Kubernetes Fundamentals and Cluster Operations Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu dört günlük eğitim, Konteynerler ve Kubernetes Temelleri ve Küme İşlemleri hakkında bilgi edinmenin ilk adımıdır. Bir dizi ders ve laboratuvar egzersizi aracılığıyla, konteynerlerin ve Kubernetes'in temel kavramları sunulur ve iki katmanlı bir uygulamayı Kubernetes'e konteynerleştirerek ve dağıtarak uygulamaya konur.

Prerequisites

- Linux kavramları ve komut satırı yeterliliği
- Genel ağ yeterliliği

What You Will Learn

- Docker konteyner görüntülerini oluşturun, test edin ve yayınlayın
- Kubernetes nesnelerini tanımlayan YAML dosyalarına aşina olun
- Pod'lar, hizmetler ve dağıtımlar dahil olmak üzere Kubernetes çekirdek kullanıcıya yönelik kavramları anlayın
- Kubernetes CLI olan kubectl'i kullanın ve komutları ve seçenekleriyle tanışın
- Kubernetes mimarisini anlayın (Kontrol düzlemi ve bileşenleri, çalışan düğümleri ve kubelet)
- Kubernetes'teki dağıtımlarla ilgili sorunları nasıl gidereceğinizi öğrenin
- Dağıtımlara kaynak istekleri, sınırlar ve araştırmalar uygulayın
- ConfigMaps ve Secrets kullanarak dinamik uygulama yapılandırmasını yönetin
- DaemonSets, Jobs ve CronJobs dahil olmak üzere diğer iş yüklerini dağıtın
- SecurityContext, RBAC ve NetworkPolicies kullanarak kullanıcıya yönelik güvenlik hakkında bilgi edinin

Outline

1 Eğitim Tanıtımı

- Tanıtımlar ve hedefler

2 Konteynerler

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

• Konteynerler nelerdir ve nedendir

• Görüntüler oluşturma

• Konteynerleri çalıştırma

• Kayıt ve görüntü yönetimi

3 Kubernetes Genel Bakış

• Kubernetes projesi

• Eklenti arayüzleri

• Kubernetes oluşturma

• Kubectl CLI

4 Kubernetes Temellerinin Ötesinde

• Kubernetes nesneleri

• YAML

• Pod'lar, replikalar ve dağıtımlar

• Hizmetler

• Dağıtım yönetimi

• Sürekli güncellemeler

• Dağıtımları kontrol etme

• Pod ve konteyner yapılandırmaları

5 Kubernetes Ağ Oluşturma

• Bir pod içinde ağ oluşturma

• Pod'dan Pod'a Ağ Oluşturma

• Hizmetlerden Pod'lara

• ClusterIP, NodePort ve LoadBalancer

• Giriş denetleyicileri

• DNS aracılığıyla Hizmet Keşfi

6 Kubernetes'te Durumlu Uygulama

• Durumsuz ve Durumlu

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

• Birimler

• Kalıcı birim talepleri

• StorageClasses

• StatefulSets

7 Ek Kubernetes Hususları

• Dinamik yapılandırma

• ConfigMaps

• Secrets

• Jobs, CronJobs

8 Güvenlik

• Ağ politikası

• Bir NetworkPolicy Uygulama

• SecurityContext

• runAsUser/Group

• Hizmet hesapları

• Rol tabanlı erişim denetimi

9 Günlük Kaydı ve İzleme

• Çeşitli nesneler için günlük kaydı

• Sidecar günlüğü

• Düğüm günlüğü

• Denetim günlüğü

• İzleme mimarisi

• İzleme çözümleri

• Octant

• VMware vRealize® Operations Manager™

10 Küme İşlemleri

• Yeni uygulamaları ekleme

• Yedeklemeler

Kubernetes Fundamentals and Cluster Operations Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- Yükseltme
- Drenaj ve kordon komutları
- Çalışan uygulamalara bir yükseltmenin etkisi
- Sorun giderme komutları
- VMware Tanzu™ portföyüne genel bakış