은 애플리케이션 유지관리 기간 등 사용자가 선호하는 시간에 예약할 수 있습니다. 사용자는 또한 마이그레이션 계획에 따라 VM 마이그레이션 순서와 같은 마이그레이션 활동을 제어할 수 있습니다.
가상 머신 전환	VM은 Virt-v2v 툴 내의 기능을 사용해 VMware ESX에서 KVM(커널 기반 가상 머신) 형식으로 전환됩니다. VM은 VMware에서 스트리밍되어 자동으로 사용자의 새로운 KVM 기반 하이퍼바이저에 바로 주입됩니다. 툴링은 또한 적절한 디스크 포맷, 네트워크 인터페이스, 드라이버, 기능 및 성능의 최대화를 위한 에이전트를 사용하도록 보장합니다.

솔루션 기술 사양

솔루션 실행에 필요한 최소 제품 버전:

제품	버전
Red Hat CloudForms	4.6.4
Red Hat Virtualization	4.2
Red Hat Enterprise Linux® (하이퍼바이저)	7.5
VMware vSphere	5.5

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



RED HAT 소개

Red Hat은 세계적인 오픈소스 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반의 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 클라우드, Linux, 미들웨어, 스토리지, 가상화 기술을 제공합니다. 또한, 전 세계 고객에게 높은 수준의 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 권위있는 어워드를 다수 수상한 바 있습니다. Red Hat은 기업, 파트너, 오픈소스 커뮤니티로 구성된 글로벌 네트워크의 허브 역할을 하며 고객들이 IT의 미래를 준비하고 개발할 수 있도록 리소스를 공개하여 혁신적인 기술 발전에 기여하고 있습니다.



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