

# 표준화된 OS를 통한 IT 효율성 향상

표준화된 운영 환경 구축 시  
고려할 9가지 사항



# 목차

소개

## 3 표준화로 IT 효율성 개선

고려 사항 1

## 5 IT 인프라 간소화

고려 사항 2

## 6 지속적인 IT 자산 도큐멘테이션

고려 사항 3

## 7 적합한 유연성 수준 유지

고려 사항 4

## 8 하이브리드 클라우드 전반의 일관성 보장

고려 사항 5

## 10 인프라 자동화

고려 사항 6

## 11 동적 확장성 구축

고려 사항 7

## 12 계층화된 보안 접근 방식 구현

고려 사항 8

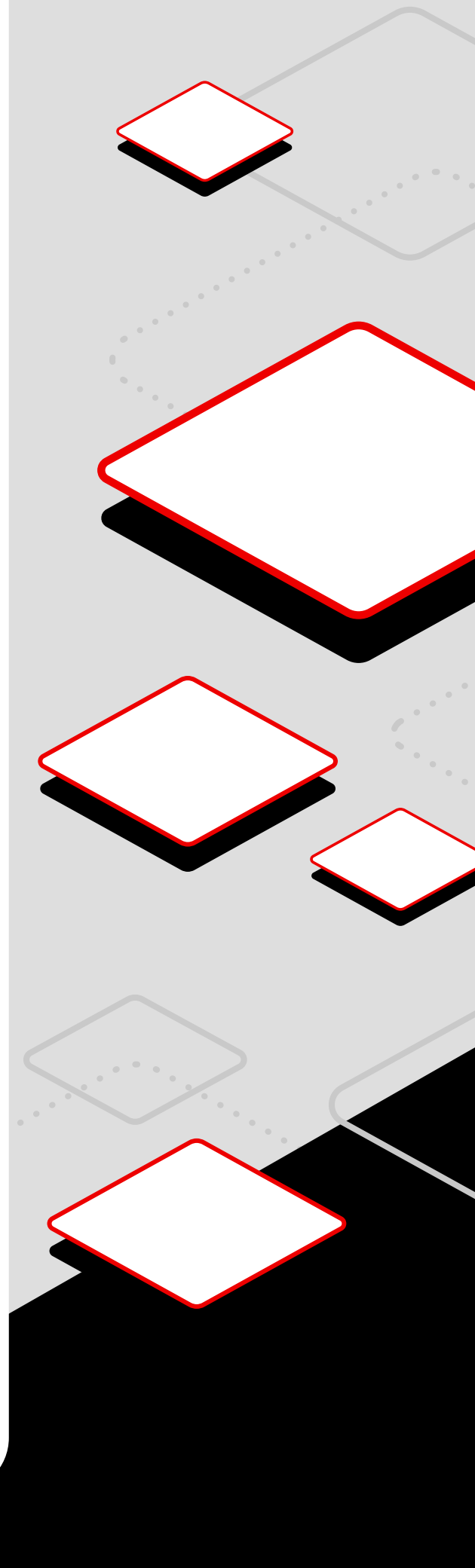
## 14 플랫폼 관리 툴 통합

고려 사항 9

## 16 기술 격차 확인 및 해소

결론

## 17 표준화를 시작할 준비가 되셨나요?



# 표준화로 IT 효율성 개선

**IT 팀은 혁신을 통해 고객의 변화하는 요구 사항을 지원할 수 있도록 더 많은 서비스를 더 빠르게 제공해야 합니다.**

그러나 대부분의 조직이 구축한 IT 인프라는 여러 운영 체제(OS) 벤더 및 버전, 서버 하드웨어 구성, 관리 툴을 포함하고 있습니다. 그 결과 여러 해 동안 새로운 기술과 기존 기술들로 IT 환경이 구성되면서 복잡성이 가중되어 대규모의 고속런 IT 팀이 그에 알맞게 관리해야 하는 상황이 초래되었습니다.

이처럼 복잡한 환경과 관련된 상호 운용성 문제, 관리 및 프로세스의 복잡성 등은 혁신적인 솔루션을 더 효율적으로 제공한다는 IT 팀의 목표에 방해가 될 수 있습니다.

다운타임 증가, 보안 및 컴플라이언스 리스크 증가, 기타 운영 지연을 방지하기 위해 IT 팀은 간소화된 애자일 인프라를 필요로 합니다.

**IT 환경을 표준화하면 유연성과 효율성을 높일 수 있습니다.**

표준화된 OS를 기반으로 구축된 표준 운영 환경(SOE)은 IT 인프라를 대폭 간소화하고 다양한 이기종 환경에서 발생하는 많은 문제를 해결하는 데 도움이 될 수 있습니다.

관리와 운영의 간소화를 통해 운영 비용(OpEx) 절감, 가동 시간 향상, 빠른 배포 및 프로비저닝, 그리고 IT와 사용자의 생산성 향상 효과를 기대할 수 있습니다. 또한, 운영 환경을 더욱 상세히 파악할 수 있어 자산 제어, 보안 및 컴플라이언스가 개선됩니다.



## 표준 운영 환경의 주요 장점

SOE는 IT 팀, 사용자, 비즈니스 전반에 다음과 같은 다양한 장점을 제공할 수 있습니다.

- 오류가 발생하기 쉬운 수동 태스크 자동화
- 시스템 라이프사이클 관리의 중앙 집중화 및 간소화
- 소프트웨어 라이선스 사용 및 서브스크립션 계약 준수 관리
- 소프트웨어 설치, 업그레이드, 패치 적용 속도 향상
- 보안 강화 및 새도우 IT 최소화

## Red Hat Enterprise Linux 기반의 표준화로 더 많은 가치를 실현하세요.

표준화에 특히 도움이 되는 대중적인 OS인 Linux®는 여러 산업과 이머징 기술 전반에 널리 도입되어 상당한 비즈니스 장점을 제공하고 있습니다.

Red Hat® Enterprise Linux는 주요 Linux 배포판으로서 조직이 기술, 표준, 프로세스, 모범 사례, 관리 툴을 유지하여 클라우드 마이그레이션의 어려움과 비용을 줄이고 단일 콘솔에서 간소화된 관리를 제공하도록 지원합니다. Red Hat Enterprise Linux를 기반으로 표준화함으로써 비즈니스는 운영 효율성과 효과를 높이는 동시에 워크로드를 실행 위치에 상관없이 일관되게 관리할 수 있습니다.

**Red Hat Enterprise Linux 기반의 표준화로 조직은 다음과 같은 장점을 얻을 수 있습니다.**

- **비즈니스 민첩성 향상** 클라우드, 온프레미스, 컨테이너, 네트워크 엣지 등 모든 환경 전반에서 속도, 일관성 및 이식성을 바탕으로 워크로드를 배포합니다.
- **보안 상태 향상** 보안 중심의 플랫폼을 기반으로 합니다.
- **기술 격차 해소** 수십 년에 걸친 Red Hat Linux 전문성과 맞춤형 교육 및 컨설팅 서비스와 배포 및 관리 솔루션을 활용하여 사용자가 Linux를 더욱 손쉽게 이용할 수 있게 합니다.
- **운영 효율성 확보** 일관된 관리 및 개발 툴로 관리 시간을 줄이고 리소스를 혁신에 집중하는 데 활용할 수 있습니다.

**SOE 기반 Red Hat Enterprise Linux를 구축하여 기업은 다음을 달성할 수 있습니다.**



**최대 3배**

빨라진 데이터베이스 응답 시간<sup>1</sup>



**최대 60%**

줄어든 IT 관리자 지원 및 유지 관리 시간<sup>1</sup>



**최대 45%**

절감된 IT 유지 관리 비용<sup>2</sup>

"Red Hat은 표준화를 위한 가장 중요한 운영 체제 옵션 중 하나입니다. Red Hat 운영 체제는 성능, 보안, 관리에 대한 이해가 뛰어난 강력한 솔루션을 제공합니다."<sup>3</sup>

**Ali Elmalı**  
**Türk Telekom**  
클라우드 서비스 계획 및 인프라  
운영 그룹 매니저

<sup>1</sup> Red Hat 고객 사례, "SQL Server용 Red Hat을 사용하는 콜롬비아 에너지 회사," 2020년 9월 14일.

<sup>2</sup> Red Hat 고객 사례, "Red Hat의 지원으로 IT 유지 관리 비용을 45% 줄인 Indesso," 2020년 7월 1일.

<sup>3</sup> Red Hat 고객 사례, "Red Hat의 지원으로 IT 유지 관리 비용을 45% 줄인 Indesso," 2020년 7월 1일.

# IT 인프라 간소화

간소화는 모든 표준 운영 환경의 핵심입니다.

복잡한 IT 인프라는 관리와 유지가 어려울 수 있어, 다운타임이 늘고 효율성이 줄어들며 비용이 증가하는 동시에 이기종 환경에서 기존 프로세스와 배포를 자동화하기가 점점 더 힘들어집니다.

운영 환경을 표준화하면 복잡성을 비롯한 관련 리스크도 줄일 수 있습니다. SOE는 물리, 가상, 클라우드 기반 리소스를 포함하여 전체 인프라에서 정의된 구성 요소, 인터페이스, 프로세스 세트를 사용해야 합니다. 이를 통해 모든 시스템에 대해 잘 알려진 일관된 기반을 구축하고 인프라와 운영을 간소화할 수 있습니다.

변형이 적을수록 환경 전반의 시스템 프로비저닝, 리소스 확장, 오류 트러블슈팅, 기타 문제 해결이 더욱 쉬워집니다. 또한 SOE에서는 단일 표준 운영 절차 및 프로세스 세트를 구성할 수 있기 때문에 운영 속도가 높아지고 팀이 대규모 인프라를 관리할 수 있습니다.

Red Hat Enterprise Linux를 표준화된 OS로 사용하여 SOE를 구축하면 팀은 모든 IT 환경과 워크로드 전반에서 간소화된 반복 가능한 관리 경험과 일관된 톨 및 리소스를 통해 운영 효율성을 개선할 수 있습니다.

Red Hat Enterprise Linux가 제공하는 간소화를 통해 시스템 관리자는 Linux에 익숙하지 않더라도 물리, 가상, 프라이빗 클라우드와 퍼블릭 클라우드 환경에서 실행되는 여러 표준화된 OS 버전을 더욱 효율적이고 효과적으로 관리할 수 있습니다.

"저희는 안정적이고 상용 지원을 제공하는 Red Hat Enterprise Linux를 기반으로 표준화하기로 일찌감치 결정했습니다. 보안 업데이트가 내장되어 있고 저희가 사용하는 기존의 여러 차량용 애플리케이션처럼 라이프사이클이 길기 때문에 모든 레거시 버전을 최신 상태로 유지하기가 쉬웠습니다."<sup>4</sup>

<sup>4</sup> Red Hat 고객 사례. "현대적인 운영 체제로 컴퓨터 이용 공학(CAE)을 지원하는 폭스바겐." 2023년 6월 30일.

**Gunther Mayer**  
폭스바겐 CAE-통합 및 R&D 부문 통합 스페셜리스트

# 지속적인 IT 자산 도큐멘테이션

도큐멘테이션은 IT 인프라가 어떻게 작동하는지 기록합니다.

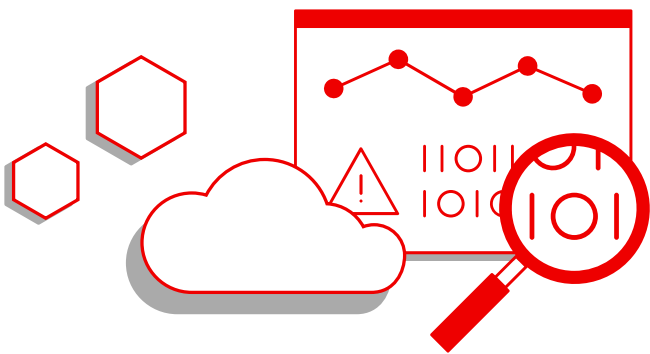
인프라와 운영에 대해 충분히 이해해야 안정성, 신뢰성, 가동 시간과 관련한 비즈니스 요구 사항을 지원할 수 있습니다. 구성 요소, 리소스, 프로세스에 대한 지식이 부족하면 운영 중단, 수리 지연, 효율성 저하 문제가 더 많이 발생할 수 있습니다.

이러한 위험을 방지하려면 비즈니스는 인프라 관리 및 운영의 필수 요소로서 적합한 도큐멘테이션 작성 및 유지 관리를 수행해야 합니다.

이를 위해 다음 주요 단계를 따라야 합니다.

1. 구성 요소와 구성에서 거버넌스 정책, 운영 프로세스, 자동화된 태스크에 이르기까지 인프라와 관련한 모든 사항을 빠짐없이 기록합니다.
2. 세부적인 도큐멘테이션 세트가 갖춰지면 환경에 발생하는 모든 변경 사항을 기록하고 각 문서의 버전을 관리합니다.
3. IT 팀과 최종 사용자에게 환경에 발생하는 모든 변경 사항을 계속 보고합니다.

Red Hat Enterprise Linux를 기반으로 표준화함으로써 IT 인프라를 간결하고 정확하게 기록하고 모든 변경 사항을 더욱 손쉽게 추적하는 데 필요한 가시성을 확보할 수 있습니다. 또한 공급망을 철저히 기록해 Red Hat Enterprise Linux를 지원하면 SOE 내에서 소프트웨어 버전을 더욱 쉽게 추적할 수 있습니다.



## 다양한 도큐멘테이션 요구 사항

일반적으로 하나의 리소스에는 IT 조직 내의 다양한 역할에 따라 여러 버전의 도큐멘테이션이 필요합니다. 따라서 팀이 효과적으로 작업할 수 있도록 다양한 방식으로 인프라의 각 부분을 기록해야 할 가능성이 높습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- 개발자는 소스 코드에 코멘트로 기록되는 애플리케이션 코드의 목적에 대한 정보를 필요로 합니다.
- IT 운영자는 설치, 구성, 관리 및 트러블슈팅 프로세스 등이 상세하게 설명된 관리 가이드를 필요로 합니다.
- 최종 사용자는 태스크를 수행하기 위해 애플리케이션과 리소스 사용 방법을 설명하는 매뉴얼을 필요로 합니다.

# 적합한 유연성 수준 유지

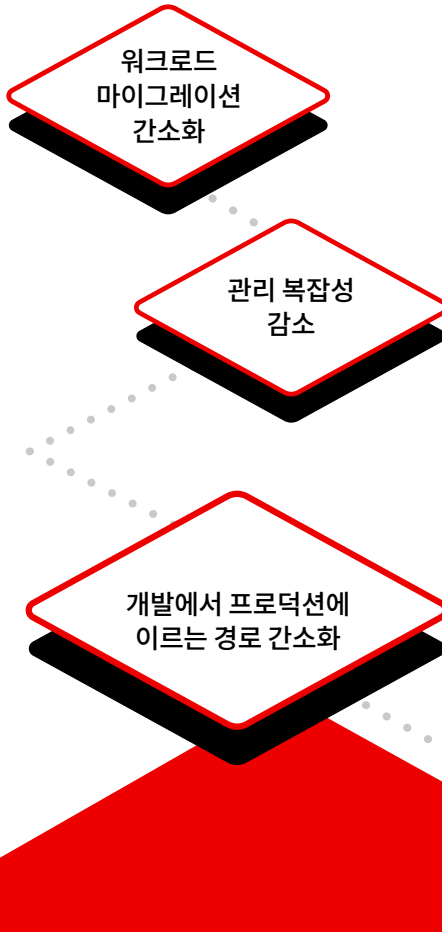
IT 유연성은 요구 사항 변화에 대응하기 위해 반드시 필요합니다.

IT 인프라를 표준화하면 많은 장점이 따라오지만, 과도하게 표준화할 가능성도 있습니다. 효율성을 극대화하기 위해서는 표준화 수준과 유연성 및 민첩성에 대한 조직의 요구 사항 간에 적절한 균형을 유지해야 합니다.

SOE는 애플리케이션, 가상 머신(VM), 툴에 대한 잘 알려진 기반을 구축하는 지정된 구성 요소, 인터페이스, 프로세스 세트인 코어 빌드를 기반으로 합니다. 중소 기업과 달리 대기업은 수백 개, 심지어 수천 개의 서버를 가동하기 때문에 직원들의 효과적인 업무 수행에 필요한 툴을 제공하려면 다수의 코어 빌드가 필요합니다.

면밀한 분석을 통해 기업에 필요한 적정 수의 코어 구성을 개발할 수 있습니다. 그러나 표준화 수준과 유연성 사이의 균형을 개선하고 역동적으로 빠르게 움직이는 오늘날 시장에서 성공하려면 IT 유연성 수준을 대폭 높여주는 표준화된 OS가 필요합니다.

**Red Hat Enterprise Linux는 다음을 통해 혁신을 위한 유연한 플랫폼과 레거시 워크로드에 대한 지원을 제공하여 이러한 요구 사항을 충족합니다.**



Red Hat Enterprise Linux를 사용할 때와 같이 다양한 IT 환경 전반에서 유연성을 활용한 운영 역량은 일관되고 안정적인 OS 이미지를 생성하는 기능을 통해 강화되어야 합니다.

Red Hat Enterprise Linux 사용자는 Red Hat Insights(Red Hat Enterprise Linux 서브스크립션에 포함)를 통해 호스팅된 서비스로 제공되거나 온프레미스 툴로 제공되는 이미지 빌더 툴을 사용하여 이를 수행할 수 있습니다.

이미지 빌더 툴을 사용하면 모든 주요 클라우드 공급업체와 시중의 가상화 기술과의 호환성을 기반으로 설치 디스크, VM, 클라우드 벤더별 이미지 등 커스터마이징이 가능하고 반복 가능한 OS 이미지를 생성할 수 있습니다. 그 결과, 전체 IT 환경에서 유연성을 활용해 운영하는 과정에서 일관된 프로비저닝과 배포가 보장됩니다.

"Red Hat의 오픈소스 기술은 대구광역시가 앞으로 나아가야 할 방향을 제시했습니다. 이제 우리는 클라우드에 구축된 표준화되고 유연한 시스템을 통해 개선된 서비스를 제공할 수 있게 되었습니다."<sup>5</sup>

5 Red Hat 보도 자료, "대구광역시와 LNH(한국토지주택공사), 2021 Red Hat APAC 이노베이션 어워드 대한민국 수상자로 선정," 2021년 10월 13일.

**윤찬**  
대구광역시 정보시스템 팀 과장

# 하이브리드 클라우드 전반의 일관성 보장

클라우드 도입의 증가로 조직은 하이브리드 및 멀티클라우드 환경 전반에서 일관성을 보장해야 합니다.

많은 기업이 클라우드 인프라를 배포하여 비용을 절감하고, 유연성을 높이며, 최신 기술을 활용하고 있습니다. 실제로 현재 비즈니스 환경에서는 다음과 같이 클라우드 컴퓨팅의 인기가 높아지고 있습니다.<sup>6</sup>

**72%**

하이브리드 클라우드 전략을 보유한 기업의 비율

**87%**

멀티클라우드 전략을 보유한 기업의 비율

**59%**

클라우드 기술을 많이 사용하는 조직의 비율

**50%**

퍼블릭 클라우드에서 실행되는 기업 워크로드의 비율

**46%**

퍼블릭 클라우드에 저장되는 기업 데이터의 비율

<sup>6</sup> "Flexera 2023 클라우드 현황 리포트(Flexera 2023 State of the Cloud Report)," Flexera, 2023년 3월 8일.



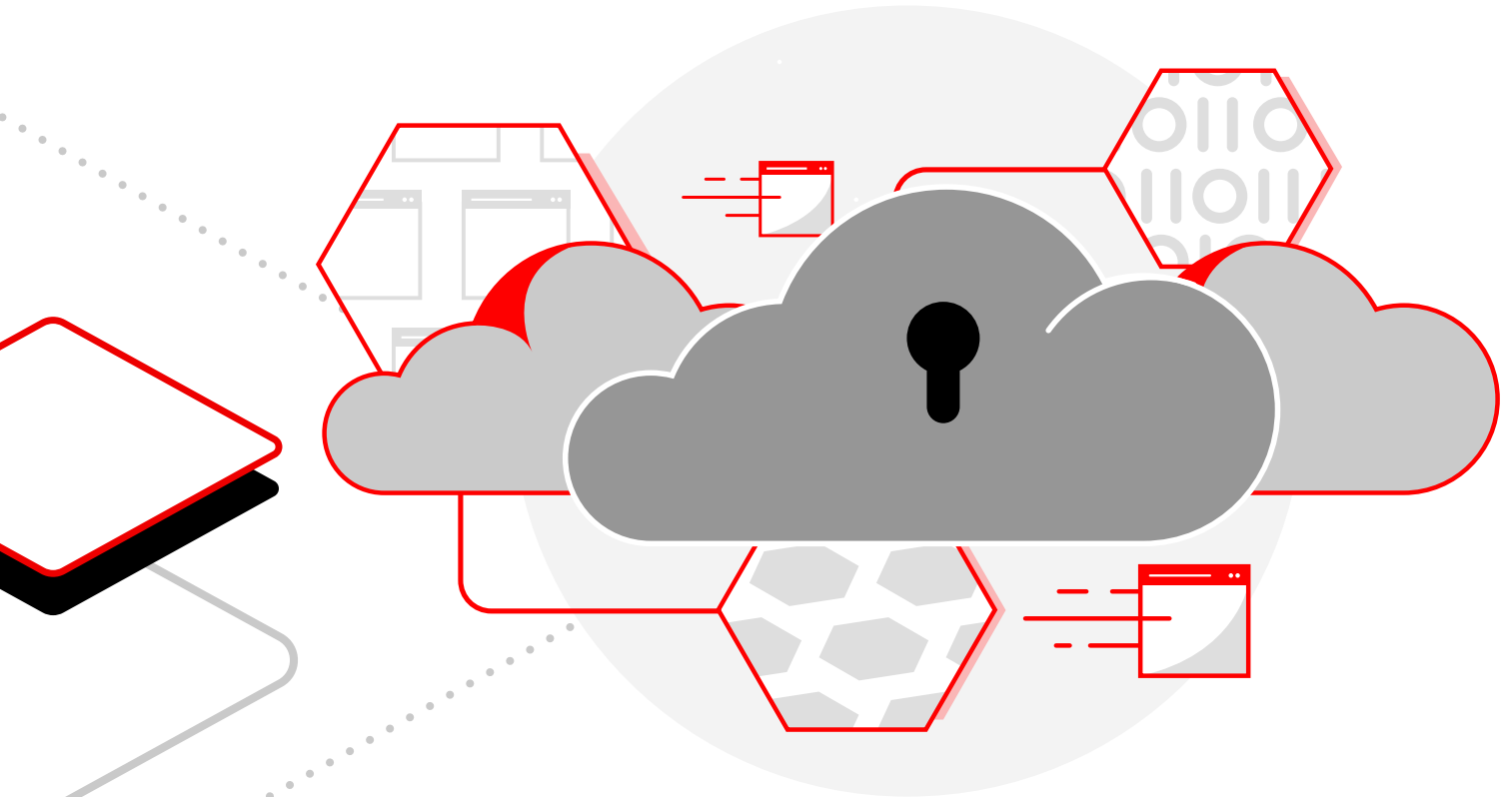
#### 고려 사항 4

클라우드 인프라는 동적이며 탄력적으로 확장 가능하도록 설계됩니다. 서버는 신속하게 배포되고 자동으로 구성되며 손쉽게 교체할 수 있는 단일 워크로드 기기로 취급됩니다. 이러한 접근 방식은 손쉽게 통합하고, 독립적으로 릴리스되며, 컬렉션으로 유지 관리할 수 있도록 시스템을 여러 레이어와 구성 요소로 분해합니다.

하이브리드 및 멀티클라우드 아키텍처는 온사이트 인프라와 프라이빗 또는 퍼블릭 클라우드 인프라를 단일 환경으로 결합합니다. 이러한 구조 때문에 효과적인 하이브리드 또는 멀티클라우드를 운영하는 데 일관성이 매우 중요하며, 표준화된 적합한 OS를 사용하는 것이 하이브리드 및 멀티클라우드 환경에 가장 적합한 배포 전략입니다.

Red Hat Enterprise Linux는 물리, 가상, 컨테이너 및 클라우드 환경 전반에서 일관성을 제공하므로 배포 위치에 상관없이 일관된 관리 툴을 통해 언제나 동일하게 작동합니다. 또한 표준화의 기반으로, 비즈니스가 발전하면서 일관성을 저해하지 않고 인프라를 혁신하는 데 필요한 민첩성을 제공합니다.

따라서 요구 사항 변화에 맞춰 일관성, 유연성, 이식성을 바탕으로 애플리케이션과 워크로드를 배치하고 이전하는 한편 하이브리드 또는 멀티클라우드 환경 전반에서 기술, 표준, 프로세스, 모범 사례, 관리 툴 등을 유지할 수 있습니다.



#### 효율성 향상을 위한 중앙집중식 SOE 관리

중앙화된 관리 플랫폼에 SOE 코어 빌드를 구성하여 기반 인프라에 상관없이 완전히 프로비저닝된 시스템을 몇 분 안에 제공할 수 있습니다.

Red Hat Enterprise Linux 이미지 빌더 툴을 사용하면 생성되는 SOE 이미지로부터 클라우드에 호스트를 배포할 수 있어 이 프로세스가 간소화되므로, 클릭 몇 번으로 동일한 SOE 이미지에서 호스트를 시작할 수 있습니다.

[이 블로그에서 자세히 알아보세요.](#)

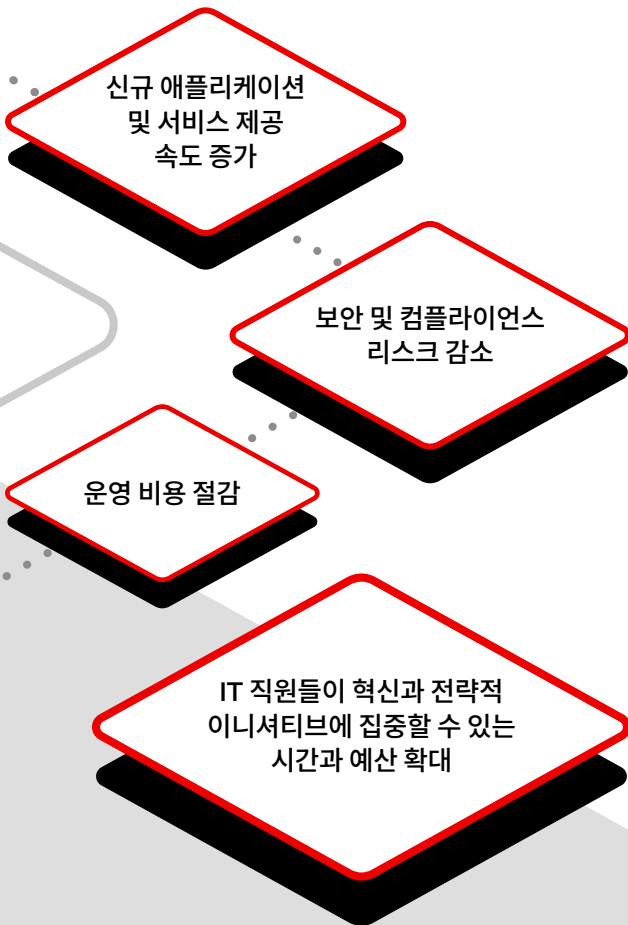
# 인프라 자동화

## 자동화를 통해 IT 팀은 더 중요한 프로젝트에 집중할 수 있습니다.

수동 운영 방식으로는 빠르게 변화하는 디지털 환경에서 성공하는 데 필요한 속도, 효율성, 정확성을 갖추기 어렵습니다. 실제로 조직의 86%가 과도한 수동 프로세스를 IT 비용 관리의 문제점으로 언급했습니다.<sup>7</sup>

자동화는 시간이 많이 소요되는 반복적인 수동 태스크의 처리 속도를 높여주므로 IT 팀은 더 많은 비즈니스 가치를 제공하는 프로젝트에 시간과 노력을 집중할 수 있습니다. 자동화를 활용하면 새로운 리소스와 서비스를 빠르게 프로비저닝하고, IT 환경 전반에 일관성을 강화하며, 더 적은 IT 직원만으로 일상적인 인프라 유지 관리 태스크를 완료할 수 있습니다.

이와 같은 개선으로 조직은 다음과 같은 비즈니스 장점을 얻을 수 있습니다.



그러나 자동화는 양자택일의 문제가 아닙니다. 자동화 도입을 추진하기 위해서는 지속 가능한 자동화 전략이 필요합니다. 정기적인 검토와 도큐멘테이션을 통해 모든 자동화 자산을 면밀히 파악하고 계획한 대로 작동되도록 해야 합니다. 사람이 읽을 수 있는 자체 도큐멘테이션 자동화 프레임워크를 사용하면 이러한 작업을 대폭 간소화하는 동시에 모든 직원이 기여할 수 있습니다.

### Red Hat Enterprise Linux를 기반으로 표준화하면 일관되고 반복 가능한 관리 경험을 통해 전사적 자동화 구현을 간소화하면서 다음을 수행할 수 있습니다.

- **보안 제어의 자동화:** 취약점에 노출될 위험을 완화합니다.
- **프로비저닝, 구성 및 감사 수행:** Red Hat Insights의 자동화 및 인텔리전스 기능으로 프로비저닝, 구성 및 감사를 수행하여 리스크 예측 능력을 높이고, 작업을 권장하며, 비용을 분석합니다.
- **Red Hat Enterprise Linux의 기능 구현 및 확장 방법 간소화:** 사전 패키징되고 지원되는 자동화로 작업을 간소화하여 여러 시스템 전반에서 구성을 가속화하고 확장합니다.
- **일관된 구성 및 워크플로우 생성:** Red Hat Enterprise Linux 시스템 롤과 이를 통해 자동화되는 공통 서비스 및 구성 작업의 광범위한 라이브러리로 규모에 맞게 생성합니다. 이러한 시스템 롤은 Red Hat Enterprise Linux 시스템의 관리 및 구성을 자동화하는 데 도움이 되는 Ansible® Content Collections를 기반으로 구축됩니다.
- **표준 OS 템플릿의 자동 생성 및 시작:** Red Hat Enterprise Linux 이미지 빌더를 통해 자동화하여 하이브리드 또는 멀티클라우드 환경 전반에서 신속하고 일관되게 배포할 수 있습니다. 이 이미지 빌더 툴은 클라우드, VM 또는 이미지로 배포하는 방법의 세부 사항을 자동으로 처리하기 때문에 상당한 시간 절약 효과를 볼 수 있습니다.

<sup>7</sup> "Flexera 2022 Tech Spend Pulse." Flexera, 2022년 6월 8일.

# 동적 확장성 구축

변화는 불가피하며 특히 IT의 변화는 필연적인데, 이러한 변화에 대응하려면 동적 확장성이 필요합니다.

점차 관련 서비스에 가중되는 요구나 부담은 변화를 거듭할 것입니다. 이제 정적 인프라만으로는 이러한 변화를 따라갈 수 없습니다. 피크 수요를 충족하기 위해 용량을 오버프로비저닝하는 기존 방식은 너무 많은 예산을 소비할 뿐더러 시스템을 장기간 유휴 상태로 둡니다.

인프라를 동적이고 탄력적으로 확장하여 변화에 지속적으로 대응해야 합니다. 시스템에서 공통된 기반을 사용하면 더욱 신속하게 확장하고 축소할 수 있으며, 동시에 인프라를 더욱 효율적으로 유지 관리할 수 있습니다.

표준화된 OS를 도입하면 인프라에 동적 확장성을 구축하는데 도움이 됩니다. 환경 전반에 공통된 기반을 공유하면 단일 애플리케이션에만 의존하지 않고 다양한 서비스를 제공할 수 있습니다. 그리고 동일한 리소스를 여러 서비스에 동시에 할당하여 오버프로비저닝 없이도 요구 사항 변화에 대응할 수 있습니다.

이 접근 방식을 통해 클라우드 기술의 장점을 활용할 수 있습니다. 소규모 온사이트 IT 인프라를 운영하여 일상적인 요구 사항을 충족하고 클라우드 리소스를 배포하여 피크 타임에 추가적인 요구 사항까지도 충족할 수 있습니다.

**Red Hat Enterprise Linux를 기반으로 표준화하면 다음을 기반으로 동적 확장성에 대한 이러한 요구 사항을 지원할 수 있습니다.**

- **일관되고 반복 가능한 관리 경험:** 규모에 맞는 표준화된 배포를 통해 가능합니다.
- **보안 중심 기반:** 기존 애플리케이션을 확장하고 모든 환경에서 이머징 기술을 일관되게 배포할 수 있습니다.
- **필요한 이식성:** 위치에 상관없이 애플리케이션을 일관되게 배포 및 관리하고 워크로드 마이그레이션을 간소화할 수 있습니다.
- **일관된 톨과 교육:** 하이브리드 및 멀티클라우드 환경에서 더욱 간단하게 애플리케이션을 확장할 수 있습니다.
- **시스템 롤을 통한 간소화:** Red Hat Enterprise Linux 기능을 구현하고 확장하는 방법을 간소화합니다.

"800명의 직원이 매일 이 환경에서 작업하고 있기 때문에 프로젝트의 성공은 무엇보다 중요했습니다. Red Hat 솔루션은 더욱 신속한 프로젝트 확장과 조직의 성장을 지원합니다."<sup>8</sup>

**Nikolaus Schillinger**

**TTTech 네트워크 및 서버 팀 리더**

# 계층형 보안 전략의 기반 구축

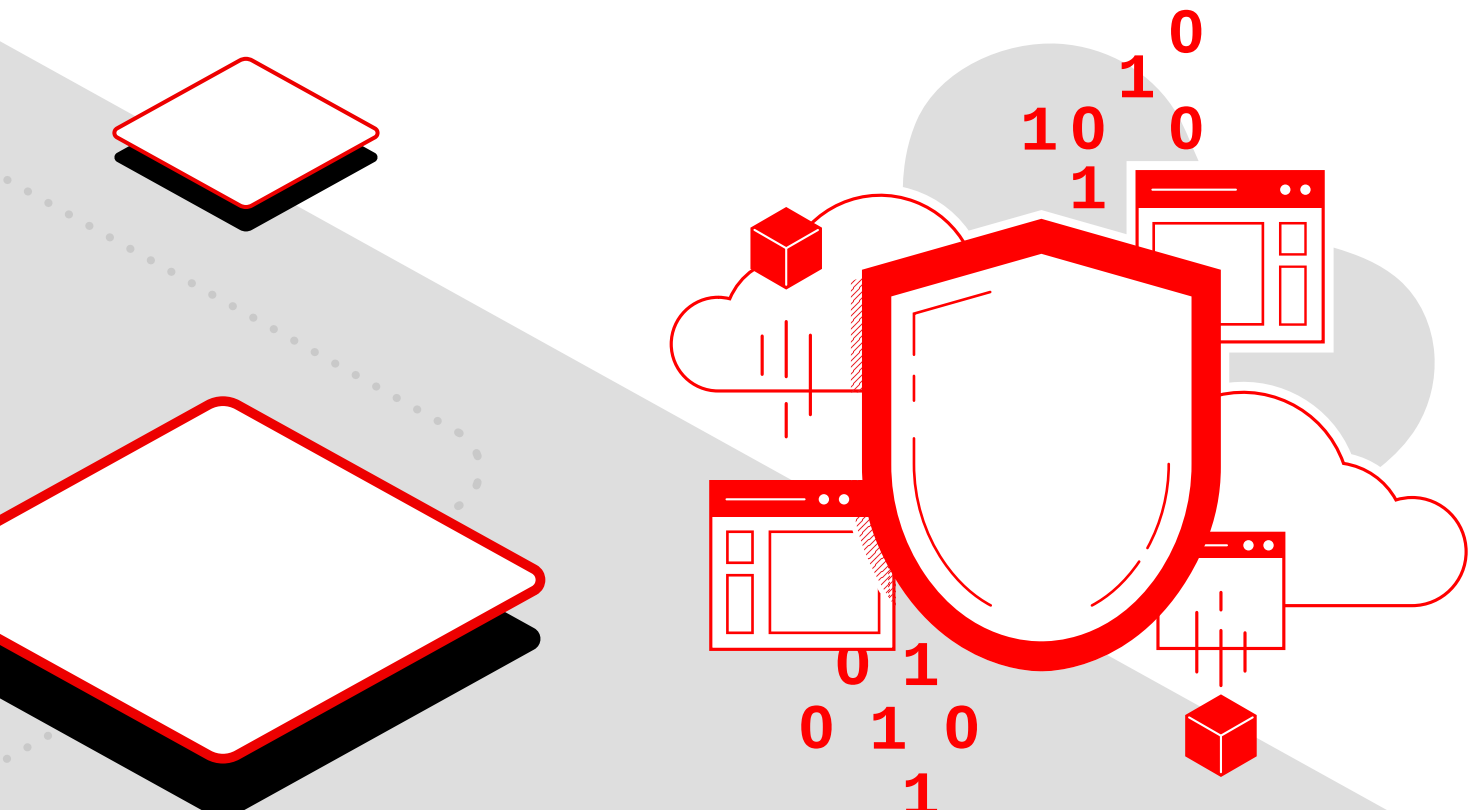
보안은 여전히 조직의 최우선 과제이며,<sup>9</sup> 적합한 OS가 해결책이 될 수 있습니다.

효과적인 보안 전략이란 중앙화된 Identity 관리 시스템을 사용하는 단순한 인증 확인 이상을 의미합니다. 효율적으로 리스크를 관리하고, 데이터를 보호하고, 사용자 인증 및 액세스 정책을 제공하고, 데이터를 암호화하고, 올바른 시스템 구성을 보장하고, 관리형 배포 전반에서 컴플라이언스 필수 요건을 실행하기 위해서는 계층형 보안 전략이 필요합니다.

단일 솔루션만으로는 불가능하지만 적합한 OS가 있으면 시스템 보안을 중심으로 인프라 전반에 계층형 보안 전략을 구현하기 위해 다른 솔루션과 통합할 수 있는 기반을 구축할 수 있습니다.

또한 표준화된 OS가 있으면 인프라 스택의 여러 계층에 대한 보안 조치를 더욱 일관되게 통합하고 전체 IT 환경에서 그러한 보안 프로토콜의 관리 복잡성을 줄일 수 있습니다.

보안과 안정성은 모든 운영 환경의 기본 요구 사항이지만 워크로드와 애플리케이션의 빌드, 실행 및 확장을 위한 보안 중심의 오픈소스 플랫폼을 찾기란 어려울 수 있습니다.



<sup>9</sup> "Flexera 2022 Tech Spend Pulse." Flexera, 2022년 6월 8일.

Red Hat Enterprise Linux는 다음을 통해 계층형 보안 전략을 세우는 데 필요한 기반을 제공합니다.

- **빌트인 보안 기능**에 자동화된 보안 제어가 포함되어 있으며, 보안 프로필도 제공됩니다.
- **사전 예방적 분석**, 취약점 경고, 대상별 지침, 문제 해결 플레이북.
- **중요 보안 업데이트 및 실시간 패치**가 중요 취약점이 공개된 지 24시간 안에 제공되는 경우가 많습니다.
- **보안 표준 인증**이 대부분의 정부 및 산업 의무 사항에 대해 제공됩니다.
- **보안 중심 소프트웨어** 공급망에서 Red Hat이 제공하는 모든 구성 요소를 검증합니다.

### 비용이 많이 드는 비효율적인 보안

보안 위협은 계속해서 증가하며 보안 침해는 다음과 같이 상당한 비용 손실을 초래합니다.<sup>10</sup>

**445만 달러(미화)      204일**

데이터 침해로 인한 평균 비용(2023년)

데이터 침해를 식별하고 방지하는 데 걸린 평균 시간(2023년)

**102만 달러(미화)**

200일 이내에 침해를 식별하고 방지하는 데 따른 비용 절감액

"저희 고객은 더 안전하고 강력한 운영 체제를 요구해 왔는데 Red Hat Enterprise Linux가 바로 그 대표적인 예입니다."<sup>11</sup>

**Emilio Barcelos**  
Alstom 차상기기 인텔리전스 및 분석 부문 제품 매니저



<sup>10</sup> "2023 데이터 침해 비용 보고서," IBM, 2023년 7월 24일.

<sup>11</sup> Red Hat 보도 자료, "엣지 컴퓨팅과 오픈 하이브리드 클라우드를 이용한 철도 통신," 2021년 4월 26일.

# 플랫폼 관리 툴 통합

효과적인 관리를 통해 IT 환경을 더 많이 활용할 수 있습니다.

대규모 IT 환경에는 고급 관리 툴과 접근 방식이 필요합니다. 표준화된 OS와 일관된 연결 툴을 기반으로 한 포괄적인 관리 전략은 자산과 비즈니스를 보호하는 동시에 Linux 환경을 최대한 활용하도록 지원합니다.

SOE를 정의할 때 선택한 플랫폼에서 사용할 수 있는 관리 툴을 고려해야 합니다. IT 운영의 핵심을 이루는 이러한 툴 세트는 함께 작동하여 팀의 생산성을 높이는 데 필요한 다양한 기능과 역량을 제공해야 합니다. 적합한 툴을 사용하면 시스템 라이프사이클, 보안 취약점, 컴플라이언스를 효과적으로 관리할 수 있습니다.

## 주요 플랫폼 관리 툴 기능

### 시스템 라이프사이클 관리

- 시스템 **빌드 및 확장**
- 시스템, 자산, 서브스크립션 **모니터링 및 추적**
- 지속적인 시스템 **유지 관리, 패치, 업데이트**
- 더 이상 필요하지 않은 시스템 및 리소스 **사용 종료**

### 보안 취약점 및 컴플라이언스 관리

- 규정을 준수하지 않거나, 취약하거나, 패치가 적용되지 않은 시스템 **식별**
- 문제 해결에 필요한 노력, 문제의 영향 및 심각도에 따라 문제 해결 작업을 **체계적으로 정리**
- **효율적인 시스템 패치 적용**
- **변경 사항 검증 및 결과 보고**



## IT 관리 모범 사례

적절한 관리 툴 세트를 선택하는 것은 시작에 불과합니다. 선택한 툴을 사용하여 IT 환경의 가치를 극대화하기 위한 운영 프로세스를 정의해야 합니다.

- 더 이상 사용되지 않는 리소스 사용을 종료하여 비용 절감
- 자동화를 배포하여 일반적인 태스크를 간소화하고 오류 감소
- 관리, 자동화, 보안 툴을 연결하여 생산성 향상
- 정기적으로 시스템을 점검하여 컴플라이언스 문제와 보안 취약점을 빠르게 식별
- 시스템 패치 및 패치 테스트를 자주 수행하여 시스템을 최신 상태로 유지

성공을 위한 Linux 환경 관리 e-book을 읽고 IT 관리 모범 사례에 대해 자세히 알아보세요.

"Red Hat Insights는 더 빠르게 보안을 강화하고 리스크를 관리할 수 있는 기회를 파악하는 데 도움이 되기 때문에 팀의 업무 시간을 절약하고 시스템 보안을 강화할 수 있습니다."<sup>12</sup>

**Timothy Runion**  
DIRECTV 보안 아키텍트



<sup>12</sup> Red Hat 고객 피드백, "Red Hat 고객 성공 사례 슬라이드 데크(슬라이드 600)," 2022년.

# 기술 격차 확인 및 해소

하이브리드와 멀티클라우드의 인기가 계속 높아지고 기업은 워크로드를 위한 IT 환경을 지속적으로 다각화함에 따라 하이브리드 또는 멀티클라우드 환경을 효과적이고 효율적으로 관리할 수 있는 역량에 제약이 될 수 있는 기술 격차가 조직 내에서 발견되는 경우가 늘고 있습니다.

적합한 OS 기반의 표준화는 이러한 기술 격차를 해결하는 데 매우 중요한 역할을 할 수 있습니다. 단일 통합 운영 환경에서 일관된 톨과 교육, 그리고 프로세스 관리를 위한 필수 인력 및 리소스를 통해 프로세스를 간소화할 수 있습니다.

**인력 및 리소스를 간소화하여 기술 격차를 해소하는 데 도움이 되는 Red Hat Enterprise Linux 서브스크립션의 특징 및 기능은 다음과 같습니다.**

- **공유 라이브러리 액세스:** 독점 리소스와 톨로 구성된 공유 라이브러리와 수십 년간 축적된 Linux 전문성을 활용하여 팀은 IT 환경을 최적화하고 운영 문제를 빠르게 해결하고 Linux 신규 사용자의 진입 장벽을 낮출 수 있습니다.
- **사전 예방적 분석 및 문제 해결 톨:** Red Hat Insights에서 제공되는 톨로, 효율성을 높일 뿐만 아니라 직원에게 워크로드를 효과적으로 관리하기 위해 기술 개발이 필요한 분야를 안내합니다.
- **보장된 서비스 수준 계약(SLA):** 심각도 1 문제에 대한 1년 365일 지원 보장이 프리미엄 Red Hat Enterprise Linux 서브스크립션을 통해 제공됩니다.
- **Red Hat 제품 엔지니어의 추가 지원:** Red Hat 제품 엔지니어가 지원 팀, 하드웨어 및 소프트웨어 벤더들과 긴밀히 협력하여 조직의 과제를 해결합니다.

이렇게 일관성이 확보되면 비즈니스는 하이브리드 또는 멀티클라우드 환경에서 애플리케이션을 이동하는 과정에서 기술, 표준, 프로세스, 모범 사례, 관리 톨 등을 유지할 수 있기 때문에 관리에 따른 인력과 리소스의 필요성이 줄어듭니다.

Red Hat Enterprise Linux를 표준 운영 환경으로 도입함으로써 IT 팀은 일관된 톨과 교육을 활용하여 하이브리드 및 멀티클라우드 환경에서 애플리케이션 개발, 배포 및 확장을 간소화할 수 있습니다.

**기술 격차 해소에 도움이 되는 기타 유용한 서비스는 서브스크립션의 애드온(add-on)으로 구매가 가능하며, 다음이 포함됩니다.**

- **Red Hat 교육 및 자격증:** 팀 내 기술 격차를 줄이고 우수 인재의 유지율을 높이는 데 도움이 됩니다.
- **맞춤형 교육:** 팀은 하이브리드 또는 멀티클라우드 환경 내에서 워크로드를 관리하는 데 필요한 모든 기술을 갖출 수 있습니다.
- **맞춤형 컨설팅 서비스:** 조직 내에서 필요한 하이브리드 또는 멀티클라우드 전문성이 부족한 영역의 기술 격차를 해소하거나 조직 고유의 과제를 해결하기 위한 맞춤형 솔루션을 제공합니다.
- **전담 및 보안 중심 Red Hat 기술 계정 관리자(TAM):** 인프라를 전문적으로 관리한다는 확신을 심어주며 팀의 부담을 줄입니다.



클라우드 기술 격차 확대

클라우드로 이전하는 기업이 늘면서 조직 내 기술 격차가 갈수록 두드러지고 있습니다. 연구에 따르면<sup>13</sup>

**단 8%**의 기업만이 클라우드 환경 배포 및 관리와 관련하여 기술 문제를 겪지 않는 것으로 나타났습니다.

13 IDC InfoBrief, Red Hat 후원. "Why Enterprise Linux is Becoming More Relevant for Hybrid Cloud(Enterprise Linux가 하이브리드 클라우드에 더욱 중요해지는 이유)." 문서 #US50679023, 2023년 6월.



결론

# Red Hat Enterprise Linux를 기반으로 표준화할 준비가 되셨나요?

독보적인 특징과 기능을 통해 유연하고 일관된 SOE 기반을 구축하는 방법 등 Red Hat Enterprise Linux 기반 표준화의 장점에 대해 [자세히 알아보기](#)나 [Red Hat에 문의](#)하여 Red Hat Enterprise Linux를 시작하세요.

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

## Red Hat 소개



Red Hat은 세계적인 엔터프라이즈 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](https://www.facebook.com/redhatkorea)  
구매문의 02-6105-4390  
[buy-kr@redhat.com](mailto:buy-kr@redhat.com)

Copyright © 2023 Red Hat, Inc. Red Hat, Red Hat 로고 및 Ansible은 미국과 그 외 국가의 Red Hat, Inc. 또는 계열사의 상표이거나 등록 상표입니다. Linux®는 미국 및 기타 국가에서 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.