

# Kubernetes on Microsoft Azure

메가존클라우드

# Kubernetes on Microsoft Azure

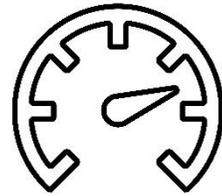
## Why? Kubernetes on Azure

메가존클라우드의 기술력과 Microsoft의 Kubernetes on Azure를 더하면 다음과 같은 기능들을 수행할 수 있습니다!



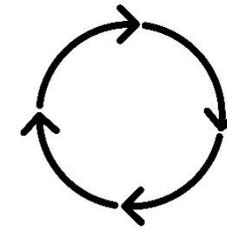
AKS는 애플리케이션의 가용성을 높이기 위해 컨테이너화된 애플리케이션을 여러 노드에 분산시켜 배포할 수 있습니다.

가용성 관리



AKS는 자동 스케일링 기능을 제공하여, 애플리케이션의 부하에 따라 노드 수를 동적으로 조절할 수 있습니다.

자동 스케일링



클러스터 내에서 CI/CD 파이프라인을 구성할 수 있으며, GitOps 워크플로우를 사용하여 코드 변경사항을 자동으로 빌드하고 배포할 수 있습니다.

CI/CD 자동화



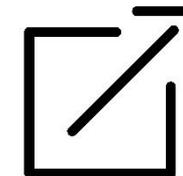
AKS는 Azure Active Directory(AD)와 통합되어, 사용자 인증 및 권한 부여를 제공합니다.

Azure AD 통합



AKS는 Azure Security Center와 연동하여, 컨테이너 보안 기능을 제공하여 취약점 검사 및 보안 관리가 가능합니다.

컨테이너 보안 기능



미리 구성된 클러스터 구성 또는 사용자 정의 클러스터 구성을 선택할 수 있으며, Azure DevOps와 통합하여 GitOps 워크플로우를 사용할 수 있습니다.

다양한 배포 옵션

# Kubernetes on Microsoft Azure

Process

\*고객사 환경, 프로젝트 내용에 따라 내용은 바뀔 수 있습니다.

## 전체 프로젝트 과정

수행



# Kubernetes on Microsoft Azure

What we offer (이점과 혜택)

## 신속한 개발 및 배포

미리 구성된 클러스터 환경과 개발용 템플릿 등을 사용하여 쉽고 빠르게 컨테이너화된 애플리케이션을 개발하고 배포할 수 있습니다.

## 탄력적인 확장성

탄력적인 확장성을 제공합니다. 클러스터 노드의 수를 유동적으로 조정할 수 있습니다. 이는 언제든지 애플리케이션의 규모에 맞게 자원을 할당하여 최적의 성능을 유지할 수 있도록 도와줍니다.

## 고가용성

높은 가용성 기능을 제공합니다. 이는 node, pod, 컨테이너 등의 장애가 발생했을 때도 시스템이 자동으로 복구될 수 있도록 보장합니다.

## 보안

다양한 보안 기능을 제공하여 클러스터 환경과 컨테이너 애플리케이션을 보호합니다. 예를 들어, Kubernetes 보안 기능, Azure Active Directory와 같은 인증 및 권한 부여 기능 등이 있습니다.

## 간편한 관리

Azure Portal, Azure CLI, Azure PowerShell 등 다양한 방법으로 클러스터를 쉽게 관리할 수 있습니다. 또한, AKS에서는 Kubernetes와 관련된 배포, 업그레이드, 백업, 복구 등의 작업을 쉽게 수행할 수 있습니다.

# Thank you

