

VMware Cloud™ on AWS

통합된 하이브리드 방식으로 날개를 단 현대적 엔터프라이즈 애플리케이션

솔루션 개요

전용 아마존 EC2 탄력적 베어메탈
인프라에 구축된 VMware SDDC

VMware 및 파트너사의 판매, 운영,
지원

온디맨드로 용량 확보 및 유연한 사용

온프레미스 SDDC와 완벽히 일관된
운영

신속하고 단순하게 워크로드를
양방향 이관

대규모 워크로드 이식성 및 매끄러운
하이브리드 운영

글로벌 AWS 풋프린트, 세계시장
진출, 점진적 확대공급

네이티브 AWS 서비스에 대한 직접적
접근 및 통합

2시간 이내 전체 SDDC 배포와 몇
분내 호스트 용량 조정

아래를 방문해 최신 기능에 대해
알아보세요.

[VMware Cloud on AWS Roadmap
\(cloud.vmware.com/vmc-aws/roadmap\)](https://cloud.vmware.com/vmc-aws/roadmap)

글로벌 워크로드가 급증하면서 (현재 1억6천만에서 2030년까지 5억9천6백만으로) 민첩성을 개선하고 글로벌 구축 옵션에 대한 요구가 생겨나면서 퍼블릭 클라우드는 갈수록 매력적인 방안으로 부상해 왔습니다.¹ 고객들은 변화하는 비즈니스 요구에 유연하고 신속하게 대응하고, 혁신의 속도를 높이고, 초기비용과 운영지원과 TCO를 관리함으로써 비즈니스 요건에 부합하도록 비용을 집행할 수 있는 방안으로 퍼블릭 클라우드를 주목하게 됐습니다.

그러나, 이 과정에서 고객들은 퍼블릭 클라우드를 온프레미스 인프라와 유기적으로 통합하고 연동하는 한편 기존 조직, 기술, 톨, 프로세스를 활용하는 방안의 장점을 깨달았습니다.

온프레미스 환경과 이질적인 퍼블릭 클라우드를 도입할 경우의 문제점



퍼블릭 클라우드 도입 시, 기존 IT기술과 톨을 활용하기 어려움



운영모델 차이로 인해 온프레미스의 기존 거버넌스, 보안, 운영정책을 활용할 수 없으며, 클라우드 규모 및 민첩성의 효과를 실현하기 어려움



애플리케이션 이식성 및 호환성의 부족으로 인해 애플리케이션 위치에 대해 전략적으로 결정하기 어렵고 이로 인해 비즈니스의 요구에 신속하게 대응하지 못하는 동시에 비용은 증가



이중 클라우드를 일관되게 구현하고 관리할 수 있는 IT역량과 개발자의 요구사항 간의 격차로 인해 다양한 유형의 엔터프라이즈 애플리케이션을 개발하거나 현대화하기 어려움



프라이빗 클라우드와 퍼블릭 클라우드 간의 인프라 차이로 인해 클라우드로 이동 시, 기존 애플리케이션의 아키텍처를 변경하거나 리팩토링해야 하며 이로 인해 리스크, 비용, 복잡성이 증가

89%의 응답자는
온프레미스와 클라우드 간 아키텍처
동일성이 중요하다고 응답²



1. 선택권과 통제 간의 균형: 클라우드의 진화 - 2006-2030(Balancing Freedom and Control: Evolution of the Cloud - 2006-2030), VMware 백서, 2016년 10월
2. VMware 주요지표 조사(VMware Core Metrics Survey), 2018년 (n=1,633)

**VMWARE CLOUD ON AWS의
주요 가치제안**

유기적으로 통합된 하이브리드 IT
환경에서 애플리케이션의 사용,
관리, 보안 확보

익숙한 기술, 툴, 프로세스로
프라이빗 및 퍼블릭 클라우드 환경
관리

탄력적 인프라와 결합한 VMware
SDDC의 엔터프라이즈급 역량과
AWS서비스의 폭과 깊이를 통해
변화하는 비즈니스 요구에 대응 및
혁신 달성

vSphere에 기반한 프라이빗 및
퍼블릭 클라우드 간 워크로드를
양방향으로 매끄럽게 이동

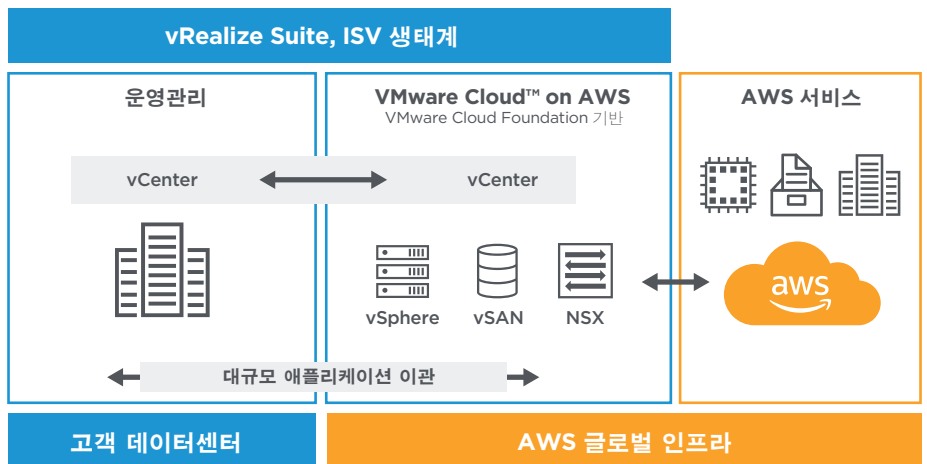
2시간 이내 전체 SDDC를 배포하고
몇 분내 호스트 용량을
조정함으로써 가치실현 소요시간
단축

기존 온프레미스 엔터프라이즈
보안/거버넌스/운영정책을 활용하고
AWS 클라우드의 클라우드 규모 및
보안 하에서 확대

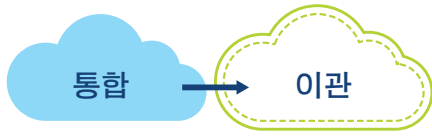
각종 산업의 고객들이 AWS 클라우드와 VMware 인프라 모두를 **속속 도입하고 있습니다**. 이러한 고객들은 익숙한 VMware 소프트웨어에 기반한 공통 운영환경 내에서 기존 툴과 기술을 활용해 온프레미스 데이터센터 환경과 AWS를 결합하기를 원하는 경우가 많습니다. VMware Cloud™ on AWS는 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드 간 격차를 해소하는 통합 인프라 체계를 제공함으로써 이러한 요구에 부응합니다. VMware Cloud on AWS는 유기적으로 통합된 하이브리드 클라우드로서, 온프레미스 vSphere환경을 아마존 EC2 탄력적 베어메탈 인프라에 기반한 VMware SDDC로 확장하며, AWS 클라우드로 완전히 통합됩니다.

VMware Cloud on AWS를 사용하는 엔터프라이즈 IT 및 운영팀은 AWS 클라우드를 통해 지속적으로 비즈니스에 가치를 제공하는 한편 신규 하드웨어 구매 없이 VMware에 대한 기존투자를 극대화할 수 있습니다. 따라서, 고객들은 어떤 워크로드에 대해서도 네이티브 클라우드 서비스를 사용하면서 변경이나 장애 없이 용량을 신속하고 자신있게 확장 및 축소할 수 있습니다.

VMware Cloud on AWS는 VMware Cloud Foundation™에 기반하는데, 이는 VMware vSphere®, VMware Virtual SAN™, VMware NSX™ 가상화기술을 통합한 VMware SDDC 플랫폼입니다. 이 서비스는 전용 탄력적 베어메탈 AWS인프라에 최적화되어 있으며 VMware와 그 파트너사가 제공, 판매, 지원합니다. 폭넓은 AWS서비스를 사용하도록 해주며 고객들이 AWS 클라우드에서 으레 기대하는 기능, 탄력성, 보안을 보장합니다.



사용사례 #1: 클라우드 이관



고객 가치

- 변화에 따른 복잡성 및 리스크 최소화
- 이관의 간소화 및 신속한 이행
- 이관비용 절감
- 기존 엔터프라이즈 앱에 대한 투자 가치 증대

사용사례 #2: 데이터센터 확장



고객 가치

- 초기 투자비용 절감 및 뛰어난 TCO 실현
- 프로비저닝 속도 개선
- 온프레미스와 클라우드에서 동일하고 일관된 아키텍처를 구현하고 운영함으로써 복잡성 감소
- 용량 조절 강화: 종량제 및 필요에 따라 용량 조절

사용사례

VMware Cloud on AWS는 유기적으로 통합된 하이브리드 클라우드로서 고객의 클라우드 전략에 부합하는 사용사례를 제시합니다.

사용사례 1: 클라우드 이관

복잡한 변환 없이 신속하게 클라우드로 이관하고, VMware Cloud on AWS에서 애플리케이션을 운영해 보십시오. VMware Cloud on AWS는 최상의 VMware 기술을 전 세계 최대 규모 및 최다 사례를 가진 퍼블릭 클라우드 AWS와 결합시킨 일관된 엔터프라이즈급 클라우드 서비스입니다. 일단 클라우드로 이관하면 VMware 클라우드 서비스와 네이티브 AWS 서비스를 활용할 수 있어 필요에 따라 애플리케이션을 현대화할 수 있습니다.

이러한 사용사례는 애플리케이션의 아키텍처를 변경하지 않고 클라우드로 옮겨가려는 고객들에게 이상적입니다.

- **개별 애플리케이션:** 특정 비즈니스 요구로 인해 개별 애플리케이션을 클라우드로 이관하려는 경우 또는 Oracle, Microsoft, SAP와 같은 엔터프라이즈 애플리케이션을 클라우드로 이관하려는 경우
- **데이터센터 전체의 철수:** 데이터센터들을 통합하고 완전히 퍼블릭 클라우드로 이동시키려는 경우
- **인프라 리프레시:** 인프라 리프레시(예: 하드웨어 수명 종료, 인프라 소프트웨어 업그레이드 등)를 수행하면서 이 기회에 퍼블릭 클라우드로 이동하려는 경우

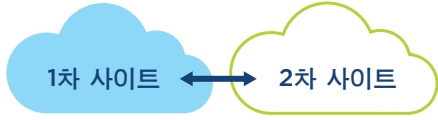
사용사례 2: 데이터센터 확장

전 세계 최대 규모 및 최다 사례를 가진 퍼블릭 클라우드 AWS에서 VMware SDDC와 일관되게 온디맨드로 신속하게 용량을 확보함으로써 데이터센터를 확장해 비즈니스의 요구에 대응하십시오.

특정 요구에 대응하기 위해 온프레미스 풋프린트를 클라우드 용량으로 확장하려는 고객에게 이상적입니다.

- **풋프린트 확장/온디맨드 용량:**
 - 용량에 대한 지리적 요구사항(데이터 주권 문제가 있다거나 최종사용자에게 지리적으로 근접해야 하는 경우)이 있으나 신규 데이터센터에 투자하기를 원치 않는 경우
 - 특정기간 수요급증에 대응하기에는 온프레미스 용량이 부족한 경우
 - 예기치 못한 한시적 수요를 처리해야 하거나 신규 프로젝트를 처리해야 하지만 초과 프로비저닝 또는 온프레미스 용량 추가에 투자하기를 꺼리는 경우
- **가상 데스크탑 및 퍼블리시된 앱**
 - 하드웨어를 추가로 구매하지 않고 온프레미스 데스크탑 서비스를 손쉽게 추가하거나 확장하려는 경우
 - 가상 데스크탑, 또는 지연시간에 민감한 앱에 근접한 퍼블리시된 애플리케이션 호스트를 클라우드에서 코로케이션하는 경우
 - 온프레미스 Horizon을 보호하거나 일시적 요구에 대응하는 비용효과적인 방법으로서 탄력적으로 용량을 활용하는 경우
- **테스트/개발:** 온프레미스 환경과 유사하게 운영되는 클라우드 환경에서 테스트 및 개발작업을 수행해야 하는 경우

사용사례 #3: 재해복구



고객 가치

- DR목적 2차 사이트에 대한 비용 절감
- 보호 소요시간 단축
- 비즈니스 복구능력 개선
- DR운영 간소화

사용사례 #4: 차세대 앱



고객 가치

- 애플리케이션을 신속하고 매끄럽게 현대화할 수 있는 방법
- 기존 온프레미스 엔터프라이즈 앱에 대한 투자가치 증대

사용사례 3: 재해복구

VMware Cloud on AWS 서비스인 재해복구 기능은 네이티브 자동 오케스트레이션, 장애조치, 장애복구 기능을 통해 온디맨드로 사이트를 보호합니다.

다음과 같은 경우에 이상적입니다.

- **신규 DR:** DR솔루션을 처음으로 도입하는 경우
- **기존 DR 대체:** DR운영을 클라우드로 이동하거나 기존 DR솔루션을 현대화함으로써 2차 DR사이트 비용을 절감하려는 경우
- **기존 DR 보완:** 특정 애플리케이션에 대해 클라우드기반 DR솔루션으로 추가 워크로드를 보호하려는 경우

사용사례 4: 차세대 앱

AWS 클라우드의 기능과 서비스를 활용해서 기존 엔터프라이즈 앱을 현대화하고 현대적 애플리케이션 툴과 프레임워크를 통합함으로써 차세대 앱을 개발하세요.

- **애플리케이션 현대화:** 클라우드 규모 인프라 및 서비스를 활용해서 기존 엔터프라이즈 애플리케이션의 가치를 확장하거나, 호환성을 확보하기 위해 인프라가 온프레미스 환경과 일관되길 원하는 경우
- **차세대 앱 구축:** 네이티브 AWS 서비스를 활용하면서 온프레미스 vSphere환경과 일관된 인프라에서 애플리케이션을 새로이 개발하려는 경우
- **하이브리드 애플리케이션:** 데이터센터, 클라우드, 엣지 모두를 혹은 이들간 조합에서 사용되는 하이브리드 애플리케이션을 개발하려는 경우

참고자료

cloud.vmware.com/vmc-aws에서 아래와 같은 상세 정보를 확인할 수 있습니다.

- 웹기반 가격 계산기
- VMware Cloud on AWS 로드맵
- VMware Cloud on AWS 개요, 데모, 웨비나, 고객사례
- VMware Cloud on AWS TCO 1페이지 자료
- VMware Cloud on AWS: 최신 블로그 및 자료
- VMware Cloud on AWS를 직접 체험하고 싶으시면 Hands-on Lab (www.vmware.com/try-vmware/vmc-aws-hol-labs.html)을 방문하십시오.



cloud.vmware.com/vmc-aws