

# 통합 하이브리드 멀티클라우드 운영 모델로 IT 복잡성 단순화

## 단일 플랫폼에서 모든 워크로드 실행

선택에 의해서든, 우연이든, 대부분의 기업들은 이제 다수의 IT 환경을 운영하고 있습니다. 매일 데이터센터, 클라우드 제공업체, 엣지 위치가 추가되고 있는 것처럼 보이며, 새로운 앱과 데이터가 계속 폭발적으로 증가하고 있는 현실 속에서 이러한 인프라는 복잡성이 심해지고 유지 비용이 증가하고 있습니다. 따라서, 새로운 운영 접근법이 필요합니다. 즉, 완전한 데이터 거버넌스를 제공하고, 부족한 IT 스킬을 최적화하고, 상황 변화에 따라 쉽게 워크로드를 이동할 수 있는 민첩성을 실현하는 접근법 말입니다. 한 마디로 말하자면, 하이브리드 멀티클라우드 접근법이 필요합니다. 현대화된 기업들은 통합 운영 플랫폼을 도입함으로써 이러한 모든 요구 사항을 충족하고 혼합 환경 운영에 드는 총 비용을 절감할 수 있습니다.

## 현재 IT 인프라의 상태

최근 Nutanix [엔터프라이즈 클라우드 인덱스\(ECI\)](#) 설문조사에 따르면 하이브리드 멀티클라우드 IT 모델은 주류가 되었습니다. 기업 중 60% 이상이 두가지 이상의 IT 인프라를 활용합니다. 하지만, 반드시 설계 단계부터 이를 고려하지는 않습니다. 그리고 가까운 미래에 이 수치는 거의 74% 가량으로 증가될 것으로 예상됩니다. 이처럼 복잡한 혼합 환경에서 데이터, 애플리케이션, 인프라를 관리하려면 기존의 접근법은 여러 가지 이유로 유용하지 못합니다.

## 변화로 인한 복잡성

워크로드 배치는 비즈니스의 경쟁력이 될 수 있습니다. 내부 및 외부 의사 결정 요인이 진화함에 따라 인프라가 비용, 보안, 거버넌스, 비즈니스 연속성, 성능 및 기타 변수의 변화에 따른 애플리케이션 요구 사항을 최적으로 충족할 수 있기 때문입니다.

예를 들어, 귀사가 대부분의 조직과 비슷하다면, 귀사는 아마도 IT 리소스를 더 빨리 제공하고, 시장 출시 시간을 단축하고, 특정 위치 또는 근처의 데이터 소스에서 작업하고, 시즌에 따른 용량 급증을 지원하고, 초기 IT 자본 투자를 제거하기 위한 방법으로 하나 이상의 퍼블릭 클라우드 서비스를 도입했을 것입니다. 그러나 퍼블릭 클라우드는 기업들이 계속 누리고 싶어하는 이러한 중요한 이점을 제공하지만, 새로운 문제도 초래했습니다.

- 여러 제공업체의 클라우드 플랫폼을 사용하려면 일반적으로 전문적인 IT 지식이 필요합니다. 클라우드별 스킬을 갖추지 못하면 하나의 제공업체에 종속될 가능성이 크며, 그럴 경우 민첩성, 구매력, IT 역량 및 성공이 저해될 수 있습니다.
- 수년간의 클라우드 경험을 통해, 사용하는 애플리케이션에 따라 오랜 시간 퍼블릭 클라우드에서 워크로드를 관리하는 것이 [프라이빗 인프라에서보다](#) 상당히 더 많은 비용이 들 수 있는 것으로 드러났습니다. 그리고 지속적으로 최적화를 수행하려면 클라우드 간 워크로드 이동성이 필요합니다. 그러나 단일 플랫폼을 위해 구축된 앱을 다른 플랫폼으로 이동하거나 리팩터링하는 것은 일반적으로 어렵고, 비용이 많이 들며, 시간이 많이 소요되는 일이었습니다.

기업 중 60%가  
두가지 이상의  
IT 인프라를  
활용합니다.

### IT 관행과 데이터 트렌드의 불일치

기존의 IT 운영 관행은 IT 기능을 전문 지식, 데이터, 책임 영역과 같은 사일로로 나눕니다. 오늘날 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드 인프라가 함께 사용되는 현실을 고려할 때, 이처럼 장벽으로 가로막힌 프로세스는 조직의 발전에 지장을 주고 있습니다. 이러한 프로세스는 점점 더 온프레미스, 코로케이션, 엣지, 브랜치 및 퍼블릭 클라우드 인프라를 아우르게 될 모든 데이터와 애플리케이션의 운영을 포괄적으로 지원하지 않습니다.

이로 인해 모든 데이터 및 운영에 대한 가시성 제한, 민첩성 감소, 복잡성 및 비용 증가라는 의도하지 않은 결과가 발생했습니다. 이러한 상황으로 인해 IT 운영에 대한 새로운 접근법이 요구되고 있습니다.

### 새로운 IT 운영 원칙이 필요합니다

현대적인 IT 접근법이라면 반복 작업을 줄여주고, 인간의 전문 지식을 흡수 및 모방하고, 기업의 신속한 확장을 지원하는 AI 기반 운영 및 자동화를 도입해야 한다는 점은 두 말 할 필요가 없습니다. 그러나 다른 권장 사항도 있습니다.

#### 통합된 단일 운영 플랫폼

또한 중요한 것은 새 운영 모델이 모든 애플리케이션과 데이터를 실행할 수 있는 통합된 단일 장소를 제공해야 한다는 것입니다. 즉, 이 모델은 IT 팀이 다양한 기반 인프라의 기술적 차이를 해결하지 않아도 어디서나 앱과 데이터를 실행할 수 있는 효율화된 표준 프로세스를 지원해야 합니다.

기업의 IT 부서는 이미 이러한 플랫폼의 필요성을 깨닫고 있습니다. 예를 들면, [ECI 설문조사](#)에 응답한 거의 모든 IT 전문가(94%)가 “클라우드 전반에 걸쳐 모든 애플리케이션과 데이터를 한 곳에서 실행하고 관리하는 것이 우리 조직에 이상적입니다.”라는 데 동의했습니다. 각 인프라의 기술적 기반이 무엇인지에 상관없이 하나의 인터페이스와 일관적인 도구 그리고 공통 모범 관행 프로세스를 갖게 되면 하나의 특정 플랫폼에 “갇히게 되거나” 여러 클라우드를 관리하거나 앱을 리팩터링하는 데 너무 많은 시간을 사용하고 전문 지식을 요구하여 조직의 경쟁력을 위험에 빠뜨리는 일을 방지할 수 있습니다.

#### 전체 인프라에 대한 가시성

이러한 공통 하이브리드 멀티클라우드 운영 플랫폼은 또한 확장된 데이터 및 애플리케이션 환경에 대한 포괄적인 가시성을 제공해야 합니다. 가시성이 없으면, 기업들은 워크로드와 데이터가 현재 비용 최적화된 인프라 서비스에서 실행되고 있는지 확인할 수 없으며, 활성 상태이지만 더 이상 필요하지 않을 수 있는 다양한 워크로드를 모두 파악하지 못합니다. 또한 실제 IT 팀이 모르는 다른 부서의 “새도우 IT”에 의해 클라우드 인스턴스가 생성될 수도 있습니다. 그럴 경우, 이러한 인스턴스는 최적의 서비스 또는 서비스 계층에 배정되지 않을 수 있으며, 이러한 인스턴스와 관련된 필수 보안 및 거버넌스 정책이 결여될 수도 있습니다. 그리고 이는 또 다시 위험을 유발합니다.

클라우드 전반에 걸쳐 모든 애플리케이션과 데이터를 한 곳에서 실행하고 관리하는 것이 우리 조직에 이상적입니다.

[ECI 보고서](#)

### 한 번 개발하여 어디서나 실행

이러한 플랫폼은 반복적인 개발 노력과 전문적인 지식 없이도 애플리케이션을 한 번 개발한 후 기반이 되는 프라이빗 또는 퍼블릭 클라우드 IT 환경 중 어디에서든 실행할 수 있도록 지원해야 합니다.

### 추상화를 통한 단순성 구현

통합 하이브리드 멀티클라우드 운영 플랫폼은 각 클라우드 플랫폼 고유의 기술과 복잡성을 추상화하여 작동합니다. 플랫폼 제작자가 모든 비하인드 개발 작업과 다양한 기반 플랫폼 사이의 전환 작업을 수행하는 부담을 안게 됩니다. 그러면 통합 모델은 비즈니스 고객이 사용하는 핵심 프로세스로 안내하는 공통 인터페이스를 표시하기만 하면 됩니다. 이를 통해 기업이 데이터와 워크로드의 위치에 상관없이 다음과 같은 기능을 신속하고 일관적으로 수행하고 감독하도록 지원할 수 있습니다.

- 프로비저닝, 구성, 패치 적용, 라이프사이클 관리
- 운영 관리, 용량 계획, 비용 거버넌스 및 개발자 셀프 서비스
- 정책 설정 및 집행을 포함한 사이버 보안
- 데이터 보호, 백업 및 복원
- 여러 클라우드 플랫폼 간의 애플리케이션 및 소프트웨어 라이선스 이동
- 재해 복구
- 계획되지 않은 다운타임 해결

궁극적으로, 이러한 플랫폼은 하이브리드 멀티클라우드 배포, 관리, 그리고 모든 관련 IT 프로세스를 간소화하고 가속화하여 시간 절약 및 비용을 절감합니다. IT 기술이 부족한 이 시대에 이러한 플랫폼을 사용하면 사용 중인 클라우드 사일로를 각각 관리하거나 최적화를 위해 이동해야 하는 애플리케이션을 리팩터링하기 위해 여러 명의 클라우드 플랫폼 전문가를 직원으로 두어야 할 필요가 없어집니다.

Nutanix 클라우드 플랫폼은 고객이 데이터센터를 현대화하고 모든 클라우드를 통합하고 어느 인프라에서나 규모에 맞게 모든 애플리케이션을 실행할 수 있도록 지원합니다.

## Nutanix: 단일 플랫폼에서 모든 워크로드 실행

앞서 설명한 추상화 기능은 현재 Nutanix 클라우드 플랫폼(NCP)에서 제공되는 기능입니다. NCP는 온프레미스, 엣지, 관리형/호스팅 데이터센터 및 퍼블릭 클라우드에서 공통 운영을 지원하는 단일 관리 영역을 갖춘 전체 소프트웨어 스택입니다.

이 플랫폼은 VM 또는 컨테이너에 컴퓨팅, 스토리지, 네트워크 및 지원을 제공합니다. 그리고 기본 복원력, 자가 회복, 재해 복구 및 보안 기능을 갖추고 있습니다. 통합 스토리지 서비스 (블록, 파일, 오브젝트) 및 DBaaS(database-as-a-service) 기능도 제공합니다.

또한, NCP는 지능형 운영, 셀프 서비스, 비용 거버넌스 및 보안과 같은 하이브리드 클라우드 관리 기능도 포함하고 있습니다. 이 플랫폼은 프라이빗 클라우드와 동일한 인터페이스를 사용하여 Amazon Web Service(AWS) 및 Microsoft Azure 퍼블릭 클라우드 서비스를 관리하는 것을 포함하여 플러그 앤 플레이 하이브리드 멀티클라우드 운영을 오랫동안 지원해 왔습니다. NCP와 AWS 및 Azure를 위한 Nutanix 클라우드 클러스터(NC2) 기능을 사용하면 프라이빗 온프레미스, 코로케이션/호스팅 및 엣지 위치에서와 똑같은 방식으로 퍼블릭 클라우드에서 워크로드를 배포, 관리, 보호할 수 있습니다.

공통 인터페이스는 성능, 보안 및 기타 요구 사항 그리고 현재 클라우드 가격을 기반으로 어떤 데이터가 어디에 있는지, 워크로드가 최적화되었는지에 대한 가시성을 제공합니다. 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드 간에 또는 여러 퍼블릭 클라우드 간에 앱과 워크로드를 이동할 때 애플리케이션 리팩터링이 필요하지 않습니다.

## Nutanix의 장점

Nutanix는 기업들에게 하나의 일관적인 클라우드 운영 모델로 애플리케이션, 데이터 구조, 클라우드를 관리할 수 있는 자유를 제공합니다. 수상 경력에 빛나는 고객 지원은 신속하고 비용 효율적인 프로세스를 통해 워크로드를 퍼블릭 클라우드로 원활하게 마이그레이션하는 경우에도 적용됩니다.

**43%**  
5년간 TCO  
절감률\*

**53%**  
IT 관리 효율성  
향상률\*

**최대 60%**  
워크로드 마이그레이션  
속도 향상률\*\*

\* 출처: IDC White Paper: The Business Value of Nutanix Cloud Platform, 2022년 10월

\*\* Nutanix의 추정치, Nutanix 고객이 보고한 결과를 토대로 계산

## Nutanix의 차별점

다른 회사들도 하이브리드 관리 플랫폼을 판매합니다. 그 중 일부는 멀티벤더 프라이빗 인프라만 취급합니다. 또한, 통합된 프라이빗 및 퍼블릭 리소스에 대한 가시성을 제공하고 최신 클라우드 가격을 기반으로 비용을 동적으로 비교하여 권장 사항을 제시하는 회사들도 있습니다. 그리고 다수의 클라우드를 제공하지만, 각 클라우드에 관리, 라이선스 및 프로세스를 별도로 제공하는 회사들도 있습니다. 이러한 회사들은 Nutanix가 제공하는 것의 일부만을 제공합니다. Nutanix는 처음부터 끝까지 모든 측면을 고려하여 하이브리드 멀티클라우드 과제에 대해 고민해 왔습니다. 그 과정에서 Nutanix는 하이퍼바이저, Kubernetes, 하드웨어, 클라우드 선택권과 함께 모든 배포 위치를 지원하는 공통 운영 모델, 데이터 구조 및 서비스를 만들었습니다.

## 완전한 솔루션, 풍부한 데이터 서비스, 이동 가능한 라이선스

Nutanix는 완전한 클라우드 소비 기반 운영 모델과 함께 Nutanix 플랫폼에서 실행할 수 있는 다양한 종류의 서비스를 제공합니다. 다시 말하지만, 이러한 서비스는 동일한 관리 영역을 사용하므로 여러 벤더의 기능을 통합할 필요가 없습니다. NCP가 제공하는 가치를 추가하는 서비스의 예는 다음과 같습니다.

- DBaaS(Database-as-a-Service)
- 통합 스토리지 서비스(파일, 블록, 오브젝트(S3 호환) 옵션 포함) DRaaS(Disaster Recovery-as-a-Service)
- Kubernetes 데이터 서비스

고객이 인프라 또는 클라우드 상관없이 소프트웨어를 실행하고자 할 수 있으므로 Nutanix는 고유한 방식으로 이동 가능한 라이선스를 제공합니다. 이러한 라이선스 이동성을 활용하여 고객은 효율적인 낭비, 유연성 저하를 유발하는 별도의 사일로화된 라이선스 구입을 방지할 수 있습니다.

## 폭넓은 파트너십

Nutanix는 또한 다양한 인프라와 서비스를 지원하기 위한 핵심 파트너십을 맺었습니다. 예를 들면, AI가 엣지 및 데이터센터 위치에서 등장하여 GPU 하드웨어와 관련 소프트웨어 솔루션 스택을 요구하고 있으므로, Nutanix는 NVIDIA와 협력하여 기업이 생성형 AI 및 기타 추론형 AI 그리고 AI/ML 애플리케이션을 도입할 때 직면하는 복잡성, 확장, 보안 문제를 해결해 왔습니다.

이와 유사하게, Nutanix는 Red Hat과 협력하여 통합된 개방형 하이브리드 클라우드 스택을 제공해 왔으며, 이를 통해 기업이 엣지, 데이터센터, 클라우드 환경 전반에서 기존의 애플리케이션과 클라우드 네이티브 애플리케이션을 구축, 확장, 관리하도록 지원해 왔습니다. 또한 Nutanix는 퍼블릭 클라우드 분야에서 AWS, Microsoft, Google과, 기타 클라우드 옵션을 위해서 서비스 제공업체 및 글로벌 시스템 통합업체와 협력하고 있습니다. 이뿐만 아니라, 하드웨어 옵션을 위해 HPE, Cisco, Lenovo, Fujitsu, Dell, Intel, AMD 및 기타 공급업체와, 하이브리드 DaaS(desktop-as-a-service) 사용자 컴퓨팅 솔루션을 위해 Citrix와 파트너십을 유지하고 있습니다. 이러한 파트너십은 더 큰 선택권을 제공하고 솔루션의 폭을 넓힙니다.

## 결론

하이브리드 멀티클라우드 환경은 빠른 속도로 각 비즈니스 워크로드의 고유한 요구 사항을 충족하기 위한 기업의 필수 요소가 되고 있습니다. 전담 직원, 프로세스, 도구를 사용하는 분산된 IT 환경을 독립적으로 운영할 때 초래되는 비용과 시간 제약을 방지하려면, 기업은 이러한 환경을 모두 같은 방식으로 보고 운영할 수 있는 통합 관리 플랫폼이 필요합니다. Nutanix는 운영을 단순화하고 비즈니스 민첩성을 실현하는 동시에 온프레미스, 퍼블릭 클라우드, 하이브리드 환경 및 엣지에서 앱과 데이터를 실행할 수 있는 단일 플랫폼을 제공하여 이러한 바람을 실현합니다.

하이브리드 멀티클라우드 환경에서 Nutanix 클라우드 플랫폼을 테스트해 보려면 [nutanix.com/kr/one-platform](https://nutanix.com/kr/one-platform)을 방문하세요.

**NUTANIX**

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

©2023 Nutanix, Inc. All rights reserved. Nutanix, Nutanix 로고 및 여기에 언급된 모든 제품 및 서비스 이름은 미국 및 기타 국가에서 Nutanix, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. 여기에 언급된 기타 모든 브랜드명은 구분을 위한 목적으로만 사용되었으며 각 해당 소유주(들)의 상표일 수 있습니다. COR-HMC-HybridMulticloud-CorporateNarrative-InfoBrief-FY24-Q1 10032023