

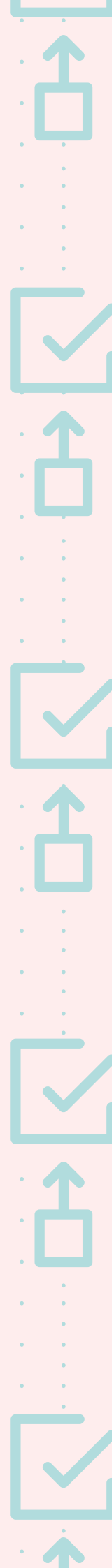
# 현대적인 비즈니스 성공을 위한

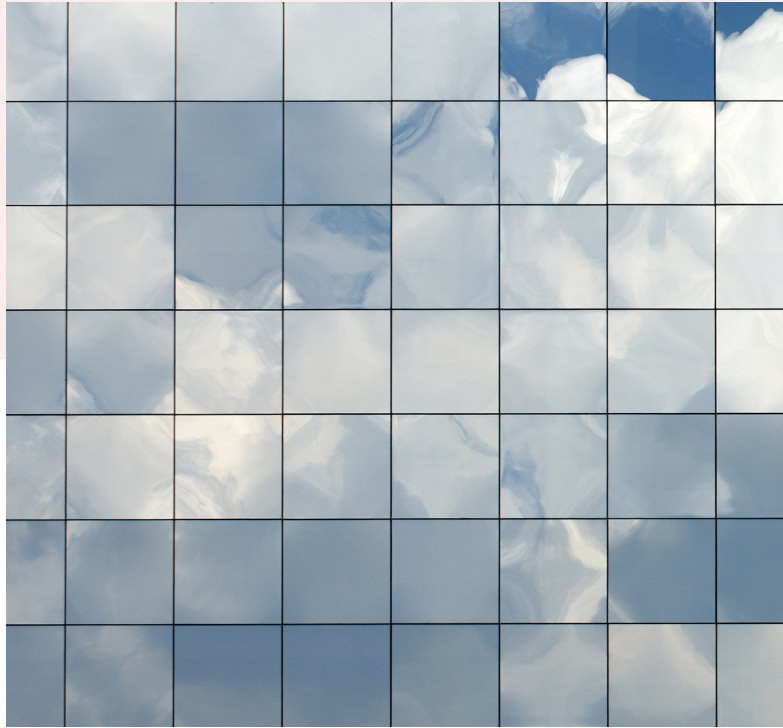
## 효율적인 IT 기반

### 구축

IT 현대화를 통한 비즈니스 가치 창출을  
위한 5단계

/오픈소스 솔루션을 활용하세요





소개

IT 현대화란?

03



1단계:

일관성 유지를 위해  
IT 환경 재조정

05



4단계:

최적의 환경으로  
마이그레이션하기

12



2단계:

소프트웨어 현대화

07



5단계:

기술 격차 해소

14



3단계:

클라우드를 위한  
기반 구축

10



결론

IT 현대화 여정  
시작하기

15

## 소개

## IT 현대화란?

IT 현대화란 조직이 표준 인프라를 구축해 나가기 위한 점진적이면서도 체계적인 일련의 변화를 뜻합니다.

IT를 현대화하면 기존 투자에서 더 많은 가치를 창출하는 동시에 미래에 대비할 수 있는 예산과 시간을 확보할 수 있습니다.



### 디지털 환경에서 성공하려면 IT 현대화가 필요합니다

모든 IT 의사 결정권자는 기존 IT 시스템 유지 관리와 향후 혁신을 위한 기반 마련이라는 두 가지 주요 요구 사항의 균형을 유지합니다.

경직된 독점 인프라는 이러한 균형을 무너뜨려 기존 운영에 치우칠 수 있으므로 조직이 전략적이고 미래 지향적인 이니셔티브를 추진하는 데 방해가 됩니다. 미래 지향적인 비즈니스 운영을 위해서는 기존 IT 인프라를 현대화하고, 더욱 유연하고 안정적인 오픈 플랫폼 및 툴로 마이그레이션해야 합니다.



IT 현대화는 한 번에 이루어지지 않습니다. IT 현대화는 점진적이고 지속적인 프로세스입니다. 전략적 현대화를 통해 민첩성을 점진적으로 향상하는 동시에 전반적인 생산성과 비즈니스 성과를 개선할 수 있습니다.

현대적인 소프트웨어, 플랫폼, 프로세스를 통해 내부 팀은 물론 외부 고객 모두에게 소프트웨어와 서비스를 더욱 효율적으로 제공할 수 있습니다.



## IT 현대화로 혁신 역량을 강화하는 3가지 방법

### 표준화

- 조직 전반에 일관된 공통 IT 프레임워크로 **비즈니스 민첩성 향상**
- 보안을 간소화하고 정책과 규제에 대한 **컴플라이언스 향상**
- 간소화된 운영 관리로 **운영 효율성 확보**
- 일관된 톨과 자동화로 **기술 격차 해소**

### 관리 간소화

- 보안에 계속 집중하면서 하이브리드 및 멀티클라우드 환경 전반에서 **인프라를 최적화하고 확장**
- 현대적인 요소와 기존 요소를 포함하여 **인프라를 체계적으로 관리**

### 디지털 트랜스포메이션

- 혁신에 필요한 **예산과 리소스 절감**
- **ROI(투자수익률) 개선** 및 총소유비용(TCO) 절감
- 더 효과적으로 경쟁하기 위한 **혁신 기반 구축**

이 e-book을 읽고 IT 현대화를 통해 디지털 비즈니스를 지원하는 5단계를 알아보세요.

## 1단계

# 일관성 유지를 위해 IT 환경 재조정

독점 솔루션에 기반을 둔 복잡한 이기종 IT 환경은 관리하는 데 더 많은 시간, 에너지, 예산이 필요한 경우가 많습니다.

일관되지 않은 플랫폼과 프로세스는 성장을 방해하고 사후 대응 방식의 유지 관리를 요구하며, 여러 플랫폼을 지원하기 때문에 교육, 지원 및 운영 예산에 대한 요구도 증가하게 됩니다.

표준 운영 환경(SOE)을 배포하면 조직 전반에서 일관성을 유지하는

데 도움이 됩니다. SOE의 중심에 일관된 플랫폼을 구축함으로써 비용 절감에 필요한 효율성을 달성하고 IT를 가속화하는 동시에 하이브리드 및 멀티클라우드 연결, 클라우드 네이티브 개발, 컨테이너화된 배포 등 새로운 기술과 접근 방식을 효과적으로 지원할 수 있습니다.

## 표준화의 장점

조직 전반에 표준화된 IT 플랫폼을 배포하면 다음을 비롯한 여러 장점을 누릴 수 있습니다.

- 오류가 발생하기 쉬운 수동 태스크 자동화
- 시스템 라이프사이클 관리의 중앙 집중화 및 간소화
- 라이선스 사용 및 서브스크립션 계약 컴플라이언스 관리
- 소프트웨어 설치, 업그레이드 및 패치 적용 간소화
- 기존 내부 기술 역량의 이식성 향상
- 보안에 대한 포커스 향상
- 새도우 IT 저감

## 엔터프라이즈급 오픈소스 기술로 더 많은 가치 실현

셀프 지원 방식의 무료 오픈소스 기술을 기반으로 표준화하는 것이 비용 절감을 위한 좋은 방법처럼 보일 수 있지만, 상용 오퍼링이 더 많은 가치를 제공하고 시간이 경과함에 따라 사실상 더 큰 비용 절감 효과를 가져다줄 수 있습니다.

Red Hat의 엔터프라이즈급 오픈소스 솔루션을 기반으로 표준화하는 조직은 다음을 경험할 수 있습니다.<sup>1</sup>



### IT 직원의 생산성 향상

직원 시간 효율성 향상을 통해  
17,100달러 절감



### 비즈니스 생산성 향상

보안, 확장성, 신뢰성 향상을 통해  
6,700달러 절감



### 위험 저감

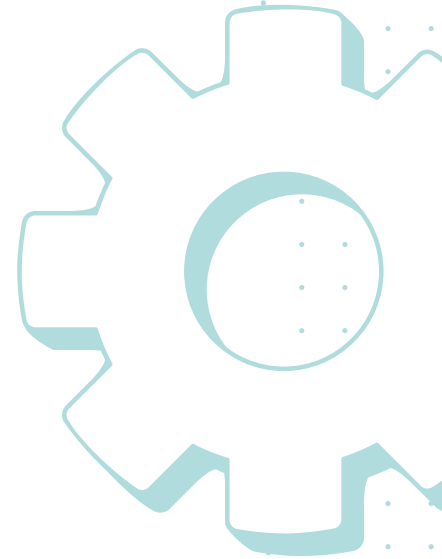
다운타임 및 컴플라이언스 문제  
감소로 2,600달러 절감



### IT 인프라 비용 절감

물리 서버, 클라우드 리소스를 비롯한  
인프라 비용 900달러 절감

\* 사용자 100명당 총 절감액



## 2단계

## 소프트웨어 현대화

운영 환경을 표준화했다면 이제 소프트웨어에 대해 생각해 볼 단계입니다.

현대적인 소프트웨어를 통해 IT 효율성과 혁신 잠재력을 개선할 수 있습니다. 또한 민첩성을 크게 향상하기 위해 클라우드 네이티브 및 컨테이너 기반 개발 사례 도입을 준비할 수 있고 간소화된 하드웨어 업그레이드 및 클라우드 마이그레이션을 위한 기반을 마련할 수 있습니다.

소프트웨어를 현대화할 수 있는 주요 기회

## 운영 체제

클라우드 민첩성과 확장성을 위한 비용 효율적인 기반을 제공하는 동시에 기존 개발 프로젝트를 지원하는 운영 체제(OS)를 선택합니다.

Red Hat® 솔루션을 사용하는 조직은 다음을 경험할 수 있습니다.<sup>1</sup>

**1,731만 달러** 연간 총 추가 매출



## 관리 툴

인프라 전반에서 관리 복잡성을 줄이기 위한 공통 관리 툴 세트가 포함된 중앙집중식 플랫폼을 배포합니다.

Red Hat 솔루션을 사용하는 조직은 다음을 경험할 수 있습니다.<sup>1</sup>

**32%**

IT 인프라 팀의 효율성 향상

**24%**

3년간 서버 인프라 비용 절감

## 개발 플랫폼

현재 노력을 지원하는 동시에 클라우드 네이티브 및 컨테이너 기반 개발 접근 방식에 대비하는 가상화 환경을 구축합니다.

Red Hat 솔루션을 사용하는 조직은 다음을 경험할 수 있습니다.<sup>1</sup>

**23%**

새로운 애플리케이션 제공 시간 단축

**20%**

개발 팀의 생산성 향상

<sup>1</sup>IDC 백서, Red Hat 후원. ["무료 솔루션과 비교한 Red Hat 솔루션의 비즈니스 가치."](#) Document #US50423523, 2023년 3월.





## 기존 솔루션

값비싼 독점 플랫폼을 향상된 탄력성, 확장성, 비용 효율성을 제공하는 엔터프라이즈급 오픈소스 기술로 교체합니다.

Red Hat 솔루션을 사용하는 조직은 다음을 경험할 수 있습니다.<sup>1</sup>

# 72%

예기치 못한 다운타임 감소

# 307,600달러

연간 IT 인프라 비용 절감액

## 라이프사이클

라이프사이클이 확장된 OS를 선택하여 메이저 릴리스를 기반으로 표준화하고 장기적인 성공을 계획합니다.

## 3단계

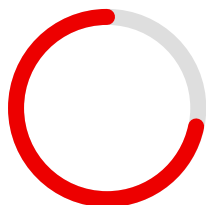
클라우드를 위한  
기반 구축

클라우드 컴퓨팅은 모놀리식 서버 환경과 운영 중단을 초래하는 데이터센터 교체를 대신할 수 있는 강력하고 다이나믹한 방식을 제공합니다.

그 결과 기업의 72%가 이미 하이브리드 클라우드 전략을 사용하고 있고, 87%가 멀티클라우드 전략을 수립했습니다.<sup>2</sup>

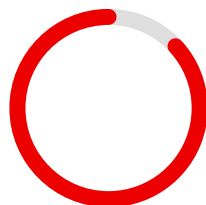
이러한 조직들은 퍼블릭 클라우드에서 제공되는 규모는 물론, 급변하는 비즈니스 요구 사항에 대응할 수 있는 유연성을 활용하고 있습니다. 클라우드에서 엔터프라이즈 Linux® OS를 기반으로 표준화함으로써 데이터센터와 클라우드 환경 전반에서 간소화된 워크로드 마이그레이션 및 관리의 장점을 실현합니다.

클라우드로 마이그레이션할 때는 다운타임을 일으킬 수 있는 문제를 사전에 식별하고 해결하기 위한 예측 분석을 제공하는 OS를 선택하고, 보안 및 성능 위험 식별, 라이선스 추적, 비용 관리 등과 같은 복잡한 운영 태스크를 구현하는 데 필요한 시간을 줄여주는 자동화 툴을 구현하세요.



72%

하이브리드 클라우드 전략을 수립한 기업의 비율<sup>2</sup>



87%

멀티클라우드 전략을 채택한 기업의 비율<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Flexera. "Flexera 2023 클라우드 현황 보고서(Flexera 2023 State Of The Cloud Report)." 2023년 3월.

하이브리드 및 멀티클라우드 환경은 온사이트, 프라이빗 클라우드, 퍼블릭 클라우드 리소스를 결합함으로써 디지털 트랜스포메이션에 필요한 민첩성, 속도, 효율성을 제공합니다.

팟프린트 전반에 Linux를 표준화하는 전략과 결합하면 다음을 수행할 수 있습니다.



- 규모에 맞춰 컴퓨팅, 스토리지, 네트워킹, 서비스를 추가할 수 있습니다.
- 즉시 사용 가능한 현대적인 개발 환경에 액세스할 수 있습니다.
- 복잡한 서버 및 애플리케이션 관리 운영을 제거하는 동시에 보안과 제어를 유지 관리할 수 있습니다.
- 노후 인프라를 다운타임 없이 점진적으로 교체함으로써 유연성, 안정성, 효율성을 높일 수 있습니다.
- 자동화를 사용하여 IT 사용자에게 셀프 서비스 기능을 제공하고 현대적인 개발 기술의 기반을 마련할 수 있습니다.
- 이식성을 위한 기반을 구축하여 워크로드와 데이터를 언제든지 최적의 위치에 배치할 수 있습니다.
- 약정 비용 프로그램을 활용할 수 있습니다.



## 85%

개발 및 배포 목적으로 2개 이상의 클라우드를 사용하는 글로벌 조직의 비율<sup>3</sup>

<sup>3</sup> IDC Infobrief, Red Hat 및 Intel 후원. “[디지털 트랜스포메이션에 대한 전체적인 접근 방식: 고객 성과 가속화\(A Holistic Approach to Digital Transformation: Accelerating Customer Outcomes\)](#).” Document #US49928722, 2023년 1월.

## 4단계

## 최적의 환경으로 마이그레이션하기



IT 팀은 기존 툴의 가치와 혁신성이 감소하는 상황에서도 익숙한 툴을 계속 사용하는 경우가 많습니다.

현대화는 의사 결정권자가 더 큰 IT 가치와 비즈니스 가치를 제공할 새로운 솔루션을 지속적으로 평가하고 이러한 솔루션으로 마이그레이션하는 지속적인 프로세스입니다.

### 일반적인 마이그레이션 기회

#### 운영 체제 현대화

운영 체제는 IT 환경과 운영의 기반입니다.

운영 체제는 IT 환경과 운영의 기반으로, IT 효율성과 성능뿐 아니라 적응력과 혁신 능력에도 상당한 영향을 미칠 수 있습니다.

[Red Hat Enterprise Linux](#)와 같은 프로덕션급 오픈소스 플랫폼으로 마이그레이션하여 비용을 줄이고, 생산성을 향상하고, 더 많은 비즈니스 가치를 확보하세요.

#### 가상 머신 마이그레이션

기존 가상화 하이퍼바이저의 경우 비용과 위험을 모두 높일 수 있습니다.

또한 단일 벤더 및 플랫폼에 종속되어 애플리케이션을 클라우드 네이티브 및 컨테이너 기반 환경으로 마이그레이션하기가 어렵습니다.

컨테이너에서 가상 머신을 실행할 수 있고 하이브리드 및 멀티클라우드 환경으로 더욱 효율적으로 통합되는 현대적인 애플리케이션 플랫폼을 선택하세요.

## 컨테이너로 업그레이드

컨테이너 환경은 보안에 더욱 중점을 두고 애플리케이션을 더 빠르게 빌드, 배포, 운영할 수 있도록 지원합니다.

하지만 컨테이너 도입은 간단하지 않은 경우가 많습니다.

컨테이너를 지금 바로 시작할 수 있고 쿠버네티스와 고급 컨테이너의 개발 및 배포를 위한 경로를 제공하는 프로덕션급 컨테이너 지원 플랫폼을 찾아보세요.



## 셀프 지원 방식의 Linux에서 마이그레이션

셀프 지원 방식의 무료 Linux 배포판이 다수 존재하지만 이러한 커뮤니티 기반 Linux 배포판을 유지 관리하는 데 필요한 시간과 리소스는 IT 효율성을 저해할 수 있습니다.

기존 Linux 플랫폼의 운영 효과를 극대화할 수 있는 보안 기능, 긴 라이프사이클, 엔터프라이즈 지원을 제공하는 배포판을 찾아보세요.

*Linux를 통한 혁신 및 운영 효율성 확장 e-book을 읽어보세요.*

Red Hat Enterprise Linux를 일관된 운영 기반으로 배포할 때의 장점에 대해 자세히 알아보세요.

[e-book 읽기](#)

## 5단계

## 조직 내 기술 격차 해소

하이브리드 및 멀티클라우드 전략의 인기와 워크로드가 위치하는 IT 환경의 다양성이 지속적으로 커짐에 따라 많은 조직이 IT 및 비즈니스 운영을 효과적, 효율적으로 관리하는 역량을 크게 제한하는 기술 격차를 발견하고 있습니다.

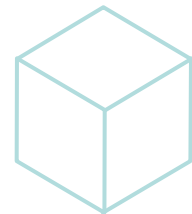
## IT 표준화를 통한 기술 격차 해소

Red Hat Enterprise Linux와 같은 표준화된 IT 플랫폼을 전사적으로 배포함으로써 일관된 톨과 교육을 보장하고, 이후에는 관련 IT 프로세스를 관리하는 데 필요한 인력과 리소스를 줄일 수 있습니다. 그 결과 비즈니스는 환경 전반에서 애플리케이션을 이동하는 과정에서 기술, 표준,

프로세스, 모범 사례, 관리 톨 등을 유지할 수 있습니다.

또한 단일 IT 플랫폼에서 IT 환경들이 통합되므로 조직은 엔터프라이즈 레디 자동화 플랫폼의 강력한 기능을 더욱 손쉽게 활용할 수 있습니다.

자동화는 인프라 프로비저닝 및 관리 등 직원이 담당하는 수동적이고 반복적인 태스크의 양을 줄여 가치 창출과 혁신을 위한 시간을 확보하도록 지원하므로 기술 격차를 해소하는 데 도움이 됩니다.



클라우드 사용량이 계속해서 증가함에 따라 조직 내 기술 격차는 더욱 두드러지고 있습니다. 연구 결과에 따르면<sup>4</sup>



## 단 8%

의 기업만이 클라우드 환경 배포 및 관리와 관련하여 기술 문제를 겪지 않는 것으로 나타났습니다.

<sup>4</sup> IDC Infobrief, Red Hat 후원. “하이브리드 클라우드에서 엔터프라이즈 Linux가 더욱 중요해지는 이유(Why Enterprise Linux is Becoming More Relevant for Hybrid Cloud).” Document #US50679023, 2023년 6월.

## 결론

# IT 현대화 여정을 시작할 준비가 되셨나요?

Red Hat은 업계에서 가장 인기 있는 Linux OS<sup>5</sup>를 비롯해 혁신적인 솔루션을 다양하게 제공함으로써 많은 고객이 효율성 및 혁신 증대를 위한 IT 현대화 여정을 진행할 수 있도록 지원해 왔습니다.

일관된 엔터프라이즈급 기반으로 IT 현대화를 향한 첫걸음을 내딛고 하이브리드 환경, 멀티클라우드 환경 등 기존 IT 인프라의 관리를 간소화하세요.

Red Hat이 하이브리드 클라우드 기술로 IT 현대화를 지원하는 방법을 알아보세요.

[자세히 알아보기](#)

Red Hat Enterprise Linux를 기반으로 표준화하여 얻을 수 있는 장점에 대해 자세히 알아보세요.

Red Hat Enterprise Linux 기반의 표준화는 비즈니스 민첩성을 개선하고, 보안 및 컴플라이언스를 간소화하고, 운영 효율성을 확보하고, 기술 격차를 해소하는 데 도움이 됩니다.

[자세히 보기](#)

## 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 어드바이저인 Red Hat은 전 세계 고객에게 권위 있는 어워드를 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.



www.facebook.com/redhatkorea  
구매문의 02-6105-4390  
buy-kr@redhat.com

Copyright © 2023 Red Hat, Inc. Red Hat 및 Red Hat 로고는 미국과 그 외 국가의 Red Hat, Inc. 또는 계열사의 상표이거나 등록 상표입니다. Linux<sup>®</sup>는 미국 및 기타 국가에서 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.

<sup>5</sup> Red Hat e-book. “2021년 연례 Linux 시장 리포트(Annual Linux market report for 2021),” 2023년 1월 24일.