Test Drive를 통해 직접 경험해보세요!

https://www.nutanix.com/kr/one-platform

NUTANIX | KOLON BENIT

뉴타닉스 클라우드 플랫폼 세일즈 가이드북

NUTANIX™

YOUR ENTERPRISE CLOUD

뉴타닉스 클라우드 플랫폼 세일즈 가이드북

NUTANIX | KOLON BENIT

가이드북에 대하여

뉴타닉스는

클라우드 시대에 빠르게 진화하는 고객 요구사항에 발맞춰
기존의 복잡했던 제품 포트폴리오를 단순화한
'뉴타닉스 클라우드 플랫폼(Nutanix Cloud Platform)'으로
라이선스 체계를 변경했습니다.

기존의 수많은 포트폴리오 제품들을 클라우드 환경에서 크게
그룹 지을 수 있는 고민 유형별로 정리하여 뉴타닉스 파트너 및
고객들이 보다 쉽게 이해하고 접근할 수 있도록 만들었습니다.

뉴타닉스 클라우드 플랫폼은 업계 최고의 하이퍼컨버지드 인프라
소프트웨어를 기반으로 엔터프라이즈 환경에 필요한 일관성 있는
클라우드 운영 모델을 제공하며, 더욱 새로워지고 단순화된
뉴타닉스 포트폴리오는 온프레미스 및 퍼블릭 클라우드 환경에 걸쳐서
방대한 제품 기능을 연계하고 통합합니다. 이를 통해 일관성 있는
인프라, 데이터 서비스, 관리 및 운영 기능을 바탕으로 가상 머신 및
컨테이너에서 실행 중인 애플리케이션을 지원할 수 있습니다.

이 가이드북에서는 새로운 제품 포트폴리오를 기반으로 제품별 주요
기능 및 라이선스 체계를 설명하며, 어떠한 니즈가 있는 고객에게 어떠한
제품을 제안하는 것이 좋은지에 대한 제품별 가이드를 드립니다.

이 책을 통해 하이브리드 클라우드 인프라, 멀티클라우드 관리,
통합 스토리지, 데이터베이스 및 데스크탑 서비스까지 망라한
제품 포트폴리오를 숙지할 수 있습니다.

NUTANIX

Contents

04 **NCI**
NCI 라이선스 체계
05 NCI 주요 기능
AOS Storage
AHV(Acropolis Hypervisor)
06 Flow Network Security
08 뉴타닉스 쿠버네티스 엔진
데이터 보호 및 재해 복구
09 NC2(Nutanix Cloud Clusters)
Flow Virtual Networking

10 **NCM**
NCM 라이선스 체계
11 NCM 주요 기능
AI 기반 운영
14 비용 거버넌스
셀프 서비스
15 Security Compliance

16 **NUS**
NUS 라이선스 체계
17 NUS 주요 기능
Files 스토리지
18 Volumes 블록 스토리지
19 Objects 스토리지

20 **NDB**
NDB 라이선스 체계
21 NDB 주요 기능
Nutanix Database Service

23 NUTANIX 클라우드 플랫폼 요약

뉴타닉스 클라우드 인프라 (NCI)

뉴타닉스 클라우드 인프라(NCI)**는**
퍼블릭 또는 엔터프라이즈 클라우드에서 컴퓨팅, 스토리지 및 네트워크,
하이퍼바이저 및 컨테이너를 포함한 하이브리드 클라우드 인프라를 통합하는
완벽한 소프트웨어 스택입니다.
데이터 리질리언시(Resiliency), 자가 치유, 재해 복구 및 보안 기능이
모두 내장되어 있으며, 엔터프라이즈 데이터 서비스 및 통합 스토리지, 데이터 보호 및
재해 복구, 기본 가상화 및 컨테이너 관리, 네트워킹 및 보안이 포함됩니다.

NCI 라이선스 체계

클라우드 인프라 NCI
NCI(Nutanix Cloud Infrastructure)

ULT	재해복구	컨테이너 서비스	보안 (데이터 + 네트워크)
PRO	Advanced HCI	가상 네트워크	
STR	스케일아웃 HCI 스토리지	AHV 하이퍼바이저	

이런 고객사에게 제안해 보세요!

- 프라이빗 또는 멀티클라우드 도입을 고려하고 있는 고객
- 스토리지의 일관된 성능과 탄력적인 용량 확장이 요구되는 고객
- 물리적인 환경에서 서버가상화 플랫폼으로 전환이 필요한 고객
- 동일한 서브넷 및 서버팜의 가상머신 간의 트랙픽 차단이 필요한 고객
- 많은 가상머신과 애플케이션으로 보안정책이 복잡하여 관리가 어려운 고객
- 컨테이너 오케스트레이션 솔루션 시스템 도입이 필요한 고객
- 뉴타닉스 클러스터 간 재해복구 및 백업을 고려하고 있는 고객

NCI 주요 기능

AOS(Acropolis Operating System) Storage

*라이선스 최소 요구조건: NCI Starter

AOS는 뉴타닉스 하이퍼 컨버지드 인프라 플랫폼용 운영 체제입니다. AOS에는 데이터 보호, 공간 효율성, 확장성, 자동화된 데이터 계층화 및 보안을 위한 데이터 서비스가 포함되어 있습니다.

≡ 세부 기능 ≡

플랫폼 서비스
- 포괄적인 소프트웨어 정의 플랫폼 서비스 제공 → 모든 워크로드를 뉴타닉스 플랫폼에 통합해 중앙집중식 관리 가능
- 거의 모든 가상화 애플리케이션을 지원하는 VM 중심 스토리지 제공

엔터프라이즈 스토리지 기능
- 맵리듀스(MapReduce) 기술을 사용하여 고도로 분산된 엔터프라이즈급의 스토리지 제공
- 단일 접점에서의 장애(SPOF: Single Point of Failure)를 방지하고 실시간 성능에 미치는 영향을 무시할 수 있도록 함

네트워크 서비스
- 네트워크의 시각화 및 일상적인 네트워크 운영의 자동화 제공
- 네이티브 서비스와 파트너 통합을 통한 네트워크 보안 제공

AHV(Acropolis Hypervisor)

*라이선스 최소 요구조건: NCI Starter

뉴타닉스 엔터프라이즈급 하이퍼바이저인 AHV는 엔터프라이즈 애플리케이션을 배포하고 관리하는 데 필요한 강력한 가상화 기능을 제공합니다.

AHV는 가상화와 네트워킹, 인프라 및 운영 관리를 Prism으로 통합 모니터링할 수 있습니다.

또한, AHV에는 고가용성 및 동적 스케줄링을 비롯한 복원 기능이 포함되어 있으며, Flow Security and Networking 옵션을 통합하여 하이퍼바이저 기반 네트워크 마이크로세그멘테이션 및 고급 소프트웨어 정의 네트워킹에 쉽게 액세스가 가능합니다.

≡ 세부 기능 ≡

VM
- VM 단위의 스냅샷 및 클론
- 동적 스케줄링 / VM 자동 배치 / 호스트 선호도
- 동적 IP 주소 관리 (IPAM)
- VM 라이브 마이그레이션
- VM 고 가용성 / 핫 플러그 Memory & CPU
- VM 성능/용량 분석

VM
- 규모에 제한 없는 간편한 확장
- 가상 네트워킹 (OVS) & 네트워크 시각화
- 백업 및 재해복구(DR)
- 원클릭 업그레이드 (스토리지 / 하이퍼바이저 / HW펌웨어)
- 노드 간 자동 CPU 호환성 (cf. EVC)
- 이미지 서비스 (Import, Convert, Manage)
- 이기종 하이퍼바이저 간 마이그레이션

NCI 주요 기능

Flow Network Security

*라이선스 최소 요구조건: NCI Pro + Security add-on License 또는 NCI Ultimate

뉴타닉스 AHV 및 Prism Central에 긴밀하게 통합된 정책 기반 네트워크 보안과 더불어, AHV에서 실행되는 VM에 풍부한 시각화, 자동화 및 보안을 제공합니다.

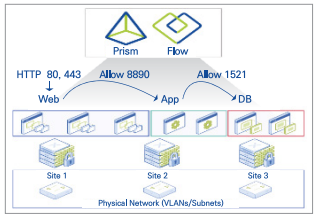
마이크로세그멘테이션은 정책 관리를 단순화하는 Flow 네트워킹의 구성 요소입니다. 여러 Prism Central 범주(논리 그룹)를 사용하여 관리자에게 VM 트래픽 보안을 위한 애플리케이션 중심 정책 관리 도구를 제공하는 강력한 분산 방화벽을 만들 수 있습니다.

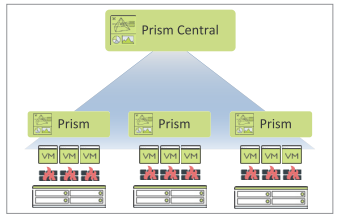
또한, 정책 및 애플리케이션 중심의 트래픽 모니터링을 통해 흐름 시각화는 가상 시스템에서 송수신되는 VM 트래픽을 모니터링할 수 있습니다. 정책을 통해 관리자는 애플리케이션 또는 환경을 보호하거나 격리하고 감염되거나 악성 VM을 격리할 수 있습니다.

≡ 세부 기능 ≡

중앙 집중형 보안 정책

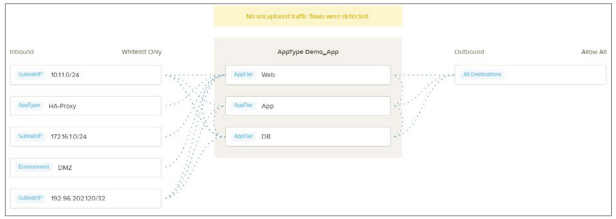
- 모든 East-West 트래픽 관련 보안 정책을 하나의 관리 도구에서 실행
- 모든 VM을 Stateful Firewall로 보호
- 다수의 클러스터에 같은 보안 정책 수립





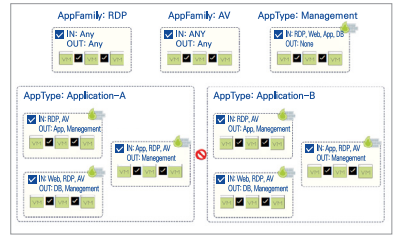
정책별 가시성 제공

- East-West 트래픽 가시성 제공으로 정책 생성에 필요한 정보를 공급
- 애플리케이션 외부 트래픽뿐 아니라 내부 애플리케이션 간의 트래픽 정보 제공



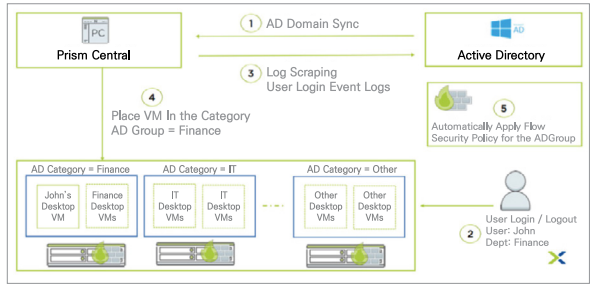
네트워크 분리 / 마이크로세그먼테이션

- VM 또는 VM 그룹으로 들어오고 나가는 모든 트래픽에 대한 세분화된 제어 및 거버넌스를 제공
- 애플리케이션 계층 또는 기타 논리적 경계 간에 허용된 트래픽만 허용되고 가상 환경 내에서 전파되는 지능형 위협으로부터 보호
- 모든 애플리케이션은 사용처별 환경 지정 가능
  - Production / Dev / Test / UAT / Staging etc.
  - 계열사별 분리
  - 부서별 분리
- 애플리케이션 중심의 보안 정책 생성



ID 기반 네트워크 정책

- ID를 활용하여 워크로드 및 데이터(디렉터리 기반)에 대한 네트워크 액세스를 제어
- VDI 전용 정책 사용 가능
- 사전 정의된 Flow 마이크로세그멘테이션 정책 적용



Service Chaining / Network Functions

- 타사 소프트웨어와의 통합으로 심층 방어 전략 강화
- VM 트래픽과 함께 인라인 또는 탭 모드로 기능 제공
- 모든 트래픽에 활성화하거나 특정 네트워크 트래픽만 제어 가능
- 가상 방화벽, 로드 밸런서, 위협 감지 및 애플리케이션 성능 모니터링 포함

paloalto NETWORKS JUNIPER NETWORKS Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD FORTINET

NCI 주요 기능

뉴타닉스 쿠버네티스 엔진

*라이선스 최소 요구조건 : NCI Starter (최대 한 개 쿠버네티스 클러스터)

뉴타닉스 쿠버네티스 엔진은 쿠버네티스 클러스터의 손쉬운 프로비저닝을 제공하며, 컨테이너 기반 애플리케이션을 배포하고 관리하기 위한 오픈 소스 컨테이너 오케스트레이션 시스템입니다.

- Prism Central(PC)에 통합된 간단한 GUI로 쿠버네티스 클러스터의 배포 및 관리 간소화
- 기본 제공 Add-on인 Kibana를 사용하면 시스템, 포드 및 노드에 대한 로그 필터링 및 구문 분석 가능
- 또 다른 추가 기능인 Prometheus는 클러스터에서 경고를 트리거 하는 모니터링 메커니즘 제공

데이터 보호 및 재해 복구

*라이선스 최소 요구조건: NCI Ultimate

자동화된 데이터 보호 구성은 보호 정책을 사용하여 복구 지점을 생성 및 복제하고 복구 계획을 사용하여 동일 클러스터 또는 다른 클러스터에서 데이터를 보호하고 재해 복구할 수 있는 오케스트레이션 솔루션입니다.

- 뉴타닉스 AHV, VMware ESXi, Microsoft Hyper-V를 비롯한 여러 가상화 환경을 지원하도록 설계되어 필요한 RPO(복구 시점 목표)를 달성할 수 있는 다양한 방법 제공
- 뉴타닉스 Prism UI는 가능한 한 RTO(최단 복구 시간 목표)를 구성할 수 있도록 원활한 관리 지원
  → 고객은 즉시 복잡한 재해 복구 워크플로 구축이 가능
- 비즈니스에서 필요한 RPO에 따라 복구 계획을 원활한 방식으로 검증, 테스트, 마이그레이션 및 장애 조치 수행
- 복구 계획은 온프레미스와 NC2에서 호스팅 되는 가용성 영역 모두 보호 가능
- 복제 방식은 Sync, Near-Sync, Async를 모두 지원

NC2(Nutanix Cloud Clusters)

*라이선스 최소 요구조건: 별도 구독(NC2 on AWS Subscription)

NC2는 프라이빗, 분산 및 퍼블릭 클라우드에 걸쳐 있을 수 있는 단일 플랫폼에 대한 긴급한 요구를 해결하는 하이브리드 멀티 클라우드 플랫폼을 제공합니다.

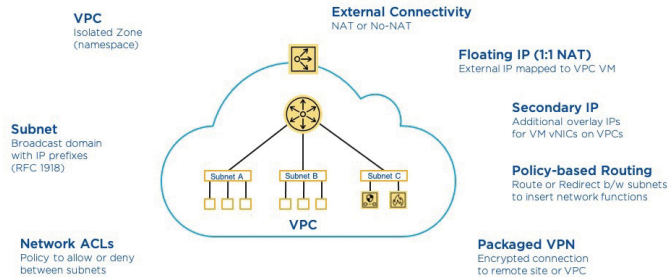
- 일관된 클라우드 플랫폼을 사용하여 기존 애플리케이션과 최신 애플리케이션 관리 가능
- 다양한 클라우드 환경에서 애플리케이션을 실행하고, 클라우드 간 애플리케이션과 데이터를 마이그레이션, 확장 또는 버스트 하는 것에 대한 운영 단순성 제공
- 원활한 애플리케이션 이동성 및 비용 효율성 제공
- 뉴타닉스 HCI(하이퍼컨버지드 인프라) 소프트웨어와 전체 뉴타닉스 스택의 단순성과 사용 편의성을 AWS와 같은 퍼블릭 클라우드로 확장

Flow Virtual Networking

*라이선스 최소 요구조건: NCI Pro

온프레미스의 클러스터와 퍼블릭 클라우드에 구축된 클러스터 간의 네크워크 오버레이 기능을 제공하는 소프트웨어 정의 가상 네트워크 기능입니다.

- Prism Central에서 활성화 및 관리되는 Flow Virtual Networking은 네트워크 가상화를 지원하여 향상된 보안과 함께 원활한 네트워크 경험 제공
- 가상 사설 클라우드(VPC) 및 가상 사설망(VPN)과 같은 네트워킹 기능을 배포하는 도구를 통합하여 가상 LAN 및 네트워크 주소 대신 VM 및 애플리케이션에 중점을 둔 유연한 앱 기반 네트워킹 지원



뉴타닉스 클라우드 매니저 (NCM)

뉴타닉스 클라우드 매니저(NCM)**는**
지능형 운영, 셀프 서비스 및 오케스트레이션, 보안 및
팀의 가시성과 거버넌스 기능을 제공합니다.
단순성과 용이성을 바탕으로 고객이 클라우드를 더욱 신속하게 배포 및 확장하고
빠른 ROI를 실현하도록 하는 멀티 클라우드 통합 관리 제품입니다.

NCM 라이선스 체계

클라우드 매니저 NCM
NCM(Nutanix Cloud Manager)

ULT	앱 자동화	보안 센터
PRO	비용 거버넌스	셀프 서비스 인프라
STR	AI 기반 운영	

이런 고객사에게 제안해 보세요!

- 10노드 이상의 뉴타닉스 클러스터를 기 도입했거나 도입 검토 중 고객
- 인프라 운영자의 부족으로 인프라 및 워크로드 관리가 어려운 고객
- 데브옵스 인력 없이도 단순, 반복적인 작업을 자동화하여 관리가 필요한 고객
- 애플리케이션을 자동 배포하고 관리가 필요한 고객
- 뉴타닉스와 VMware 환경을 통합 관리가 필요한 고객
- 멀티클라우드를 사용 중이며 비용 절감 및 소비의 최적화가 필요한 고객

NCM 주요 기능

AI 기반 운영

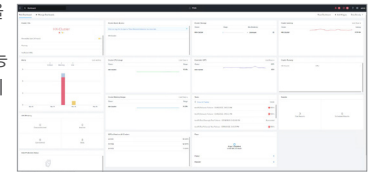
*라이선스 최소 요구조건: NCM Starter

NCM의 AI 기반 운영 기능을 통해 지능적으로 인프라를 운영할 수 있습니다. 뉴타닉스 환경 관리에 대한 고급 분석 및 지능형 통찰력을 제공합니다. 이러한 기능에는 성능 이상 감지, 용량 계획, 맞춤형 대시보드, 보고 및 고급 자동화 등의 세부 기능이 포함됩니다.

≡ 세부 기능 ≡

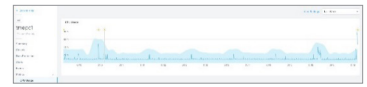
사용자 정의 대시보드

- 사용자 정의 대시보드 기능을 사용하면 위젯 모음을 기반으로 대시보드를 작성할 수 있으며, 화면에 위젯을 배치하여 가장 적합한 환경 보기 생성이 가능
- 단일 위젯에서 위젯으로 가득 찬 화면에 이르기까지 다양한 대시보드
- 경고뿐만 아니라 용량, 상태, 성능에 대한 최적화된 대시보드 제공



실시간 동적 모니터링

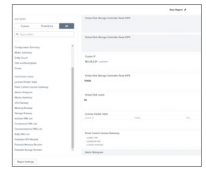
- X-FIT 기술로 구동되는 VM 행동 학습을 사용하여 VM 수준 리소스 모니터링 구축
- VM에 할당된 각 리소스에 대한 성능을 기준으로 동적 임계값 설정

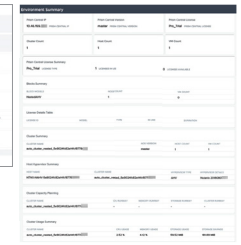


- 데이터 포인트가 기준 범위를 벗어나면 이상 감지 후 경고 생성
- 동적 모니터링은 VM과 물리적 호스트 모두에서 사용 가능
- CPU, 메모리, 스토리지 및 네트워킹의 여러 데이터 포인트 포괄

맞춤형 리포트 기능

- 정기 보고서 및 특정 이벤트 발생 시 보고서 자동 생성
- 필요에 따라 맞춤 보고서 수동 생성 (편집기에서 데이터 요소를 선택하여 원하는 레이아웃으로 쉽게 생성 가능)
- X-FIT 머신러닝 엔진을 사용한 구성 최적화 및 확장 제안 보고서
- 보고서 내에서 그룹화하는 기능 사용 시 주어진 데이터 포인트에 대한 글로벌 보기 및 클러스터별 엔터티 확인 가능



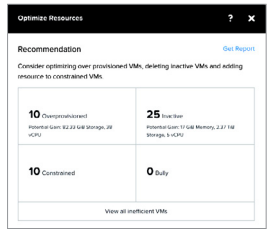


NCM 주요 기능

≡ 세부 기능 ≡

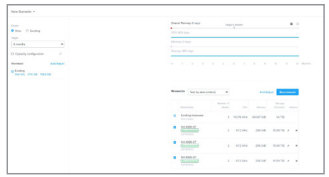
AI 기반의 워크로드 자가진단

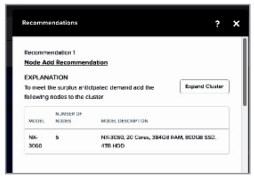
- X-FIT 자원 최적화 머신러닝 엔진을 기반으로 모든 VM의 자원 사용 현황을 분석하여 개별적 VM들에 대한 최적화 방안 제시
- 용량 추가 및 기존 리소스 회수를 통해 리소스를 확장하여 글로벌 용량 제약 해결
- 클러스터의 자원 효율화를 위해 VM에 할당된 자원 중 사용하지 않은 리소스를 회수한 후 클러스터로 반환할 수 있는 환경의 VM 권장



리소스 관리 및 증설 예측

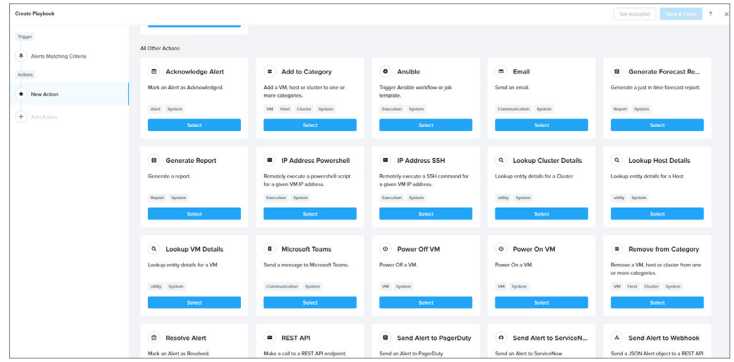
- Capacity Runway
  - X-FIT 알고리즘을 이용하여 스토리지 용량, CPU 및 메모리의 세 가지 리소스 사용률을 중점적으로 모니터링
  - 과거의 데이터를 기반으로 과거와 현재 그리고 미래에 대한 리소스 사용률을 기록하여 차트로 용량 결과 표시
  - 자원 부족 시 Capacity Planning 기능을 통해 최적화된 노드 기반의 권장 보고 가능
- Just-in-Time Forecasting
  - 클러스터에 새 워크로드를 추가하는 것을 모델링 하여 해당 워크로드가 용량에 어떤 영향을 미칠 수 있는지 확인 가능
  - 모델링을 위해 클러스터에 워크로드를 추가하면 이를 반영하여 클러스터 증설 계획이 재조정됨
  - 새로운 워크로드를 추가하려는 시점에 따라 증설 계획 변경 가능





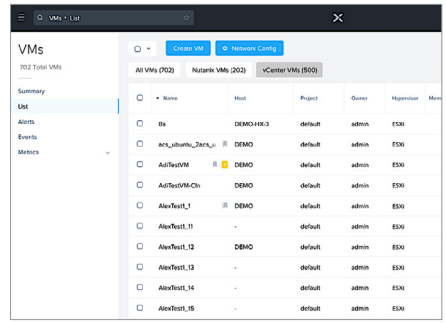
코딩 없는 업무 자동화

- X-Play를 통해 일상적인 운영 작업을 자동화하고 문제 해결 시간을 최소화
- 자동화 Playbook으로 코딩 필요 없이 사전에 정의된 수십 가지 액션을 자동으로 실행
- 운영자들은 사전 정의되어 있거나 추가적으로 생성할 수 있는 Alert / Event 별 Action을 정의하고 자동화 하는 것이 가능



Non-Nutanix 가상 인프라 확장 지원

- Prism 통합 대시보드를 통해 뉴타닉스 환경뿐만 아니라 VMware 가상 인프라의 성능 모니터링 가능
- Prism을 통해 호스팅 되는 인프라에 관계없이 가상 인프라에서 데이터를 수집 가능
- VM 효율성 감지 및 용량 계획과 같은 고급 분석 및 X-Play 자동화를 포함한 모든 기능을 VMware 환경으로 확장

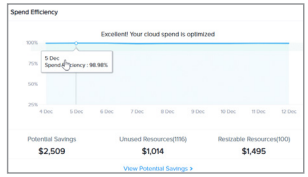


NCM 주요 기능

비용 거버넌스

*라이선스 최소 요구조건: NCM Pro

클라우드 중심 조직이 여러 클라우드 환경에서 클라우드 지출에 대한 가시성을 얻을 수 있도록 지원하는 뉴타닉스의 비용 거버넌스 SaaS 기능입니다.



≡ 세부 기능 ≡

클라우드 소비에 대한 가시성

- 멀티 클라우드 소비에 대한 심층적 가시성 제공
- 비용 편차에 대해 자동으로 식별

클라우드 소비 최적화

- 원클릭 기능과 최적화 권장 사항을 제공하여 클라우드 리소스 규모를 쉽게 적정화
- 머신러닝을 사용하여 예약 인스턴스에 대한 최적의 구매 계획 지속적으로 제안

클라우드 서비스 제어

- 다양한 비용 절감 조치를 자동화하여 클라우드 비용 효율성을 지속적으로 유지
- 다양한 팀 또는 프로젝트에 대한 예산 생성 및 추적 관리 가능 (예산 초과 시 알림 발송)

셀프 서비스

*라이선스 최소 요구조건: NCM Pro

셀프 서비스는 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드 인프라 전반에서 비즈니스 애플리케이션을 원활하게 선택하고 프로비저닝 및 관리할 수 있습니다.

VM 또는 베어메탈 서버와 같은 이기종 인프라를 관리하기 위해 애플리케이션 자동화, 수명 주기 관리, 모니터링 및 수정을 제공합니다.

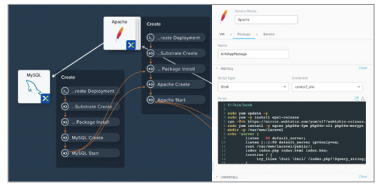
≡ 세부 기능 ≡

애플리케이션 배포 자동화 및 라이프 사이클 관리

- 애플리케이션 프로비저닝, 스케일링 및 관리의 End-to-End 자동화 제공
- 애플리케이션 마켓플레이스 제공

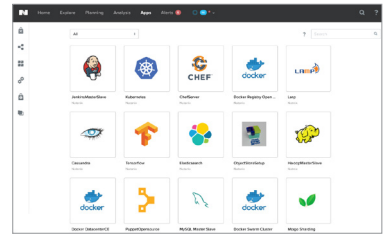
셀프 서비스 및 거버넌스

- 중앙 집중식 역할 기반의 IT 거버넌스
- 마켓플레이스를 이용한 셀프 서비스



멀티 클라우드 오케스트레이션

- 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드 전반의 애플리케이션 배포 및 중앙 집중식 가시성 제공



Security Compliance

*라이선스 최소 요구조건: NCM Ultimate

SaaS 서비스인 Nutanix Security Central을 통해 클라우드 중심 조직이 여러 클라우드 환경에서 보안 규정 준수 상태에 대한 가시성을 얻을 수 있도록 지원합니다.

이를 통해 실시간으로 클라우드 인프라의 보안 취약성을 감지하고 수정하도록 도와주며, 이벤트 기반 아키텍처를 통해 Nutanix Security Central에서 즉시 제공되는 800개 이상의 보안 감사 검사에 대한 탐지, 분석 및 보고를 수행하도록 합니다.

또한, 클라우드 환경에 생성된 모든 이벤트를 지속적으로 검색하고, 특성에 따라 자동으로 트리거(또는 상관관계)하여 새로운 보안 문제 발생 시 즉시 식별합니다.

≡ 세부 기능 ≡

보안 규정 준수에 대한 가시성

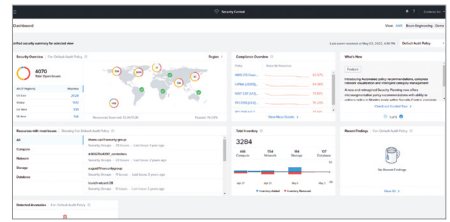
- 기업의 보안 히트 맵과 환경의 보안 태세에 대한 완전한 가시성 제공
- 업계 모범 사례를 기반으로 800개 이상의 자동 감사 검사를 사용하여 보안 취약점 식별

보안 컴플라이언스 최적화

- 클라우드 운영자에게 보안 문제를 쉽게 해결할 수 있는 원클릭 기능 제공
- HIPAA, PCI-DSS, CIS 등과 같은 일반적인 규정 준수 정책에 대한 검사를 자동화하기 위해 즉시 사용 가능한 보안 정책 제공

보안 컴플라이언스 제어

- 클라우드 운영자에게 보안 문제를 쉽게 해결할 수 있는 원클릭 기능 제공
- 보안 취약점을 실시간으로 탐지하고 수정에 필요한 조치를 자동화하는 정책을 설정하는 데 도움
- 사용자 지정 감사 검사를 만들어 비즈니스별 보안 규정 준수 요구 사항을 충족할 수 있는 보안 정책 제공



뉴타닉스 통합 스토리지 (NUS)

뉴타닉스 통합 스토리지(NUS)**는**
엔터프라이즈 NAS 및 비정형 데이터용 개체 워크로드,
정형 데이터용 블록 스토리지, 백업 스토리지를 위한 소프트웨어 정의
스케일아웃 스토리지 솔루션을 제공합니다.
뉴타닉스 통합 스토리지는 기존의 독립 스토리지 서비스를 대체하며,
NAS와 개체 및 블록 워크로드에 대한 통합 컨트롤 플레인을 비롯해
모든 이점을 통합적으로 제공합니다.

NUS 라이선스 체계

통합 스토리지 NUS
NUS(Nutanix Unified Storage)

PRO	Files	Volume Groups
STR	Objects	

이런 고객사에게 제안해 보세요!

- 하나 이상의 뉴타닉스 클러스터를 도입한 고객
- 클라우드 방식의 스토리지 도입을 원하는 고객
- 거버넌스 / 관제 / 규제의 문제 해결이 필요한 고객
- 단일 스토리지 환경에서 다양한 스토리지(NAS, SAN, Object) 서비스가 필요한 고객
- 스토리지의 복잡한 구조로 인해 용량 증설에 어려움을 겪고 있는 고객

NUS 주요 기능

Files 스토리지

*라이선스 최소 요구조건: NUS Pro

Files는 뉴타닉스 플랫폼에서 제공되는 소프트웨어 정의 NAS스토리지입니다.

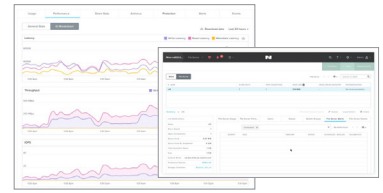
레거시 환경에서는 제공되지 않은 단순성, 자동화 그리고 클라우드 맞춤형 기능과 관리 도구를 제공합니다.

자가 복구 기능, 무중단 확장, 심플한 관리 도구를 통해 인프라 유지보수 비용과 시간을 최소화하며, 최적화된 분석 도구와 자동화 기능을 제공하여 거버넌스와 관제를 단순화하고 Pay as you grow 모델을 통해 비용을 최적화합니다.

≡ 세부 기능 ≡

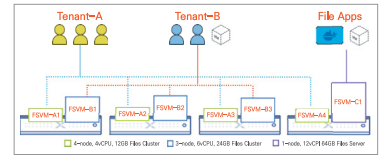
원클릭의 단순성

- Prism에서 배포 및 모니터링
- 성능 최적화를 위한 지능적 엔진 (최적화 방안 제공)
- VM/DISK/네트워크 또는 서버 장애에 대한 자가 복구
- SSD 와 HDD 간의 자동 티어링 기술



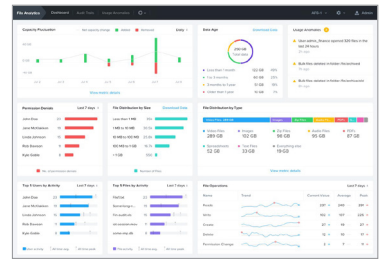
근본적인 유연성

- 싱글 파일서버 또는 파일서버 클러스터 제공
- 여러 노드에서의 단일 네임스페이스 제공
- 원클릭으로 성능과 용량 확장 (스케일업 및 스케일아웃)
- 멀티 테넌시(Multi-tenancy)를 위해 클러스터 분할
- 필요한 용량만큼만 지불하는 용량 기반 라이선싱
- 다른 워크로드들과 클러스터 자원 공유 가능



심층 데이터 인텔리전스

- 데이터 저장 및 소비 성향 분석
- 액세스 기록에 대한 간편한 검색 및 필터링 (감사 추적)
- 멀웨어의 조기 발견을 위한 이상 징후 감지 기능



NUS 주요 기능

Volumes 블록 스토리지

*라이선스 최소 요구조건: NUS Pro

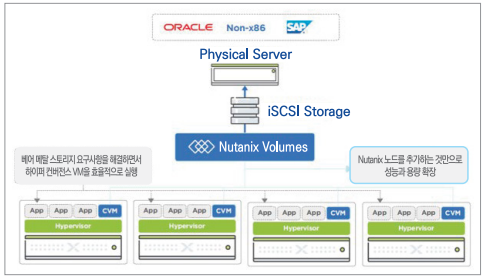
가상화의 많은 이점에도 불구하고 라이선스 제약, 레거시 애플리케이션 이식성 또는 기존 인프라에 대한 투자로 인해 일부 워크로드는 종종 베어메탈 서버에 남아 있습니다.

이러한 맥락에서 가상화되지 않은 워크로드에 대한 스토리지 사일로는 계속 존재합니다.

Volumes는 가상 워크로드에 대해 뉴타닉스가 제공하는 것과 동일한 단순성을 제공하고 물리적 워크로드에 대해 블록 스토리지를 제공하여 이러한 사일로를 제거합니다.

결과적으로 Volumes를 통해 물리적 환경과 가상 환경을 연결하여 인프라를 단일 플랫폼으로 통합합니다.

≡ 세부 기능 ≡



- Native 스케일아웃 스토리지
- 클러스터에 블록 스토리지 서비스 제공
- iSCSI를 통해 서비스를 제공
- 외부의 VM 또는 물리 서버에도 할당 가능
- 클러스터를 위한 공유 Volume 제공 (Oracle RAC, Windows Failover Cluster)

비용 절감

- 구입 / 관리 비용 절감
- Fibre Channel SAN 제거
- 범용 x86 기반 뉴타닉스 플랫폼 활용

규모에 맞게 구축

- 용량과 성능을 함께 확장
- 중단 없이 노드 추가
- 대량 증설 불필요

안정적인 엔터프라이즈 스토리지

- 필드에서 검증된 안정성 및 고가용성 제공
- 자동 Failover 및 Failback 기능
- iSCSI LUN 페일 오버 (초)
- 윈도우즈 서버 클러스터 지원

Objects 스토리지

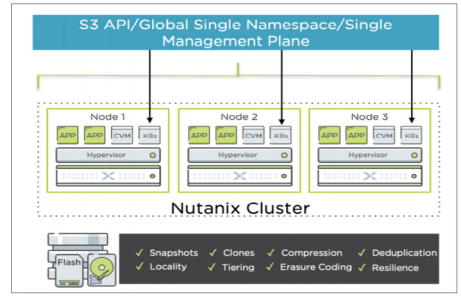
*라이선스 최소 요구조건: NUS Starter

뉴타닉스 Objects 스토리지는 소프트웨어 정의 개체 스토리지 서비스입니다.

이 서비스는 페타바이트 규모의 비정형 및 기계 생성 데이터를 처리할 수 있는 Amazon Web Services Simple Storage Service(AWS S3) 호환 REST API 인터페이스로 설계되었습니다.

Objects 스토리지는 표준 S3 API를 사용하여 클라우드 네이티브 애플리케이션을 위한 백업, 장기 보존 및 데이터 스토리지를 위한 스토리지로 사용되므로, 더 이상 별도로 관리되는 외부 스토리지 솔루션을 도입할 필요가 없습니다.

≡ 세부 기능 ≡



네이티브 아키텍쳐

- 뉴타닉스 분산 스토리지 패브릭으로 구동되는 S3 호환 Objects 스토리지

소프트웨어 정의

- 플랫폼 독립성을 위한 100% 소프트웨어 기반

데이터 생명주기 관리

- 버킷 정책 기능 지원
- 보관 주기 설정

Self-Healing

- 모든 데이터에 대한 체크섬
- 자동으로 데이터 점검 및 불일치 제거

애플리케이션 모빌리티

- DevOps, 글로벌 서비스, 멀티클라우드, 데이터 장기 보관

뉴타닉스 데이터베이스 서비스 (NDB)

뉴타닉스 데이터베이스 서비스(NDB)**는**

소규모의 민첩한 DBA 팀이 단일 콘솔과 API를 사용하여
대규모 데이터베이스를 쉽게 관리할 수 있도록 하는 동시에 개발자가 데이터베이스
요청을 셀프 서비스할 수 있도록 하는 하이브리드 멀티 클라우드 DBaaS입니다.
NDB는 코어 단위로 구매 및 라이선스가 부여되며 독립 실행형
또는 NCI에 대한 추가 기능으로 사용할 수 있습니다.
독립 실행형 버전에서 NDB에는 데이터베이스별 기능 외에
NCI Ultimate 기능이 포함되어 있으며 코어 단위로 라이선스가 부여됩니다.

NDB 라이선스 체계

데이터베이스 서비스 NDB
NDB(Nutanix Database Service)

Full NCI Stack + DB Service

이런 고객사에게 제안해 보세요!

- 다양한 데이터베이스(Oracle, MSSQL, MariaDB 등)를 운영하는 고객
- 가상화 환경에서 다양한 서비스(WEB, WAS, DBMS)를 운영하는 고객
- Oracle DBMS를 오픈소스 기반의 PostgreSQL, MySQL, MariaDB 등으로 전환하려는 고객
- 빈번한 서비스 개발을 위한 데이터베이스의 배포, 클론, 백업 등의 작업을 수동 운영하고 있는 고객
- 온프레미스 상에서 가상화 기반의 운영 환경으로 전환하려는 고객

NDB 주요 기능

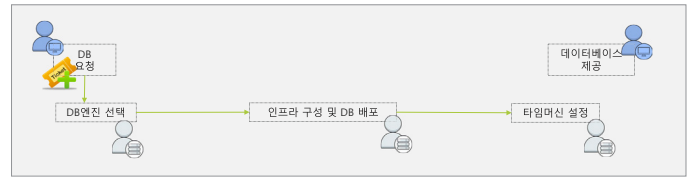
Nutanix Database Service

뉴타닉스 데이터베이스 서비스는 데이터베이스 관리를 자동화 및 단순화하여 데이터베이스 프로비저닝 및 수명 주기 관리에 원클릭 단순성과 보이지 않는 작업을 제공합니다.

또한 데이터베이스 관리자가 데이터베이스 등록, 프로비저닝, 복제, 패치 및 복원과 같은 작업을 수행할 수 있도록 합니다. 이를 통해 관리자는 네트워크 분할, 고가용성(HA) 데이터베이스 배포 등을 포함하는 최종 상태 기반 기능으로 프로비저닝 표준을 정의할 수 있습니다.

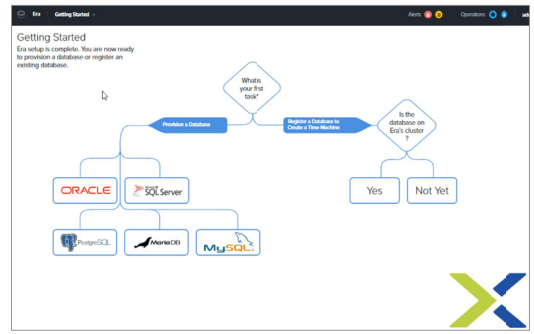
뉴타닉스 데이터베이스 서비스를 멀티 클러스터로 구성하면 뉴타닉스 클러스터를 사용하여 온프레미스와 클라우드 모두에서 데이터베이스를 쉽게 관리할 수 있습니다.

≡세부 기능≡



원클릭 프로비저닝

- 서비스 배포 시간 감소
- 비즈니스의 신속성 향상
- IT의 혁신 요소



DB 엔진 선택

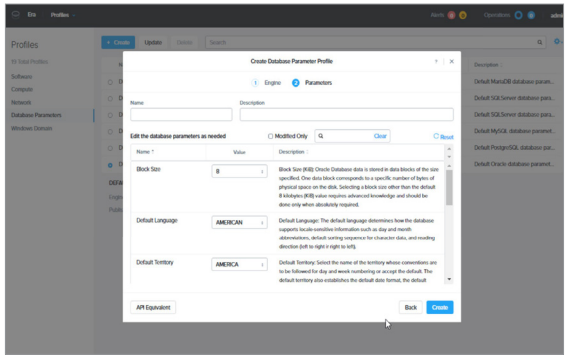
- 다양한 DB 엔진 지원
  - Oracle
  - MSSQL
  - MySQL
  - MariaDB
  - PostgreSQL
  - S/4 HANA
  - MongoDB
- Single, HA Instance 제공
- 기존 DB 등록

데이터베이스 관리 및 운영 간소화를 위한

NDB (Nutanix Database Service)

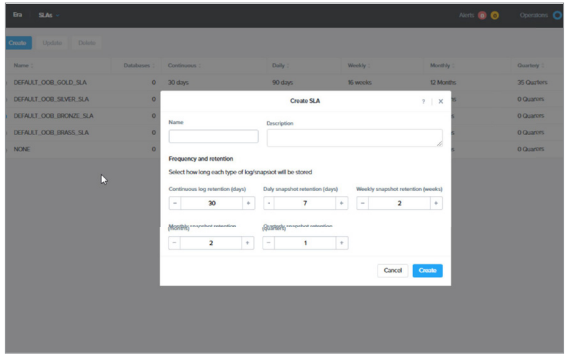
NDB 주요 기능

≡ 세부 기능 ≡



DB 카탈로그를 통한 배포

- 데이터베이스 표준화 카탈로그
- 사용자 정의 가능한 데이터베이스 프로파일
- 사용자 정의 가능한 계산, 네트워크 및 데이터베이스 매개 변수



DB 복구 SLA 지정 배포

- 연속, 일일 및 월 RPO를 위한 정교한 SLA
- 비즈니스 요구 사항에 따라 사전 정의된 / 사용자 정의 가능한 SLA
- 모든 데이터베이스에서 데이터베이스 복구 SLA 표준화

NUTANIX 클라우드 플랫폼 요약

뉴타닉스 클라우드 플랫폼

엔터프라이즈 앱 | 클라우드 네이티브 앱 | 분석/머신러닝 | 데이터베이스 | 엣지 | EUC

추가 패키지

통합 스토리지
NUS(Nutanix Unified Storage)

PRO	Files	Volume Groups
STR	Objects	

데이터베이스 서비스
NDB(Nutanix Database Service)

Full NCI Stack + DB Service

엔드 유저 컴퓨팅
EUC(End User Computing)

ULT	앱 자동화	보안 센터
PRO	비용 거버넌스	셀프 서비스 인프라
STR	AI 기반 운영	

뉴타닉스 클라우드 플랫폼 NCP

클라우드 인프라
NCI(Nutanix Cloud Infrastructure)

ULT	재해복구	컨테이너 서비스	보안 (데이터 + 네트워크)
PRO	Advanced HCI	가상 네트워크	
STR	스케일아웃 HCI 스토리지	AHV 하이퍼바이저	

클라우드 매니저
NCM(Nutanix Cloud Manager)

ULT	앱 자동화	보안 센터
PRO	비용 거버넌스	셀프 서비스 인프라
PRO	AI 기반 운영	

통합 제어창(Prism) – 통합 API – 보안 – 라이프사이클 관리

프라이빗 클라우드 | 퍼블릭 클라우드 / aaS | MSP / 통신사

NUTANIX | KOLON BENIT