



# 엔터프라이즈 오픈소스

현황

RED HAT® 리포트





## 엔터프라이즈 오픈소스가 왜 중요할까요

오늘날 가장 흥미로운 기술 혁신은 오픈소스 커뮤니티에서 이루어지고 있습니다. 최근 전 세계에 분산된 팀이 스마트한 방식으로 리소스를 공유하고, 새로운 방식으로 연결성을 실현하며, 최첨단 기술로 더욱 발전하기 위해 도전을 거듭해온 결과, 빅데이터, 자동화, 머신 러닝 및 인공 지능 분야에서 중요한 발전이 가능했습니다.

그 결과로, 매우 놀라운 속도로 혁신이 이루어지고 있습니다. 기업들은 혁신 기술을 비즈니스에 통합하고 가능성을 탐색하며 고객을 위한 새로운 가치 창출을 위해 활용하고자 하지만, 혁신을 이루는 동시에 안정성과 일관성도 유지해야 하기에 이러한 혁신 속도가 부담스러울 수 있습니다.

Red Hat은 엔터프라이즈 기업의 이와 같은 고충들을 이해합니다. 오픈소스 기업인 Red Hat은 빠르게 변화하는 오픈소스 업스트림은 물론 새로운 혁신 모델을 모색하는 기업 모두를 지원합니다. 지난 25년 이상 동안, Red Hat은 강력한 엔터프라이즈 레디 오픈소스 기술을 개발하는 데 주력해 왔습니다. Red Hat은 단순한 오픈소스가 아닌, 엔터프라이즈 오픈소스 전문 기업입니다.

따라서 Red Hat의 의뢰로 작성된 "엔터프라이즈 오픈소스 현황" 리포트를 공유할 수 있게 되어 매우 기쁩니다. 이 리포트에서는 오픈소스 솔루션이 놀라운 성장세를 보이며 엔터프라이즈 분야로 확대되는 방식과 이유를 상세히 설명합니다. 또한 IT에 대한 접근 방식을 현대화하기 위해 오픈소스 툴로 전환하고 있는 고객들의 추진 방식을 살펴봅니다.

오픈소스 기술의 도입 여부는 더 이상 선택의 문제가 아닙니다. 도입 시기와 방법을 선택하는 것이 중요합니다. 이 리포트가 모든 업계의 조직이 혁신을 이루기 위해 오픈소스 방식을 선택하는 이유에 대한 논의를 이끌어낼 수 있기를 바랍니다.

  
**Jim Whitehurst**  
Red Hat 최고경영자 및 CEO

### 리포트 소개

이 리포트는 Red Hat의 기술 에반젤리스트인 Gordon Haff의 추가 설명을 포함하고 있습니다. Gordon Haff는 기술, 동향 및 비즈니스에 미치는 영향에 대한 글을 쓰는 저술가이며, 고객 및 인더스트리 대상 이벤트의 연사로도 활동하고 있습니다. 저서로는 How Open Source Ate Software(소프트웨어를 집어삼킨 오픈소스)와 From Pots and Vats to Programs and Apps(프로그램과 애플리케이션에 대한 모든 것)가 있습니다.



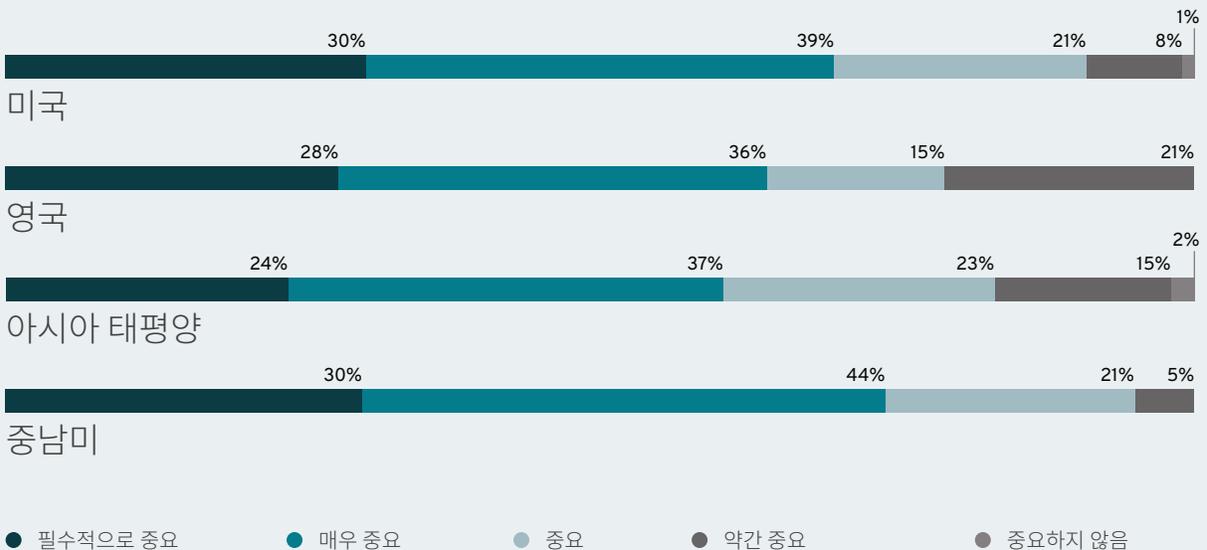
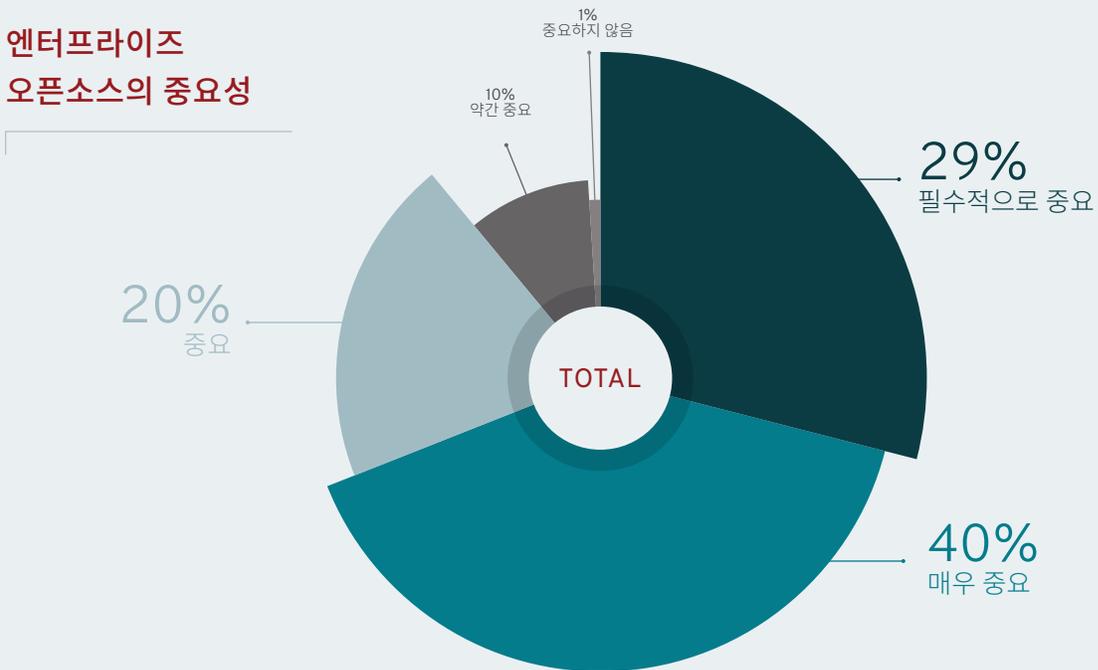
응답자들은 Red Hat의 본 리서치 후원에 대해 알지 못한 채 인터뷰에 응답했습니다. 본 설문조사의 응답자들은 애플리케이션 개발, 애플리케이션 인프라, 클라우드, 스토리지, 미들웨어, 서버 OS 및 가상화 등 기업 내에서 오픈소스 솔루션 구매 결정에 영향을 주는 IT 리더들입니다. 응답자들은 엔터프라이즈 오픈소스에 친숙하며, 최소 1%의 Linux® 설치를 한 조직에 속해 있습니다.

\*중남미 지역은 아르헨티나, 브라질, 칠레, 콜롬비아, 멕시코를 포함하며, 영어를 사용하는 아시아 태평양 지역의 국가는 호주, 뉴질랜드, 홍콩, 싱가포르를 포함합니다.

## 엔터프라이즈 오픈소스의 전략적 역할

오픈소스 소프트웨어가 인프라 역할에서 중요한지 여부는 이제 더 이상 쟁점이 아닙니다. 그 중요성은 이미 증명되었기 때문입니다. 오픈소스 소프트웨어의 중요성을 일축하는 응답자들의 비율은 단 1%에 불과하며, 가장 높은 비율을 차지한 69%는 매우 중요하다고 답했습니다. 이는 오픈소스 소프트웨어가 기업에서 핵심적인 역할을 하고 있음을 보여주는 것으로, 많은 사람들에게는 놀라운 사실이 아닙니다.

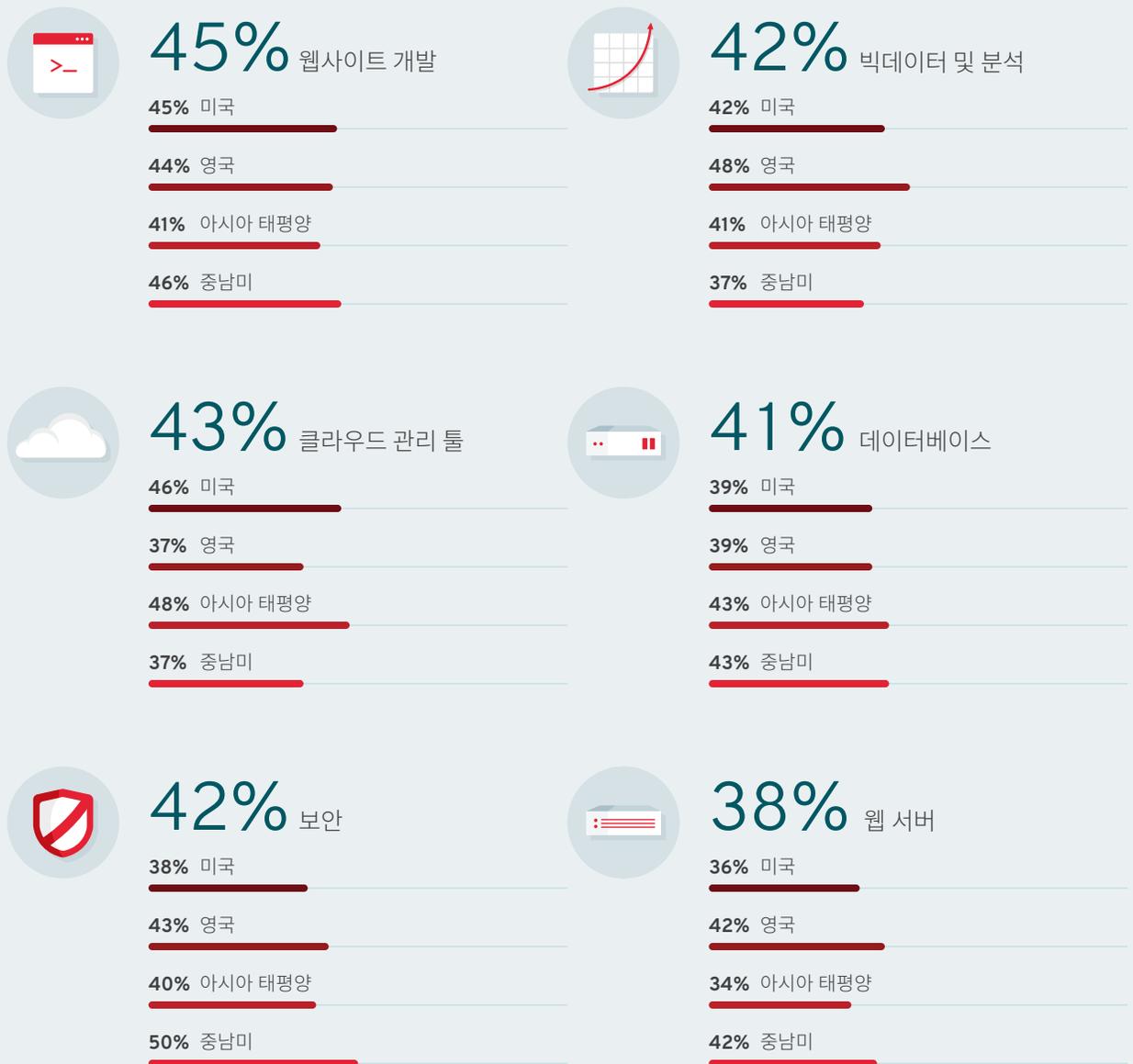
### 엔터프라이즈 오픈소스의 중요성



## 기업 전체에서 사용되는 엔터프라이즈 오픈소스

우리는 오픈소스가 인터넷 및 웹 표준과 함께 성장하는 분야 또는 컨테이너와 같은 이머징 오픈소스 기술과 연관된 분야에서 사용될 것이라 예상했습니다. 그러나 오픈소스의 비중은 독점 애플리케이션이 많이 사용되는 분야에서 더욱 증가하고 있습니다. 이러한 분야에는 클라우드 관리, 보안, 분석 및 스토리지가 있으며, 이에 국한되지 않습니다.

### 어떤 분야에서 엔터프라이즈 오픈소스를 사용하십니까?



# 엔터프라이즈 오픈소스를 통한 기업의 현대화

지금까지 오픈소스 소프트웨어는 IT 인프라 현대화를 위해 독점 운영 체제, 애플리케이션 서버 및 가상 소프트웨어를 업데이트하는 데 사용되었습니다. 그러나 이번 설문조사 결과는 오픈소스가 현대적 애플리케이션 개발은 물론, 디지털 트랜스포메이션과 같은 비즈니스 차원의 조직적 이니셔티브에도 널리 사용되고 있음을 보여줍니다.

## 어떤 목적으로 엔터프라이즈 오픈소스를 사용하십니까?



**53%** IT 인프라 현대화



**42%** 디지털 트랜스포메이션



**43%** 애플리케이션 통합



**42%** 애플리케이션의 현대화



**43%** 애플리케이션 개발



**40%** DevOps



# 엔터프라이즈 오픈소스 솔루션의 최대 이점으로 손꼽히는 혁신 및 보안

IT 의사 결정권자들은 항상 솔루션의 비용을 면밀히 살펴야 합니다. 엔터프라이즈 오픈소스는 오래 전부터 비용 절감 효과가 크다는 사실이 입증되어 왔습니다. 그러므로 저렴한 총 소유 비용(TCO)이 오픈소스의 주요 이점으로 손꼽힌다는 사실도 놀랄 일은 아닙니다. 그러나 제공되는 이점을 좀 더 자세히 살펴보면 이외에도 혁신, 보안 강화, 품질 향상 등 다양한 이점들이 많다는 것을 알 수 있습니다.

엔터프라이즈 오픈소스는 저렴한 비용 때문만이 아니라 더욱 개선된 품질의 소프트웨어라는 이유로 사용 비중이 더욱 높아지고 있습니다. 조직들은 오픈소스 기술을 더욱 안전하게 활용할 수 있도록 도와주는 오픈소스의 커뮤니티 중심 업스트림 혁신과 엔터프라이즈급 지원 등의 이점을 실현하고 있다고 답했습니다.

## 엔터프라이즈 오픈소스 솔루션 및 기술의 주요 이점

33%

총 소유비용(TCO) 절감



29%

최신 혁신 기술에 액세스



29%

보안 강화



26%

소프트웨어 품질 향상



25%

엔터프라이즈급 지원에 액세스



25%

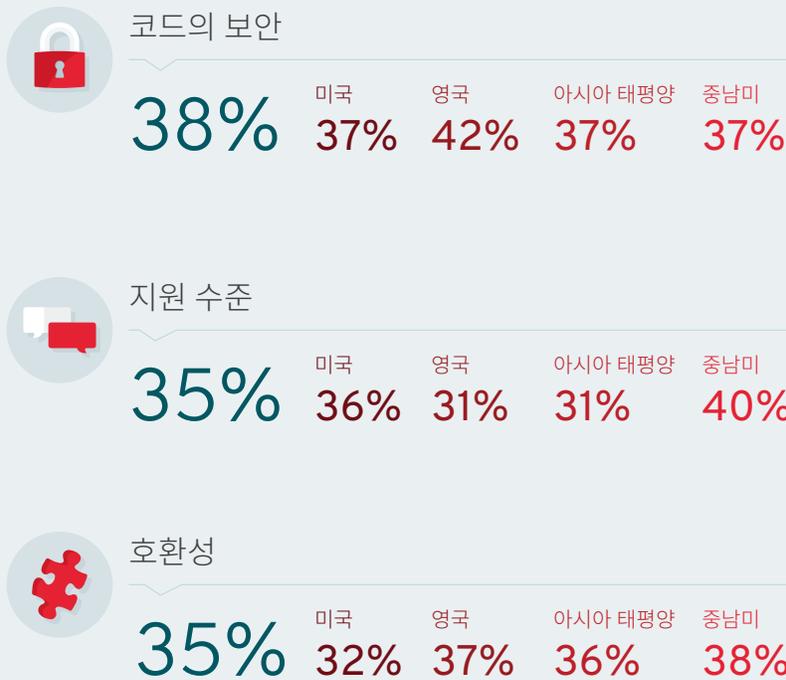
애플리케이션 커스터마이징 가능



# 광범위한 엔터프라이즈 오픈소스 도입에도 불구하고 여전히 존재하는 우려 사항

보안은 여전히 오픈소스와 관련한 우려 사항으로 논의되고 있습니다. 해킹과 데이터 유출이 뉴스에 자주 등장함에 따라 일반적인 보안 문제가 제기되고 있기 때문입니다. 또한 웹 전반에서 발견되거나 종속성으로 인해 제대로 관리되지 않는 오픈소스 코드가 오픈소스 및 독점 솔루션 모두에 취약점을 초래할 수 있다는 점도 이러한 우려를 야기하고 있습니다. 그러나 엔터프라이즈 오픈소스 소프트웨어를 위한 신뢰할 수 있는 소스를 사용할 때 보안 문제를 빠르게 발견해 교정할 수 있는 자동화된 툴을 함께 활용한다면 이러한 잠재적인 보안 문제를 크게 완화할 수 있습니다.

## 엔터프라이즈 오픈소스 사용을 가로막는 장애 요소



“”

귀사는 지원 이상의 서비스를 지불할 것입니다. 배포판이 안정적으로 구동되고 보안 패치가 제때 릴리스되는 등 강력한 기능을 원하기 때문입니다.

IT 리더, 호주 시드니

많은 엔터프라이즈급 소프트웨어에 오픈소스 구성 요소가 포함되어 있지만, 이러한 지원은 비용을 지불해야 제공됩니다. 엔터프라이즈에는 이에 걸맞은 수준의 지원이 필요합니다.

IT 리더, 호주 멜버른

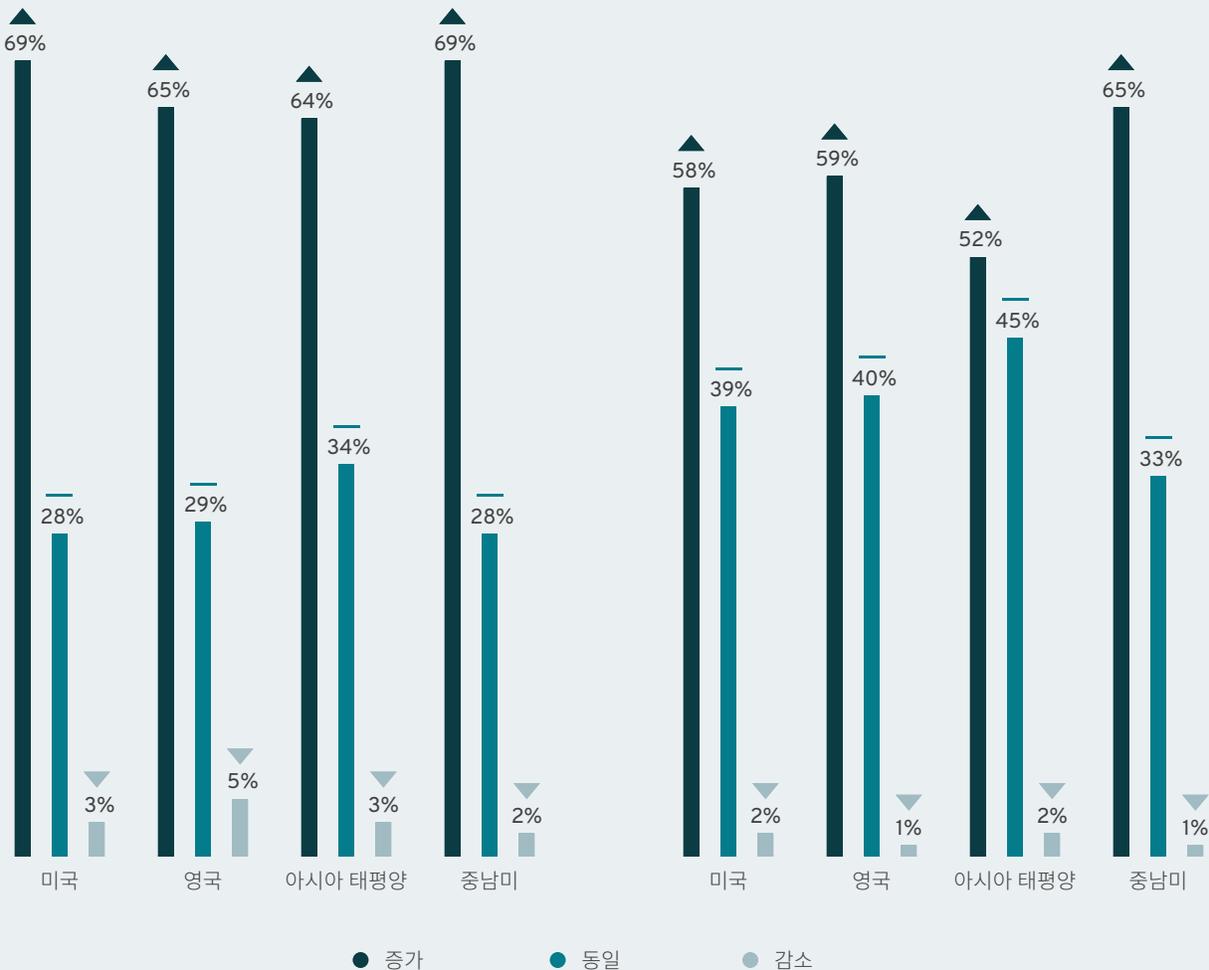
## 엔터프라이즈 오픈소스의 지속적인 사용 증가

많은 기업들이 오픈소스를 통해 혁신을 추진하고 있으며, 그 중요성을 입증할 만큼 오픈소스 사용은 점점 더 증가하고 있습니다. 이 추세는 향후에도 지속될 것으로 전망됩니다. 대부분의 조직에서는 엔터프라이즈 오픈소스 사용 비율이 증가했으며, 계속해서 확대할 계획입니다. 엔터프라이즈 오픈소스 사용 비율을 축소했거나 축소할 계획이라고 응답한 조직의 비율이 매우 낮다는 것도 주목할 만한 특징입니다. 이러한 추세는 매우 뚜렷하게 나타납니다.

지난 12개월간 엔터프라이즈 오픈소스 사용 변화



향후 12개월간 엔터프라이즈 오픈소스 사용 변화



# 혁신에 투자하기 위한 엔터프라이즈 오픈소스 사용 계획 증가

오픈소스 연구에서 공통적인 맥락은 오픈소스에 대한 이해도가 높은 조직이 오픈소스의 혜택을 더 많이 누릴 수 있다는 점입니다. 오픈소스를 이해해야 그에 따른 이점을 효율적으로 활용할 수 있습니다. 오픈소스의 활용 분야는 인프라부터 시작해 관리, 자동화에 이르기까지 다양한 형식으로 확장할 수 있으며, 보다 높은 수준에서는 실제 혁신이 이루어지는 부문과 혁신의 제약 요소를 제거하기 위한 플랫폼 및 툴까지 연결합니다.

“““

우리 회사는 민첩성을 높이기 위해 엔터프라이즈 오픈소스 방식을 채택했고, 이는 큰 변화를 추진하는 것이었습니다. 그 이유는 독점 솔루션 업체에 대한 의존성을 해소하고 자율성을 갖추기를 원했기 때문이었습니다. 그렇지만 자체적인 운영에 대한 준비가 될 때까지는 전문적인 지원이 필요했습니다.

IT 리더, 미국 뉴욕

향후 1년간 더 많은 엔터프라이즈 오픈소스를 사용한다고 응답한 IT 리더들의 주요 계획\*:

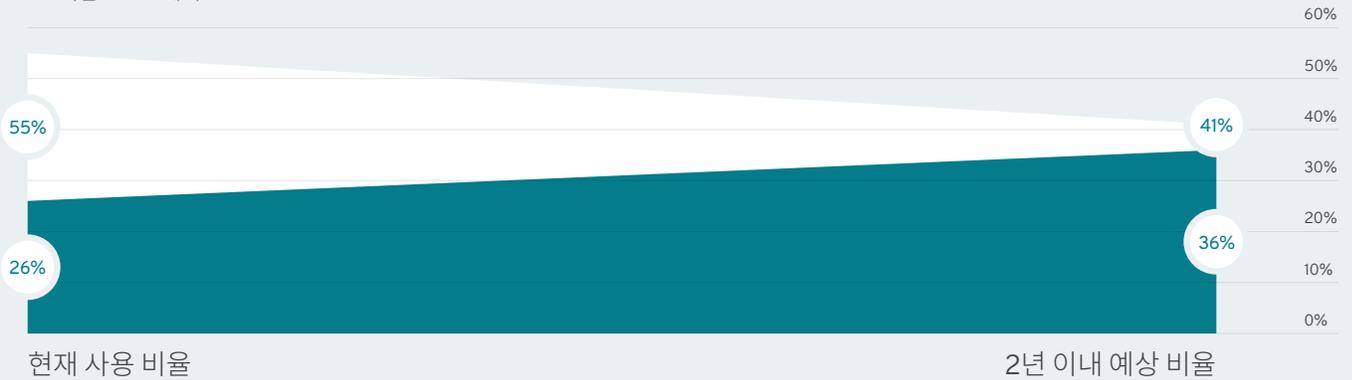
- ▶ 더 많은 레거시 애플리케이션을 클라우드로 이전.
- ▶ IT 인프라 및 애플리케이션의 현대화.
- ▶ 하이브리드 클라우드 또는 멀티클라우드 관리.
- ▶ 자동화 및 설정, 클라우드 관리 툴, 애플리케이션 서버, 데이터베이스에 엔터프라이즈 오픈소스 사용.
- ▶ 엔터프라이즈 오픈소스 소프트웨어의 주요 이점으로서 품질 향상 리포트.

\*향후 1년간 더 많은 엔터프라이즈 오픈소스를 사용할 계획이 없다고 답한 IT 리더들의 답변과 비교한 결과

# 엔터프라이즈 오픈소스 및 컨테이너의 성장 vs. 독점 소프트웨어 감소 전망

기업에서는 여전히 많은 독점 소프트웨어를 사용하고 있습니다. 변화의 속도는 느리지만, 독점 소프트웨어의 사용 비율은 점차 줄어들어 2년 내에 오픈소스 사용 비율과 거의 비슷한 수준이 될 것으로 예상됩니다. 이미 혁신, 품질, 가치 등 오픈소스로 전환하는 다양한 이유를 목격하고 경험해 왔습니다. 하지만 이러한 변화는 특정한 기술을 중심으로 이루어지기도 합니다. 컨테이너를 그 예로 들 수 있습니다. 일반적으로 클라우드 네이티브 공간에서 이루어지는 많은 작업과 마찬가지로, 컨테이너는 거의 전적으로 협업 오픈소스 개발의 산물이라고 할 수 있습니다. 조직의 67%는 다음 해에 컨테이너 사용을 늘릴 계획이라고 답했습니다. 이는 오픈소스의 사용 비율이 늘어남에 따른 결과입니다.

- 엔터프라이즈 오픈소스 소프트웨어
- 독점 소프트웨어



현재 또는 2년 이내 귀사의 소프트웨어 중 독점 소프트웨어 및 오픈소스 사용 비율을 어느 정도로 추정합니까? (기타 답변 불포함)

## 컨테이너 사용 변화 예상(향후 12개월)

67%

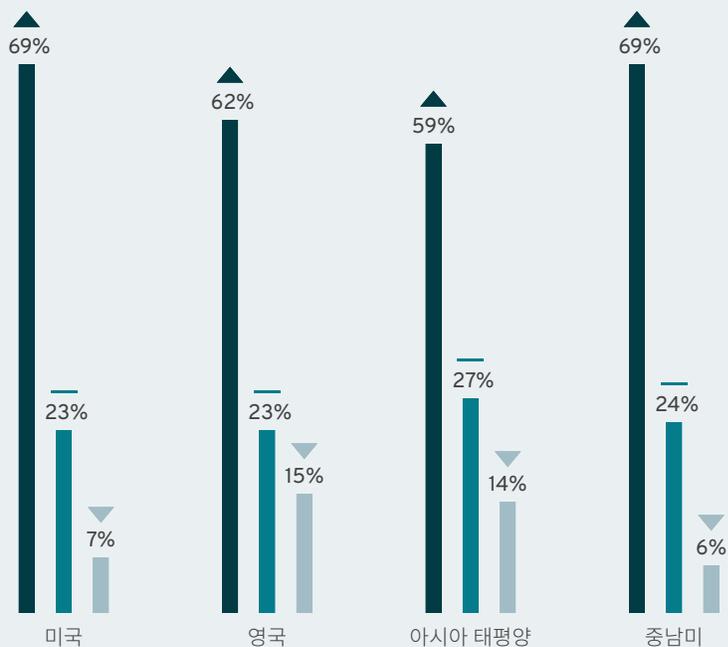
● 증가

24%

● 동일

9%

● 감소





## 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 고객이 신규 및 기존 IT 애플리케이션을 통합하고, 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하며, 업계를 선도하는 Red Hat의 운영 체제를 기반으로 표준화하는 동시에 복잡한 환경의 자동화, 보안 및 관리를 실현할 수 있도록 지원합니다. Red Hat은 높은 수준의 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 Fortune 선정 500대 기업의 신뢰받는 조언자로 인정받고 있습니다. 또한 클라우드 제공업체, 시스템 통합 업체, 애플리케이션 벤더, 고객 및 오픈소스 커뮤니티의 전략적인 파트너로서 조직이 디지털 미래에 대비할 수 있도록 지원하고 있습니다.