

VMware 솔루션용 IBM Cloud

VMware 솔루션용 IBM Cloud를 활용하여
신규 또는 기존 워크로드 배포

핵심 요약

어떻게 하면 신규 혹은 기존 VMware 사용자가 IBM 클라우드 플랫폼에서 VMware 솔루션을 활용하여 전략적 이점을 확보할 수 있을까요? 본 백서에서는 현재 온프레미스 VMware 배포에 서와 동일한 도구, 리소스 및 기능을 계속 사용하면서 클라우드의 경제적 이점과 클라우드 인프라의 장점 등을 활용하는 방법을 집중적으로 살펴봅니다. 신규 또는 기존 VMware 워크로드를 하이브리드 클라우드 아키텍처의 IBM 클라우드로 전환할 때 얻을 수 있는 이점에 대해서 살펴보실 수 있습니다.

가상화란 무엇인가?

가상화란 어떤 대상에 대해 물리적인 표현이 아닌 소프트웨어에 기반한(또는 가상적) 표현을 만드는 과정을 말합니다. VMware는 가상화 기술 솔루션 부문의 업계 선두주자로 Fortune 500대 기업의 100%가 VMware의 인프라 플랫폼을 선택하고 있습니다. VMware는 컴퓨팅, 스토리지, 네트워킹은 물론 관리 및 자동화 기능을 가상화할 수 있는 클라우드 기반 제품군을 제공합니다. 이러한 제품을 통해 IT 부서는 정적 서버 및 네트워크 인프라를 동적 가상화 리소스 풀로 변환하여 끊임없이 변화하는 모든 기업들의 요구를 기반으로 필요에 따라 프로비저닝할 수 있습니다.

하이브리드 클라우드란 무엇인가?

하이브리드 클라우드 구현은 클라우드 공급자가 호스팅하는 인프라는 물론 온프레미스 또는 코로케이션 인프라에서 워크로드를 실행하는 것으로 정의됩니다. 기존 투자를 계속 활용하면서 퍼블릭 클라우드의 민첩성과 유연성을 최대한 확보하는 이점을 갖추고 있습니다.

수년간 사용해 온 것과 동일한 도구를 사용하여 이러한 모든 리소스를 실제로 관리할 수 있다고 상상해 보십시오. 이것이 바로 하이브리드 클라우드입니다. VMware 인프라를 IBM Cloud로 확장하면 용량 확장 또는 데이터센터 통합 등 주요 요구사항을 해결하여 재해 복구 환경을 구축하고 주요 보안 및 규정 준수 목표를 충족할 수 있습니다.

왜 클라우드를 고려해야 하는가?

클라우드 도입은 신속한 확장이 필요하거나, 온프레미스에서 제공되는 않는 민첩성이 필요하거나, 단순히 기존 위치나 구형 하드웨어를 사용하지 않으려는 사용자들에게 큰 이점이 됩니다. 이러한 이점을 살펴본 다음, 클라우드로의 이전이 더욱 매력적으로 느껴질 수 있게 VMware 솔루션용 IBM 클라우드를 활용할 수 있는 분야에 대해 알아보겠습니다.

유연성: 과도한 구매나 낮은 활용률에 대한 걱정없이 리소스를 확장하거나 축소할 수 있습니다. 퍼블릭 클라우드를 도입할 경우 자체 하드웨어를 구입할 필요가 없으며 온프레미스 장비 설치 및 유지보수에 필요한 IT 인력을 줄일 수 있습니다.

클라우드 경제성: 자본 지출을 운영 지출로 바꿀 수 있습니다. 하드웨어 업그레이드가 필요한 경우, 3~5년 후에 필요할 수 있는 환경에 적절한 규모를 지정하기 위해 미리 예산을 계획해야 할 가능성이 큼니다.

민첩한 확장 : 퍼블릭 클라우드를 도입하면 종량과금제(pay-as-you-go) 모델을 통해 신속하게 확장(계약)할 수 있으므로 자체 인프라 구매 약정이나 장기 계약을 피할 수 있습니다.

글로벌 커버리지: 클라우드를 사용하면 필요한 지역으로 워크로드를 이전할 수 있으므로 새로운 목표에 더 빠르게 도달하거나 네트워크 지연 시간을 단축함으로써 비즈니스 요구사항을 충족할 수 있습니다.

지역별 적용범위에 따라 새 위치를 추가해야 하거나 임시 또는 영구적으로 더 많은 용량을 확보해야 하는 경우 클라우드가 옵션이 될 수 있습니다. 고려해야 할 클라우드의 이점이 더 많이 있지만, 먼저 VMware 솔루션용 IBM Cloud의 구체적인 이점과 이 제품의 새로운 기능에 대해 알아보겠습니다.

왜 VMware 솔루션용 IBM 클라우드인가?

우선 VMware 솔루션용 IBM 클라우드가 중요한 이유와 기업 고객의 경쟁 판도를 어떻게 변화시켰는지에 대해 자세히 살펴보겠습니다. 수년간 70%가 넘는 시장 점유율을 차지해온 VMware는 엔터프라이즈용 하이퍼바이저 시장에서 지배적인 위치를 차지하고 있으며, 이러한 시장 리더십은 바뀌지 않을 것으로 보입니다. 이전까지 VMware 환경은 고객이 소유하거나 공유하는 코로케이션 방식의 데이터센터에서 온프레미스로 실행되는 것으로만 제한되었습니다. 라이선스는 클라우드 사용에 적합하지 않은 장기 ELA로 구입했습니다. 또한 퍼블릭 클라우드 환경에서 VMware 제품을 실행하는 것은 개별 서비스 공급업체에서 제공하는 것으로 제한되었으며, 데이터센터의 워크로드와 호환되지 않는 구현으로 제한되는 경우가 많았습니다. 결정적으로, 고객들은 이러한 환경에서 기존 VMware 라이선스를 사용할 수 없었습니다.

다행히 IBM과 VMware 간의 파트너십을 통해 전체 vSphere 및 vCenter 옵션을 포함하여 클라우드 친화적 월별 구독 모델로 VMware 라이선스를 사용할 수 있게 되었습니다. 여러 이유 중에서도 특히 호환성과 향상된 클라우드 민첩성 측면에서 획기적인 기술입니다. 또한 고객은 BYOL(Bring Your Own License) 옵션으로 IBM Cloud에서 기존 VMware 라이선스를 사용할 수 있습니다.

IBM 클라우드는 기업용 워크로드 처리에 최적화되어 있으며, 안전한 싱글 테넌트 방식을 구현해야 하는 고객에게 적합한 베어메탈 서버 구현에 특화되어 있습니다. 이는 멀티 테넌트 클라우드에서 실행할 수 없는 기업 고객을 만족시킬 수 있는 방법입니다.

통제력을 유지하면서도 탄력성 확보

클라우드 채택 전략은 탄력성과 통제력 중 하나를 선택하도록 강요해서는 안 됩니다. VMware 솔루션용 IBM 클라우드를 사용하면 조직에 필요한 민첩성을 확보하기 위해 기존 인프라의 안정성과 성공을 맞바꿀 필요가 없습니다.

VMware 솔루션용 IBM 클라우드를 사용하는 고객의 경우, vSphere를 사용하여 개발된 도구, 기능 및 기술 역량을 계속 사용하고 동일한 기술을 IBM 클라우드까지 확장할 수 있습니다. 새로운 도구에 대한 재교육이 필요하지 않고 사일로형 환경을 구축할 필요가 없으며 이 클라우드 환경을 유지하고 운영하기 위해 새로운 직원을 고용하여 교육할 필요가 없습니다. 무엇보다도 VMware 솔루션용 IBM 클라우드는 기존 VMware 환경과 호환되므로 환경을 다시 설계할 필요가 없습니다.

IBM 클라우드는 고성능 컴퓨팅, 네트워킹 및 스토리지를 갖춘 글로벌 클라우드 플랫폼을 필요에 따라 제공함으로써 IT 운영 규칙을 바꾸지 않고도 조직에 필요한 탄력성을 제공합니다. IBM 클라우드를 사용하면 IT 부서를 새로 구성해야 하는 부담 없이 기존 VMware 프라이빗 클라우드를 확장성이 우수한 하이브리드 클라우드로 변환할 수 있습니다.

통제력 또한 완벽하게 그대로 유지할 수 있습니다.

IBM Cloud에서 VMware를 실행할 때의 이점



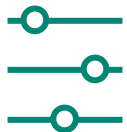
VMware 워크로드와의 호환성

다수의 퍼블릭 클라우드에는 다른 하이퍼바이저 또는 알려지지 않은 API로 변경하도록 요구하는 반면, vSphere와 호환되는 VMware 솔루션은 다른 VMware 환경과 호환됩니다. 따라서 재교육이나 재설계 또는 호환되지 않는 환경 사일로를 만들 필요가 없습니다.



보안

퍼블릭 클라우드는 멀티테넌트 인프라나 공유 스토리지에서 실행될 수 있으므로 위험이 수반된다고 여겨지는 경우가 많습니다. VMware 솔루션용 IBM 클라우드는 다릅니다. 싱글 테넌트 서버 및 스토리지에서 실행할 경우 조직에 필요한 보안 및 제어 기능을 제공합니다.



통제력 유지

다수의 사람들이 클라우드로 이전하면 통제권을 잃을 수 있다고 생각합니다. 그러나 VMware 솔루션용 IBM 클라우드를 사용하면 전체 vCenter에 액세스할 수 있으므로 완벽하게 통제할 수 있습니다. 이 환경은 데이터 센터에서 작동하는 것과 같은 모양과 느낌을 동일한 vCenter 단일 화면에서도 지원합니다. 다른 위치에서와 마찬가지로 수십 개의 상호 연결된 안전한 데이터 센터로 구성된 IBM의 네트워크에서만 실행됩니다. 이와 같이 동일한 데이터 센터를 통해 전 세계적 확장성 및 상호 연결성을 즉시 활용할 수 있습니다.

VMware 솔루션용 IBM 클라우드 포트폴리오

VMware 솔루션 포트폴리오에서 선택할 수 있는 옵션 목록은 지속적으로 늘어나고 있습니다. 맞춤형 빌드건, 자동화 및 사전 구성 번들이건, 아니면 재해 복구 환경이건, 선택할 수 있는 몇 가지 옵션이 있습니다.

VMware 솔루션용 IBM 클라우드

VMware Cloud Foundation on IBM Cloud

- VMware 가상 인프라의 전체 스택
- 싱글 테넌트 인프라의 vSphere, NSX, vSAN 및 SDDC Manager는 사용자가 IBM 클라우드에서 선호하는 참조아키텍처를 빠르고 반복적으로 자동 전달할 수 있도록 지원합니다.
- 4개 이상의 노드 솔루션으로 제공되며, 사용자의 가장 엄격한 요구도 충족할 수 있습니다.

VMware vCenter Server on IBM Cloud

- vCenter Server는 사용자가 연결된 스토리지 옵션이 있는 베어메탈에 vSphere를 자동 설치할 수 있도록 지원합니다. 옵션 기능에는 NSX 및 추가 스토리지 옵션이 포함됩니다.
- 이 솔루션은 최소 2 노드로 제공되며 사용자의 요구사항에 맞춰 신속하게 확대할 수 있는 확장성을 제공합니다. 4개 이상의 노드 솔루션으로 제공되며, 사용자의 가장 엄격한 요구도 충족할 수 있습니다.

VMware vSphere on IBM Cloud

- 완벽한 유연성 또는 구성 통제를 원한다면 IBM에서 제공하는 "자체 개발(build-your-own)" 솔루션이 필요합니다.
- vCenter의 특정 버전 또는 진정한 의미의 별도 라이선스 선택에 관계없이 고객은 필요한 것을 구축하고 원하는 서버를 선택할 수 있습니다.

에코시스템 파트너십

Zerto on IBM Cloud를 통한 재해 복구

- Zerto는 가상화된 환경에 재해 복구 솔루션을 제공하는 업계 선두주자로 온프레미스 또는 클라우드의 VMware 환경에 적합한 솔루션을 제공합니다.
- 조정 가능한 RPO 및 RTO 옵션이 있는 VMware 환경을 신속하게 복제합니다.
- Cloud Foundation 또는 vCenter Server 번들로 제공됩니다.

IBM Cloud Secure Virtualization(Intel 및 HyTrust)으로 데이터 보호 및 규정 준수

- 보안, 규정 준수 및 데이터 보호는 기업의 클라우드 채택을 가로막는 주요 방해 요인입니다. IBM은 Intel 및 HyTrust와 협력하여 솔루션을 설계했습니다.
- IBM Cloud Secure Virtualization은 데이터의 지오펀스를 마이크로칩 수준으로 설정하는 Intel TXT 기술을 활용합니다. HyTrust DataControl 및 CloudControl 소프트웨어는 고급 수준의 암호화, 데이터 보호 및 규정 준수 모니터링을 지원합니다. 이 조합을 활용하면 보안 요구사항을 해결할 수 있을 뿐만 아니라 GDPR에 대비하고 감사위험도 최소화할 수 있습니다.
- Cloud Foundation 번들뿐 아니라 전문 서비스 빌드를 통해 제공됩니다.

Veeam on IBM Cloud를 통한 백업 및 복제

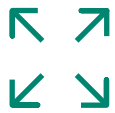
- 수 분 내에 애플리케이션 및 데이터를 신속하게 복구합니다.
- 복구 시점 및 시간 목표를 낮추기 위해 데이터 손실을 방지하며 재해 복구를 능률화합니다. 자동화된 백업 및 복제본 복구 가능성 테스트를 통해 복구 능력이 검증되었습니다.
- 백업 시 테스트, 문제 해결 및 교육을 위해 프로덕션 환경에 대한 격리 복사본이 자동 생성됩니다. 가상 환경에 대한 완전한 가시성을 확보하여 백업 및 애플리케이션 성능에 영향을 미칠 수 있는 보이지 않는 문제를 모니터링하고 사용자에게 알림을 보냅니다.

각 솔루션은 완벽한 셀프 서비스형에서부터 완전 관리형까지 다양한 구축 및 관리 옵션과 함께 제공됩니다. 이러한 번들의 경우 인프라, 소프트웨어 및 지원이 모두 월별 구독 요금에 포함됩니다. 별도의 계약이 필요하지 않으며 언제든지 확장하거나 축소할 수 있습니다.

고객은 월별 구독 방식으로 VMware 라이선스를 사용하거나 기존 ELA에서 자체 라이선스를 가져올 수 있습니다. IBM 클라우드에서 라이선스를 임대하는 경우, 이 라이선스는 월별 구독으로 제공되며 매우 유리한 가격 책정을 위해 물리적 CPU 기준으로 측정됩니다.

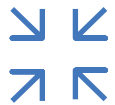
이러한 모든 옵션은 베어메탈 서버에만 독점적으로 제공되며 완전히 싱글 테넌트입니다.

VMware 솔루션용 IBM Cloud의 활용 사례



용량 확장

워크로드를 VMware 솔루션용 IBM Cloud로 버스트하여 리소스 제약 조건을 신속하게 해결합니다.



데이터센터 통합

기존 인프라를 자동화된 중앙 집중식 소프트웨어 정의 데이터센터에 통합합니다.



재해 복구 및 비즈니스 연속성

온프레미스건 클라우드건 관계없이 재해 발생 시 고객을 보호해야 합니다.



개발 및 테스트

VMware 솔루션용 IBM Cloud를 사용하여 신속한 애플리케이션 개발 및 테스트 주기를 지원하는 데 필요한 민첩성, 확장성 및 보안을 확보합니다. 주기적 실습이건 완전한 개발 환경이건 관계없이 VMware 솔루션용 IBM Cloud는 고객의 요구사항을 충족할 수 있습니다.

시작하기

IBM 클라우드에 VMware 인프라를 구축하려면 www.ibm.com/kr-ko/cloud/vmware를 방문하거나 02-3781-7500으로 전화하십시오.