

2024년 7월 | eBook

VMware에서의 전환 단순화

고급 관리 및 자동화를 통해 다양한 클라우드 인프라를 단순화하고
마이그레이션을 간소화합니다

NUTANIX



관리 복잡성이 증가함에 따라 IT 팀은 온프레미스 및 클라우드 운영, 가상화 및 컨테이너화된 애플리케이션의 현실과 생성형 AI와 같은 기술을 구현하기 위한 비용이 많이 드는 새로운 요구 사항을 처리하는 데 어려움을 겪고 있습니다.

Nutanix는 인프라와 관리를 원활하게 통합하여 클라우드, 엣지, 코어 전반에서 데이터와 애플리케이션을 원활하게 운영할 수 있도록 지원하는 통합 플랫폼으로 이러한 문제를 해결합니다. 이를 통해 팀은 더 짧은 시간에 더 많은 성과를 달성할 수 있습니다.

안타깝게도 VMware 고객이라면 가격 불확실성, 혁신 부족, 서비스 수준 저하와 같은 완전히 새로운 문제에 직면할 수 있습니다. Nutanix는 이러한 과제를 극복하는 데에도 도움을 줄 수 있습니다.

많은 조직에서 다음과 같은 방법으로 Broadcom의 VMware 인수로 인한 위험을 완화하고 있습니다:

환경 다각화

데이터센터에 두 번째 공급업체를 추가하면 일부 워크로드를 VMware에서 전환할 수 있습니다. 이렇게 하면 노출을 제한하는 동시에 클라우드 네이티브 및 AI 앱과 같은 최신 워크로드에 가장 적합한 플랫폼을 확보할 수 있습니다. 다각화를 통해 위험을 줄이고 인프라 변화에 적응하고 향후 새롭게 등장하는 앱을 수용할 수 있는 유연성과 확장성을 확보할 수 있습니다.

퍼블릭 클라우드로 확장

온프레미스와 클라우드 전반에서 워크로드를 리밸런싱하면 위험도 줄어듭니다. 퍼블릭 클라우드와 클라우드 서비스 제공업체는 새로운 앱을 구축하고 기존 앱을 개선하는 데 활용할 수 있는 다양한 서비스를 비롯하여 뛰어난 유연성과 민첩성을 제공할 수 있기 때문에 매력적인 대안이 될 수 있습니다.

VMware에서의 전환

일부 조직의 경우 최선의 전략은 VMware로부터 완전히 전환하는 것일 수 있으며, 이를 위해서는 신중한 계획이 필요합니다. 중요한 고려 사항으로는 유사 기능, 모든 워크로드를 지원할 수 있는 기능, 정리된 마이그레이션 경로, 전환을 용이하게 해주는 전문 마이그레이션 서비스 등이 있습니다.

어떤 경로를 선택하든 Nutanix는 인프라 호환성 저하나 관리 복잡성 증가 없이 앞으로 나아갈 수 있는 길을 찾을 수 있도록 독보적인 입지를 구축하고 있습니다. 이 eBook에서는 Nutanix 관리 기능을 살펴보고 Nutanix가 VMware 운영을 다각화, 확장 또는 전환하는 데 어떻게 도움이 되는지 설명합니다.

목차

| | |
|--|-----------|
| Nutanix가 인프라 및 관리 과제를 해결하는 방법..... | 03 |
| 인프라 호환성..... | 03 |
| 관리 유연성..... | 04 |
| VMware Aria Suite 교체..... | 05 |
| Nutanix가 다각화를 지원하는 방법..... | 07 |
| Nutanix가 퍼블릭 클라우드 확장을 지원하는 방법..... | 08 |
| Nutanix가 VMware에서 전환을 지원하는 방법..... | 09 |
| VMware 과제를 해결할 수 있는 솔루션, Nutanix..... | 10 |

Nutanix가 인프라 및 관리 과제를 해결하는 방법

Nutanix는 컴퓨팅, 스토리지, 네트워킹 및 가상화를 통합하는 하이퍼컨버지드 인프라(HCI)를 개척했으며, 초기에는 VMware 실행을 위한 보다 단순하고 효율적인 인프라를 제공하는 데 중점을 두었습니다.

오늘날 Nutanix는 하이브리드 멀티클라우드 운영 및 오픈 시스템에 대한 헌신으로 잘 알려져 있으며, 고객이 비즈니스 요구사항에 적합한 기술을 자유롭게 선택할 수 있도록 지원하는 동시에 공급업체 종속을 최소화하고 성공을 보장하는 데 필요한 서비스와 지원을 제공하고 있습니다.

인프라 호환성

Nutanix는 VMware와 Nutanix 환경 간의 인프라 호환성을 지원하는 다양한 혁신 기술을 제공합니다. 이러한 기능은 선택의 폭을 넓히고 IT 운영 내에서 전환을 보다 민첩하게 처리할 수 있도록 해줍니다.

AHV 및 VMware

ESXi 지원 Nutanix클라우드 플랫폼(NCP) 솔루션은 Nutanix AHV 하이퍼바이저와 VMware ESXi 하이퍼바이저를 실행할 수 있으므로 Nutanix를 선택하면 요구 사항과 마이그레이션 목표에 맞는 계획을 보다 유연하게 수립할 수 있습니다.

다양한 인프라 선택

NCP는 주요 OEM, AWS 및 Azure 클라우드, Equinix, OVHcloud 및 Cyxtera를 비롯한 주요 서비스 제공업체의 다양한 지원 하드웨어에서 실행됩니다.

하이퍼바이저 간 이동

하이퍼바이저를 선택할 수 있다는 것은 하이퍼바이저 간에 VM을 쉽게 이동할 수 있는 경우에만 유용합니다. 무료 크로스 하이퍼바이저 모빌리티 솔루션인 Nutanix Move 툴을 사용하면 VMware ESXi와 Nutanix AHV 간에 VM을 간편하게 전송하는 동시에 중요한 운영이 중단되지 않도록 컷오버 시간을 최소화할 수 있습니다.

지원되는 VMware 마이그레이션 경로는 다음과 같습니다.

- VMware ESXi에서 Nutanix AHV로 전환
- VMware ESXi에서 AWS의 Nutanix 클라우드 클러스터(NC2)로 전환하기
- Microsoft Azure의 VMware ESXi에서 NC2로 전환
- 3-티어 인프라의 VMware ESXi에서 NCP의 VMware ESXi로 전환

Nutanix AHV를 도입하기 위해 비용 분석을 해보니 VMware와 과거에 사용하던 하이퍼바이저보다 훨씬 저렴했습니다.

Bob Fishtrom,
마운틴 뷰 로스 알토스 고등 교육구



관리 유연성

올바르게 처리하지 않으면 VMware에서 전환하는 과정에서 팀의 스트레스 증가, 찾기 어려운 기술을 가진 새로운 직원을 고용해야 하는 필요성, 비용 증가, 운영자 오류 가능성 증가 등 여러 가지 바람직하지 않은 후행 효과가 발생할 수 있습니다.

Nutanix는 설계를 통해 이러한 관리 문제를 완화합니다. VMware 제품에 익숙한 관리자는 일반적으로 최소한의 재교육으로 Nutanix 운영에 빠르게 적응할 수 있습니다. 따라서 관리자는 즉시 생산성을 높일 수 있으며 새로운 기술을 가진 직원을 추가할 필요성을 최소화할 수 있습니다.

“모든 것을 AHV로 마이그레이션하는 것은 매우 간단합니다. 재부팅하면 모든 것이 정상적으로 작동합니다.”

Bret Snyder,
Ruffalo Noel Levitz 수석 서버 엔지니어

Nutanix를 온프레미스에서 운영하던 클라우드에서 운영하던 관계없이 네트워킹 및 보안을 비롯한 관리가 일관되게 유지됩니다. 이는 특히 온프레미스 및 하나 이상의 퍼블릭 클라우드에서 Nutanix를 실행하는 고객에게 중대한 영향을 미칩니다.

Nutanix에서 하이브리드 또는 멀티클라우드 환경을 구축하면 어디서나 동일한 관리 툴을 사용하여 운영할 수 있으므로 관리 복잡성을 크게 줄일 수 있습니다. 앱이 예상대로 실행될 것이라는 확신을 가지고 여러 환경으로 앱을 이동할 수 있습니다.

VMware Aria Suite 교체

많은 VMware 고객이 vCenter 외에도 VMware Aria Operations, VMware Aria Automation, Tanzu CloudHealth 등 다양한 VMware 툴을 추가로 사용하고 있습니다. Nutanix 클라우드 매니저(NCM) 솔루션은 이러한 제품에서 벗어나고자 하는 고객을 위한 모든 기능을 제공합니다.

NCM은 복잡한 하이브리드 멀티클라우드 환경을 관리하기 위한 모든 기능을 제공하여 VMware로부터의 전환을 단순화하고 필요한 라이선스를 보다 간편하게 취득할 수 있도록 지원합니다(그림 1 참조). NCM은 때때로 실망스러운 VMware Aria의 복잡성을 강력한 기능 모음으로 대체하여 전환을 간소화하는 동시에 가치 실현 시간을 훨씬 단축합니다.

“AHV 하이퍼바이저를 사용하여 운영 비용을 절감하고 NCM을 통해 지원 오버헤드를 더욱 낮춤으로써 일상적인 관리 작업을 자동화하고 멀티클라우드 미래로 자신 있게 나아갈 수 있게 되었습니다.

Rick Jagger,
Bupa 기술 서비스 매니저

| VMware 제품 | 비교 가능한 Nutanix 제품 |
|----------------------|----------------------------|
| VMware Aria 운영 | NCM Intelligent Operations |
| VMware Aria 자동화 | NCM Self-Service |
| Tanzu CloudHealth | NCM Cost Governance |
| 네트워크용 VMware Aria 운영 | Nutanix Prism Central |

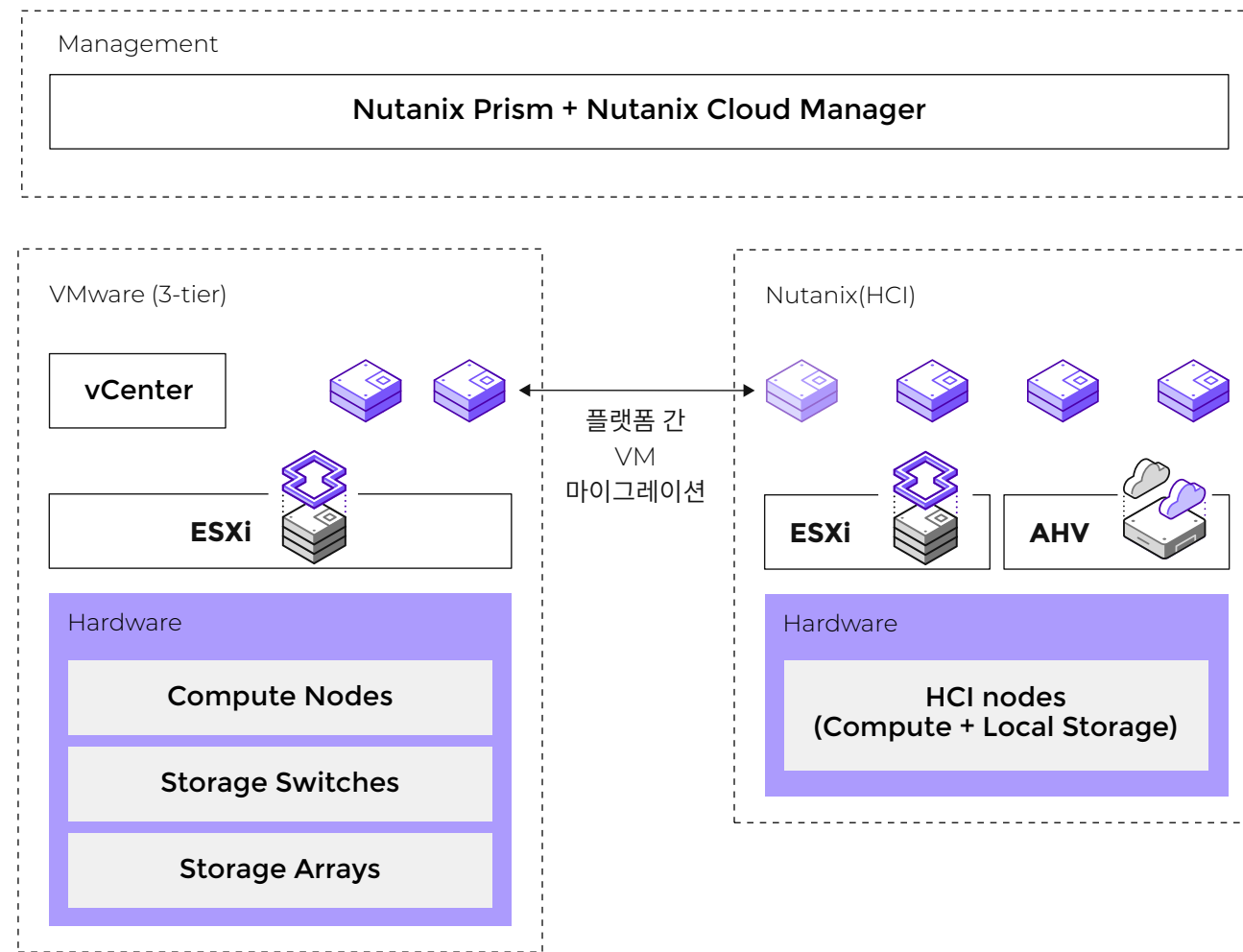


그림 1: Nutanix는 더 작은 데이터센터 상면뿐만 아니라 기존 VM 및 애플리케이션을 3-티어의 ESXi 하이퍼바이저에서 Nutanix HCI의 ESXi 하이퍼바이저로 이동할 수 있는 기능도 제공합니다.

NCM Intelligent Operation은 VMware Aria Operations(이전의 vRealize Operations)와 유사한 기능을 제공합니다.

NCM Intelligent Operation은 종합적인 관리 및 운영 솔루션을 제공합니다. 작업 자동화, 머신 러닝 알고리즘 및 예측 분석을 통해 팀은 운영을 자동화하고, 리소스를 최적화하고, 용량 요구 사항을 예측하고, 성능 이상을 사전에 감지할 수 있습니다. 또한 티켓팅 시스템 통합과 지속적인 시스템 모니터링 기능도 제공합니다.

NCM Self-Service 는 더 빠른 결과를 제공할 수 있는 사용하기 쉬운 자동화 솔루션으로 VMware Aria Automation(이전의 vRealize Automation)을 대체합니다. 예를 들어, NCM을 사용하면 단일 가상 머신 프로비저닝과 같은 일상적인 서비스형 인프라 작업을 간편하게 자동화할 수 있습니다.

NCM Self-Service는 여러 환경에서 신규 및 기존 앱을 프로비저닝, 확장 및 관리하는 방식을 간소화합니다. 여기에는 소비 및 거버넌스 관리, 블루프린트 생성, 라이프사이클 자동화 및 관리를 위한 도구가 포함되어 있습니다.

NCM Cost Governance 는 단일 콘솔에서 완벽한 가시성을 갖춘 업계 최고의 멀티클라우드 비용 거버넌스 기능을 제공하는 Tanzu CloudHealth(이전의 vRealize Aria powered by CloudHealth)를 대체합니다. 단일 인터페이스에서 온프레미스부터 퍼블릭 클라우드 인프라까지 비용 측정 및 종합적인 뷰를 제공합니다. 또한 NCM은 클라우드 비용을 즉각적으로 절감할 수 있는 비용 최적화 조치 및 권장 사항을 제공합니다.



55%

55%의 응답자는 클라우드 사용량과 비용에 대한 가시성을 높일 계획입니다.*

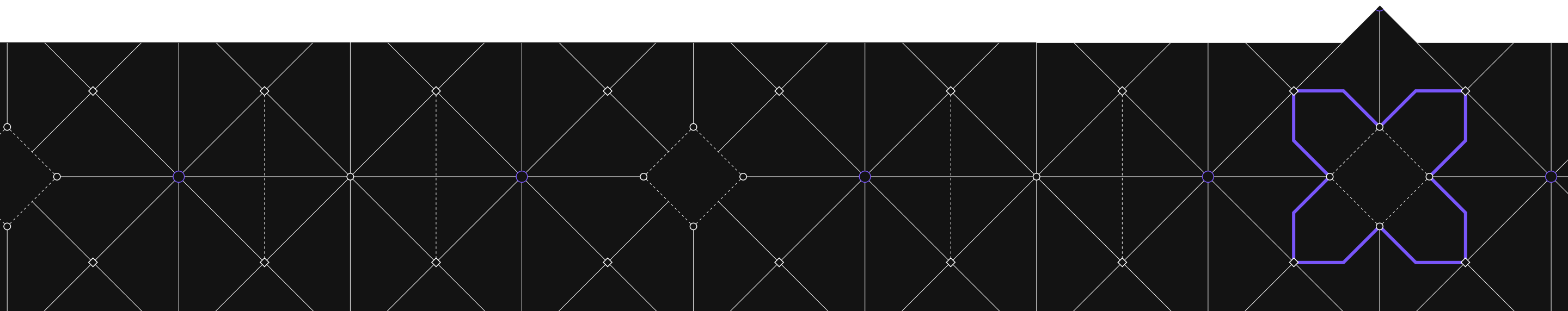


85%

85%의 응답자는 클라우드 비용 관리가 어렵다고 생각합니다.*

출처: 제6차 연례 Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 인덱스

Nutanix Security Central은 네트워크용 VMware Aria Operations의 기능을 대체합니다. 이 솔루션은 심층적인 사이버 보안 교육이나 추가 인력 없이도 모든 클라우드에서 워크로드 보안을 계획, 관리 및 제어할 수 있는 단일 대시보드를 제공합니다. 또한 이 솔루션은 지능형 분석을 사용하여 사고 대응을 자동화하고 전략적 보안 이니셔티브를 위한 규정 준수를 지원합니다.



Nutanix가 다각화를 지원하는 방법

데이터센터에 두 번째 가상화 공급업체를 추가할 때는 호환성이 필수적입니다. 이상적으로는 VMware에서 새 플랫폼으로 가상 머신을 간단히 이동하고 성능이나 안정성 문제 없이 예상대로 실행하는 것이 좋습니다.

이것이 바로 Nutanix가 제공할 수 있는 것입니다. VM을 위한 리소스의 규모를 적절하게 조정하고 할당하여 Nutanix 환경으로 간편하게 이전할 수 있으며, 상당한 비용 이점을 누릴 수 있습니다. Nutanix는 관리를 간소화하고 복원력을 개선하여 비용을 절감하고 위험을 최소화합니다.

우리는 Nutanix Move를 사용하여 VMware 서버에서 Nutanix로 마이그레이션했으며, 그 과정은 매우 간단했습니다. 대부분의 경우, 영향이 적은 서버는 몇 시간 내에 모두 마이그레이션되었습니다.

Bob Fishtrom,
마운틴 뷰 로스 알토스 고등 교육구

Nutanix에서 VMware ESXi 및 vSphere를 실행하면 유연성이 향상됩니다. 많은 고객이 Nutanix AHV에 최신 앱 및 AI와 같은 새로운 워크로드를 배치하고 인프라 노후화에 따라 추가 VMware 워크로드를 전환하는 것으로 시작합니다. AHV를 대안으로 테스트하면서 기존 VMware 투자 가치를 계속 보존할 수 있습니다.

IT 환경이 다양해짐에 따라 NCM은 VMware 및 Nutanix 환경 전반으로 확장되어 관리를 단순화합니다. 예를 들어, NCM Self-Service는 Nutanix 외에도 3-티어 인프라에서 실행되는 기존 VMware 배포에 대한 애플리케이션 라이프사이클 관리를 제공하며, NCM Intelligent Operations는 vCenter 관리형 VM의 용량 계획, 이상 감지 및 적정 크기 조정 기능을 제공합니다.



Nutanix가 퍼블릭 클라우드로 확장을 지원하는 방법

조직은 중요한 클라우드 서비스를 활용하고 새로운 앱과 기능의 제공을 가속화하기 위해 퍼블릭 클라우드로 이동하고 있습니다. 퍼블릭 클라우드에서 실행되는 변환된 가상 머신과 온프레미스에서 실행되는 가상 머신에서 동일한 성능을 얻으려면 상당한 노력이 필요할 수 있습니다.

그리고 모든 주요 클라우드는 서로 다른 기본 하이퍼바이저를 사용합니다. AWS는 Xen 기반 하이퍼바이저를 사용하고, Azure는 Microsoft Hyper-V를 사용하며, GCP는 KVM 기반입니다. 여러 클라우드에서 동일한 앱을 실행하거나 클라우드 간에 앱을 빠르고 쉽게 이동하려는 경우에는 적합하지 않습니다.

과거에는 이러한 문제를 최소화하기 위해 VMware 기반 클라우드 솔루션을 선택했을 수 있습니다. 그러나 오늘날에는 클라우드 운영에 대한 VMware의 지속적인 약속이 불분명해지면서 애플리케이션을 VMware Cloud on AWS, Azure VMware Solution 또는 VMware Cloud Service Provider로 전환하는 것이 덜 매력적으로 느껴지고 있습니다. 이제 VMC가 구독을 요구하고 [Broadcom의 VMware 클라우드 서비스 공급업체 프로그램을 종료함에 따라](#) 일부 고객은 잠재적 여파를 피하기 위해 안간힘을 쓰고 있습니다.

Nutanix는 퍼블릭 클라우드 인프라 구축 프로세스를 획기적으로 단순화하는 동시에 제어 권한을 고객에게 맡기는 빠르고 안전하며 비용 효율적인 클라우드 경로를 제공합니다. 시간과 비용이 많이 드는 리팩토링을 하지 않고도 재해 복구, EUC, 용량 버스팅 및 기타 사용 사례에 클라우드 리소스를 더 쉽게 활용할 수 있습니다.

현재 AWS 및 Microsoft Azure에서 사용할 수 있는 NC2는 까다로운 성능 및 복원력 서비스 수준 협약을 충족하는 동시에 클라우드에서 실행되는 VMware의 탁월한 대안을 제공합니다.

무료 크로스 하이퍼바이저 모빌리티 솔루션인 Nutanix Move를 사용하면 리팩토링(Refactoring), 리아키텍팅(Re-architecting) 또는 리플랫폼(Replatforming) 없이도 온프레미스 데이터센터에서 NC2 및 AHV로 VMware 애플리케이션을 마이그레이션할 수 있습니다. 또한 NC2의 퍼블릭 클라우드에서 실행되는 애플리케이션은 [네이티브 퍼블릭 클라우드보다 최대 53% 더 저렴할 수 있습니다.](#)

클라우드 확장을 위해 Nutanix를 선택하면 VMware 제품에 익숙한 관리자에게 익숙한 개념에 기반한 관리 환경을 제공합니다. 또한 팀이 배워야 하는 클라우드 관련 기술을 최소화하고 클라우드 환경에서 오류 없이 쉽게 운영할 수 있도록 도와줍니다.

Nutanix를 온프레미스에서 사용한 클라우드에서 사용한 NCM 기능은 하이브리드 멀티클라우드 환경에 원클릭 인텔리전트 운영을 제공하는 간단한 툴 제품군을 사용하여 두 개의 환경을 모두 손쉽게 관리할 수 있습니다.

클라우드 비용을 최소화하기 위해 NCM Cost Governance는 고급 머신 러닝 알고리즘을 사용하여 비용 이상 징후를 자동으로 감지합니다. 리소스 규모를 조정하고 클라우드 비용을 관리하기 위해 신속하고 능동적인 조치를 취하고 온프레미스 비용 거버넌스를 제공합니다.

Nutanix가 VMware에서 전환을 지원하는 방법

비용 증가와 불확실성의 위험을 피하기 위해 VMware에서 완전히 전환할 계획이라면 Nutanix는 모든 워크로드에 적합한 최신 플랫폼에서 유사한 기능을 제공합니다. 사용하기 쉬운 마이그레이션 툴킷과 전문 마이그레이션 서비스를 통해 워크로드의 규모를 조정하고 빠르고 효율적으로 마이그레이션할 수 있습니다.

Nutanix는 또한 교육, 부트캠프, 자격 인증 및 테스트 드라이브를 제공하여 빠르게 속도를 높일 수 있도록 지원합니다. 클라우드 인프라 관리 및 보안에 대한 원클릭 접근 방식으로 새로운 플랫폼을 간단하게 학습할 수 있습니다.

기술 전환의 가장 큰 어려움은 새로운 기술을 도입했지만 이전 기술을 완전히 단계적으로 폐지하지 않은 중간 상태일 때 항상 발생합니다. 관리 복잡성이 증가하고 전환을 계속 진행하기 위한 주기를 찾기가 어려울 수 있습니다.

Nutanix의 관리 기능은 원활한 전환을 지원하므로 불확실한 상황에서 보내는 시간을 최소화할 수 있습니다. 관리자는 일반적으로 Nutanix로의 전환이 직관적이며, Nutanix는 크로스 플랫폼 관리 기능을 제공하여 매우 간단하다는 것을 알게 됩니다.

VMware에서 Nutanix로 전환하면 원하는 결과를 얻을 때까지 전체 환경을 관리하기 위해 NCM 기능을 활용하는 것이 점차 쉬워집니다.



Nutanix는 VMware 과제를 해결하는 솔루션입니다.

운영을 다각화하거나 퍼블릭 클라우드로 확장하거나 VMware에서 벗어나고자 하는 경우, Nutanix를 사용하면 VMware에서 Nutanix로 더 짧은 시간 내에 더 적은 비용으로 VM을 마이그레이션할 수 있습니다. 무료 크로스 하이퍼바이저 모빌리티 솔루션인 Nutanix Move는 VM을 하나 이동하든 수천 개를 이동하든 마이그레이션을 자동화하고 간소화합니다.

NCM은 전체 하이브리드 멀티클라우드 환경을 관리하는 데 필요한 고급 관리 기능을 제공하며, VMware Aria를 대체할 수 있는 모든 기능을 갖추고 있어 VMware의 오랜 고객들에게 상당한 혜택을 제공합니다.

- **통합 관리.** 단일 콘솔에서 AHV, ESXi 및 vCenter/vSphere를 관리할 수 있습니다.
- **전체 라이프사이클 자동화.** 최소한의 노력으로 전체 애플리케이션 라이프사이클을 자동화하고 관리할 수 있습니다.
- **원활한 마이그레이션 및 자동화.** 기존 자동화를 NCM으로 전환하여 향후 자동화를 위한 프로세스를 간소화함으로써 원활하게 마이그레이션을 진행할 수 있습니다.
- **가치 실현 시간 단축.** 직관적인 NCM 툴로 훨씬 짧은 시간에 더 큰 가치를 달성할 수 있습니다.

과제 해결에 방해되는 어떠한 것도 두지 마세요. Nutanix를 직접 체험해보고 싶으시다면, 테스트 드라이브를 통해 Nutanix의 차별점을 직접 경험해 보십시오.

테스트 드라이브 체험하기

자세한 내용은 nutanix.com/kr을 방문하십시오. 또한 Nutanix(info@nutanix.com)에 문의하거나 nutanix.com/kr/demo에 요청을 보내 맞춤형 브리핑을 설정할 수 있습니다.

NUTANIX

info@nutanix.com | www.nutanix.com/kr | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)

©2024 Nutanix, Inc. 모든 권리 보유. Nutanix, Nutanix 로고 및 본 문서에 언급된 모든 Nutanix 제품 및 서비스 이름은 미국 및 기타 국가에서 Nutanix, Inc.의 등록상표 또는 상표입니다. Nutanix, Inc.는 Broadcom 또는 Broadcom의 VMware와 제휴 관계가 아닙니다. VMware 및 본 문서에 언급된 다양한 VMware 제품 이름은 미국 및/또는 기타 국가에서 Broadcom의 등록 또는 미등록 상표입니다. 본 문서에 언급된 기타 모든 브랜드 이름은 식별 목적으로만 사용되며 해당 소유자의 상표일 수 있습니다. 이 콘텐츠에 포함된 특정 정보는 제3자 출처에서 얻은 연구, 출판물, 설문조사 및 기타 데이터와 관련되거나 이를 기반으로 할 수 있으며, 당사의 내부 추정치 및 연구 결과일 수 있습니다. 당사는 이러한 타사 연구, 출판물, 설문조사 및 기타 데이터가 이 콘텐츠 날짜를 기준으로 신뢰할 수 있다고 생각하지만, 특별히 명시되지 않는 한 독립적으로 검증되지 않았으며 타사 출처에서 얻은 정보의 적절성, 공정성, 정확성 또는 완전성에 대해 어떠한 진술도 하지 않습니다. SimplifyYourTransitionFromVMware-eBook-FY24Q4-06172024

