



**IBM Power Systems**

**IBM Power Systems의  
유연성과 안정성을 통한 하이브리드  
멀티클라우드의 완전한 실현**

## 하이브리드 멀티 클라우드 세계에서 복잡성은 새로운 현실입니다

최신 IT 환경은 점차 사설 클라우드 리소스와 공용 클라우드 파트너가 상호연결된 네트워크처럼 되어가고 있습니다. 현재, 81%의 기업이 동적 아키텍처가 제공할 수 있는 장점을 얻기 위해 하이브리드 멀티클라우드 전략에 따르고 있습니다.<sup>1</sup> 이때, 문제가 있습니다. 추가된 멀티클라우드 아키텍처의 유연성에도 기본적인 복잡성이 있습니다. 주요 이유는 다음의 2가지입니다.

### 1. 레이어에 레이어를 겹친 통합

기업은 클라우드와 같이 기능하는 IT 구조를 따라 공용, 사설 및 하이브리드 클라우드의 다양한 측면을 결합하고 있습니다. 이들 기업이 한 곳 이상의 공용 클라우드 공급자에게 의존하는 경우, 각 공급자는 여러 개의 아키텍처 전체에 대해 서비스와 리소스를 밀어넣을 수 있습니다.

### 2. 진행 중인 시도

기업은 워크로드와 서비스에 맞는 “올바른 장소”를 시도하는 중입니다. 기업은 공용 클라우드와 같은 한 곳의 환경에서 워크로드를 배포한 후, 이를 비교하기 위해 다른 공급자의 공용 클라우드나 온 프레미스 환경 등의 다른 곳으로 마이그레이션시킵니다. 하이브리드 멀티클라우드

아키텍처에서 어느 워크로드와 서비스가 가장 잘 맞는지 파악하는 것은 시간이 많이 걸리는 시행착오 과정이 될 수 있습니다.

기업이 자신의 하이브리드 환경(사설 클라우드 리소스와 여러 개의 클라우드 공급자 혼합으로 구성된 해당 기업의 독특한 구성)을 확장시키고 워크로드를 지속적으로 교체하면 IT 복잡성의 그물에 예상하지 못한 부산물이 얽히게 됩니다.

### 하이브리드 멀티클라우드 복잡성을 단순화합니다

기업의 비즈니스가 하이브리드 멀티클라우드 복잡성을 단순화할 수 있습니까? 예 - 적합한 아키텍처를 선택하여 하이브리드 환경 전체에서 워크로드를 앞뒤로 끊임없이 이동하면 프로젝트를 사설 및 공용 클라우드로 확장할 수 있습니다.



공용 클라우드를 도입한

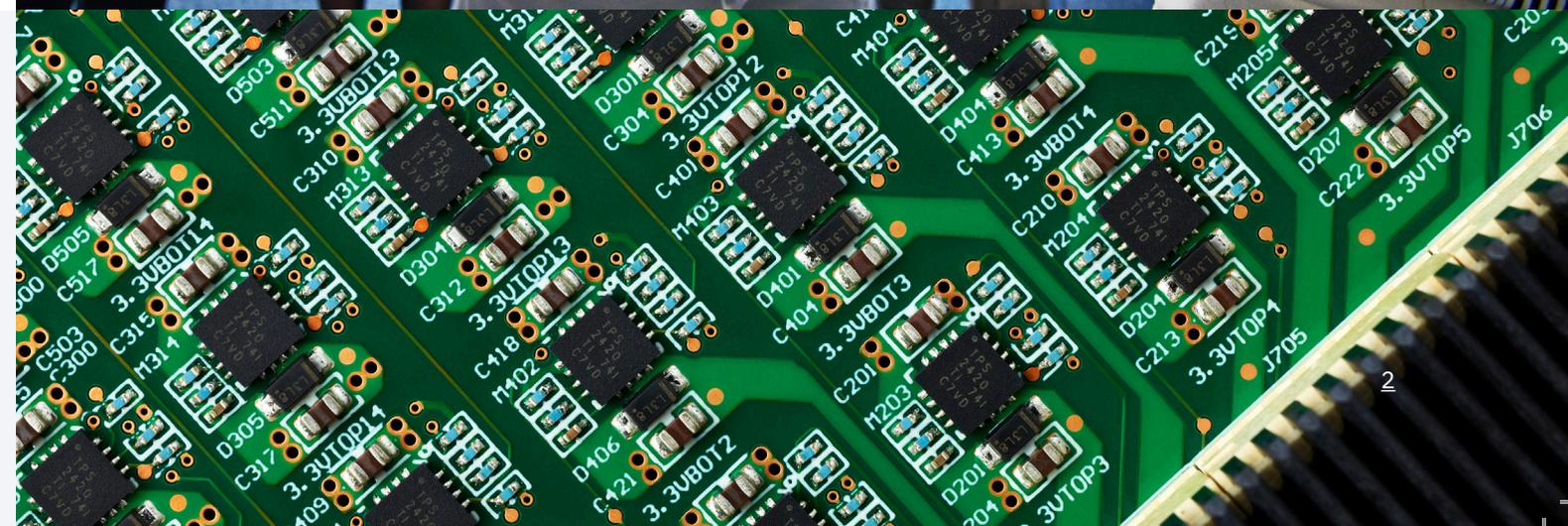
# 91%

의 응답자가 내부 사설 클라우드를 일정 정도 사용합니다<sup>1</sup>

단일 조직에서 평균

# 4.8

는 다른 클라우드를 사용합니다<sup>2</sup>





## 단순화에는 강력한 기반이 필요합니다

[IBM® Power Systems](#) 아키텍처가 하이브리드 멀티클라우드 단순화에 필요한 기반을 제공합니다. 이를 위해 Power Systems는 3개의 독특한 구성 요소에 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

**1. 주문 방식 용량:** 주문 방식 용량을 사용하면 빠르게 액세스할 수 있으며, 서비스 또는 애플리케이션 수요 변동이 심한 경우 컴퓨팅 용량과 메모리 등의 추가 리소스가 제공됩니다. 사용 내역을 면밀하게 추적하고 리소스가 필요한 경우에만 종량제로 과금하므로 유휴 워크로드에 대해 즉각적인 절감이 확보됩니다.

**2. 탄력적인 클라우드 배포:** 탄력적인 클라우드 배포 모델을 통해 온 프레미스 또는 공용 클라우드인 지무관하게 사용자에게 가장 적합한 환경에서 워크로드를 실행할 수 있습니다. 또한, 성능 문제는 전혀 발생하지 않습니다.

**3. 끊임없는 클라우드 관리:** IBM Power Systems는 VMware® vRealize, SAP Landscape Management 등의 최정상 클라우드 오케스트레이션 도구 및 Hat® OpenShift® 와 같은 업계 최고의 PaaS(Platform-as-a-Service) 기술을 결합한 통합 클라우드 관리 콘솔을 제공합니다.



## POWER9는 하이브리드 멀티클라우드 세계를 최적화합니다

**POWER9™**은 하이브리드 멀티클라우드 아키텍처로 엄격한 성능 수요에 맞도록 개발되었습니다. 본 제품은 혁신적인 기술을 선보이며 최신 클라우드 환경, 도구 및 관리 시스템을 지원하는 기능을 제공합니다. Power Systems 클라우드 솔루션의 유연성과 선택 기능을 통해 수요에 가장 잘 맞는 클라우드 환경에서 애플리케이션을 실행할 수 있습니다.

### IBM PowerVC

각 POWER9 서버에는 **IBM PowerVC**가 포함됩니다. IBM Power 서버를 위한 광범위한 가상화와 클라우드 관리 기능이 제공되므로 사설 및 공용 클라우드 환경 사이에서 가상 머신(VM)을 손쉽게 이동할 수 있습니다. IBM PowerVC를 사용하면 다음이 가능합니다.

- 표준화 VM의 신속한 가동 설정 및 완료 시 종료
- 필요에 따라 클라우드 또는 데이터 센터 사이에서 모든 VM을 이동하여 끊임없는 하이브리드 클라우드 민첩성 제공
- 여러 대의 하이퍼바이저에 손쉬운 액세스 및 관리

IBM PowerVC는 SDI(소프트웨어 방식 인프라) 전체에 대해 클라우드 유사 기술 배포의 핵심 요소이기도 합니다.

### 소프트웨어 방식 네트워킹

최고의 유연성과 I/O 가속기 속도를 통해 고객의 네트워크 리소스를 가상화합니다.

### 소프트웨어 정의 스토리지

전체 하이브리드 환경에서 플래시 스토리지와 같은 광범위한 스토리지 리소스에 접근 및 연결합니다.

### 소프트웨어 방식 컴퓨팅

IBM PowerVM® 또는 Power의 KVM(커널 기반 가상 머신)을 통해 각 플랫폼과 워크로드에 맞는 적절한 하이퍼바이저를 선택합니다.





### IBM PowerVC는 3가지 버전으로 사용할 수 있습니다

**IBM PowerVC Standard Edition:** IBM Power Systems에서 실행되는 모든 OS에서 VM의 전체 종단간 수명 주기 관리를 제공합니다.

**IBM Cloud PowerVC Manager:** IBM PowerVC Standard Edition에 구축된 IBM Cloud PowerVC Manager는 사용자가 이미지의 표준 라이브러리로부터 전용 워크로드를 프로비저닝할 수 있는 포털을 제공합니다.

**SDI를 위한 IBM Cloud PowerVC Manager:** IBM Cloud PowerVC Manager와 IBM Spectrum® Scale을 번들로 제공하여 소프트웨어 방식 솔루션의 추가 기능을 사용할 수 있습니다.

### Red Hat OpenShift을 위한 IBM Cloud Paks

Red Hat [OpenShift](#)를 전체적으로 활용하며, IBM Power Systems에서 지원되므로 클라우드 고유 앱의 신속한 빌드, 배포 및 관리가 가능합니다. 단일 사용자 인터페이스로부터 컨테이너화 리소스를 관리 및 이동시킬 수 있습니다. 하이브리드 멀티클라우드 아키텍처 내에 같은 리소스가 있는 장소는 무관합니다.

IBM Cloud Paks™와 함께 모든 클라우드로 핵심 비즈니스 애플리케이션을 이동하는 개방, 고속 및 안전성이 개선된 기업용, 컨테이너화 소프트웨어 솔루션입니다. 각 Pak에는 공용 통합 레이어에 더하여 개발 및 관리를 위한 컨테이너 플랫폼, 컨테이너화 IBM 미들웨어와 오픈 소스 구성 요소 그리고 공용 소프트웨어 서비스가 포함됩니다.

[IBM Cloud Paks](#)에는 Cloud Automation Manager 및 IBM Multicloud Manager 등의 솔루션이 포함됩니다. 이를 통해 현재 인프라 투자를 활용함과 동시에 하이브리드 멀티클라우드 환경에서 차세대 애플리케이션(클라우드 고유 마이크로서비스 등) 구축을 위해 VM 및 컨테이너를 사용할 수 있습니다.

### VMware vRealize Suite

IBM은 전체 IBM Power Systems, x86 서버O IBM Z® 환경에서 앱과 인프라 관리를 통합하기 위해 VMware와 협력 관계를 통해 vRealize Suite를 제공합니다.

VMware vRealize Suite는 2개의 중요한 구성 요소를 통해 여러 개의 아키텍처 전체에서 유사한 수명 주기 관리 경험을 제공합니다.

**vRealize Automation:** [IBM AIX®](#), [IBM i](#) and [Linux®](#)에서 실행되는 VM의 전체 수명 주기를 관리하는 사용자 인터페이스를 제공합니다. IBM PowerVM 또는 KVM 활용. 이 모든 환경에서 단일 대시보드를 통해 VM을 손쉽게 시작, 중지, 대기 또는 이동시킬 수 있습니다.

**vRealize 운영:** 각 VM 내부에 에이전트를 배치하여 각 워크로드에 맞는 상세한 지표를 제공합니다. 또한, 예측 분석을 제공하므로 성능을 개선하고 절감을 식별할 수 있습니다.



## Power Systems으로 최신 하이브리드 멀티클라우드 세계에서 성공하십시오

하이브리드 멀티클라우드를 사용하려면 신중한 접근법이 필요합니다. 귀사가 ad-hoc 방식으로 여러 곳의 다양한 클라우드 환경으로 아키텍처를 확장하려는 경우, 자체 혁신의 속도가 느려서 곤란해지거나 불필요한 복잡성으로 어려움을 겪을 수 있습니다.

귀사의 IT가 전체 온 프레미스 및 여러 곳의 공용 클라우드 환경에서 확장하는 경우, IBM Power Systems가 복잡성을 줄이는 데 도움을 드리고 새로운 세계에서 성공할 수 있는 안전한 하이브리드 멀티클라우드 아키텍처를 제공합니다.

리소스 관리 및 소비를 완벽하게 제어하여 하이브리드 멀티클라우드의 가능성을 완벽하게 실현합니다. IBM Power Systems 솔루션을 통해 전체 하이브리드 멀티클라우드 경험의 단순화에 도움이 되는 도구를 사용하십시오.

**POWER9 서버를 사용하여 인프라 안전성을 제고하는 자세한 설명이 필요하시면 [귀사의 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 연락합니다.](#)**

1. 출처: Forrester Data Global Business Technographics Infrastructure Survey, 2017년
2. 출처: RightScale 2018년 클라우드 현황 보고서

© 저작권 IBM Corporation 2019년.

미국 정부 사용자 제한권 - IBM Corp.의 GSA ADP Schedule Contract에 따라 사용, 복사 또는 공개를 제한합니다 참고: IBM 웹 페이지에는 준수해야 할 다른 특허권 고시 및 저작권 정보가 포함될 수 있습니다.

IBM, IBM 로고, AIX, IBM Cloud Pak, IBM Z, IBM Spectrum, POWER9, PowerVM 및 ibm.com은 전세계 많은 관할지에 등록된 International Business Machines Corp.,의 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 기타 회사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 상의 (ibm.com/legal/copytrade.shtml) '저작권 및 상표 정보'를 참조합니다.

Red Hat® 및 OpenShift®는 미국 및 다른 국가 소재 Red Hat, Inc. 또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

VMware는 미국 및/또는 기타 관할지에서 사용되는 VMware, Inc. 또는 해당 계열사의 등록 상표 또는 상표입니다.  
06028906KRKO-00

