



클라우드 도입 가속화

Red Hat과 함께 하이브리드 및 멀티클라우드 배포 여정 계획하기

목차: 내용 보기

1페이지

엔터프라이즈 클라우드 사용 증가

2페이지

Red Hat을 통한 클라우드 도입 가속화

3페이지

전체적인 접근을 통한 도약

4페이지

주요 고객 성공 사례:

Cathay Pacific Airways 및
암스테르담 스키폴 국제공항

5페이지

활용 사례:

클라우드 내 인공지능(AI) 및 머신러닝(ML) 도입 가속화

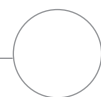
6페이지

활용 사례:

DevOps를 위한 하이브리드 및
멀티클라우드 인프라 확장

7페이지

지금 시작해 보세요



엔터프라이즈 클라우드 사용 증가

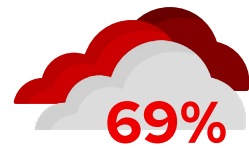
기술과 고객의 기대 수준 및 경쟁 양상이 점점 빠르게 변화하는 상황에서, 기업은 자산과 데이터를 다양한 위협에서 끊임없이 보호하면서 더욱 빠르고 유연하게 비즈니스를 운영해야 합니다. 하이브리드 및 멀티클라우드 환경은 신속한 속도와 민첩성을 제공하면서 보안 수준을 유지합니다. 실제로, 설문조사에 참여한 조직의 94%가 클라우드를 사용한다고 응답했습니다.¹



프라이빗 클라우드 사용¹



퍼블릭 클라우드 사용¹

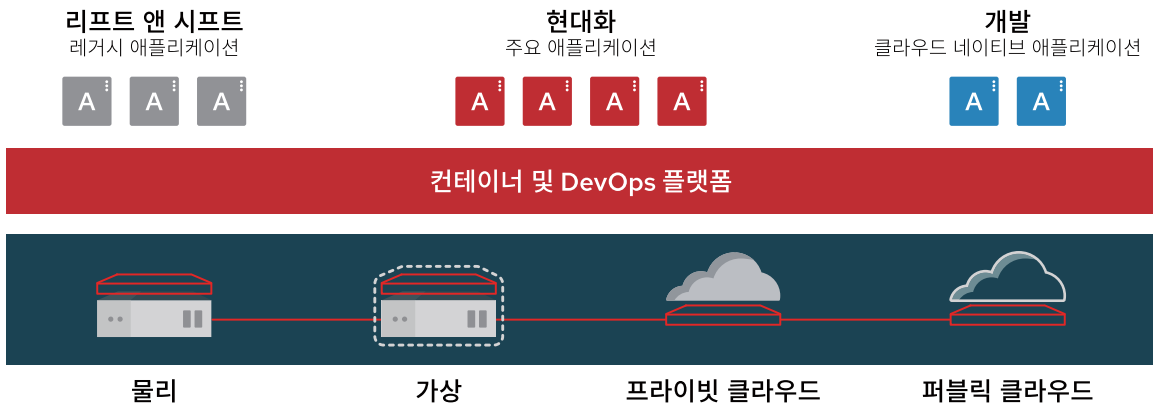


최소한 하나의 프라이빗 클라우드와 하나의 퍼블릭 클라우드 사용¹

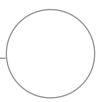
효과적으로 하이브리드 또는 멀티클라우드 환경을 구축하려면 계획이 필요합니다. 이 결과로, 조직의 58%는 하이브리드 클라우드 전략을 갖추고 있으며 84%는 멀티클라우드 전략을 갖추고 있습니다.¹ 하지만 조직의 목표를 지원하는 계획을 수립하는 동시에 비즈니스를 보호하고 향후 변화에 대비하기란 어려울 수 있습니다. 워크로드 중심의 종합적인 전략은 이러한 목표 달성에 도움이 됩니다. 다음의 사항을 고려하여 알맞은 계획을 세우는 것이 필수입니다.

- 데이터 분류 및 스토리지 요구 사항
- 애플리케이션 및 워크로드 성능과 보안 사양
- 전체적인 비즈니스 요구 사항과 목표

효과적인 클라우드 전략을 위해서는 일반적으로 성능, 보안, 컴플라이언스 및 비용 요구 사항에 따라 여러 인프라 전반에서 워크로드를 배포하고 관리할 수 있는 일관된 클라우드, 애플리케이션 및 관리 플랫폼을 구현해야 합니다. 이 과정은 쉽지 않지만 Red Hat의 지원을 받으면 보다 손쉽게 진행할 수 있습니다.



¹ Flexera, "RightScale 2019년 클라우드 현황 Flexera 보고서(RightScale 2019 State of the Cloud Report from Flexera)," 2019년 2월.
info.flexerasoftware.com/SLO-WP-State-of-the-Cloud-2019.



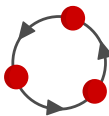
Red Hat을 통한 클라우드 도입 가속화

Red Hat® Services 솔루션: **하이브리드 및 멀티클라우드**는 조직의 성공을 위해 하이브리드 및 멀티클라우드 전략을 보다 빠르고 손쉽게 계획하고 구현하도록 지원합니다. Red Hat은 **오픈소스 문화**가 민첩한 하이브리드 및 멀티클라우드 프랙티스의 강력한 토대가 된다고 생각합니다. Red Hat의 개방형 접근 방식은 다음과 같은 성과를 획득하도록 돕습니다.



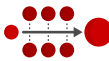
장기 로드맵 불필요

기술 변화 속도는 점점 빨라지고 있습니다. 기업의 기술을 사용할 수 있는 시점까지만 계획을 수립하는 것이 효율적입니다.



신속한 반복

빠르게 변화하는 기술은 지속적인 재조정이 필요합니다. 기업의 인프라와 프로세스를 지속적으로 재평가하고 개선하기 위한 전략을 사용합니다.



대규모 프로젝트를 소규모 태스크로 분할

장기적인 대규모 프로젝트는 운영이 복잡합니다. 대규모 프로젝트를 소규모 태스크들로 세분화하여 보다 쉽게 관리합니다.



다양한 팀과 협업

하이브리드 환경에서는 여러 팀이 작업해야 합니다. 팀 간 투명성과 포용성을 기반으로 작업을 조정하고 혁신을 강화합니다.



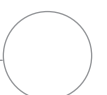
학습 강화

기술 진보에 따라 팀의 역량도 발전해야 합니다. 페어링, 멘토링 및 비즈니스 커뮤니티의 문화를 조성하여 직원의 역량을 최신 상태로 유지합니다.



실험 및 개선

혁신을 이루려면 이에 대한 실험이 필요합니다. 새로운 도전을 시도하고 성공과 실패, 예기치 않은 결과를 통해 개선합니다.



전체적인 접근을 통한 도약

기술은 외부와 단절된 환경에서 배포될 수 없습니다. 기술을 유용하게 사용하려면 정의된 방식으로 IT 인프라를 운영해야 합니다. Red Hat은 기술 도입에 대한 종합적인 접근 방식을 통해 인프라 구성 요소 뿐만 아니라 해당 구성 요소를 최대한 활용하는 데 필요한 운영 프로세스와 개방적인 문화를 구현합니다.



기술

표준 기반의 개방형 멀티클라우드 플랫폼을 구축하여 스케일, 속도, 유연성을 제공합니다.



프로세스

새로운 프로세스로 혁신과 민첩성을 강화하여 협업을 가속화하고 커뮤니티 문화를 강화합니다.

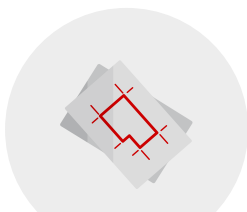


문화

시장 기회와 피드백에 손쉽게 대응할 수 있는 서비스와 워크로드를 도입하고 진화시킵니다.

Red Hat을 통한 클라우드 도입 여정

Red Hat은 입증된 프로그래매틱(programmatic) 프로세스를 사용하여 하이브리드 및 멀티클라우드 기술을 최대한 활용하도록 고객의 인프라 및 조직 혁신을 지원합니다.



전략

측정 가능한 비즈니스 성과를 통해 최소 기능 제품(Minimum Viable Product, MVP)으로부터 기업이 목표 상태에 이르기까지의 여정을 계획합니다.



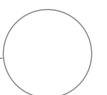
기반

다양한 팀원으로 구성된 시드 팀의 역량을 강화하여 운영 가능한 MVP 컨테이너 환경 및 워크로드를 제공합니다.



도입

팀의 기술, 생산성 및 포트폴리오를 측정가능한 값으로 확대합니다.



주요 고객 성공 사례



Cathay Pacific Airways Limited는 매출액이 110억 달러에 달하는 국제적인 항공사로서, 레거시 IT 아키텍처를 현대화하고자 했습니다. Red Hat과 협력하여 Cathay Pacific은 현대적인 하이브리드 클라우드 IT 아키텍처 플랫폼과 운영 모델을 설계 및 구현했습니다. 이 새로운 인프라는 온디맨드 확장성과 이식성을 제공하고 효율성과 경제성이 높은 업무 프로세스를 지원합니다. 이러한 변화를 통해 Cathay Pacific은 고객과 비즈니스 요구 사항에 보다 효과적으로 대응할 수 있게 되었습니다.



암스테르담 스킵홀 국제공항은 유럽에서 이용객 수가 4번째로 많은 공항으로서, 탑승객 경험을 개선함과 동시에 최고의 디지털 공항이 되고자 했습니다. 이러한 변화를 위해 암스테르담 스킵홀 국제공항은 유연성, 보안성, 효율성을 강화하도록 여러 IT 시스템을 클라우드로 마이그레이션하기로 결정했습니다. 스킵홀 공항은 Red Hat 솔루션을 새로운 하이브리드 클라우드 환경으로 선택했고, 이제 스킵홀 공항의 IT팀은 새로운 고객 대면 서비스를 빠르고 효율적으로 개발하고 배포합니다.



자동화를 통한 안정성 증대



10일 만에 프로덕션 클라우드 플랫폼 시작



서버 프로비저닝 시간을 1시간 이내로 단축



새로운 서비스 개발 시간 50% 단축



운영 비용 및 업무 시간 절감

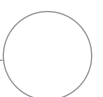


셀프 서비스 기능 배포로 민첩성 강화



Red Hat을 선택한 이유는 입증된 경험, 혁신적인 역량, 종합적인 클라우드 제품군은 물론 팀에 대한 접근성이 쉽기 때문입니다.

Kerry Peirse
Cathay Pacific Airways Limited, IT 인프라 및 운영 부서 제너럴 매니저



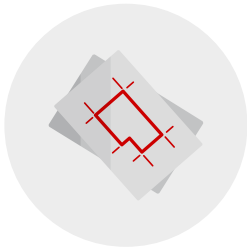
클라우드 내 인공지능(AI) 및 머신러닝(ML) 도입 가속화

인공지능(AI)과 머신러닝(ML) 기술은 데이터 분석 및 인사이트를 개선하여 변화하는 시장 및 비즈니스 요구 사항을 보다 효과적으로 충족할 수 있습니다. 하지만 AI와 ML을 조직 내에 실제로 도입하기란 만만치 않습니다. 새로운 워크로드를 배포하려면 기존 IT 인프라에 막대한 투자가 필요한 경우가 많습니다. 민첩한 AI와 ML 환경은 보통 효율성을 극대화하기 위해 IT 인프라, 문화 및 프로세스의 변화를 요구합니다. 또한 독점 시스템은 AI와 ML 애플리케이션을 스케일에 따라 유연하고 간편하게 관리할 수 없는 경우가 많습니다.

Red Hat Consulting은 스케일에 따라 AI 및 ML 라이프사이클 운영을 자동화하고 간소화하도록 지원합니다. Red Hat 분야별 전문가(SME)는 오픈소스 기술과 표준을 사용하여 고객과 협업을 통해 AI 및 ML 배포를 최적화하고 더 많은 유연성을 제공하는 오픈 솔루션으로 전환하도록 지원합니다. **Red Hat AI 및 ML 아키텍처**는 운영의 복잡성을 줄이고 원활하게 확장되므로 보다 빠르게 혁신하고 변화하는 요구 사항에 대응할 수 있습니다.

Red Hat과 함께 하는 AI 및 ML 여정

Red Hat Consulting 전문가들은 2주간의 협업을 통해 제품과 서비스를 제공하여 비즈니스 요구 사항을 지원하는 오픈 AI 및 ML 전략을 설계, 구축 및 확장하도록 지원합니다.



탐색(Discover) 및 설계(Design)

- 기술 및 비즈니스 요구 사항에 관한 아키텍트 주도의 워크샵 진행
- 아키텍처의 기본 내용을 이해할 수 있도록 다양한 부서의 이해관계자들과 함께 워크샵 운영



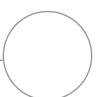
배포(Deploy)

- 프로덕션 이외의 Open Data Hub 환경 설치
- 데이터 프로세싱 및 모델 교육을 위한 민첩한 파이프라인 제시
- 프로덕션 이외의 데이터 사이언스 워크플로우 데모 진행
- 마이크로서비스 컬렉션으로서 프로토타입 ML 파이프라인 생성
- 자동화된 애플리케이션 컨테이너와 학습 파이프라인을 구축하여 내부 이해관계자에게 더 많은 이점 제공



실행(Enable)

- 협업 기간 동안 밀접한 멘토링 제공
- 아키텍처 및 운영 관련 문서의 제공 및 평가



DevOps를 위한 하이브리드 및 멀티클라우드 인프라 확장

DevOps는 신속한 고품질 서비스 제공을 통해 비즈니스 가치와 대응력을 향상시키도록 지원할 수 있는 문화, 자동화, 플랫폼 설계에 대한 접근 방식입니다. 그러나 많은 조직들이 DevOps 접근 방식을 도입하는 데 어려움을 겪을 수 있습니다. 팀 간 협업은 매우 중요하지만 팀마다 사용하는 용어와 언어가 달라서 의사소통에 혼선을 빚을 수 있기 때문입니다. 리소스는 신속히 배포되어야 하며, 개발자 온보딩 및 사용을 위해 손쉽게 사용할 수 있어야 합니다. 자동화 전략을 수립하고 구현해야 하며, 새로운 사이트 신뢰성 엔지니어(SRE) 직무를 팀에 추가하여 목표 달성을 지원하는 조직이 많습니다.

하이브리드 및 멀티클라우드 인프라는 민첩한 개발 환경을 위한 이상적인 기반을 제공합니다. Red Hat Consulting은 DevOps를 위한 유연한 오픈 인프라를 배포하고 컨테이너를 활용하고 지속적인 통합/지속적인 배포(CI/CD) 파이프라인을 구축하며 핵심적인 코드형 인프라(IaC) 프랙티스를 도입하도록 지원하므로 비즈니스에 더 많은 가치를 제공할 수 있습니다.

Red Hat과 함께 하는 DevOps 여정

Red Hat은 DevOps 배포에 개방형 접근 방식을 적용하여 **Open Practice Library**를 통해 Red Hat 전문가와 커뮤니티가 공유하는 폭넓은 지식을 활용합니다. 이 리포지토리는 성과 제공 프레임워크와 기반 레이어를 바탕으로 한 프랙티스와 툴을 제공합니다.

Red Hat은 클라우드 환경에서 DevOps 배포를 위한 여러가지 협업 방식을 제공합니다. 예를 들어, Red Hat 전문가는 **Red Hat Open Innovation Labs**를 통해 고객 팀과 협업하여 혁신을 가속화하는 데 필요한 프로세스, 툴 및 지식을 연계합니다. 각 Red Hat Open Innovation Labs 서비스는 다음과 같은 단계를 따릅니다.

- **탐색(Discover):** 비즈니스 및 최종 사용자의 과제를 파악하고 효과적인 솔루션을 제공하기 위한 전략적인 로드맵을 작성합니다.
- **조정(Align):** 공동 목표에 맞게 다양한 부서 소속 직원으로 구성된 팀을 편성하고 여정에 필요한 오픈소스 툴을 갖추도록 지원합니다.
- **빌드(Build):** 페어링, 멘토링 및 Open Practice Library의 기타 입증된 방법을 통해 신뢰를 쌓고 협업을 권장하고 학습을 지원합니다.
- **피벗(Pivot):** 통합 MVP 솔루션을 구축하기 위해 학습이 포함된 반복 주기로 개방적이고 점진적으로 작업합니다.
- **데모(Demo):** 이해관계자와 정기적으로 진행 상황을 공유하여, 미래에 대비해 피드백, 학습 기회 및 아이디어를 활용합니다.
- **확장(Scale):** **Red Hat 교육 서비스스크립션**을 비롯한 멘토링과 지원 리소스를 통해 학습한 지식을 조직 전반으로 확장합니다.

수치로 알아보는 DevOps

성과가 부진한 DevOps 팀과 달리 성과가 뛰어난 팀은 다음과 같은 이점을 실현합니다.

208배

더 빈번한 코드 배포²

106배

더 신속해진 커밋으로부터 배포까지의 리드 타임²

2,604배

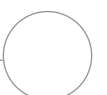
더 빠른 인시던트 복구 시간²

7배

더 낮은 변경 실패율²

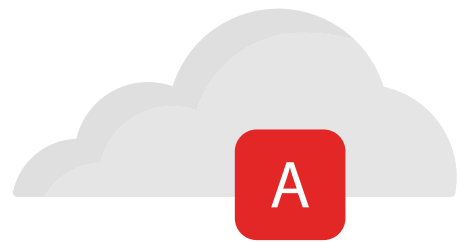
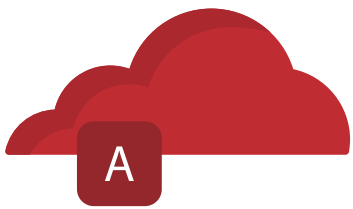


2 DevOps Research and Assessment(DORA) 및 Google Cloud, "가속화: 2019년 DevOps 현황(Accelerate: State of DevOps 2019)," 2019년 8월. cloud.google.com/devops/state-of-devops.



지금 시작해 보세요

비즈니스의 미래는 클라우드 전략에 달려 있습니다. Red Hat은 오픈소스 문화를 기반으로 한 종합적인 접근 방식을 통해 고객이 하이브리드 또는 멀티클라우드 환경을 구축하여 비즈니스의 현재와 미래를 지원하도록 도와드립니다.



무료 디스커버리 세션을 예약해 보세요

<https://www.redhat.com/ko/services/consulting>.