

# 하이브리드 클라우드용 VersaStack



혁신적인 IBM과 Cisco 구성 요소를 갖춘  
VersaStack은 통합 클라우드 인프라를 제공합니다

## 중점 사항

- VersaStack™ 통합 인프라를 활용해 강력한 하이브리드 클라우드 솔루션 구축
- 애플리케이션 중심 인프라를 위해 Cisco® ONE™ Enterprise Cloud Suite 클라우드 관리 및 IBM® Spectrum Storage™ 활용
- 사내와 클라우드 자원 간에 애플리케이션 및 데이터를 쉽게 마이그레이션
- 총소유비용 절감 및 인프라 투자 수익률 가속화
- 엔드 투 엔드 데이터 관리 지원

업계 분석가에 따르면, 2018년까지 50%가 넘는 IT 지출이 클라우드에 기반하게 될 것이라고 합니다.<sup>1</sup> IBM Research에 따르면 미국 기업 중 75%가 클라우드 투자를 늘릴 계획이 있는 것으로 확인되었으며,<sup>2</sup> 이는 이들 기업에서 이미 이러한 기술의 초기 투자 일부가 진행되었음을 시사합니다. 이러한 추세의 당연한 결과로서 기업에서는 동적으로 변화하는 요구사항과 특정 비즈니스 우선순위에 부응하기 위해 기존 IT와 클라우드 자원을 통합하고자 하는 시도를 늘리고 있습니다. 이것이 하이브리드 클라우드입니다. 오늘날, 클라우드를 채택한 곳 중 64%가 하이브리드 일부 하이브리드 클라우드 형태를 사용하고 있으며,<sup>3</sup> 2017년 말까지 80%가 넘는 기업의 IT 조직에서 하이브리드 클라우드 아키텍처에 집중할 것으로 전망됩니다.<sup>1</sup>

하이브리드 클라우드는 기업 IT 부서 내 규모가 크고 진행 중인 추세 중 한 측면으로 비용을 관리하고 애플리케이션 배치를 가속화하며 기존 IT 인프라를 현대화하는 것을 단순화합니다. 현재, 이러한 문제에 대한 가장 근사한 솔루션 중 한 가지가 인프라에 융합 또는 통합되었으며, 컴퓨팅, 스토리지 및 네트워킹 자원이 단일 플랫폼에 패키징화 되었습니다. IT 산업 분석 회사인 ESG에 따르면, 56%에 해당하는 기업에서 통합 인프라를 배치할 계획이며, 32%의 기업은 이미 배치하였습니다.<sup>4</sup>



하이브리드 클라우드와 통합 인프라는 현재 시장에서 가장 효과적이고 활발한 2가지 IT 솔루션 영역입니다. 글로벌 IT 업계 리더인 IBM과 Cisco는 하이브리드 클라우드용 VersaStack을 제공하여 이처럼 급증하는 고객 요구사항에 대응해왔습니다.

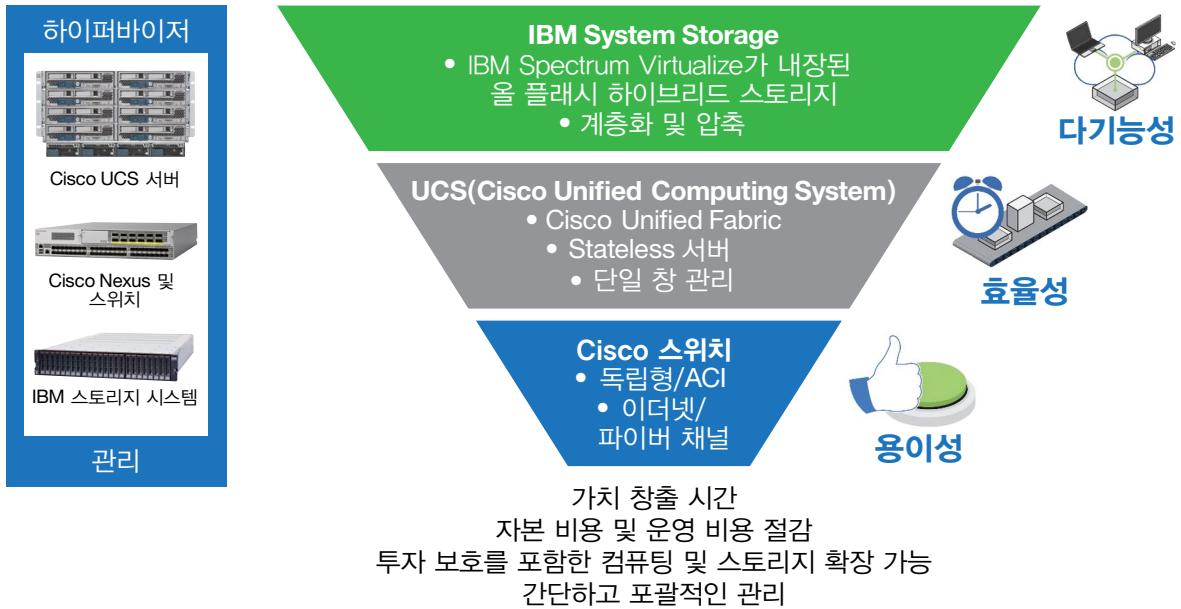
**VersaStack**

IBM과 Cisco가 협업하여 개발한 VersaStack은 업계 최고의 IBM 소프트웨어 정의 스토지와 함께 Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) 통합 인프라(Cisco UCS 서버, Cisco Nexus® 스위치 및 Cisco UCS Director 관리 소프트웨어 포함)를 모두 선사해 줍니다. VersaStack은 다양한 Cisco UCS 서버, Cisco 스위치(Nexus 및 MDS) 및 IBM 스토리지 구성 옵션을

지원해 기업이 컴퓨팅, 네트워크 및 스토리지 용량을 필요에 따라 쉽고 비용 효과적으로 확장할 수 있도록 해줍니다. VersaStack은 다음과 같이 많은 이점을 제공합니다.

- 표준화된 인프라와 관리 전반에 걸쳐 반복 가능하고 일관된 프로세스 및 템플릿 사용을 통해 설계, 배치 및 관리 비용의 최대 83% 절감<sup>5</sup>
- 배치 시간을 줄이고 자산 활용도를 향상시키며 자본 및 운영 비용을 절감하는 간소화된 구조와 검증된 설계에 기반한 낮은 총소유비용
- 최대 49%까지 전력 및 냉각 비용을 절감하고 최대 78%까지 케이블 절약 가능<sup>5</sup>
- 인프라 자동화와 간소화되고 검증된 구조를 통해 신속한 플랫폼 확장성

**VersaStack 구성요소**



VersaStack은 보다 빠른 인프라 및 워크로드/애플리케이션 배치 제공을 위해 Cisco Validated Designs 및 IBM Redbooks® 애플리케이션 가이드의 도움은 물론, 전략, 구조, 설계, 계획, 구현 및 관리를 포함하는 다양한 서비스 분야에 걸친 거대 기업으로부터 세계적인 수준의 지원을 받아 작동합니다.

### 통합 클라우드

하이브리드 클라우드용 VersaStack은 추가 소프트웨어 구성요소를 갖춘 통합 인프라 솔루션으로 애플리케이션을 배치 및 관리하며 애플리케이션 인지 데이터와 데이터 센터 및 클라우드 환경 간 이동을 자동화합니다. 이러한 “통합 클라우드” 기능은 IBM과 Cisco 모두의 동급 최고 하드웨어와 소프트웨어 제품을 포함하는 기존 VersaStack 솔루션을 확장시킵니다. 이 기능은 사용하기 쉬운 하이브리드 클라우드 솔루션을 확장 가능하고 자동화된 VersaStack 인프라에 추가합니다.

하이브리드 클라우드용 VersaStack 솔루션에는 다음이 포함될 수 있습니다.

- Cisco ONE Enterprise Cloud Suite는 CloudCenter를 포함해 사용자가 선택한 사내 또는 공용 클라우드 환경으로 셀프 서비스 애플리케이션 배치를 자동화합니다. 20개가 넘는 클라우드 유형 및 영역과 호환되며, 여기에는 IBM Bluemix® 인프라(이전의 IBM SoftLayer®)가 포함됩니다.
- IBM Spectrum™ Copy Data Management는 온프레미스 및 클라우드 모두에서 애플리케이션 인지 데이터 사본을 생성, 배포, 효율적인 사용과 보유를 조직화합니다. 이러한 기능은 VersaStack에 포함될 수 있는 다양한 종류의 IBM 스토리지 솔루션에 탑재되어 있습니다.

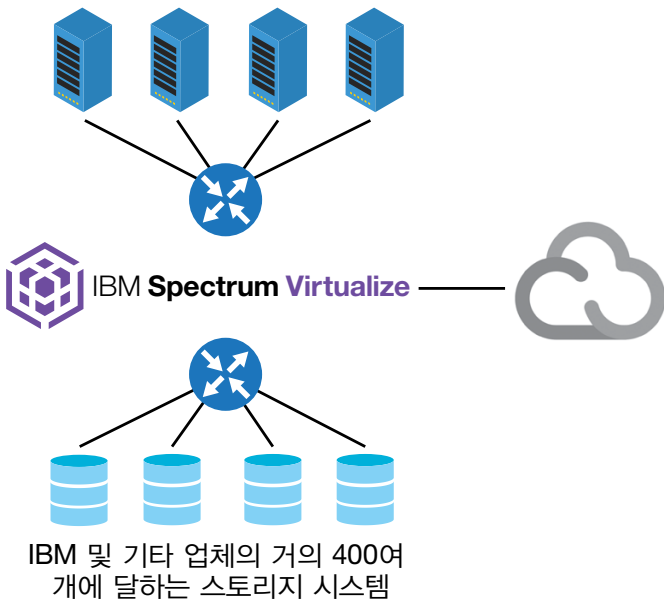
Cisco ONE Enterprise Cloud Suite와 IBM Spectrum Copy Data Management 기술을 결합한 VersaStack 구현으로 하이브리드 클라우드 관리 계층을 갖춘 하이브리드 클라우드용 VersaStack을 생성하여 데이터 센터, 퍼블릭 클라우드 및 프라이빗 클라우드 환경 전반에 걸쳐 애플리케이션의 조직화, 배치, 관리 및 마이그레이션을 가능하게 합니다. 이러한 솔루션을 통해 기업은 다음이 가능합니다.

- 애플리케이션을 지금 배치한 다음 나중에 최적의 환경으로 이동하여 비즈니스 민첩성 향상
- 애플리케이션 및 데이터를 클라우드로 마이그레이션
- 사본 추적 및 관리를 통한 엔드 투 엔드 데이터 관리 지원

하이브리드 클라우드용 VersaStack은 다양한 엔터프라이즈 IT 워크로드에 적합한 최적의 배치 옵션을 선택할 수 있도록 유연성을 제공하면서 동시에 데이터 센터에 새로운 세대의 애플리케이션과 인지 워크로드를 위한 자원을 확보할 수 있습니다.

### Cisco ONE Enterprise Cloud Suite

Cisco ONE Enterprise Cloud Suite는 애플리케이션 중심 하이브리드 클라우드 관리 플랫폼으로 데이터 센터, 프라이빗 클라우드 및 퍼블릭 클라우드 애플리케이션 솔루션을 손쉽게 배치하고 관리할 수 있습니다. 이들 제품은 퍼블릭 클라우드를 단독으로 사용할 때와 비교할 때 뛰어난 민첩성, 보안과 효율성을 제공하는 단일 솔루션을 제공하도록 지원합니다. Cisco ONE Enterprise Cloud Suite는 다중 계층 애플리케이션을 안전하게 프로비저닝하도록 강력한 기능을 제공하며, 애플리케이션, 구현 계획서 또는 배치 스크립트를 변경할 필요 없이 자동으로 애플리케이션 배치를 확장합니다. 또한, 효율적으로 애플리케이션을 Cisco ACI™ (Cisco Application Centric Infrastructure) 환경으로 마이그레이션합니다.



### IBM Spectrum Copy Data Management

IBM Spectrum Copy Data Management는 데이터 고객이 필요할 때마다 언제 어디서건 불필요한 사본을 생성하거나 미사용 사본을 귀중한 스토리지에 남겨두지 않고도 사본을 사용할 수 있도록 합니다. 또한, 로컬, 하이브리드 클라우드 및 현장 클라우드 인프라 전반에 걸쳐 사본 데이터를 분류하며, 중복 사본을 식별하고, 기존 사본에 대해 사본 요청을 비교합니다. 이는 최소 수량의 사본을 생성하여 비즈니스 요구사항에 서비스할 수 있도록 보장합니다. 복제 프로세스와 작업 흐름이 자동화되어 일관성을 보장하고 복잡성을 줄입니다. IBM Spectrum Copy Data Management는 에이전트 없는 가상 시스템처럼 빠르게 배치되어 가치 창출 시간을 단축합니다.

시간 소모적인 수동 IT 작업을 자동화함으로써, IBM Spectrum Copy Data Management는 애플리케이션 개발 속도를 향상시키며 전반적인 코드 품질을 개선하고 수많은 다른 이점과 함께 비즈니스 인텔리전스라는 결과를 더욱 적시에 이끌어낼 수 있습니다. IBM Spectrum Copy Data Management는 현대화 계층을 제공해 개발 도구(Puppet 또는 IBM UrbanCode™ 등) 및 애플리케이션 도구(Oracle Recovery Manager[RMAN] 등)를 쉽게 통합하도록 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API) 수준의 액세스를 가능하게 합니다. 심지어 셀프 서비스 기능으로 데이터 소비자는 IT 개입 없이도 자신의 요구사항을 충족시킬 수 있으며, 동시에 IT는 누가 어떤 데이터에 액세스할 수 있는지 확실하게 통제할 수 있습니다.

### IBM 클라우드 스토리지 솔루션

VersaStack에서 사용 가능한 IBM 올 플래시 및 하이브리드 스토리지 솔루션은 IBM Spectrum Virtualize™ 또는 IBM Spectrum Accelerate™ 와 긴밀하게 통합됩니다. 이러한 IBM Spectrum Storage 제품군은 유명 클라우드 서비스 및 자원과 통합이 가능하며 여기에는 IBM Bluemix Infrastructure, Amazon S3 및 Openstack Swift가 포함됩니다. 특히, IBM Bluemix Infrastructure는 다양한 고성능 글로벌 클라우드 컴퓨팅과 스토리지 자원을 제공해 IBM Spectrum Storage와 긴밀하게 통합함으로써 성능과 관리를 최적화할 수 있습니다. IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Protect, IBM Cloud Object Storage 등 추가 IBM Spectrum Storage 제품군을 VersaStack 구성에 추가할 수 있으며 사내로 제공하거나 또는 IBM Bluemix Infrastructure를 통해 클라우드 기반 서비스로서 제공해 하이브리드 클라우드 아키텍처 내에서 광범위한 스토리지 솔루션을 제공할 수 있습니다.

IBM Spectrum Virtualize의 이기종 스토리지 가상화 기능을 활용하는 VersaStack 구현의 경우, IBM Transparent Cloud Tiering을 사용해 로컬 스토리지를 스냅샷과 복원을 위해 클라우드로 확장할 수 있습니다. 이를 통해 클라우드 스토리지를 신속하게 배치함으로써 비즈니스 민첩성을 향상시키고 스토리지 관련 자본 비용을 운영 비용으로 전환하는 능력을 활용해 스토리지 경제성을 변화시킬 수 있습니다.

## 하이브리드 클라우드용 VersaStack 사용 사례

민첩한 클라우드 연결성과 데이터 관리를 활용해 단순하고 포괄적인 사내 IT 인프라를 제공하는 것 이외에, 기업에서는 다음과 같은 다양한 이점을 확보하기 위해 하이브리드 클라우드용 VersaStack을 사용합니다.

- “통합 클라우드” IT 인프라를 통해 사내 및 IBM Bluemix Infrastructure 등 클라우드 환경 전반에 걸쳐 애플리케이션과 데이터를 쉽게 이동시켜 최적의 비용으로 최고의 성능 달성
- 엔드 투 엔드 복제 데이터 관리를 통해 스토리지 용량 요구사항을 낮추고 애플리케이션 개발 및 테스트 가속화
- 서비스로서의 IT를 통해 중앙 집중/통제 기능이 있는 환경에서 사용자 셀프 서비스 온디맨드 배치와 관리 간 균형 유지
- 용량 활용 최적화를 애플리케이션의 자동 스탠드업 및 해제 기능을 통해 제공 및 온디맨드 클라우드 용량으로 데이터 센터 스토리지를 보완할 수 있는 능력 제공

- 하이브리드 클라우드 애플리케이션 마이그레이션으로 기존 애플리케이션을 한 곳에서 다른 곳으로 마이그레이션하도록 지원
- DevOps 및 CI/CD 자동화를 통해 기존 연속 제공으로의 자동화된 연속 애플리케이션 배치를 용이하게 하며, 통합 튜 체인을 활용해 소프트웨어 개발 주기 가속화

## 왜 IBM과 Cisco인가?

IBM과 Cisco는 IT 업계의 글로벌 리더입니다. 두 기업은 모두 25,000명 이상의 공유 고객을 통해 15년간의 성공적인 합작을 입증했습니다. IBM과 Cisco는 새로운 기술 전환을 이끌어간 경험이 있으며 혁신적이고, 확인된 솔루션을 제공하면서도 고객이 위험을 줄이도록 도움을 주는 다양성과 기능을 보유하고 있습니다.

두 기업은 데이터 센터 컴퓨팅, 네트워킹, 이동성, 협업, 분석 도구 및 사물 인터넷에서 제공하는 최신 기술과 더불어 글로벌 납품 기능과 심층적인 업계 전문 지식을 제공합니다.

## 추가 정보

VersaStack에 대한 자세한 정보는 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하시거나 다음 웹사이트를 참조하십시오.  
[ibm.com/versastack](http://ibm.com/versastack)

또한 IBM 글로벌 파이낸싱은 사업 성장에 필요한 기술을 인수 하는 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 Corporation  
IBM Systems  
Route 100  
Somers, NY 10589

2017년 3월

IBM, IBM 로고, ibm.com, Bluemix, IBM Spectrum Accelerate, IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Protect, IBM Spectrum Storage, IBM Spectrum Virtualize, IBM Spectrum, SoftLayer, UrbanCode 및 Redbooks는 전 세계 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.

Microsoft 및 Windows는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

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

본 문서에서 언급되는 실적 데이터는 특정 운영 조건 하에서 획득되었습니다. 실제 결과는 다를 수 있습니다.

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.

Cisco CloudCenter, Cisco Unified Computing System, Cisco Nexus, Cisco UCS Director, Cisco MDS, Cisco Validated Designs, Cisco Application Centric Infrastructure 및 Cisco ONE Enterprise Cloud Suite는 IBM의 제품 또는 오피어링이 아닙니다. Cisco CloudCenter, Cisco Unified Computing System, Cisco Nexus, Cisco UCS Director, Cisco MDS, Cisco Validated Designs, Cisco Application Centric Infrastructure 및 Cisco ONE Enterprise Cloud Suite는 Cisco의 이용 약관 하에 사용자에게 판매되거나 라이선스 형태로 제공되며, 이는 제품 또는 오피어링과 함께 제공됩니다. Cisco CloudCenter, Cisco Unified Computing System, Cisco Nexus, Cisco UCS Director, Cisco MDS, Cisco Validated Designs, Cisco Application Centric Infrastructure 및 Cisco ONE Enterprise Cloud Suite에 대한 가용성과 모든 보증, 서비스 및 지원은 Cisco에서 직접적인 책임을 지고 있으며 Cisco에서 사용자에게 직접 제공합니다.

실제 사용 가능한 스토리지 용량은 비압축 및 압축 데이터용으로 보고될 수 있고 다양할 것이며 여기에 설명한 용량보다 적을 수 있습니다.



재활용하십시오

<sup>1</sup> “IDC FutureScape: 전 세계 클라우드 2016 전망 – 디지털 전환의 원재료 마스터링”, IDC, 2015년 11월. <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=259840>

<sup>2</sup> “글로벌 기술 핫스팟: 빅 데이터와 분석도구, 클라우드, 모바일 및 소셜에 대한 국가별 관점”, IBM Center for Applied Insights, 2014년 11월 3일. <https://ibmcai.com/2014/11/03/global-tech-hot-spots-a-country-level-look-at-big-data-analytics-cloud-mobile-and-social/>

<sup>3</sup> “뒤쳐지지 마십시오 - 더욱 뛰어난 클라우드 채택을 달성해 얻을 수 있는 비즈니스 측면의 이점”, IDC, 2015년 8월. <http://www.cloudbusinessoutcomes.com/>

<sup>4</sup> “경제 가치 검증: IBM과 Cisco의 통합 인프라 솔루션인 VersaStack의 가치 수량화”, ESG, 2016년 4월 <http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=TSL03278USEN>

<sup>5</sup> “통합 클라우드”, IBM Corp., 2016년 10월. <https://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=TSS03206USEN&>