

Nutanix Karbon

간단해진 엔터프라이즈 Kubernetes

Nutanix의 엔터프라이즈 플랫폼에서 Karbon을 실행하면 기존 사용자 경험을 유지하면서 단순히 몇 번의 클릭으로 프로덕션에 즉시 사용 가능한 Kubernetes 환경을 온프레미스로 구성할 수 있습니다.

많은 조직에서 비즈니스 민첩성 향상을 목표로 대규모의 디지털 혁신 프로젝트를 수행하면서 Kubernetes를 빠르게 채택하고 있습니다. 소프트웨어 개발자는 컨테이너, 마이크로서비스 아키텍처, 클라우드 네이티브 기술을 활용하여 앞서 나가는 반면, IT 운영은 온프레미스 환경에 Kubernetes 인프라를 배포하고 관리하는 데 어려움을 겪고 있습니다.

그 이유는 무엇일까요? Kubernetes는 강력한 만큼 복잡하기도 합니다. 자체적으로 프로덕션에 즉시 사용 가능한 Kubernetes 환경을 구축하고 관리할 수 있는 전문 지식이나 IT 리소스를 보유한 조직은 거의 없습니다. Kubernetes는 클러스터 구성, 영구 스토리지, 가용성, 라이프사이클 관리 전반에서 해결하는데 몇 주, 심지어 몇 달이 걸릴 수 있는 주요 과제를 제시합니다. 또한 Kubernetes는 릴리스를 거듭할수록 빠르게 발전합니다.

상업적으로 이용 가능한 대부분의 관리형 Kubernetes 솔루션은 비용이 많이 들며 멀티 클라우드 환경에서 애플리케이션 이동성과 선택에 영향을 미치는 독점 요소를 포함합니다. Kubernetes가 제공하는 확장성, 민첩성, 마켓 출시 가속화 이점을 완전히 활용하기 위해 기업은 네이티브 Kubernetes 경험을 유지하면서 운영하기 간편한 솔루션이 필요합니다.

“Nutanix Karbon을 활용하면 단 몇 분 만에 Nutanix에 Kubernetes 클러스터를 배포할 수 있습니다. Karbon 이전에는 이 프로세스가 복잡하고 지루하며 시간이 오래 걸렸습니다. 이제 비즈니스 민첩성을 향상시키고 개발자가 컨테이너 요청 시 필요에 따라 서비스를 제공할 수 있게 되었습니다.”

– Zach Hilliard, SRE Cyxtera 수석 디렉터

Nutanix Karbon으로 관리되는 엔터프라이즈 Kubernetes

Karbon은 Nutanix의 엔터프라이즈 Kubernetes 관리 솔루션이며, 이를 통해 Kubernetes의 툴킷 프로비저닝, 운영, 라이프사이클 관리 작업을 수행할 수 있습니다. 다른 Kubernetes 솔루션과 달리 Karbon은 전체 Nutanix 클라우드 네이티브 스택과 원활하게 통합되며 공급업체에 종속되지 않고 Kubernetes를 대폭 간소화합니다. Nutanix 고객의 경우 Karbon은 AOS 소프트웨어의 모든 버전에 포함되어 있습니다.

클릭 몇 번으로 프로덕션에 즉시 사용 가능한 멀티 마스터 Kubernetes 클러스터 배포
효율적으로 간소화된 워크플로우를 통해 외부 로드 밸런서 유무와 관계없이 고가용성을 위해 Kubernetes 클러스터를 자동으로 구성하고 배포합니다.

이점

간편함

- 단 20분이면 프로덕션에 즉시 사용 가능한 Kubernetes 클러스터 배포
- 퍼블릭 클라우드와 같은 온프레미스 작업
- 자동 확장 및 업그레이드
- 전체 스택에 전문가 기술 지원 제공

완벽한 솔루션

- 원활하게 Kubernetes 모니터링, 로깅, 알림 통합
- 영구 블록 및 파일 스토리지를 제공하는 통합 CSI

공급업체에 종속되지 않는 자유 확보

- 개방형 API를 통한 네이티브 Kubernetes 사용자 경험

Nutanix Karbon은 Kubernetes 인증을 받았습니다.



NUTANIX
YOUR ENTERPRISE CLOUD

T. (02)6001-3246

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

©2019 Nutanix, Inc. All Rights Reserved. Nutanix, Nutanix 로고 및 본 문서에 언급된 모든 제품 및 서비스 이름은 미국 및 기타 국가에서 Nutanix, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. 여기에 언급된 기타 모든 브랜드명은 구분을 위한 목적으로만 사용되었으며 각 해당 소유주(들)의 상표일 수 있습니다.

간편하게 영구 스토리지 구성

모든 Karbon Kubernetes 클러스터는 Nutanix의 모든 기능을 갖춘 CSI 드라이버와 함께 배포되며 기본적으로 Nutanix Volumes 및 Nutanix Files와 통합되어 컨테이너화된 애플리케이션을 위한 영구 스토리지를 손쉽게 제공합니다. Nutanix는 영구 볼륨을 단일 노드로 읽기 및 쓰기(Nutanix Volumes & Nutanix Files)와 여러 노드로 읽기 및 쓰기(Nutanix Files만 해당) 액세스 모드를 지원합니다. S3 호환 스토리지는 Nutanix Objects로 쉽게 설정할 수 있습니다.

무제한으로 원활하게 확장

클릭 한 번으로 Kubernetes Worker 노드를 추가하세요. 추가 물리적 리소스가 필요한 경우 클러스터를 간단하게 확장할 수 있습니다.

다운타임 없이 노드 및 Kubernetes 버전 업그레이드

노드 운영 체제 패치를 간소화하고 운영 중단 없이 Kubernetes를 최신 버전의 프로덕션 애플리케이션으로 업그레이드하세요.

모니터링, 로깅, 알림 받기

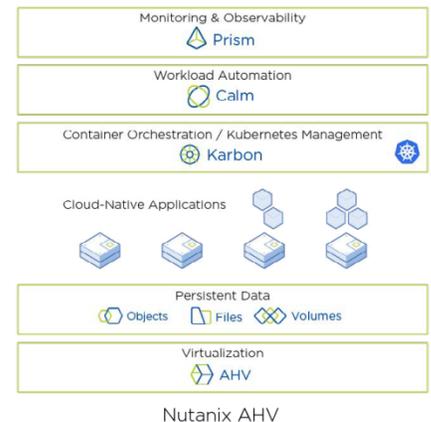
Karbon은 클러스터 모니터링, 로깅, 알림을 위한 동급 최고의 오픈소스 툴을 통합합니다. Prometheus, Elasticsearch, Fluent Bit, Kibana(EFK 스택)는 모든 클러스터에 배포됩니다.

검증된 공급업체로부터 전문적인 풀스택 지원 받기

손쉽게 기술적인 문제의 원인을 파악할 수 있습니다. Nutanix는 전체 Cloud 클라우드 네이티브 플랫폼을 위한 단일 기술 지원을 제공합니다.

Nutanix로 엔드 투 엔드 클라우드 네이티브 스택 구축

Karbon은 Nutanix 클라우드 네이티브 플랫폼의 기본 구성 요소입니다. 기업은 Nutanix의 클라우드 네이티브 제품군을 통해 클라우드처럼 온프레미스 Kubernetes 경험을 위한 스케일 아웃 애플리케이션을 빠르게 개발하고 지속적으로 통합하며 지속적으로 배포(CI/CD)하는 데 필요한 단순하고 안정적인 온프레미스 툴 및 자동화를 활용할 수 있습니다. Karbon을 사용하여 Kubernetes를 간편하고 빠르게 배포하는 것 외에도 고객은 Volumes 및 Files를 활용하여 고성능 스토리지, S3 호환 백업용 Objects, 데이터베이스 프로비저닝 및 라이프사이클 관리를 위한 Era를 추가할 수 있습니다. 클라우드 네이티브 전략을 계획하는 과정에서 Karbon 및 Nutanix의 클라우드 네이티브 솔루션에 대해 자세히 알아보려면 Nutanix에 문의하여 온프레미스 및 클라우드 모두에서 Kubernetes 배포와 전체 IT 인프라 및 애플리케이션 스택을 단순화하는 방법을 알아보세요.



Nutanix AHV