

# 퍼블릭 클라우드에서의

# Linux

# 현황

연례 분석 보고서

# 목차

## 핵심 요약

3페이지

1장

## 클라우드 전환 과정의 핵심 의사결정 요소

4페이지

2장

## 배포 선호도

9페이지



3장

## 하이브리드 클라우드, 여전히 가장 보편적인 운영 환경

12페이지

## 결론

16페이지



# 핵심 요약

점점 더 많은 워크로드가 퍼블릭 클라우드 환경으로 이동하고 있으며, 대다수의 조직이 하이브리드 클라우드 전략을 채택하고 있습니다. Red Hat이 2025년에 진행한 내부 연례 Linux® 시장 조사에 따르면, 설문조사 참여자 1,200명 중 73%가 온프레미스와 클라우드 환경을 결합하고 워크로드와 데이터를 두 환경 간에 이전하는 하이브리드 전략을 채택하고 있는 것으로 나타났습니다. 이 하이브리드 모델을 통해 조직은 유연하게 진화하고 적응하면서, 인프라 요구 사항이 아닌 조직의 목표에 맞는 합리적인 IT 의사 결정을 내릴 수 있습니다.

Amazon Web Services(AWS), Microsoft Azure, Google Cloud와 같은 하이퍼스케일러가 퍼블릭 클라우드 배포를 주도하고 있지만, Linux 시스템의 63%는 여전히 온프레미스에 남아 있어 점진적이고 전략적인 마이그레이션이 이루어지고 있음을 보여줍니다. 설문조사에 따르면 54%의 조직이 리소스 확장, 보안 유지, 유연한 대응, 클라우드 벤더 종속성(lock-in) 방지를 위해 크로스 플랫폼 이식성에 최적화된 엔터프라이즈급 Linux 배포판을 선호합니다. 조직이 핵심 클라우드 워크로드를 안정적으로 운영하기 위해 어떤 기준을 고려하는지 설문조사 결과를 통해 알 수 있습니다.

조직은 통합 관리, 시장 출시 시간 단축, 보안 중심 플랫폼을 우선시합니다. 이에 따라 클라우드 기반 Linux 워크로드는 2026년에 37%에서 45%로 증가할 것으로 예상됩니다.



Linux

# 클라우드 전환 과정의 핵심 의사결정 요소

확장성, 시장 출시 시간 단축, 재무적 유연성 등 어떤 이유로든 조직이 워크로드를 클라우드로 이전하는 경우, 퍼블릭 클라우드 Linux 운영 체제(OS)를 선택하는 접근 방식은 명확합니다. 응답자의 절반 이상(54%)은 클라우드 전용 또는 특정 워크로드 중심 옵션보다 하이브리드 및 멀티클라우드 환경에 최적화된 엔터프라이즈급 Linux 배포판을 선호합니다. 워크로드가 여러 클라우드 환경으로 확산되면서, 이러한 선택은 비즈니스 및 기술 요구 사항 변화에 유연한 이식성을 제공합니다.



## 퍼블릭 클라우드 환경에서 선호하는 Linux 선택 방식

(1개 선택)

N=1,200

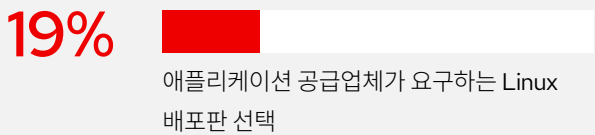
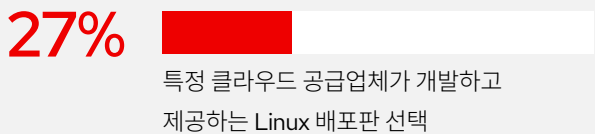
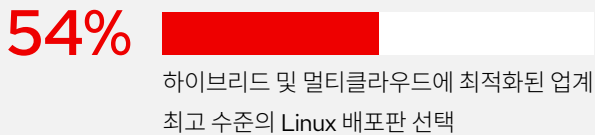


그림 1. 응답자의 절반 이상은 클라우드 공급업체 기본 제공 옵션 외의 Linux 배포판을 찾고 있다고 답했습니다.



이식성 외에도 클라우드 배포 시 주요 고려 사항에는 기능 가용성과 지원 품질이 포함됩니다. 클라우드마다 제공하는 기능은 다르지만 구체적인 워크로드 요구 사항은 명확하기 때문에, 조직은 각 프로젝트에 가장 적합한 클라우드를 선택하기 위해 멀티클라우드 전략을 채택하는 경우가 많습니다.

배포 의사 결정에 영향을 미치는 다음 주요 요인은 지원 품질입니다. 긴급 장애 대응 상황에서는 경험이 풍부한 Linux 전문가에게 액세스할 수 있는 역량이 중요합니다. 전문 지원을 활용하면 문제를 해결하고 수정하는 데 필요한 인력과 시간을 줄여 총소유비용(TCO)도 낮출 수 있습니다.

## 클라우드에서 유료 Linux 배포/갱신 결정에 가장 큰 영향을 미치는 요인

(최대 2개 선택)

N=1,200

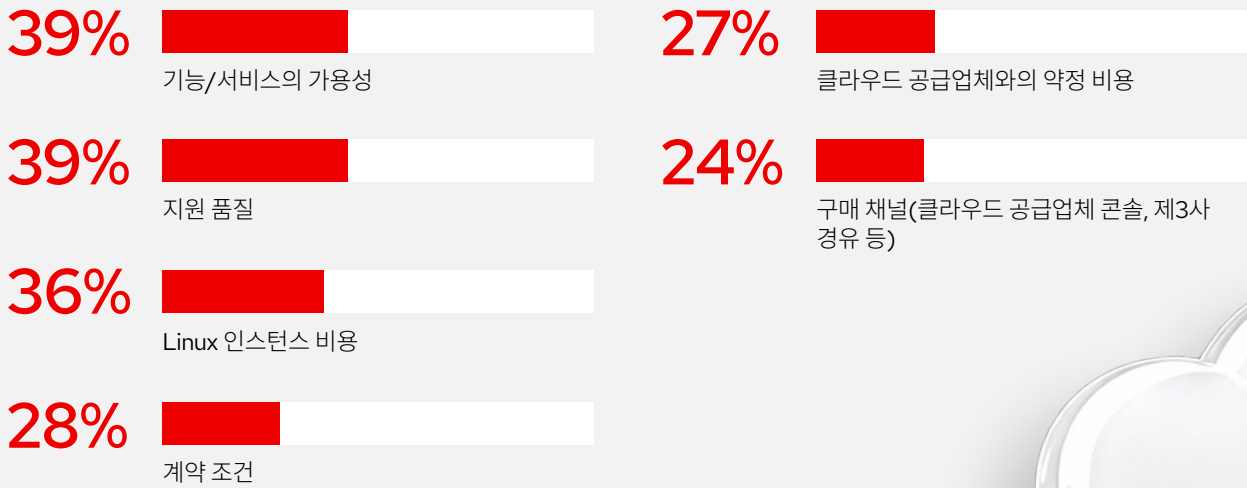


그림 2. 기능과 서비스의 가용성 및 지원 품질은 응답자가 Linux 선택을 결정할 때 가장 큰 영향을 미친 요인이었습니다.

응답자들은 Linux 배포판에 기본적으로 통합되어야 할 최우선 요소로 보안 및 컴플라이언스(48%)를 꼽았습니다. 이 결과는 [Flexera의 2025 State of the Cloud 리포트](#)와 일치합니다. 이 리포트에 따르면 조직의 77%가 보안을 주요 클라우드 과제로 꼽았습니다.

## Linux OS에 기본 제공되어야 하는 퍼블릭 클라우드 서비스

(최대 3개 선택)

N=1,200

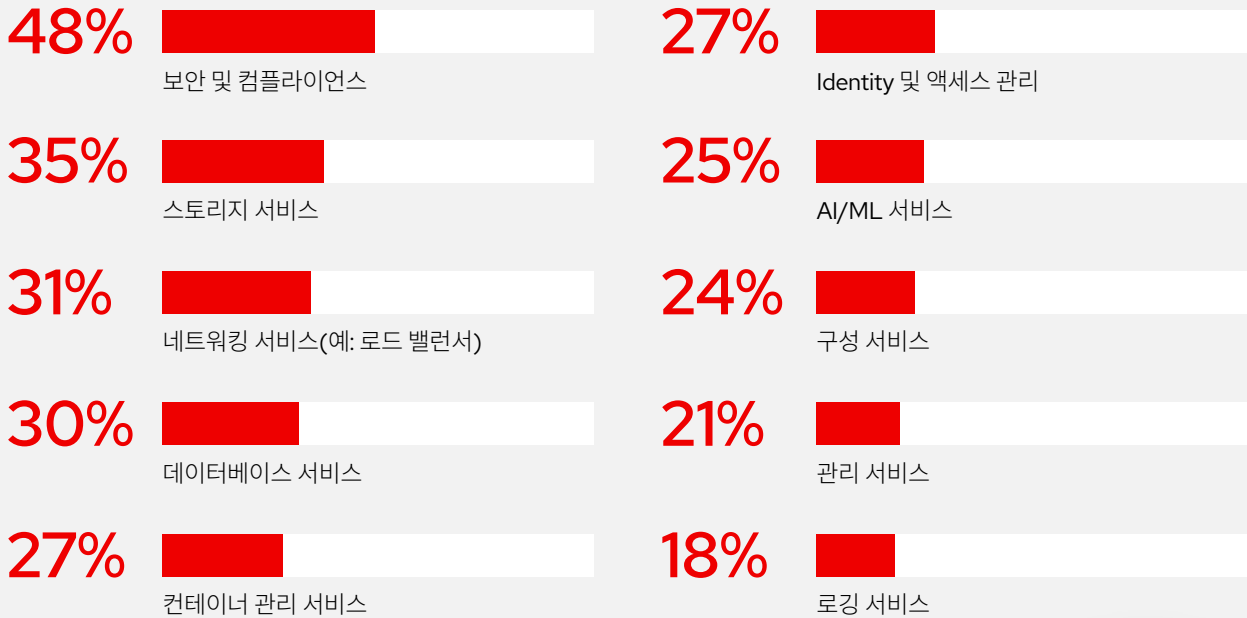
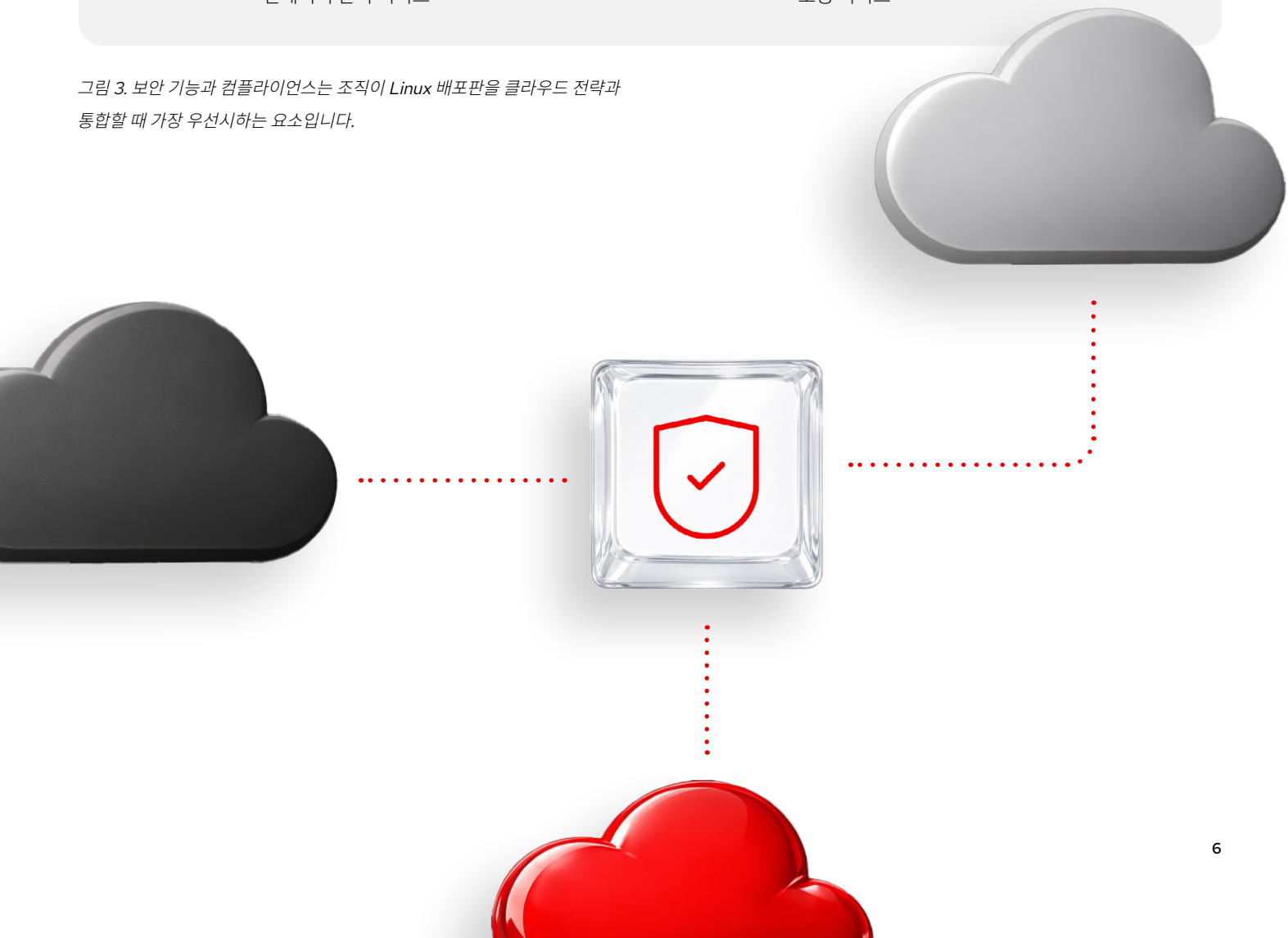


그림 3. 보안 기능과 컴플라이언스는 조직이 Linux 배포판을 클라우드 전략과 통합할 때 가장 우선시하는 요소입니다.



Linux OS와 클라우드 공급업체 간 통합 성과를 어떻게 측정하는지는 향후 클라우드 선택과 활용 전략에 영향을 미칩니다. 설문조사 응답자들은 클라우드 공급업체의 관리 툴과 손쉽게 통합할 수 있는지를 가장 높게 평가했으며(44%), 다음으로는 높은 애플리케이션 성능을 꼽았습니다. 상위 2개 응답은 모두 더 빠른 시장 출시를 원하는 요구를 보여줍니다.

## Linux OS와 클라우드 플랫폼의 통합을 측정하는 데 사용되는 메트릭

(해당 사항 모두 선택)

N=1,152

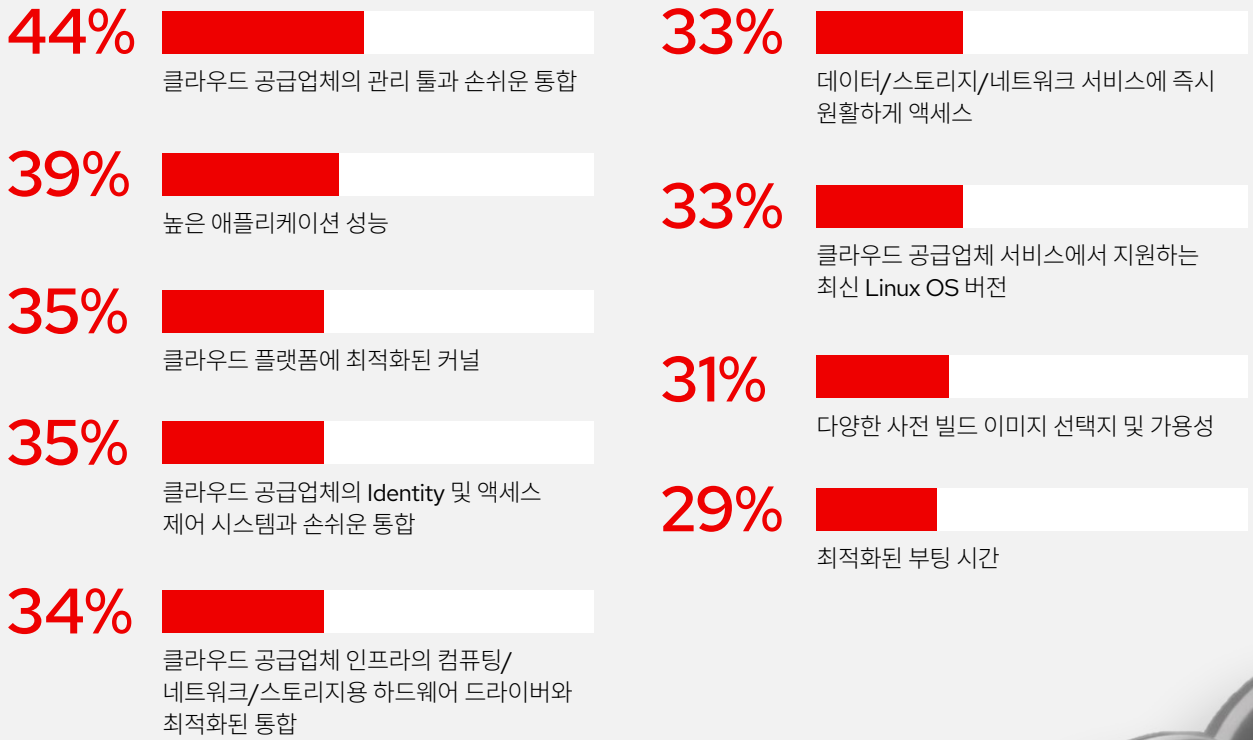


그림 4. Linux OS 선택 시, 선택한 클라우드 공급업체의 관리 툴과 손쉽게 통합할 수 있는지는 가장 중요한 고려 사항 중 하나입니다.

Red Hat® Enterprise Linux는 각 클라우드 공급업체의 도구에 맞춰 사전 구성되어 있으며, AWS, Microsoft Azure, Google Cloud에서 바로 실행 가능한 이미지를 제공합니다. 공동 엔지니어링을 통해 클라우드 공급업체 대시보드에서 다른 서비스와 함께 Red Hat Enterprise Linux 운영 환경을 확인하여 사용 현황을 이전보다 더 통합적으로 확인할 수 있습니다.

[자세히 알아보기 →](#)

## Red Hat의 관점

퍼블릭 클라우드 워크로드의 선택과 배포는 중요한 전략적 결정입니다. 새로운 워크로드를 구축하던 온프레미스 환경에서 이전하던, 조직은 변화에 유연하게 대응하고 클라우드 간 워크로드 이동에 대비해야 합니다. 적합한 Linux OS는 이러한 프로세스를 간소화합니다. Red Hat Enterprise Linux는 현대적인 인프라로의 마이그레이션을 간소화하여 오픈 하이브리드 클라우드 전략을 가속화하는 기능을 제공합니다.

보안, 클라우드 통합, 시장 출시 시간 단축은 여전히 주요 고려 사항입니다. 오픈 하이브리드 클라우드 전반에서 Red Hat Enterprise Linux로 핵심 애플리케이션을 실행하면 안정적이고 확장 가능한 기반을 마련할 수 있습니다. 클라우드별 기본 구성은 사용자가 클라우드에서 워크로드를 구축, 배포, 관리하는 데 도움이 됩니다. 통합 관리 툴은 운영 속도를 높이고 관측성 확보를 간소화하며, 통합 보안 툴은 리스크 완화와 다운타임 감소를 지원합니다.



# 배포 선호도

조직이 클라우드로 전환하면서 소프트웨어 조달 방식도 변화하고 있습니다. 퍼블릭 클라우드 Linux 워크로드 배포 시, 응답자의 62%는 Linux 벤더 또는 클라우드 공급업체 마켓플레이스를 조달 채널로 선호했으며, Linux 벤더를 약간 더 선호하는 것으로 나타났습니다.

## 퍼블릭 클라우드에서 선호하는 조달 소스

(1개 선택)

N=1,200

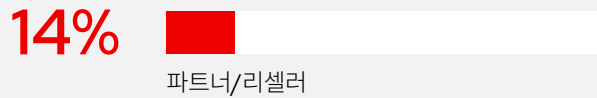
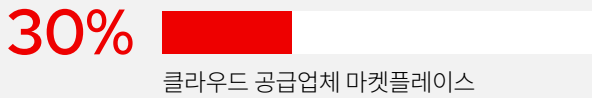
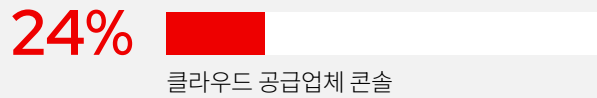
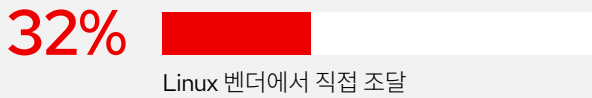
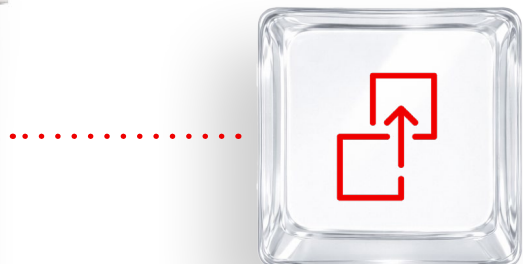


그림 5. Linux 벤더와 클라우드 공급업체 마켓플레이스는 퍼블릭 클라우드 워크로드에서 가장 선호되는 조달 방식입니다.

거의 모든 응답자(97%)가 워크로드를 클라우드로 마이그레이션했거나 마이그레이션할 계획이라고 답했습니다. 리호스팅(rehosting)은 리프트 앤 시프트(애플리케이션을 있는 그대로 이전하는 방식)라고도 하며, 여전히 가장 일반적인 마이그레이션 방식(38%)으로 나타났습니다. 이는 많은 조직이 컨테이너에 맞게 리팩토링하기보다 클라우드 워크로드에 가상 머신(VM)을 사용하고 있음을 보여줍니다. 클라우드 마이그레이션과 컨테이너화는 함께 언급되는 경우가 많지만, 비즈니스 요구 사항에 따라 동시에 진행되거나 서로 다른 시점에 진행될 수 있는 별개의 프로젝트입니다.

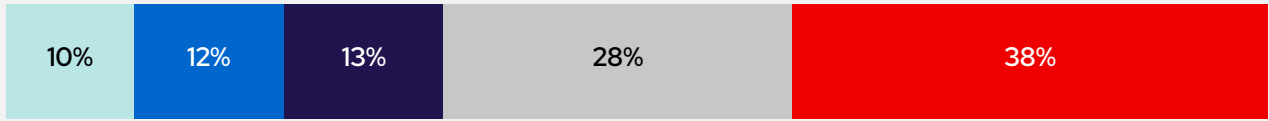


## Linux 워크로드 마이그레이션 비율\*

(백분율 입력)

N=1,132

응답자의 97%가 퍼블릭 클라우드로 마이그레이션한다고 답했습니다.



- 온프레미스에서 클라우드로 리프트 앤 시프트(애플리케이션 변경이 거의 없거나 없음)
- 온프레미스에서 클라우드로 리팩토링(애플리케이션 일부 변경)
- 컨테이너로 리팩토링/재설계
- 서비스형 함수로 리팩토링/재설계
- 폐기 및 교체(레거시 온프레미스 애플리케이션의 기능을 뛰어넘는 새로운 클라우드 네이티브 워크로드 구축)

\*기준: '없음, 퍼블릭 클라우드로 마이그레이션하지 않음' 및 '알 수 없음' 제외

그림 6. 리프트 앤 시프트는 여전히 가장 일반적인 마이그레이션 방식으로, 클라우드로 전환할 때 컨테이너화보다 VM을 선호하는 경향을 보여줍니다.

워크로드가 여러 환경 간에 이동하기 때문에 애플리케이션 관리에서는 이식성이 필수입니다. 대부분의 마이그레이션은 온프레미스 환경에서 클라우드로, 또는 클라우드 간에 이루어지지만, 일부는 퍼블릭 클라우드에서 온프레미스 데이터센터, 프라이빗 클라우드 또는 공동 배치 시설로 워크로드를 다시 이전하는 경우에 해당합니다. 이러한 이전은 2022년 이후 감소하여, 올해 설문조사에서는 Linux 워크로드의 14%에 그쳤습니다. 이러한 현상은 중소기업에서 가장 자주 발생했으며, 대체로 예측하기 어렵거나 기대에 미치지 못하는 애플리케이션 성능과 가용성이 원인이었습니다.

## 워크로드 재이전을 결정한 요인

(최대 2개 선택)

N=458

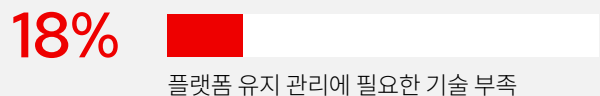
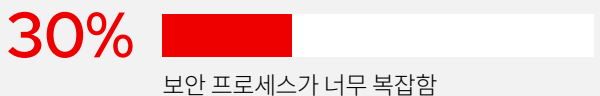
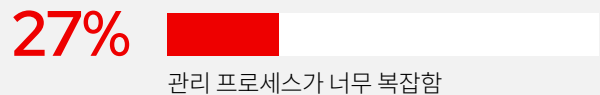
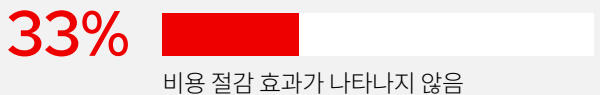
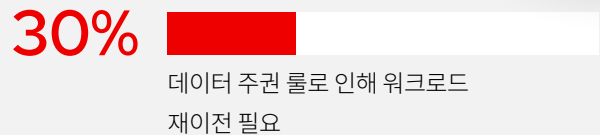
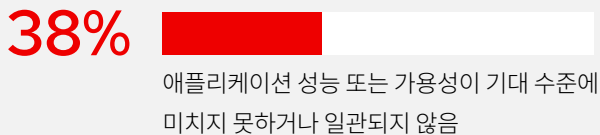


그림 7. 애플리케이션 성능 및 가용성 문제는 워크로드 재이전을 결정하는 가장 큰 요인입니다.

# 재이전된 Linux 워크로드 비율

N=1,158

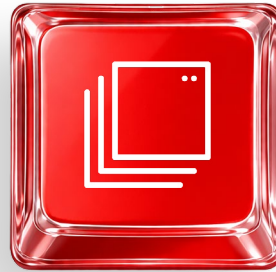
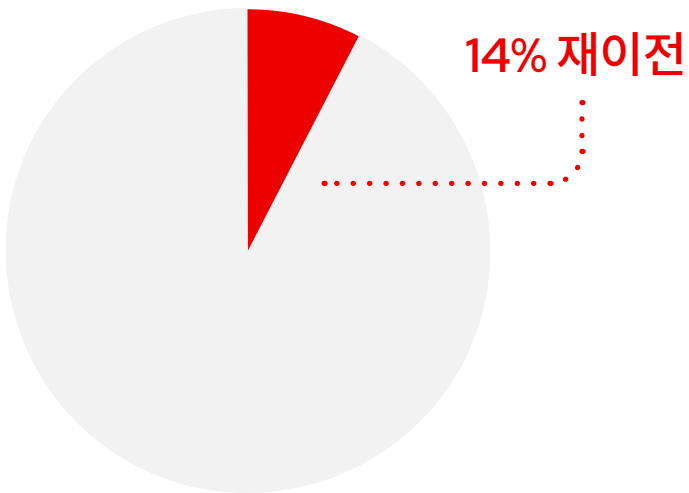


그림 8. 워크로드 재이전은 2022년 이후 감소했지만, 올해 설문조사에서도 Linux 워크로드의 14%를 차지했습니다.

OS는 온프레미스와 클라우드 인프라, 다양한 하드웨어 및 소프트웨어, 기존 애플리케이션과 클라우드 지원 애플리케이션 전반을 아우르는 통합 운영 기반이 될 수 있습니다. 보안, 관리, 이식성, 라이프사이클 계획은 모두 OS에서 시작됩니다.

**운영 체제가 여전히 중요한 이유에 관한 e-book을  
읽어보세요. →**

## Red Hat의 관점

어떤 Linux OS를 선택하는지는 어디에서 조달하는지보다 더 중요합니다. 클라우드 공급업체와 공동으로 엔지니어링한 OS는 클라우드 공급업체의 네이티브 옵션만큼 안정적으로 작동할 수 있습니다. OS를 전략적으로 선택하면 클라우드 벤더 종속성을 해소하고 멀티클라우드와 온프레미스 환경 전반에서 일관된 Linux 기반을 제공할 수 있습니다. Red Hat Enterprise Linux는 클라우드 전반에서 안정적이고 유연하며 고성능의 플랫폼을 제공하여 조직이 온프레미스 팀과 클라우드 팀 간에 리소스를 공유할 수 있도록 지원합니다.

리프트 앤 시프트는 여전히 대표적인 마이그레이션 접근 방식으로 사용되고 있으며, 이는 클라우드에서 VM이 계속 활용되고 있음을 보여줍니다. 조직은 Red Hat Enterprise Linux를 통해 RPM Package Manager(RPM) 기반 시스템을 계속 실행하거나 [이미지 모드](#)를 사용하여 컨테이너 여정을 시작할 수 있습니다.

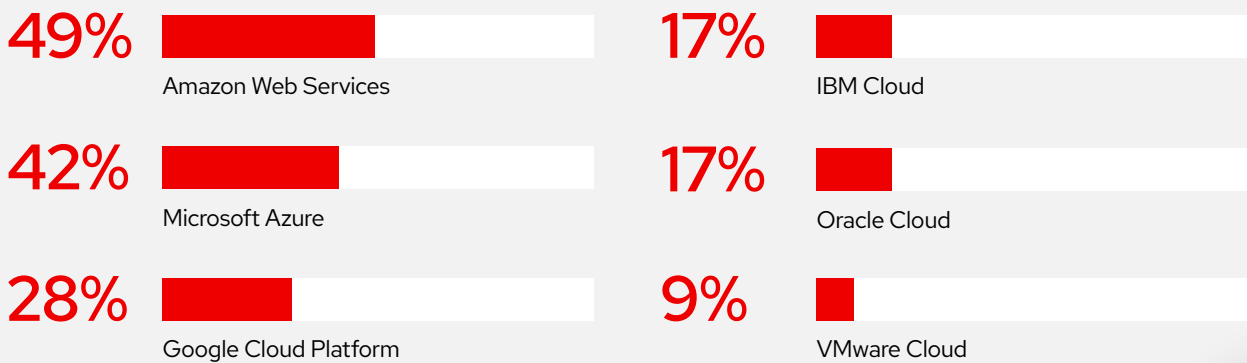
# 가장 주요한 환경으로 자리 잡은 하이브리드 클라우드

공급망 불안정, 사이버 보안 위협, 지정학적 변화로 인해 리전 클라우드와 소버린 클라우드에 대한 관심이 높아지고 있음에도 불구하고, 글로벌 하이퍼스케일러는 여전히 가장 선호되는 배포 선택지입니다. 응답자가 선호하는 클라우드 공급업체는 AWS(49%), Microsoft Azure(42%), Google Cloud(28%)이며, 조직당 평균 1.63개의 퍼블릭 클라우드를 사용하고 있습니다.

## Linux 워크로드가 배포된 퍼블릭 클라우드 플랫폼

(해당 사항 모두 선택)

N=1,152



배포된 클라우드 수 평균: 1.63

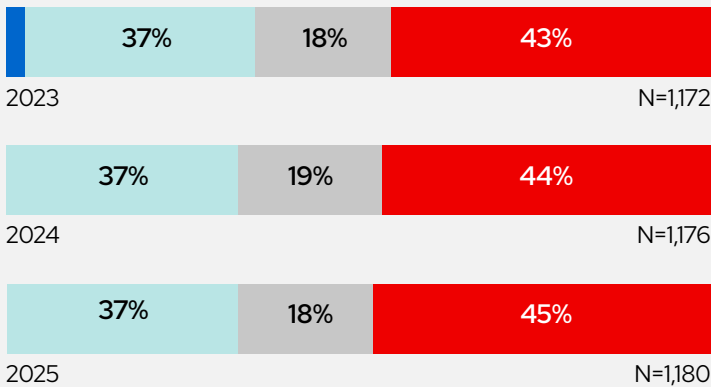
그림 9. 글로벌 하이퍼스케일러는 여전히 Linux 클라우드 배포에서 가장 많이 선택되는 옵션이며, AWS가 시장을 선도하고 있습니다.

대부분의 Linux 시스템(63%)은 여전히 프라이빗 인프라(예: 기존 온프레미스 환경 및 프라이빗 클라우드)에 있습니다. 전체 클라우드 마이그레이션에는 수년이 걸릴 수 있으며, 조직이 특정 워크로드를 온프레미스에 유지해야 하는 타당한 이유가 있는 경우도 많습니다.

하이브리드 환경 기반의 Linux 배포가 여전히 가장 일반적입니다. 응답자의 73%는 인스턴스의 24~49%를 클라우드에 배포하는 하이브리드 접근 방식을 사용하고 있습니다. 대부분의 배포를 데이터센터에 유지하는 응답자는 11%에 불과했습니다.

## 각 인프라에서 실행되는 전체 Linux 인스턴스 비율

(백분율 입력)



### 2025년:

- 응답자의 11%는 대부분의 인스턴스를 데이터센터에 배포했습니다(클라우드 배포 비율 0~24%).
- 응답자의 73%는 인스턴스를 하이브리드 환경에 배포했습니다(클라우드 배포 비율 24~49%).
- 응답자의 16%는 대부분의 인스턴스를 퍼블릭 클라우드에 배포했습니다(클라우드 배포 비율 50~100%).

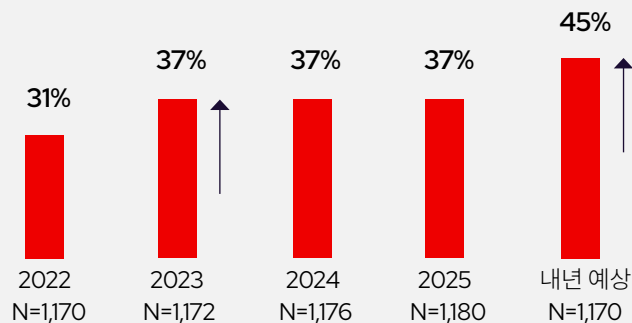
- 퍼블릭 클라우드 인프라(IaaS, PaaS)
- 프라이빗: 오프프레미스 호스팅/공동 배치, 프라이빗 클라우드 포함
- 프라이빗: 온프레미스, IT 소유, 프라이빗 클라우드 포함
- 기타

그림 10. 퍼블릭 클라우드에서 실행되는 Linux 인스턴스의 비율은 지난 3년 동안 안정적으로 유지되었습니다.

조직은 향후 2년 동안 유사한 마이그레이션 및 배포 패턴이 이어질 것으로 예상하지만, 클라우드 기반 Linux 워크로드는 크게 증가할 것으로 보고 있습니다. 클라우드 배포 비율은 2023년 이후 일관되게 유지되었지만, 사용량은 현재 37%에서 내년 45%로 증가할 것으로 예상됩니다.

## 클라우드에서 실행되는 Linux 워크로드 비율: 현재 및 내년 예상

(백분율 입력)

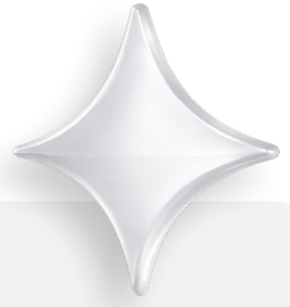


화살표: 이전 열보다 유의미하게 높음/낮음



그림 11. 클라우드에서 Linux 워크로드가 증가할 것으로 예상되는 것은 하이브리드 환경으로의 지속적인 전환을 보여주며, 내년에는 37%에서 45%로 상승할 전망입니다.

생성형 AI 워크로드 확산이 이러한 증가를 일부 견인하고 있습니다. 생성형 AI 워크로드에는 그래픽 처리 장치(GPU)와 텐서 처리 장치(TPU)처럼 클라우드 공급업체가 대규모로 배포하여 즉시 사용할 수 있는 가속기 하드웨어가 필요합니다. 현재 생성형 AI 애플리케이션의 32%는 전문 하드웨어를 필요로 하며, 개발 및 프로덕션 인스턴스 모두에서 온프레미스와 거의 동일한 비율로 퍼블릭 클라우드에 배포되고 있습니다.



## 각 인프라에서 실행되는 생성형 AI 애플리케이션 비율

(백분율 입력)

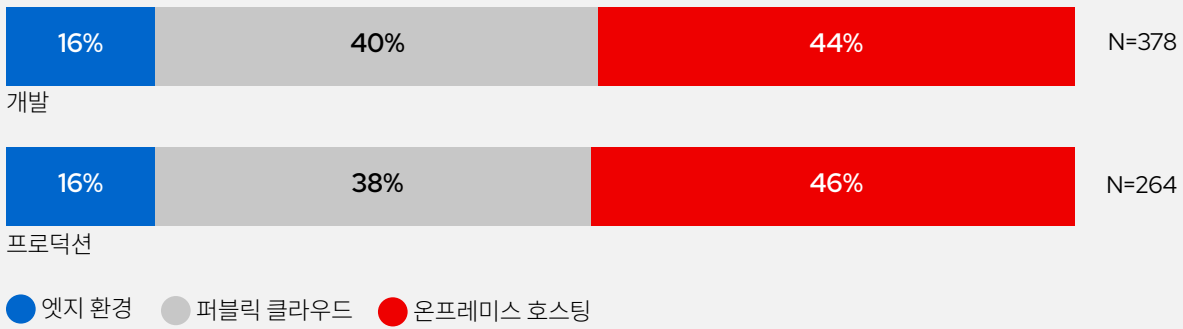


그림 12. 생성형 AI 애플리케이션은 개발 및 프로덕션 용도로 퍼블릭 클라우드에 거의 동일한 비율로 배포되고 있습니다.

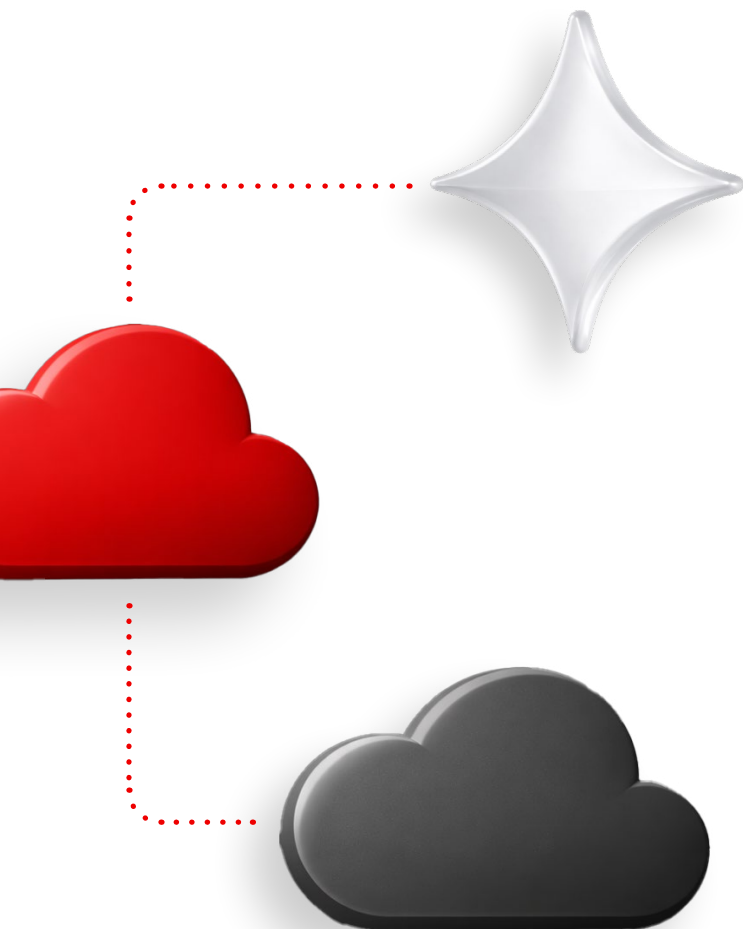
## 전문 가속 하드웨어가 필요한 생성형 AI 애플리케이션 비율

N=436

생성형 AI 애플리케이션의 32%



그림 13. 생성형 AI 워크로드가 클라우드로 이동하는 이유 중 하나는 이를 실행하기 위해 전문 하드웨어가 필요하기 때문입니다.



하이브리드 클라우드 전략의 타당성을 더욱 뒷받침하듯, 응답자의 64%는 최근 진행한 주요 Linux OS 배포가 데이터센터와 퍼블릭 클라우드 모두에 걸쳐 있었다고 답했습니다. 비즈니스 크리티컬 워크로드의 경우 이 비율은 71%로 높아집니다. 전반적으로 하이브리드 배포는 2024년 이후 4% 증가했습니다.

## 최근 진행한 주요 Linux OS 배포: Linux OS가 실행되는 플랫폼

(1개 선택)

N=1,200

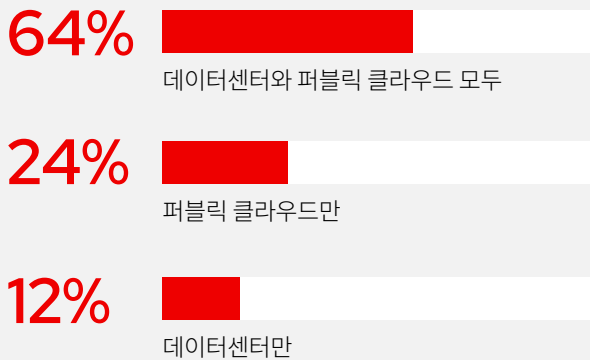


그림 14. 설문조사에 참여한 대부분의 조직은 최근 진행한 주요 Linux OS 배포가 하이브리드 환경에서 이루어졌다고 답했습니다.

Red Hat Enterprise Linux는 AWS, Microsoft Azure, Google Cloud를 비롯한 인증된 클라우드 공급업체 마켓플레이스와 전 세계 1,400개 이상의 리전 클라우드 서비스 공급업체를 통해 제공됩니다.

[Red Hat Enterprise Linux for AWS →](#)

[Red Hat Enterprise Linux for Azure →](#)

[Red Hat Enterprise Linux for Google Cloud →](#)

## Red Hat의 관점

지정학적 문제와 사이버 보안 고려 사항으로 인해 소버린 클라우드에 대한 관심이 높아지고 있음에도 불구하고, AWS, Microsoft Azure, Google Cloud와 같은 글로벌 하이퍼스케일러는 여전히 주요 클라우드 선택지로 자리하고 있으며 Linux 시스템의 63%는 여전히 프라이빗 인프라에 있습니다. 하이브리드 접근 방식은 조직의 73%가 채택한 가장 보편적인 운영 전략이며, 가속기 하드웨어가 필요한 핵심 워크로드와 생성형 AI 워크로드를 데이터센터와 퍼블릭 클라우드 전반에 배포하는 추세가 나타나고 있습니다. 조직은 하이브리드 배포가 계속 탄력을 받으면서 2026년에 상당한 변화가 일어나 클라우드 기반 Linux 워크로드가 37%에서 45%로 증가할 것으로 예상합니다.



# 결론

기업들이 퍼블릭 클라우드 전환이 이어지는 가운데, 향후 전략의 핵심은 프라이빗 인프라를 대체하기보다 하이브리드 모델의 유연성을 활용하는 데 있습니다. 엔터프라이즈급 Linux 배포판을 우선적으로 채택하면, 조직은 클라우드 벤더 종속성 없이 멀티클라우드 환경을 탐색하는 데 필요한 일관된 사용자 경험, 이식성, 보안 중심 접근 방식을 유지할 수 있습니다.

Red Hat Enterprise Linux는 모든 환경에서 일관된 경험을 제공하여 워크로드가 어디에 있던 시장 출시 시간 단축, 안정적인 성능, 핵심 및 생성형 AI 워크로드에 필요한 확장성을 지원합니다. Red Hat은 조직이 클라우드에서 성공할 수 있도록 엔터프라이즈 Linux 솔루션, 전문 리소스, 툴, 서비스를 제공합니다.

[Red Hat에 문의하기 →](#)



# 2025 Linux 시장 조사: 방법론 및 기업 통계

모든 주요 산업과 모든 주요 지역에 걸친 아홉 개 국가의 IT 전문가 총 1,200명이 이 설문조사에 참여하였습니다. Management Insight Technologies는 기술 경험 및 지식에 근거하여 참가자를 선택하였고, 모든 응답자는 Linux 경험이 있었습니다.

Management Insight Technologies는 일련의 전화 인터뷰와 웹 기반 설문조사를 실시하였고, 응답자들은 조직이 인프라 내에서 Linux를 어떤 방식으로 사용하고 있으며 Linux 배포판을 선택할 때 어떤 사항을 고려하는지에 관해 다양한 질문을 받았습니다. 이 설문조사는 2025년 4월과 5월에 실시되었습니다.

이 데이터의 방법론에 대한 자세한 내용은 [marketintelligence@redhat.com](mailto:marketintelligence@redhat.com)으로 문의하세요.

## 지역

북미 — 42%  
EMEA — 25%  
APAC — 25%  
LATAM — 8%

## 응답자 유형

IT 의사 결정권자(CTO, CIO, 책임자) — 40%  
IT 구현자(아키텍트, IT 운영) — 40%  
개발자 — 20%

## 기업 규모

중소기업(500~999명) — 9%  
상위 중견기업(1,000~4,999명) — 41%  
대기업(5,000명 이상) — 50%

## 산업

기술 — 22%  
금융 서비스 — 18%  
제조/광업/에너지 — 15%  
소매/도매/유통 — 11%  
비즈니스/전문 서비스 — 9%  
헬스케어 — 8%  
공공 부문 — 7%  
통신 — 4%  
엔터테인먼트/미디어/광고 — 2%  
소비자/개인 서비스 — 2%  
기타 — 2%

## IT 예산

10만 달러 미만 — 0%  
10만 달러 이상 25만 달러 미만 — 4%  
25만 달러 이상 50만 달러 미만 — 4%  
50만 달러 이상 100만 달러 미만 — 4%  
100만 달러 이상 250만 달러 미만 — 4%  
250만 달러 이상 500만 달러 미만 — 4%  
500만 달러 이상 1,000만 달러 미만 — 4%  
1,000만 달러 이상 2,000만 달러 미만 — 4%  
2,000만 달러 이상 5,000만 달러 미만 — 4%  
5,000만 달러 이상 — 7%  
응답 불가 — 1%  
알 수 없음 — 1%

## Linux OS 현황

프로덕션 및 개발/테스트 단계에서 배포 — 78%  
프로덕션만을 위한 배포 — 16%  
개발/테스트만을 위한 배포 — 4%  
적극적인 파일럿 또는 평가 — 1%  
향후 도입 고려 — 1%