



FlexPod XCS

자동화된 단일 플랫폼에서 모든 최신 애플리케이션, 데이터, 하이브리드 클라우드 운영 지원

애플리케이션은 회사의 얼굴입니다. 기존의 사일로화된 인프라 및 관리로는 비즈니스에 적합한 속도로 애플리케이션을 배포하는 데 어려움이 있습니다. 가장 좋은 선택은 뛰어난 가시성, 전체 라이프사이클 자동화, 사용한 만큼 지불하는 경제성으로 단순화하여 비즈니스 요구사항을 효율적으로 충족하는 데 필요한 확장성과 운영 생산성을 확보하는 것입니다.

하이브리드 클라우드 여정 지원

- 전체 스택 가시성
- 엔드 투 엔드 자동화
- 서비스형 인프라 (IaaS)
- 소비 모델 선택
- 3 가지 클라우드 서비스 공급자를 기본적으로 통합

기업은 미래를 위해 데이터 센터를 준비할 수 있도록 과감하게 조치하고 비즈니스 속도에 맞게 움직일 수 있도록 민첩성을 갖추어야 합니다. 하이브리드 클라우드의 미래를 지원하는 최신 인프라와 운영이 필요하며, 워크로드와 데이터가 필요한 곳이라면 어디에나 구축할 수 있는 운영 인프라가 필요합니다.

애플리케이션에 요구되는 확장성과 민첩성을 충족하는 데 필요한 운영 모델 및 원활한 데이터 경험을 제공합니다.

FlexPod XCS는 Cisco와 NetApp의 운영 및 관리 기능을 기반으로 구축되어 전체 스택 가시성을 개선합니다. 이 가시성은 비용과 성능을 최적화하고, 지능적인 배포 결정을 내리고, FlexPod 인프라에서 지원되는 구성을 유지하는 데 필요한 분석 정보를 제공합니다. 또한 컴퓨팅, 스토리지, 네트워크, 관리를 통합하여 Day 0 ~ Day N 자동화를 단순화하며, 이는 비즈니스 요구에 신속하게 대응하는 데 핵심적입니다. 이 솔루션은 비즈니스에 가장 적합한 모델을 보다 유연하게 선택할 수 있는 클라우드형 소비 모델을 통해 서비스형 FlexPod를 지원합니다.

차세대 통합 인프라 소개

Cisco 및 NetApp의 차세대 FlexPod® 인프라 솔루션인 FlexPod XCS에는 하이브리드 클라우드로의 전환을 촉진할 수 있는 새로운 차원의 가시성과 자동화가 도입되었습니다. NetApp® ONTAP® 기반의 Data Fabric을 지원하는 Cisco Intersight™ 클라우드 운영 플랫폼은 워크로드에서 온프레미스 및 클라우드 배포를 확장할 수 있도록 지원합니다. 오늘날의 애

새로운 운영 모델

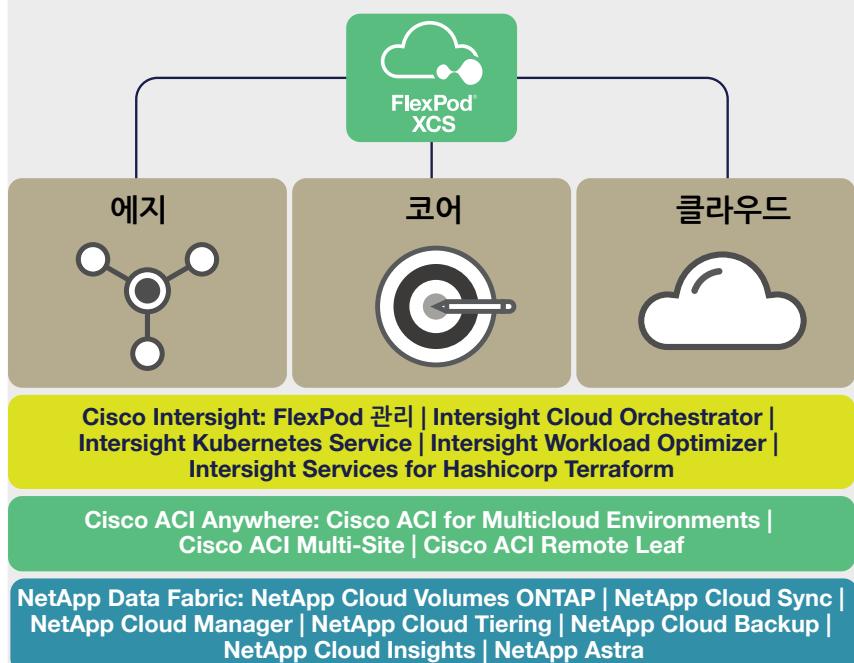
FlexPod XCS의 핵심은 ONTAP 소프트웨어를 통합한 Cisco Intersight™ 플랫폼입니다. 단일 사용자 인터페이스에서 인프라에 대한 완벽한 가시성을 확보하고 운영을 제어할 수 있도록 이 클라우드 기반 서비스형 소프트웨어 (SaaS) 라이프사이클 관리 플랫폼에는 FlexPod 구성 요소가 통합되어 있습니다.

혁신적인 기능을 통해 모든 FlexPod 배포에서 일관된 정책 기반 자동화를 구현할 수 있습니다. FlexPod 별 대시보드와 워크로드 최적화 기능을 사용하여 애플리케이션과 인프라를 연결하는 데 필요한 가시성을 확보할 수 있으며, Intersight 플랫폼을 채택하는 것만으로 기존 FlexPod 인프라보다 향상된

ONTAP에서 구동

NetApp의 ONTAP 데이터 관리 소프트웨어로 구동되는 FlexPod는 파일 및 블록 워크로드를 위한 고성능 공유 스토리지를 제공하고 NetApp의 클라우드 파일 서비스를 각 주요 퍼블릭 클라우드에 통합합니다.

가시성, 자동화, 사용한 만큼 지불하는 경제성
Cisco와 NetApp의 기본 기술로 FlexPod XCS에서 지원



차세대 FlexPod 인프라 가시성을 확보할 수 있습니다. 이 모든 기능은 애플리케이션과 인프라를 관리하는 방법을 변경하여 이해 관계자가 요구하는 확장성과 속도를 실현하는 데 도움을 줍니다.

일부 워크로드의 경우 코어 데이터 센터에 있든 네트워크 에지에 있든 상관없이 자체 물리적 인프라에 배포해야 합니다. 여기에는 다음이 포함됩니다.

- **성능에 민감한 워크로드** - 네트워크 에지에서 사용자에 가깝게 배치하거나 사용자에게 예측 가능한 성능을 제공하기 위

해 데이터 센터에 배치해야 할 수 있습니다.

- **데이터에 민감한 워크로드** - 대용량의 데이터가 애플리케이션과 같은 위치에 배치되어 있거나, 데이터 주권 요구사항을 관리하기 위해 데이터를 통제해야 합니다.

FlexPod XCS는 기능을 코어와 에지 이상으로 확장하여 3 가지 주요 클라우드 서비스 공급자를 기본적으로 통합하는 최초의 유일한 통합 인프라 솔루션입니다. 이제 온프레미스 인프라에서 제공하는 자동화, 가시성, 데이터 서비스 수준으로 하이브리드 클라우드를 관리할 수 있습니다. Intersight Kubernetes

Service 에서는 로컬 또는 클라우드에서 클라우드 네이티브 애플리케이션을 배포할 수 있습니다 . Cisco® Application Centric Infrastructure(Cisco ACI®) 는 모든 인프라가 같은 위치에 배치되어 있는 것처럼 계층 2 보안 연결을 사용하여 데이터 센터 네트워크를 클라우드로 확장할 수 있습니다 . NetApp 기반의 Data Fabric 과 같은 기능을 사용하면 데이터를 필요한 위치로 이동

하고 적합한 위치에 있는지 확인하여 온프레미스 또는 클라우드에서 데이터를 이용할 수 있습니다 . NetApp Cloud Volumes ONTAP, Cloud Manager, Cloud Sync, Cloud Tiering, Cloud Backup 에서 제공하는 모든 기능은 클라우드, 데이터 센터, 에지 위치 사이에서 데이터를 원활하게 관리하고 보호하는 데 도움이 됩니다 .

항을 제공하고, 지원되는 구성과의 호환성을 유지하기 위해 구성 요소 펌웨어를 업그레이드해야 하는 경우 이에 대해 알려줍니다 .

- **분석 정보의 상호 연계** - 애플리케이션과 인프라 구성 요소 간의 관계에 대한 분석 정보를 상호 연계하여 인프라가 애플리케이션 성능에 방해되지 않도록 워크로드를 최적화할 수 있습니다 .

FlexPod with Intersight 의 이점

- Day 0 ~ Day N 자동화
- 효율성 향상을 위해 전체 스택 라이프사이클 관리
- 차세대 애플리케이션을 위한 가시성과 제어로 일관되게 운영
- 일반 정책 추상화, 거버넌스, 규정 준수
- 서버, 네트워크, 스토리지 리소스 탄력성
- 하이브리드 클라우드 워크로드 마이그레이션
- 비즈니스 연속성 및 재해 복구
- 통합 데이터 경험

인프라 최적화를 위한 가시성

기업은 모든 고객에게 최상의 경험을 제공해야 합니다 . 그렇게 하려면 인프라 경고와 알림에서 애플리케이션 성능까지 모든 사항을 확인할 수 있어야 합니다 . Intersight 는 컴퓨팅, 네트워크, 스토리지, 하이퍼바이저, 컨테이너 환경에 대한 가시성을 제공하는 단일 지점이며, 다음을 지원합니다 .

- **FlexPod 별 뷰** - 인벤토리, 상태, 경고, 라이프사이클 자문 등 기존 및 신규 FlexPod 유닛에 대한 운영 상태를 제공합니다 . Cisco Technical Assistance Center(Cisco TAC) 에 직접 연결하여 능동적인 문제 해결을 지원합니다 . Cisco 및 NetApp 구성 호환성 매트릭스를 기반으로 권장사

자동화를 통해 민첩성 확보

자동화 없이 현재 보유한 직원만으로 미래에 대비하는 것은 거의 불가능합니다 . 수동 프로세스로 일상적인 요구에 대응할 경우 Kubernetes 클러스터를 구축하거나 새로운 엔터프라이즈 애플리케이션을 호스팅하는 데 필요한 민첩성을 확보할 수 없습니다 . 차세대 FlexPod 솔루션을 사용하면 Day 0 ~ Day N 프로세스를 자동화하여 확장성과 단순성을 갖추도록 손쉽게 인프라를 혁신할 수 있습니다 .

하이브리드 클라우드 운영을 위한 FlexPod with Intersight:

- 서버, 스토리지, 네트워크 인프라의 구성을 통해 Day 0 자동화 제공

- 미리 정의된 운영 (예 : 가상 머신 또는 맞춤형 워크플로별로 사용할 스토리지 구성)을 통해 Day 1 일상 운영 **자동화**
- Day 2 운영을 통해 인프라를 **혁신**하여 서버와 스토리지 추가 및 제거, Day N 라이프사이클 관리
- 베어 메탈 서버, 가상화된 클러스터 또는 클라우드에서 100% 업스트림 Kubernetes 환경을 통해 서비스형 컨테이너 **배포**. 컨테이너 스토리지 인터페이스를 통해 NetApp 스토리지 볼륨의 영구 스토리지를 비롯해 Cisco에서 선별한 향상된 서비스의 이점을 누릴 수 있습니다. 서버, 펌웨어, 하이퍼바이저 버전 호환성에 대한 자동화된 호환성 검사를 통해 가상화 클러스터를 구축 합니다.
- 반복적인 DevOps 프로세스 **속도 향상**. Intersight Service for HashiCorp Terraform, Cisco Intersight API, Kubernetes pod 파일, DevOps 실무자를 위한 다양한 기본 스크립팅 언어 바인딩을 통해 인프라를 코드로 구축 합니다.

- 비용과 위험을 줄이면서 자동화하도록 Cisco Validated Designs 및 해당 Ansible 플레이북 **지원**

- 서비스형 클라우드 기반 관리를 통해 데이터 센터 환경 **단순화**
- 하이브리드 클라우드 애플리케이션의 예측 불가능한 요구 사항에 맞게 **적응**
- 기존 스케일아웃 인프라 및 엔터프라이즈 애플리케이션을 위해 **제공**

미래를 위한 준비

신규 및 기존 FlexPod 인프라에서 클라우드 기반 관리 기능을 활용할 수 있지만, Cisco UCS X-Series Modular System이 탑재된 FlexPod XCS는 클라우드에서만 관리되며 통합된 데이터 경험을 제공합니다.

최신 NetApp 스토리지 솔루션과 Cisco UCS X-Series Modular System with Intersight를 갖춘 FlexPod XCS를 활용하면 서버와 I/O 구성의 세부적으로 정의할 수 있습니다. 단일 플랫폼에서 다양한 워크로드를 지원하고 최적화하여 데이터 센터에서 다양한 종류의 서버를 운영하는 비용을 절감할 수 있습니다. 매우 유연하고 적응성이 뛰어난 이 통합 인프라 솔루션을 사용하면 다음과 같은 이점이 있습니다.

미래를 위한 준비



- 시험 구동용 **Intersight** **받기**
 - cisco.com/go/intersight 방문
- 차세대 FlexPod with Intersight를 계획에 **통합**