

Nutanix Acropolis

기존 인프라는 사일로화되고 복잡하므로 기업에서는 애플리케이션의 고유한 요구 사항 및 특성이 아니라 데이터센터 리소스 및 기술 제한을 기반으로 의사 결정을 내리게 됩니다. 그 결과 IT 작업의 상당 부분이 애플리케이션과 애플리케이션이 제공하는 비즈니스 가치가 아니라 인프라를 확장하고 관리하는 데 사용되고 있습니다.

규모에 관계없이 모든 애플리케이션을 위한 터키 방식의 솔루션

엔터프라이즈 클라우드는 프라이빗 인프라의 보안과 제어 및 성능을 그대로 유지하면서 퍼블릭 클라우드의 민첩성과 단순성, 사용량 기반 지불 방식(Pay-As-You-Grow)에 따른 경제성을 제공하는 IT 인프라 및 플랫폼 서비스용 모델입니다. 엔터프라이즈 클라우드(EC)는 세 가지 핵심 구성 요소인 Prism, Acropolis, Calm으로 이루어져 있습니다. Prism은 가상화, 인프라 관리 및 일상적인 운영을 최적화하기 위해 실행 가능한 통찰력을 생성하는 통합 관리 인터페이스를 제공하는 관리 영역입니다. Acropolis는 하이퍼컨버지드 인프라를 기반으로 하며 기본 제공되는 가상화 하이퍼바이저, 스토리지 서비스, 가상 네트워크 및 크로스 하이퍼바이저 애플리케이션 모빌리티가 결합되어 60분 이내에 서비스를 배포할 수 있는 플랫폼입니다. Calm은 Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼에 네이티브 애플리케이션 오케스트레이션 및 라이프사이클 관리 기능을 제공합니다. Calm은 기본 인프라에서 애플리케이션 관리를 분리하므로 데이터베이스 애플리케이션을 프라이빗 또는 퍼블릭 클라우드 환경에 쉽게 배포할 수 있습니다. Nutanix 플랫폼에 고급 애플리케이션 관리 기능을 추가하면 전체 인프라 스택에 대한 제어 권한을 그대로 유지하면서 반복 작업이 필요한 일반 작업을 모든 IT팀에서 자동화하여 작업할 수 있습니다.

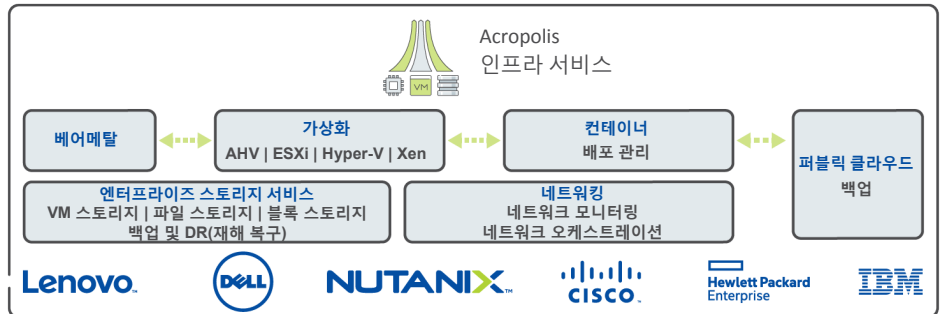


그림 1: Acropolis "일체형" 솔루션 개요

Calm은 Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼에 기본 애플리케이션 오케스트레이션 및 라이프사이클 관리 기능을 제공합니다. Calm은 기본 인프라에서 애플리케이션 관리를 분리하므로 데이터베이스 애플리케이션을 프라이빗 또는 퍼블릭 클라우드 환경에 쉽게 배포할 수 있습니다. Nutanix 플랫폼에 고급 애플리케이션 관리 기능을 추가하면 전체 인프라 스택에 대한 제어 권한을 그대로 유지하면서 반복 작업이 필요한 일반 작업을 모든 IT팀에서 자동화하여 작업할 수 있습니다.

주요 구성 요소

Nutanix Acropolis는 인프라 서비스를 제공하는 완벽한 솔루션으로 다음과 같이 5가지 주요 구성요소가 있습니다.

기본 제공되는 AHV 가상화

Nutanix Acropolis에는 네이티브 가상화 솔루션인 AHV가 포함되어 있습니다. 추가적으로 VMware ESXi, Microsoft Hyper-V 및 Citrix XenServer의 가상화 솔루션을 지원합니다. Nutanix AHV는 Acropolis에 통합된 엔터프라이즈 가상화 솔루션으로 별도의 라이선스 비용 없이 제공됩니다. AHV는 엔터프라이즈 애플리케이션을 실행하는 데 필요한 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- Nutanix Prism을 통한 통합 VM 운영 및 성능 모니터링
- 백업, DR(재해 복구), 호스팅 및 VM 고가용성
- 동적 스케줄링(지능형 배치 및 리소스 경합 방지)
- 광범위한 에코시스템 지원(SVVP를 통해 인증된 Citrix Ready, Microsoft Validated)

플랫폼 서비스

Nutanix Acropolis는 포괄적인 소프트웨어 정의 플랫폼 서비스를 제공하므로 IT 조직이 모든 워크로드를 Nutanix 플랫폼에 통합하여 중앙에서 관리할 수 있습니다. 다음과 같은 사용 사례가 있습니다.

- 대부분의 가상화된 애플리케이션을 지원하는 VM 중심 스토리지
- Kubernetes 및 Docker에서 영구(persistent) 스토리지를 지원하는 컨테이너 중심 스토리지
- 별도의 물리적 서버의 애플리케이션을 위한 블록 스토리지 솔루션인 Volumes (Block Storage Service)
- 대용량 홈 디렉토리, 사용자 프로필 등과 같은 비정형 데이터를 위한 파일 스토리지 솔루션인 Files (File Storage Service)

엔터프라이즈 스토리지 기능

Nutanix Acropolis는 장애 및 실시간 성능에 대한 영향이 없도록 분산된 엔터프라이즈급 스토리지를 제공하기 위해 MapReduce 기술을 사용합니다. Nutanix 엔터프라이즈 스토리지 기능에는 다음을 비롯한 여러 기능이 포함됩니다.

- 캐싱, 데이터 티어링, 데이터 로컬리티와 같은 성능 가속화 기능
- 중복 제거, 압축, 이레이저 코딩과 같은 스토리지 최적화 기술
- 로컬, 원격 및 클라우드 기반 사이트에 대한 스냅샷을 지원하는 데이터 보호 기술
- 동기, 비동기, 근접 동기(near-synchronous) 복제와 같은 DR(재해 복구) 기술

네트워크 서비스

Nutanix Acropolis는 기본 제공되는 기능 및 파트너사 솔루션을 통합하여 네트워크를 시각화하고 일상적인 네트워크 운영을 자동화하며 네트워크를 보호하기 위한 포괄적인 서비스를 제공합니다. 이러한 서비스는 아래와 같습니다.

- 일반적인 네트워크 문제를 즉각 진단하여 해결할 수 있는 물리적 및 가상 네트워크 토폴로지에 대한 애플리케이션 중심의 시각화
- 애플리케이션 라이프사이클 이벤트를 기반으로 ToR 스위치, 애플리케이션 배포 컨트롤러(ADC) 및 방화벽과 같은 네트워크 디바이스 및 서비스를 자동으로 조정할 수 있는 개방형 API

IT의 미래, 엔터프라이즈 클라우드

세계 최고 수준의 데이터 센터는 Nutanix 기술 및 솔루션을 기반으로 규모에 관계없이 워크로드를 지원합니다. 이제 기업은 기존 인프라에서 벗어나야 합니다. 그러면 독립형 SAN 또는 NAS 기반 스토리지와 고가의 가상화가 필요하지 않으며 복잡성과 사일로를 완화할 수 있습니다. 엔터프라이즈 클라우드를 사용하면 적시에 올바른 환경에서 애플리케이션을 실행할 수 있습니다.



T. (02)6001-3246

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

Nutanix 솔루션을 사용하면 인프라를 관리할 필요가 없으므로 IT 담당자가 업무를 추진하는 데 필요한 애플리케이션과 서비스 관리를 중점적으로 수행할 수 있습니다. Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼은 웹-스케일 엔지니어링과 소비자 눈높이에 맞춘 디자인을 통해 컴퓨팅, 가상화 및 스토리지를 풍부한 머신 인텔리전스를 제공하는 탄력적인 소프트웨어 정의 솔루션에 통합합니다. 그 결과 광범위한 엔터프라이즈 애플리케이션에 대한 성능 예측이 가능하고 클라우드와 유사한 인프라 사용, 강력한 보안, 원활한 애플리케이션 모빌리티를 실현할 수 있습니다. 더 자세한 정보는 www.nutanix.com/kr을 확인하거나 트위터에서 @nutanix를 팔로우하십시오.

©2017 Nutanix, Inc. All rights reserved. Nutanix는 미국 및 기타 국가에 등록된 Nutanix, Inc.의 상표입니다. 여기에 언급된 모든 기타 브랜드명은 구분을 위한 목적으로만 사용되었으며 각 해당 소유주(들)의 상표일 수 있습니다.