



---

## 중점 사항

- 간편화된 IBM® Power Systems™용 가상화 및 클라우드 관리
  - 일관성 및 빠른 배치를 위해 가상 시스템을 쉽게 복제
  - 셀프 서비스 포털을 통해 클라우드에 간편한 새 워크로드 프로비저닝 지원
  - I/O 자원의 자동화 구성으로 이동성 및 높은 가용성의 구성 가능
  - 정책 기반 워크로드 배치로 관리 간편화 및 자동화
  - 가상 시스템 캡처, 배치 및 카탈로그 등 가상 이미지 관리
- 

# IBM PowerVC

## IBM Power Systems용 가상화 및 클라우드 관리 솔루션

IBM PowerVC™는 OpenStack에 구축된 고급 가상화 및 클라우드 관리 오퍼링으로 IBM Power Systems에서 실행되는 IBM AIX®, IBM i 및 Linux 가상 시스템(VM)에 간편화된 가상화 관리 및 클라우드 배치를 제공합니다. PowerVC는 관리자 생산성을 향상시키고 Power Systems 서버에 있는 VM의 클라우드 관리를 간편화하도록 설계되었습니다. PowerVC는 OpenStack 기술을 기반으로 하는 더 높은 수준의 클라우드 관리자와의 통합 등 Power Systems 확장 가능 클라우드 관리를 위한 기반을 제공합니다.

PowerVC는 Power Systems 고객이 워크로드 및 정책의 클라우드 배치와 이동을 간편하게 해 자원 활용도를 최대화하는 간편화된 사용자 경험을 통해 총소유비용을 절감하도록 지원합니다. PowerVC는 Power Systems에서 클라우드 배치를 가속화하는 데 교육이 거의 필요없게 구축되었습니다. PowerVC는 기존 VM 정의, 스토리지, 네트워크 및 서버 구성 정보 등을 자동으로 캡처링하여 기존 인프라를 관리하는 기능을 보유하고 있습니다.

PowerVC는 고객이 VM 이미지의 라이브러리를 캡처하고 관리하게 하므로, IT 관리자가 수동으로 특정 환경을 재생성하는 대신 해당 환경의 저장된 이미지를 실행하여 VM 환경을 빠르게 배치하도록 지원합니다. 가상 이미지를 저장하고 이미지 관리를 중앙 집중화함으로써 IT 관리자는 가상 이미지를 사용 가능 시스템으로 마이그레이션 및 이동시켜 배치를 빠르게 처리할 수 있습니다.



PowerVC는 IT 관리자가 워크로드를 지원하기 위해 필요한 자원 그룹을 생성하도록 허용합니다. 이를 통해 활용도 향상과 관리 비용 절감이라는 워크로드 요구사항을 지원하는 데 빠르게 활용되는 동시에 비즈니스 요구사항과 시장 동향에 IT가 더욱 민첩하게 대응할 수 있습니다.

PowerVC 아키텍처는 OpenStack 플랫폼을 사용해 Power Systems에 맞춤형 가상화 및 클라우드 관리를 제공합니다. 여기에는 HMC(하드웨어 관리 콘솔), 스케줄링 기능과 같은 Power Systems 관리 인터페이스용 IBM Power®별

사용자 인터페이스, IBM별 OpenStack 드라이버를 포함합니다. 완전히 개방된 가상화 인프라를 찾는 고객은 PowerVC를 사용해 Power 배치 시 PowerKVM을 관리할 수 있습니다.

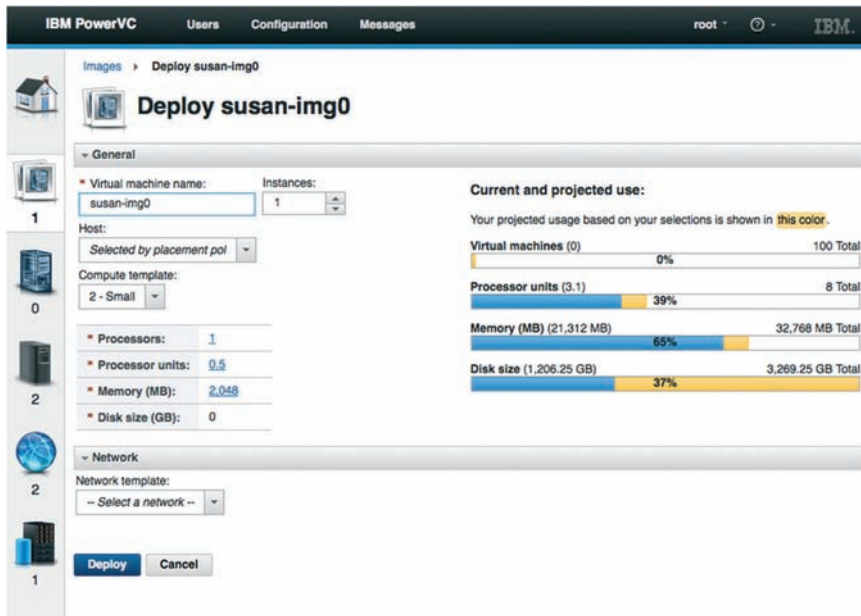
PowerVC는 PowerVM® 또는 PowerKVM으로 가상화된 시스템을 관리하는 표준 버전 및 PowerVM 기반 시스템에 구축되는 클라우드를 관리하는 IBM Cloud PowerVC Manager의 두 가지 옵션이 포함된 독립형 오픈링으로 제공됩니다. IBM Cloud PowerVC Manager에는 표준 버전의 모든 기능과 함께 셀프 서비스 포털, 정책 승인 및 측정 데이터가 포함된 PowerVC 클라우드 기능이 포함되어 있습니다.

특징	이점
단순한 설치 및 구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>빠른 가치 창출 시간</li> </ul>
직관적인 사용자 인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> <li>교육 필요 없음</li> <li>구현 시간 및 비용 감소</li> <li>비전문 인력도 활동을 수행할 수 있으며, 더욱 전문화된 인력 자원의 시간 절약</li> </ul>
자원 풀링 및 배치 정책	<ul style="list-style-type: none"> <li>자원 활용도를 향상시켜 비용 절약 지원</li> <li>IT 직원에게 비용 절감이라는 부담을 덜도록 지원</li> </ul>
동적 자원 최적화 도구	<ul style="list-style-type: none"> <li>CPU 또는 메모리 사용량에 기반해 호스트 그룹 내에서 워크로드의 균형을 적극적으로 맞추는 정책 기반 자동화</li> <li>워크로드를 사용량이 적은 서버로 이동하거나 용량 온디맨드(COD) 컴퓨팅 및 메모리 자원을 워크로드로 이동하여 워크로드의 균형 유지</li> </ul>
호스트 그룹화	<ul style="list-style-type: none"> <li>총 관리되는 자원의 일부에 대한 개별 정책에 기반한 관리를 제공</li> </ul>
VM 원격 재시작	<ul style="list-style-type: none"> <li>서버 장애 이후 새로운 서버에서 VM을 자동으로 재시작할 수 있도록 지원</li> </ul>
유사한 규칙	<ul style="list-style-type: none"> <li>메커니즘을 제공해 서버 내에서 VM을 결합하거나 서버 간에 VM 분리</li> </ul>
I/O 자동화 구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>이동성 및 높은 가용성의 I/O 구성 설정 간편화 및 자동화</li> </ul>
가상 이미지 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>VM의 반복 가능한 배치 가속화</li> </ul>
배치를 위한 대상 VM 배치	<ul style="list-style-type: none"> <li>복잡성 감소</li> </ul>
써드 파티 지원 OpenStack 드라이버	<ul style="list-style-type: none"> <li>제 3의 I/O 장치의 관리 가속화</li> </ul>
One-Click 시스템 철수	<ul style="list-style-type: none"> <li>유지보수를 위한 시스템 철수 간편화</li> </ul>
VM 템플릿	<ul style="list-style-type: none"> <li>표준 유지를 위한 일관성 지원 및 인건비 절감 지원을 위한 배치 지원</li> </ul>
셀프 서비스 클라우드 포털(IBM Cloud PowerVC Manager)	<ul style="list-style-type: none"> <li>워크로드 배치 가속화</li> </ul>
정책 기반 승인(IBM Cloud PowerVC Manager)	<ul style="list-style-type: none"> <li>셀프 서비스 포털을 위한 제어 기능 제공</li> </ul>
측정 데이터(IBM Cloud PowerVC Manager)	<ul style="list-style-type: none"> <li>클라우드 자원에 대한 청구 데이터 제공</li> </ul>
템플릿 배치(IBM Cloud PowerVC Manager)	<ul style="list-style-type: none"> <li>클라우드 관리자에게 셀프 서비스 사용자를 위한 워크로드 특성 사전 구성 지원</li> </ul>

또한 PowerVC는 다음과 같은 가치를 고객에게 제공합니다.

- 전체 하드웨어 스택(호스트, 스토리지 및 네트워크) 및 소프트웨어 스택(PowerVC 구성요소) 설치 및 구성
- 어떤 기술 수준에서든지 관리자가 몇 시간 안에 설치 및 구성 가능
- 배치, 운영, 지원 등 솔루션의 수명 주기를 통한 적은 설치 공간 및 뛰어난 고객 경험

- 안정적이고 확장 가능하며 비용 효과적인 플랫폼으로 Power Systems를 위한 가상화 및 클라우드 기능 제공
- Power Systems에서 가상화 및 클라우드 관리 솔루션 운영 및 유지가 간편한 높은 수준의 클라우드 기능을 추가하도록 확장 가능한 업계 표준 API
- 자원을 워크로드로 이동시키거나 워크로드를 활용도가 낮은 시스템으로 이동하여 정책 기반 최적화에 기반해 동적으로 워크로드의 균형 유지



## 왜 IBM인가?

IBM은 전세계 수많은 일류 회사와 정부 기관의 신뢰받는 전문가로 활동하고 있습니다. IBM은 설계의 핵심 분야에서 가상화를 제공하는 아키텍처로 구성된 서버, 스토리지, 애플리케이션 및 서비스 오퍼링의 모든 범위를 제공합니다. IBM Power Systems과 함께 가상화 시스템 관리 분야에서 심도 있고 광범위한 전문 지식은 타의 추종을 불허합니다.

IBM은 또한 IBM 가상화 솔루션을 배치하여 IBM 시스템을 최적화하는 것에 대한 광범위한 경험을 가진 기술 컨설턴트를 보유하고 있습니다. PowerVC를 구현할 때 IBM과 함께 협력하면 고객은 전세계 IBM 글로벌 서비스팀이 추적, 시험 및 증명한 광범위한 지식 자본의 혜택을 누리실 수 있습니다.

## 추가 정보

IBM PowerVC에 관한 자세한 내용은 가까운 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하시거나 다음 웹사이트를 참조하십시오. [ibm.com/systems/power/software/virtualization-management/index.html](http://ibm.com/systems/power/software/virtualization-management/index.html) 또는 <http://facebook.com/ibmpowervc>에서 페이스북 또는 <http://tinyurl.com/linkedinpowervc>에서 PowerVC 링크드인 그룹 팔로잉.

또한 IBM 글로벌 파이낸싱은 사업 성장에 필요한 기술을 인수하는 데 도움이 되는 다양한 결제 옵션을 제공합니다. IBM 글로벌 파이낸싱은 인수에서 처분에 이르기까지 IT 제품 및 서비스에 대한 완전한 수명관리를 제공합니다. 자세한 정보는 [ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)



© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Systems  
Route 100  
Somers, NY 10589

2017년 5월

IBM, IBM 로고, ibm.com, AIX, Power Systems, Power, PowerVC 및 PowerVM은 전세계 많은 관할지에 등록된 International Business Machines Corp. 의 상표입니다. 그 밖의 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 해당 회사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹([ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml))의 "저작권 및 상표 정보"를 참조하십시오.

Linux는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.

본 문서는 출판 시점의 문서로서, IBM에서 언제든지 변경할 수 있습니다. IBM이 사업을 운영하는 모든 국가에서 모든 제안이 제공되는 것은 아닙니다.

이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성 및 타인의 권리 비침해에 대한 보증이나 조건을 포함하여 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 "있는 그대로" 제공됩니다. IBM 제품은 제공된 약정에 명시된 조항 및 조건에 따라 보증됩니다.



재활용하십시오