



FlexPod XCS

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

애플리케이션은 회사의 열
굴입니다. 기존의 사일로화
된 인프라 및 관리로는 비즈
니스에 적합한 속도로 애플
리케이션을 배포하는 데 어
려움이 있습니다. 가장 좋
은 선택은 뛰어난 가시성,
전체 라이프사이클 자동화,
사용한 만큼 지불하는 경제
성으로 단순화하여 비즈니
스 요구사항을 효율적으로
충족하는 데 필요한 확장성
과 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 센터
를 준비할 수 있도록 과감하게
조치하고 비즈니스 속도에 맞게
움직일 수 있도록 민첩성을 갖추
어야 합니다. 하이브리드 클라우
드의 미래를 지원하는 최신 인프
라와 운영이 필요하며, 워크로드
와 데이터가 필요한 곳이라면 어
디에나 구축할 수 있는 운영 인
프라가 필요합니다.

차세대 통합 인프라 소개

Cisco 및 NetApp의 차 세 대
FlexPod® 인 프 라 솔 루 션 인
FlexPod XCS에는 하이브리
드 클라우드로의 전환을 촉진
할 수 있는 새로운 차원의 가시
성과 자동화가 도입되었습니
다. NetApp® ONTAP® 기반의
Data Fabric을 지원하는 Cisco
Intersight™ 클라우드 운영 플랫
폼은 워크로드에서 온프레미스
및 클라우드 배포를 확장할 수
있도록 지원합니다. 오늘날의 애

플리케이션에 요구되는 확장성
과 민첩성을 충족하는 데 필요한
운영 모델 및 원활한 데이터 경
험을 제공합니다.

FlexPod XCS는 Cisco와
NetApp의 운영 및 관리 기능을
기반으로 구축되어 전체 스택 가
시성을 개선합니다. 이 가시성
은 비용과 성능을 최적화하고,
지능적인 배포 결정을 내리고,
FlexPod 인프라에서 지원되는
구성을 유지하는 데 필요한 분석
정보를 제공합니다. 또한 컴퓨
팅, 스토리지, 네트워크, 관리
를 통합하여 Day 0 ~ Day N 자
동화를 단순화하며, 이는 비즈니
스 요구에 신속하게 대응하는 데
핵심적입니다. 이 솔루션은 비즈
니스에 가장 적합한 모델을 보다
유연하게 선택할 수 있는 클라우
드형 소비 모델을 통해 서비스형
FlexPod를 지원합니다.

새로운 운영 모델

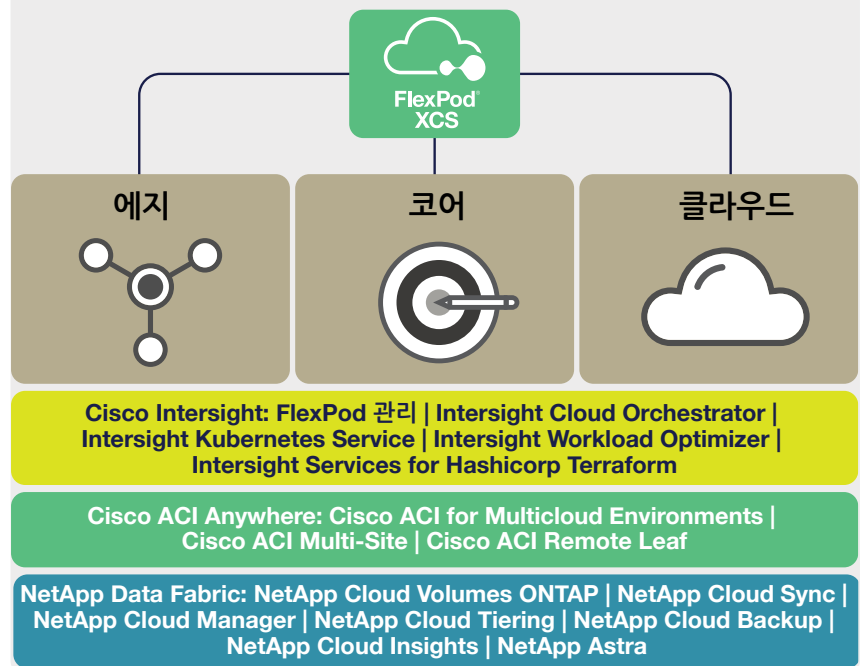
FlexPod XCS의 핵심은 ONTAP 소프트웨어를 통합한 Cisco Intersight™ 플랫폼입니다. 단일 사용자 인터페이스에서 인프라에 대한 완벽한 가시성을 확보하고 운영을 제어할 수 있도록 이 클라우드 기반 서비스형 소프트웨어 (SaaS) 라이프사이클 관리 플랫폼에는 FlexPod 구성 요소가 통합되어 있습니다.

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 이제 관계자가 요구하는 확장성과 속도를 실현하는 데 도움을 줍니다.

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

- **성능에 민감한 워크로드** - 네트워크 에지에서 사용자에게 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 3가지 주요 클라우드 서비스 공급자를 기본적으로 통합하는 최초이자 유일한 통합 인프라 솔루션입니다. 이제 온프레미스 인프라에서 제공하는 자동화, 가시성, 데이터 서비스 수준으로 하이브리드 클라우드를 관리할 수 있습니다. Intersight Kubernetes

Service에서는 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 Fabric과 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 Backup에서 제공하는 모든 기능은 클라우드, 데이터 센터, 에지 위치 사이에서 데이터를 원활하게 관리하고 보호하는 데 도움이 됩니다.

향을 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 Intersight의 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. Intersight는 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 Cisco 에서 선별한 향상된 서비스의 이점을 누릴 수 있습니다. 서버, 펌웨어, 하이퍼바이저 버전 호환성에 대한 자동화된 호환성 검사를 통해 가상화 클러스터를 구축합니다.
- 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 구축합니다.

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

미래를 위한 준비

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

최신 NetApp 스토리지 솔루션과 Cisco UCS X-Series Modular System with Intersight 를 갖춘 FlexPod XCS 를 활용하면 서버와 I/O 구성을 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.

- 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



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