

Prism Pro

Nutanix 테크 노트

버전 2.0 • 2019년 2월 • TN-2043

테크 노트

Prism

모두

목차

요약	4
소개	5
대상 독자	5
목적	5
Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 개요	6
Nutanix Acropolis 아키텍처	6
고객 가치	8
Nutanix 솔루션	8
Prism Pro	9
라이선스	9
맞춤 설정 가능한 운영 대시보드	9
보고 기능	10
동적 모니터링	11
용량 런웨이	12
낭비 찾기 및 적절한 규모의 VM 결정하기	13
용량 계획	13
실시간 예측	14
복수 클러스터 업그레이드	16
결론	17
부록	18
Nutanix 소개	18

그림 1 Nutanix 엔터프라이즈 클라우드	6
그림 2 맞춤 설정 가능한 운영 대시보드	9
그림 3 복수 대시보드 지원	10
그림 4 보고서 빌더	10
그림 5 보고서 샘플	11
그림 6 리소스 차트의 기준 예	12
그림 7 용량 런웨이 계획	12
그림 8 리소스 재확보 추천	13
그림 9 용량 추가를 위한 노드 기반 추천	14
그림 10 워크로드 추가 모델링	15
그림 11 추천된 노드 확장	15
표 1 문서 버전 이력	5

요약

Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼에는 단 몇 분 만에 배포하여 어떤 애플리케이션이든 즉시 실행할 수 있는 턴키 어플라이언스에 컴퓨팅, 스토리지, 가상화, 시스템 관리 및 운영 관리가 기본적으로 통합되어 있습니다. Nutanix는 여기에 더해 코어 가상 머신(VM) 작업, 라이브 마이그레이션, VM 고가용성, 가상 네트워크 관리를 비롯한 강력한 가상화 기능을 별도의 배포 및 관리가 필요한 독립형 제품이 아닌 인프라 스택에 완전히 통합된 기능으로 제공합니다. Nutanix 솔루션에는 Nutanix Acropolis와 Nutanix Prism이라는 두 가지 주요 제품군이 있습니다. Acropolis는 가상화, 백업 및 DR 서비스를 제공하는 분산 데이터 플레인이고, Prism은 각종 Nutanix 환경을 위한 일원화된 관리 솔루션입니다.

소개

대상 독자

이 문서는 Nutanix 솔루션이 제공하는 운영 관리 환경을 파악하고자 하는 IT 관리자, 설계자 및 비즈니스 리더를 대상으로 작성되었습니다.

목적

본 테크 노트에서는 Prism Pro의 기능과 이러한 기능을 사용하여 Nutanix 클러스터를 관리, 모니터링 및 확장하는 방법을 설명합니다. 간소화된 클러스터 관리 방법과 운영 인사이트를 확인하실 수 있습니다.

표 1 문서 버전 이력

버전 번호	발행일	비고
1.0	2016년 3월	원본 발행.
1.1	2016년 6월	AOS 4.7에 맞게 업데이트되었습니다.
1.2	2016년 12월	AOS 5.0에 맞게 업데이트되었습니다.
1.3	2017년 5월	AOS 5.1에 맞게 업데이트되었습니다.
1.4	2017년 12월	AOS 5.5에 맞게 업데이트되었습니다.
1.5	2018년 4월	AOS 5.6에 맞게 업데이트되었습니다.
2.0	2019년 2월	AOS 5.10에 맞게 업데이트되었습니다.

Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 개요

Nutanix는 가상화 환경과 클라우드 환경을 위해 설계된 웹 스케일 하이퍼컨버지드 인프라 솔루션을 제공합니다. Nutanix의 솔루션은 Nutanix Acropolis, Nutanix Prism 및 Nutanix Calm이 하나로 결합된 Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼을 통해 웹 스케일 아키텍처가 제공하는 규모와 [탄력성](#), 경제성을 기업에 제공합니다.

엔터프라이즈 클라우드 OS의 특징은 다음과 같습니다.

- 스토리지 및 컴퓨팅 자원에 최적화.
- 변화하는 환경 조건에 대한 계획을 설정하고 조건 변화에 자동으로 대응하는 머신 러닝.
- 구성 요소 장애 시 내구성을 바탕으로 대응하는 자가 회복.
- API 기반 자동화 및 풍부한 분석.
- 간소화된 원클릭 업그레이드.
- 사용자 및 애플리케이션 데이터를 위한 네이티브 파일 서비스.
- 기본 백업 및 재해 복구 솔루션.
- 다양한 기능을 갖춘 강력한 가상화.
- 가상화, 자동화 및 보안을 위한 유연한 소프트웨어 정의 네트워킹.
- 클라우드 자동화와 라이프사이클 관리.

Nutanix Acropolis가 제공하는 데이터 서비스는 DSF(Distributed Storage Fabric), AMF(App Mobility Fabric), AHV의 세 가지 기본 구성 요소로 이루어져 있습니다. Prism은 Acropolis에서 실행되는 가상 환경을 위한 원클릭 인프라 관리 솔루션입니다. 모든 하이퍼바이저를 지원하는 Acropolis는 기본 Nutanix 하이퍼바이저인 AHV 뿐만 아니라 세 가지 타사 하이퍼바이저(ESXi, Hyper-V 및 Citrix Hypervisor)를 지원합니다.

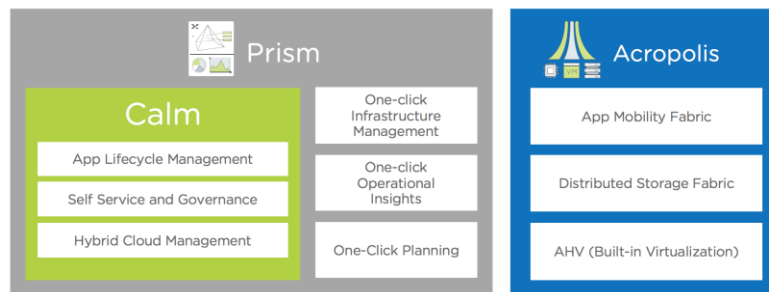


그림 1 Nutanix 엔터프라이즈 클라우드

Nutanix Acropolis 아키텍처

Acropolis는 기존 SAN 또는 NAS 스토리지가 값비싼 스토리지 네트워크 상호 연결에 의존하지 않습니다.

Acropolis는 고밀도 스토리지와 서버 컴퓨팅(CPU 및 RAM)을 하나의 플랫폼 구성 요소로 결합합니다. 각 구성 요소는 단일 장애 지점 없이 하나의 통합된 스케일 아웃 SN(shared-nothing) 아키텍처로 구현됩니다.

Nutanix 솔루션에는 LUN, RAID 그룹과 같은 SAN 구성이나 값비싼 스토리지 스위치가 필요하지 않습니다. 스토리지 관리는 모두 VM 중심으로 이루어지며, I/O가 VM 가상 디스크 수준에서 최적화됩니다. Nutanix 소프트웨어 솔루션은 최적의 성능을 위해 올-플래시로 구성된 노드와 성능 및 용량이 균형을 이룬 SSD/HDD의 하이브리드 조합 노드 등 다양한 제조업체가 제공하는 노드에서 실행됩니다. DSF는 지능적인 데이터 배치 알고리즘을 사용하여 클러스터 전역의 데이터를 여러 스토리지 장치 클래스로 자동으로 계층화합니다. 또한 자주 사용되는 데이터를 VM의 로컬 노드에 있는 메모리 또는 플래시에서 사용할 수 있도록 관리하는

알고리즘이 적용되어 최상의 성능을 구현합니다.

Nutanix 엔터프라이즈 클라우드에 대해 자세히 알아보려면 [Nutanix 바이블](#) 및 [Nutanix.kr](#)을 방문하십시오.

고객 가치

Nutanix 솔루션

Nutanix의 완전한 인프라 시스템은 모든 애플리케이션을 위한 엔터프라이즈급 스토리지, 컴퓨팅 및 가상화 서비스를 제공합니다. Nutanix는 완전히 통합된 IT 솔루션으로 관리자가 개별적으로 배포하고 별도로 관리해야 하는 레거시 데이터센터 제품의 비용과 복잡성을 없애 줍니다. Nutanix는 웹-스케일 엔지니어링과 사용자 눈높이에 맞춘 디자인을 결합하여 IT 팀이 인프라를 관리할 필요 없이 애플리케이션이라는 가장 중요한 요소에 집중할 수 있도록 지원합니다.

Nutanix 솔루션의 중심에는 Nutanix Acropolis와 Nutanix Prism, 두 가지 제품군이 있습니다. Acropolis DSF(Distributed Storage Fabric)는 엔터프라이즈급 스토리지 서비스를 제공하며, 뛰어난 확장성과 가용성을 자랑하는 Acropolis 내부의 AMF(App Mobility Fabric)는 여러 가상화 환경 간에 워크로드를 제약 없이 이동할 수 있도록 지원합니다. Acropolis를 위한 종합적인 관리 솔루션인 Nutanix Prism은 IT 인프라 라이프사이클을 클릭 한 번으로 관리할 수 있는 전례 없는 단순성을 자랑합니다.

기업의 담당자들은 VMware ESXi, Microsoft Hyper-V 또는 기본적으로 통합된 하이퍼바이저인 AHV 중 원하는 것을 사용하여 Nutanix에서 애플리케이션을 실행할 수 있습니다. 검증된 오픈 소스 기술을 바탕으로 설계된 AHV에는 강력한 보안이 구현되어 있습니다.

AHV와 AMF는 기반 인프라에서 애플리케이션을 분리시켜 필요에 따라 엔터프라이즈 IT 팀에서 자사의 애플리케이션 및 서비스에 가장 적합한 런타임 환경을 유연하게 선택할 수 있도록 지원합니다. Acropolis와 Nutanix Prism은 관리자가 개인 PC를 사용하는 것처럼 쉽게 전체 가상 데이터센터를 관리할 수 있도록 지원합니다.

Prism Pro

Prism Pro는 Nutanix 환경 관리에 대한 고급 분석 및 지능형 인사이트를 제공하는 일련의 기능입니다. 여기에는 이상 감지, 용량 계획, 맞춤 설정 대시보드, 보고, 고급 검색 기능이 포함됩니다. Prism Pro 기능 세트에 대한 라이선스를 구입하면 Prism Central 내에서 사용할 수 있습니다.

라이선스

Prism Pro 라이선스는 노드 기반 연간 구독으로 제공됩니다. 라이선스는 Pro 기능이 있는 Prism Central 인스턴스에서 관리하는 모든 노드에 적용되어야 합니다.

맞춤 설정 가능한 운영 대시보드

맞춤 설정 대시보드 기능을 사용하면 위젯 모음을 바탕으로 대시보드를 만들 수 있습니다. 화면에 위젯을 배열하여 환경에 대한 보기를 원하는 대로 구성할 수 있습니다. 대시보드는 위젯 하나로 구성할 수도 있고, 화면 가득 채워진 위젯으로 구성할 수도 있습니다. Prism Pro에서 기본적으로 제공하는 대시보드에는 용량, 상태, 성능 및 알림 보기로 구성되어 있어 대부분의 사용자가 그대로 사용하기에 충분하며, 고급 사용자는 맞춤 설정 대시보드를 구성하기 위한 출발점으로 삼을 수 있습니다.

Prism Pro에는 대시보드에 추가할 수 있는 다양한 고정 위젯과 맞춤 설정 가능한 위젯이 있습니다. 맞춤 설정 가능한 위젯을 사용하면 상위 목록, 알림 및 분석을 표시할 수 있습니다.

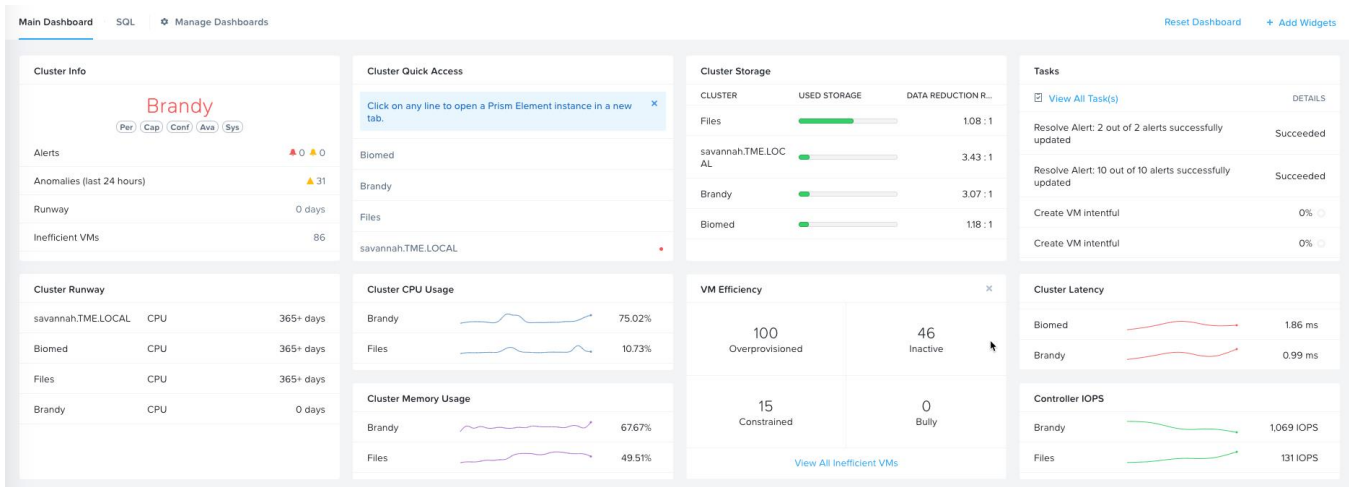


그림 2 맞춤 설정 가능한 운영 대시보드

맞춤 설정 대시보드 기능을 사용하면 데이터 중심 대시보드를 비롯해 여러 개의 대시보드를 만들 수 있습니다. 조직의 경우 여러 물리적 사이트, 비즈니스 단위, 관리자 또는 부서별로 별도의 대시보드를 만들 수 있습니다.

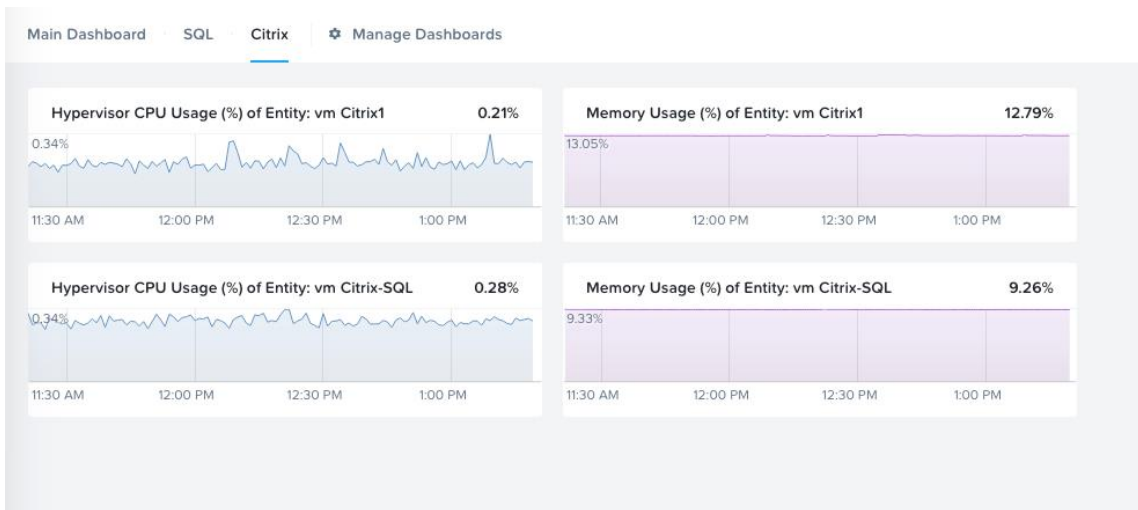


그림 3 복수 대시보드 지원

보고 기능

Prism Pro의 보고 기능을 사용하면 예약된 보고서뿐만 아니라 필요할 때 보고서를 바로 만들 수 있습니다. Prism Pro의 사전 정의된 보고서를 맞춤 설정하여 사용할 수도 있고, 내장된 WYSIWYG 편집기를 사용하여 보고서를 새로 만들 수도 있습니다. 보고서를 만들려면 편집기에서 데이터 포인트를 선택하고 원하는 레이아웃으로 배열합니다. 보고서 안의 그룹화 기능을 사용하여 데이터 포인트를 한눈에 보거나 클러스터별로 엔티티를 확인할 수 있습니다.

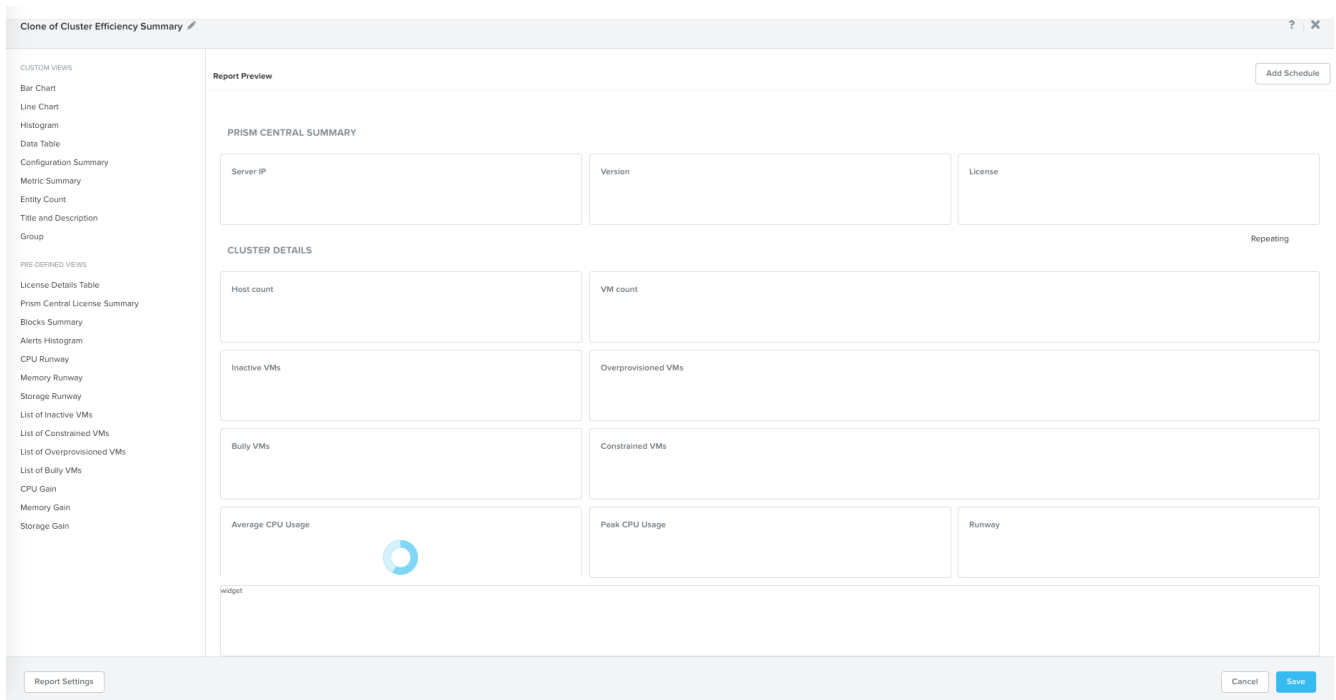


그림 4 보고서 빌더

생성한 보고서는 필요에 따라 즉석에서 실행하거나 예약된 일정에 따라 실행되도록 설정할 수 있습니다. 보고서의 개수가 일정 수준이 되면 시스템에서 오래된 버전을 삭제합니다. 보고서에 액세스하려면 보고서를 선택하고 원하는 버전을 선택합니다. 보고서는 Prism 내에서 볼 수 있으며, 수신자 목록으로 발송되도록 구성했다면 이메일로도 볼 수 있습니다.

보고서는 운영부터 리더십까지, 조직의 모든 수준에 유용한 정보를 제공합니다. 다음은 몇 가지 보고서 사용 사례입니다.

- 환경 요약: 클러스터 인벤토리 엔티티 및 리소스 사용률에 대한 요약을 제공합니다.
- 클러스터 효율: VM 또는 클러스터 수준에서 용량을 절약할 수 있는 방안을 안내합니다.
- 인벤토리: 환경에 포함된 물리적 클러스터, 노드, VM 또는 그 밖의 엔티티의 목록을 생성합니다.

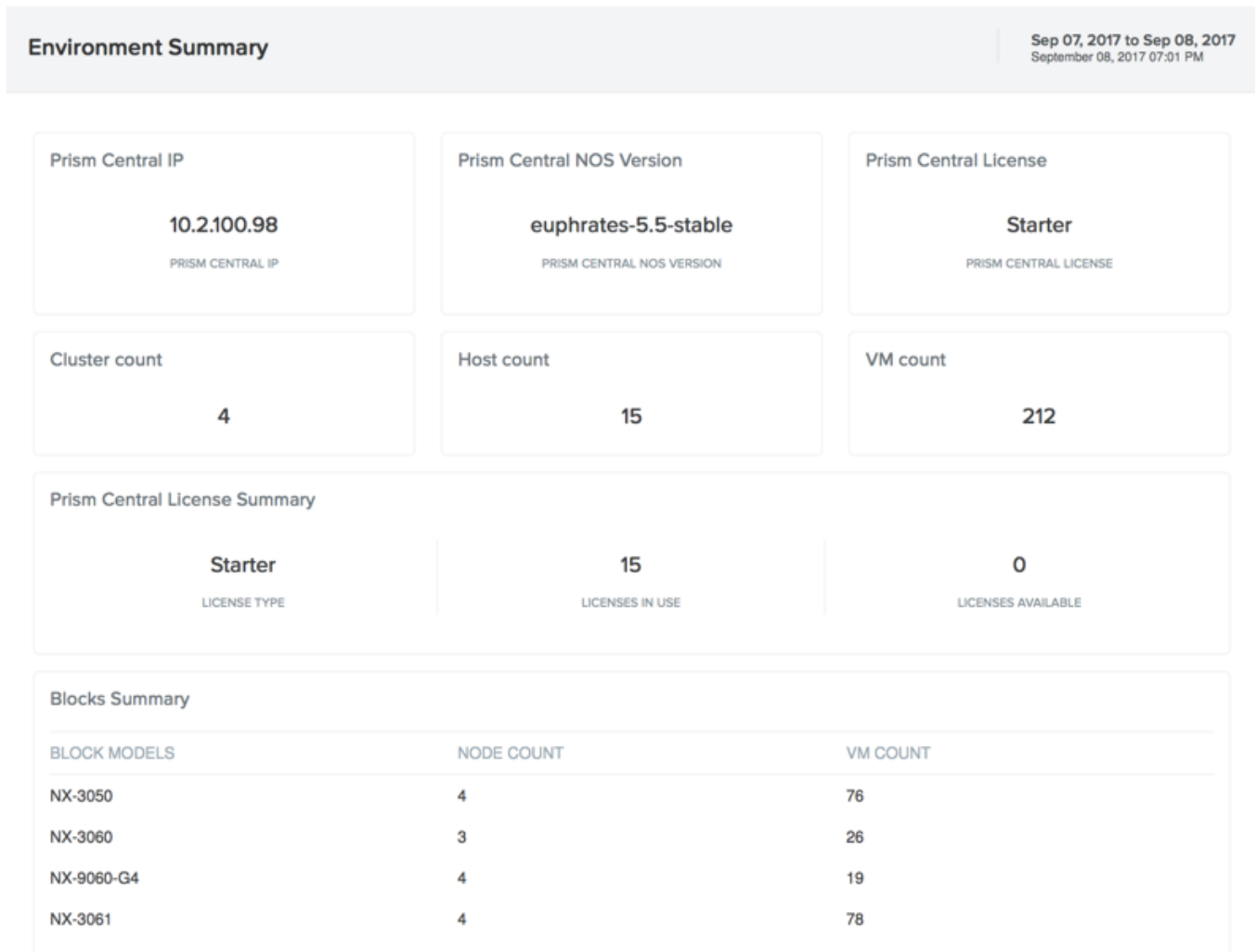


그림 5 보고서 샘플

동적 모니터링

동적 모니터링은 X-FIT 기술로 구동되는 VM 행동 학습을 사용하여 VM 수준의 리소스 모니터링을 바탕으로 이루어집니다. 시스템이 각 VM의 행동을 학습하여 해당 VM에 할당된 각 리소스에 성능 기준이 되는 동적 임계값을 설정합니다. 기준은 각 리소스 차트에서 파란색 음영 처리된 범위로 표현됩니다. VM에서 특정 데이터 포인트가 기준 범위의 위 또는 아래로 벗어나면 시스템이 이상을 감지하고 알림을 생성합니다. 이상 현상은 관리자가 쉽게 참조하여 후속 조치를 취할 수 있도록 성능 차트에 기록됩니다.

데이터 포인트의 이상 결과가 오래 지속되는 경우, 시스템이 VM의 새로운 행동을 학습하고 리소스에 맞게 기준을 조정합니다. 조직에서는 행동 학습으로 뒷받침되는 Prism Pro의 성능 보고 기능을 사용하여 워크로드를 더욱 상세히 파악하고 기존의 정적 모니터링으로는 발견할 수 없었던 문제를 조기에 알아낼 수 있습니다.

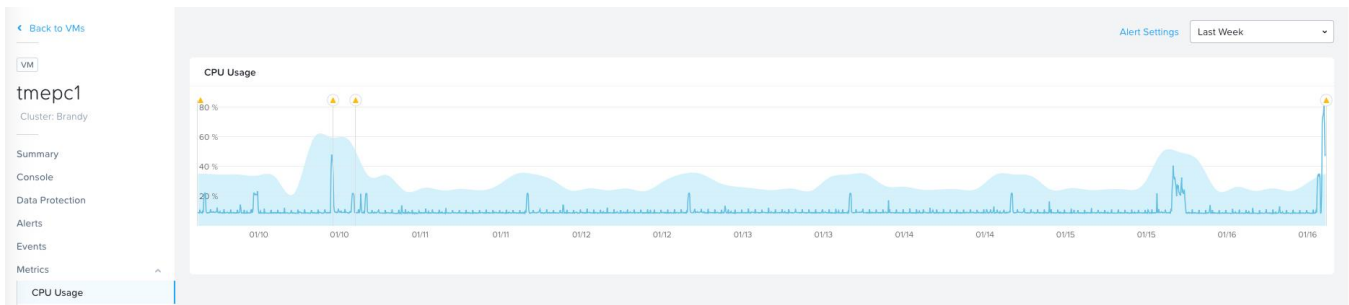


그림 6 리소스 차트의 기준 예

동적 모니터링은 VM과 물리적 호스트에서 모두 사용 가능하며, CPU, 메모리, 스토리지, 네트워킹 내부의 다양한 데이터 포인트를 포괄합니다.

용량 런웨이

용량 계획은 스토리지 용량, CPU, 메모리라는 세 가지 리소스 버킷의 사용량을 다룹니다. 용량 결과는 해당 용량 지표의 과거 사용량과 예상 용량 런웨이를 보여주는 차트로 제시됩니다. 용량 런웨이란 해당 리소스 항목이 완전히 사용되기까지 남은 시간을 일 단위로 산정한 값입니다. Nutanix X-FIT 알고리즘은 과거 데이터를 바탕으로 용량 계산을 수행합니다. 처음에는 각 Prism Element 인스턴스에서 90일간의 과거 데이터를 사용하고, 이후부터는 계산에 사용할 추가적인 데이터를 지속적으로 수집합니다. Prism Pro에 용량 데이터 포인트가 보관되는 기간은 Prism Element보다 길기 때문에 조직에서 보다 큰 데이터 샘플을 연구할 수 있습니다.

X-FIT 방법은 사용된 리소스 및 시스템이 추가 용량을 사용하는 속도를 사용하여 남은 런웨이 일 수를 계산합니다. 스토리지 계산은 실시간 사용률, 시스템 사용률, 예약된 용량 및 스냅샷 용량을 사용하여 런웨이를 계산합니다. 스토리지 용량 런웨이는 컨테이너를 인식하므로 늘어나는 속도가 다른 여러 개의 컨테이너가 하나의 스토리지 풀을 사용하는 경우에도 용량을 계산할 수 있습니다. X-FIT는 컨테이너를 인식할 수 있다는 특징 덕분에 보다 정확한 예상 런웨이를 계산할 수 있습니다.

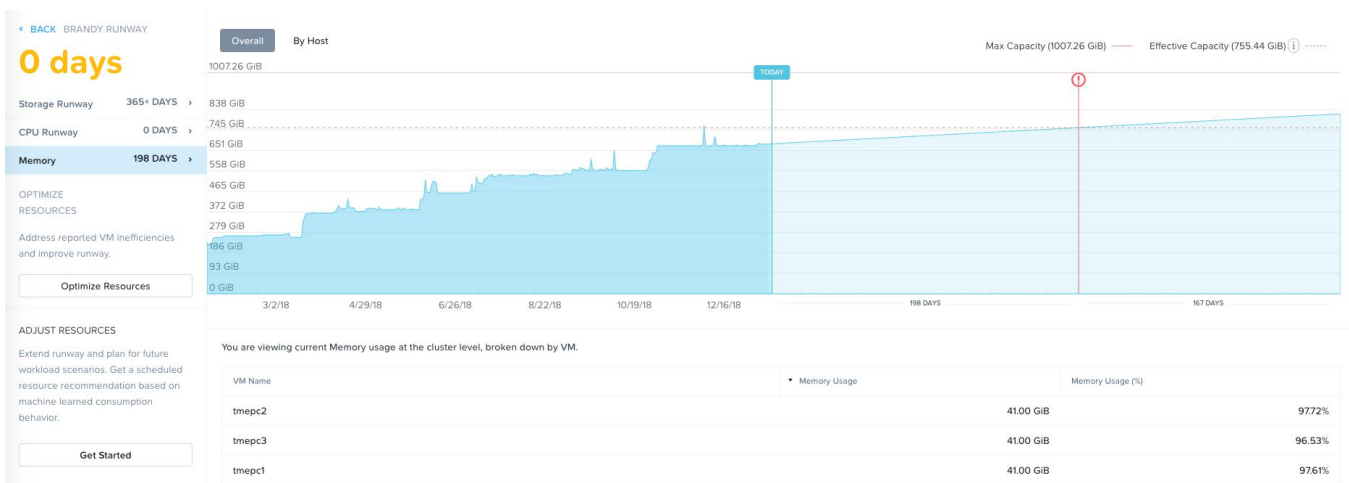


그림 7 용량 런웨이 계획

낭비 찾기 및 적절한 규모의 VM 결정하기

가상화된 환경에서는 전역적으로 또는 VM별로 리소스가 제약될 수 있습니다. 관리자는 용량을 추가하거나 기존 리소스를 재확보함으로써 리소스를 스케일 아웃하여 전역 용량 제약 문제를 해결할 수 있습니다. Prism Pro의 VM 효율 기능이 사용되지 않은 리소스 재확보에 적합한 환경 내의 VM 후보를 추천하므로 관리자가 사용되지 않은 리소스를 클러스터로 반환할 수 있습니다. 개별 VM 역시 수요에 부응하기에 충분한 리소스가 없으면 제약이 적용될 수 있습니다.

Prism Pro는 VM 효율의 후보로 식별된 VM을 위젯에 표시합니다. 효율 데이터는 과잉 프로비저닝, 비활성, 제약, 과잉 소모의 네 가지 카테고리로 구분됩니다. 과잉 프로비저닝 카테고리 및 비활성 카테고리에서는 각 VM에서 재확보할 수 있는 리소스의 양을 개략적으로 보여줍니다.

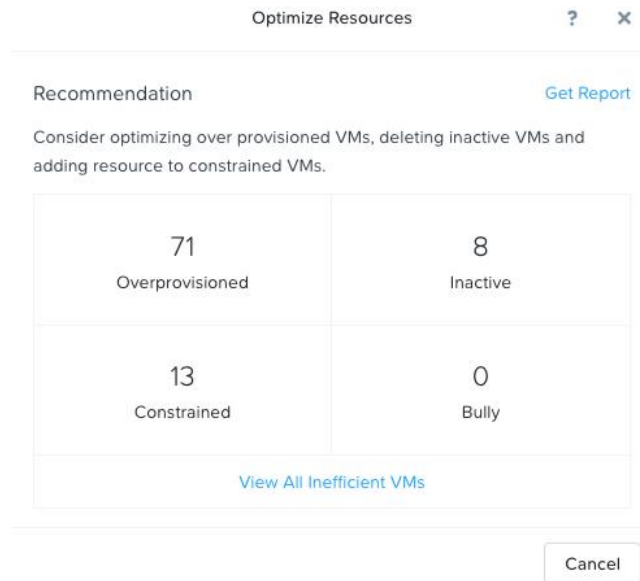


그림 8 리소스 재확보 추천

후보 목록에는 구성된 총 CPU 및 메모리 용량 대비 각 VM에서 사용된 최고 CPU 및 메모리 용량이 표시됩니다.

- 과잉 프로비저닝: 할당된 리소스를 최소한으로 사용하고 있는 것으로 식별된 VM입니다.
- 비활성: 일정 시간 전원이 꺼져 있었거나 CPU, 메모리 또는 I/O 리소스를 사용하지 않는 VM을 실행 중인 VM입니다.
- 제약: 추가 리소스 할당 시 성능이 개선될 수 있는 VM입니다.
- 과잉 소모: 다량의 리소스를 사용하고 있으며 다른 VM에도 영향을 주는 것으로 식별된 VM입니다.

용량 계획

고객은 용량 런웨이 기능을 통해 앞으로 며칠 동안 리소스를 사용할 수 있는지 확인할 수 있습니다. 런웨이 일수를 연장할 준비를 하고 있는 경우, 혹은 기존 워크로드를 확장하거나 클러스터에 새 워크로드를 추가할 때 리소스에 미칠 영향을 살펴보고자 하는 경우에 용량 계획 기능을 유용하게 사용할 수 있습니다.

리소스를 충분히 재확보할 수 없거나 조직의 전체 환경을 확장해야 하는 경우, 용량 계획 기능이 제공하는 노드 기반 추천을 활용하십시오. 노드 추천 기능은 X-FIT 데이터를 사용하여 사용률과 크기 증가를 반영하고 목표 런웨이 기간을 충족합니다. 예를 들어, 런웨이 기간이 180일로 설정되었다면 Prism Pro는 확장하면 좋을 노드의

개수, 유형 및 구성을 계산하여 설정된 180일이라는 기간 동안 사용할 용량을 제공합니다.

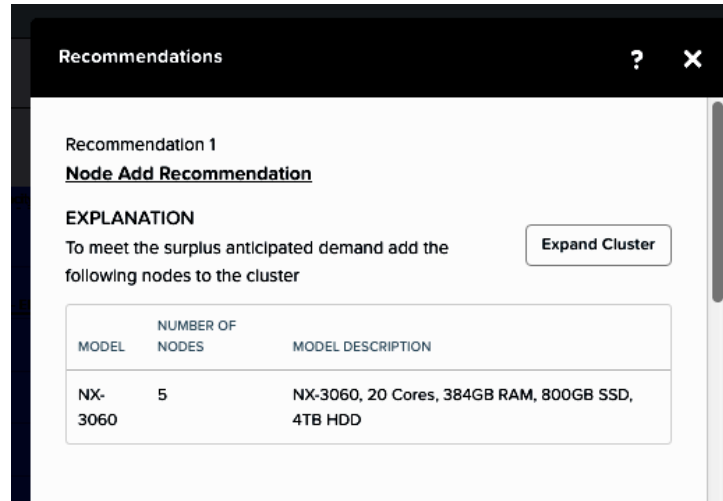


그림 9 용량 추가를 위한 노드 기반 추천

실시간 예측

Prism Pro의 용량 계획의 일환으로서 클러스터에 새 워크로드를 추가하고 추가한 워크로드가 용량에 미칠 영향을 파악하는 작업을 모델링할 수 있습니다. 클러스터 용량 확장은 기존 애플리케이션과 향후의 애플리케이션이 쾌적한 환경을 이용할 수 있도록 지원하는 중요한 운영 기능입니다. 레거시 환경에서는 빠르게 계산한 값과 추측을 바탕으로 확장 관련 결정을 내리는 경우가 많았습니다.

Prism Pro의 Nutanix 엔터프라이즈 클라우드는 Nutanix Sizer 애플리케이션을 통해 오랜 시간 엄선된 워크로드 모델과 X-FIT 데이터를 사용하여 용량 계획을 수행합니다. 워크로드 추가 기능을 사용하면 용량 계획을 위해 다양한 애플리케이션을 추가할 수 있습니다.

사용할 수 있는 워크로드 계획 옵션은 다음과 같습니다.

- SQL Server: 다양한 워크로드 크기와 데이터베이스 유형을 바탕으로 데이터베이스 워크로드의 크기를 산정합니다.
- VM: 모델링의 기준이 될 일반적인 VM 크기를 수동으로 지정하거나 클러스터에 포함된 기존 VM을 선택하여 크기 증가를 모델링할 기준으로 삼을 수 있습니다.
 - 클러스터에서 이미 실행 중인 특정 애플리케이션의 확장을 계획할 때 유용합니다.
- VDI: 브로커 기술, 프로비저닝 방법, 사용자 유형 및 사용자 수를 선택할 수 있는 옵션을 제공합니다.
- Splunk: 일일 인덱스 크기, 단기 및 장기 보관 기간, 검색 사용자의 수를 바탕으로 크기를 산정합니다.
- XenApp: VDI와 비슷하게 브로커 유형, 서버 OS, 프로비저닝 유형, 동시 사용 사용자 수와 같은 데이터 포인트를 사용하여 서버 기반 컴퓨팅의 크기를 산정합니다.
- 백분율: 클러스터의 용량 수요 증가 또는 감소를 모델링할 수 있습니다.
 - 예: 지정된 날짜에 클러스터 리소스의 크기가 20% 증가하도록 계획합니다.

클러스터에 워크로드 추가를 계획하려면 클러스터를 선택하고 워크로드를 추가합니다. 대화 상자 상단의 드롭다운 메뉴에서 워크로드를 선택하고 해당 워크로드를 위한 구체적인 데이터 포인트를 입력합니다. 워크로드 특징을 입력했으면 워크로드를 클러스터에 추가할 날짜를 지정하고 **워크로드 추가**를 클릭합니다. 아래 그림에서는 이러한 모델링 프로세스의 한 부분을 보여줍니다.

Add/Adjust Workload

Workload Type

☒ New Workload
☐ Disregard Existing Workloads

Workload

SQL Server

Number Of DB VMs (1 DB Instance Per VM)

1

Profile Type

☐ Small
☒ Medium
☐ Large

Database Type

☒ OLAP
☐ OLTP

Business Critical

☐ Yes
☒ No

Cancel

Save

그림 10 워크로드 추가 모델링

모델링을 위해 클러스터에 워크로드를 추가한 후에는 계획 기능이 추가된 워크로드를 반영하여 클러스터 런웨이를 조정합니다. 새 워크로드를 추가하려는 날짜를 언제로 입력했는지에 따라 런웨이 시간이 즉시 줄어들 수도 있습니다. Prism Pro는 목표 런웨이에 맞게 조정하기 위해 해당 시나리오를 위한 추가적인 노드를 추천합니다. 다음 그림에서는 새로 추천된 클러스터 확장을 볼 수 있습니다. 새 노드는 빨간색 상자로 표시되어 있습니다.

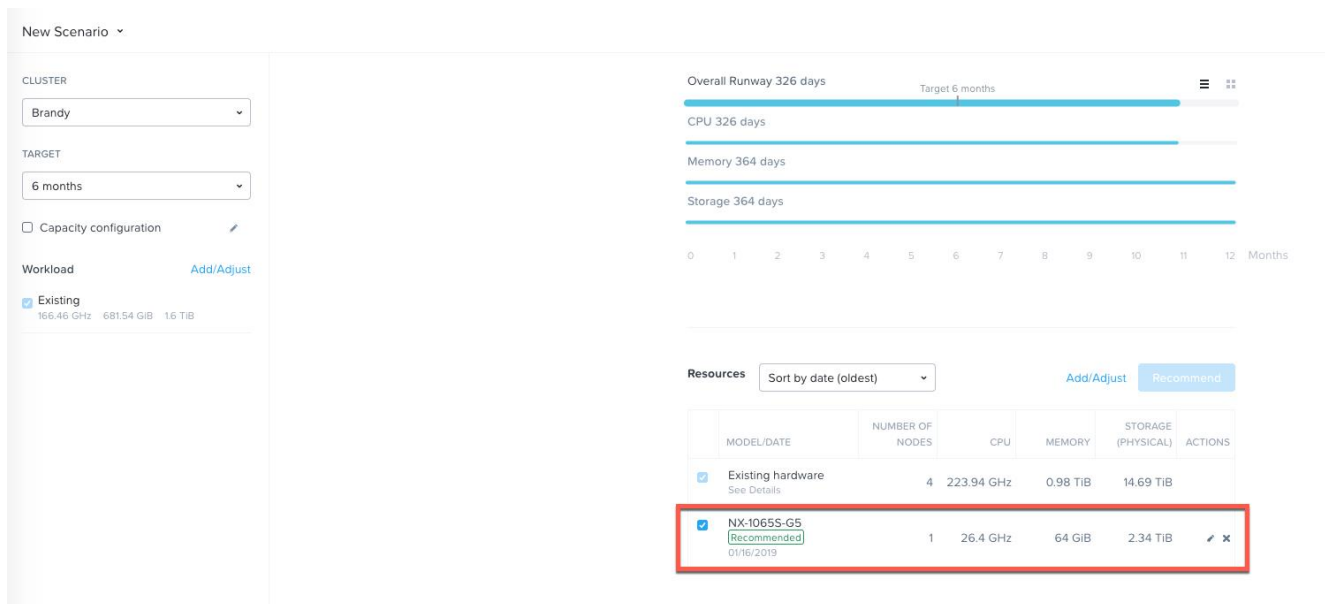


그림 11 추천된 노드 확장

Prism Pro가 관리하는 복수의 클러스터가 있는 환경에서는 서로 다른 클러스터에 대해 새로 정의된 워크로드 확장을 모델링할 수 있습니다. 시나리오를 생성하고 하나 이상의 워크로드를 정의한 후에는 관리되는 여러 클러스터 간에 전환하여 이 워크로드를 추가하는 것이 어떤 영향을 미칠지 손쉽게 확인해 볼 수 있습니다. 이 기능은 새 워크로드가 클러스터에 미칠 영향을 파악하고 해당 워크로드에 가장 적합한 워크로드가 무엇인지 결정하는 데 도움이 되는 지능적인 가이드를 제공합니다.

복수 클러스터 업그레이드

Nutanix 클러스터는 원클릭 업그레이드를 통해 간편하게 업그레이드할 수 있습니다. 고급 자동화와 사용자의 눈높이에 맞춘 디자인 환경이 결합된 결과, 원클릭 프로세스를 처리하는 복잡한 과정은 사용자에게 보이지 않습니다. 지금까지는 각 클러스터를 한 번에 하나씩 업그레이드해야 했습니다. 업그레이드 프로세스 자체는 간단했지만, 복수 클러스터 환경의 경우 업그레이드를 모두 마치기까지 상당한 시간이 소요된다는 문제가 있었습니다.

Prism Pro에서는 하나의 Prism Central 인스턴스에서 복수의 클러스터를 업그레이드할 수 있습니다. 관리자가 복수의 클러스터를 선택하고 원하는 소프트웨어 버전을 선택한 다음 해당 클러스터로 업그레이드를 푸시하면 업그레이드가 수행됩니다. 선택한 복수의 클러스터가 모두 하나의 업그레이드 그룹에 포함된 경우, 업그레이드를 순차적으로 수행할지 아니면 병렬로 수행할지 선택할 수 있습니다.

이처럼 일원화된 업그레이드 방식은 상태와 알림을 모니터링하고 업그레이드를 시작할 수 있는 단일 지점을 제공합니다. 현재 복수 클러스터 업그레이드는 AOS 소프트웨어에서만 사용 가능합니다. 하이퍼바이저 및 펌웨어 업그레이드는 종전과 같이 클러스터 수준에서 클릭 한 번으로 실행됩니다.

결론

Nutanix에는 구매에서부터 배포를 거쳐 관리, 확장, 지원에 이르기까지 인프라 라이프사이클의 모든 단계를 간소화하는, 엔터프라이즈 인프라에 대한 새로운 접근 방식이 구현되어 있습니다. Nutanix 솔루션의 웹-스케일 기술과 아키텍처를 바탕으로 어떤 워크로드도 원하는 규모로 실행할 수 있습니다. Nutanix Acropolis와 Nutanix Prism은 컨버지드 인프라 스택에 완전히 통합되어 단일 인터페이스에서 관리할 수 있는 강력한 시각화 기능을 제공합니다.

부록

Nutanix 소개

Nutanix 솔루션을 사용하면 인프라를 관리할 필요가 없으므로 IT 담당자가 업무를 추진하는 데 필요한 애플리케이션과 서비스 관리를 중점적으로 수행할 수 있습니다. 웹-스케일 엔지니어링 및 소비자급 설계를 활용하는 Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 OS에는 풍부한 머신 인텔리전스를 제공하는 탄력적인 소프트웨어 정의 솔루션에 컴퓨팅, 가상화 및 스토리지가 기본적으로 통합되어 있습니다. 따라서 성능 예측이 가능하고, 인프라를 클라우드처럼 사용할 수 있으며, 보안을 강화하고, 광범위한 엔터프라이즈 애플리케이션에 걸쳐 애플리케이션을 원활하게 이동할 수 있습니다. 자세한 내용을 확인하려면 www.nutanix.kr을 방문하거나 트위터에서 @nutanix를 팔로우하십시오.