



**RED HAT OPENSIFT ADMINISTRATION
II: OPERATING A PRODUCTION
KUBERNETES CLUSTER – (DO280)
EĞİTİMİ**

5 GÜN



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net



İçindekiler

Eğitim Hakkında.....	3
Neler Öğreneceksiniz?	3
Ön Koşullar	4
Kimler Katılmalı.....	4
Outline	4
Describe the Red Hat OpenShift Container Platform	4
Verify the health of a cluster	4
Configure authentication and authorization	4
Configure application security.....	5
Configure OpenShift networking for applications	5
Control pod scheduling.....	5
Describe cluster updates	5
Manage a cluster with the web console.....	5



Eğitim Hakkında

“Red Hat OpenShift Administration II: Operating a Production Kubernetes Cluster (DO280) Eğitimi”, Kubernetes kümesinin nasıl işletileceği üzerine yoğunlaşan bir eğitimidir. Bu eğitim, özellikle OpenShift ve Kubernetes ile çalışacak olanlar için uygundur.

Eğitim, Kubernetes kümesinin işletilmesi, monitörizasyonu, hata ayıklama ve güvenlikle ilgili konuları içerir. Katılımcılar, gerçek hayattan örnekler ve projeler aracılığıyla Kubernetes ve OpenShift konusundaki bilgilerini genişletirler.

Eğitim ayrıca, OpenShift ve Kubernetes ile küme işletimine, izlemeye, hata ayıklamaya ve güvenlik gibi temel özelliklerin nasıl yönetileceğini öğretir. OpenShift ve Kubernetes ile kümelerin nasıl işletileceği ve yönetileceği konusunda da bilgi edinirler.

“Red Hat OpenShift Administration II: Operating a Production Kubernetes Cluster (DO280) Eğitimi”, Kubernetes kümesinin işletilmesi sürecinin tüm temel yönlerini kapsar. Katılımcılar, Kubernetes ve OpenShift ile etkin bir şekilde çalışmaya başlamadan önce gereken temel becerileri kazanırlar.

Eğitim, OpenShift ve Kubernetes’in temelleri üzerinde durur. Katılımcılar, küme işletimi, izleme, hata ayıklama ve güvenlik gibi temel kavramları öğrenirler. Ayrıca, OpenShift ve Kubernetes üzerinde kümelerin işletilmesi ve yönetimi konusunda bilgilenirler. Sonrasında öğrendikleri bilgilerin ne rol oynayacağını da öğrenirler.

Son olarak, Kubernetes kümesinin nasıl işletileceği konusunda bilgi veririz. Bu süreç, kümenin işletilmesini, izlenmesini ve son olarak Kubernetes üzerinde kümenin işletilmesini içerir. Bu bilgiler, katılımcıların Kubernetes kümelerini başarılı bir şekilde işletmelerine yardımcı olur.

Neler Öğreneceksiniz?

“Red Hat OpenShift Administration II: Operating a Production Kubernetes Cluster (DO280)” eğitiminde, aşağıdaki konuları öğreneceksiniz:

- OpenShift platformunun kurulumu ve yapılandırmasını
- OpenShift cluster’ının güvenliği ve kimlik doğrulamasını
- Uygulama dağıtım ve yönetimini
- Kaynak yönetimi ve uygulama performansını
- Yedekleme ve kurtarma işlemlerini
- OpenShift ile birlikte çalışan diğer teknolojilerin entegrasyonunu
- Uygulama ve hizmet düzeyi hedefleri (SLO) yönetmeyi
- OpenShift üzerinde yapılandırma ve yönetim aracı olarak Ansible kullanmayı öğreneceksiniz.

Bu konuları öğrenerek, OpenShift platformunu etkili bir şekilde kullanabilir ve üretim ortamında güvenli, skalenebilir ve etkileşimli uygulamalar oluşturabilirsiniz..



Ön Koşullar

“Red Hat OpenShift Administration II: Operating a Production Kubernetes Cluster (DO280)” eğitimi için şu ön koşullar bulunmaktadır:

- Linux sistem yönetimi deneyimi
- Docker ve Kubernetes temel bilgisi
- İnternet ve ağ teknolojileri hakkında bilgi
- Git ve GitHub gibi kaynak kod yönetim sistemlerine deneyim
- Red Hat OpenShift Administration I: Containerizing Applications (DO180) eğitimini tamamlamış olmanız önerilir ancak zorunlu değildir.

Bu ön koşulların yerine getirilmesi, eğitimi daha verimli ve kolay bir şekilde tamamlamanıza yardımcı olacaktır.

Kimler Katılmalı

“Red Hat OpenShift Administration II: Operating a Production Kubernetes Cluster (DO280)” eğitimi, aşağıdaki rollere sahip profesyonellere yöneliktir:

- DevOps mühendisleri
- Sistem yöneticileri
- Ağ ve sistem güvenliği uzmanları
- Uygulama geliştiricileri
- IT yöneticileri ve stratejistleri

Bu eğitim, OpenShift platformunu kullanmak isteyen ve üretim ortamında dağıtılan uygulamaları yönetmek isteyen profesyoneller için ideal bir seçenektir. Aynı zamanda, Red Hat Certified Engineer in OpenShift Administration sertifikasyon sınavına hazırlanmak isteyen profesyoneller için de faydalı bir eğitimidir.

Outline

Describe the Red Hat OpenShift Container Platform

Describe the architecture of the Red Hat OpenShift Container Platform (RHOC).

Verify the health of a cluster

Describe OpenShift installation methods and verify the health of a newly installed cluster.

Configure authentication and authorization

Configure authentication with the HTPasswd identity provider and assign roles to users and groups.



Configure application security

Restrict permissions of applications using security context constraints and protect access credentials using secrets.

Configure OpenShift networking for applications

Troubleshoot OpenShift software-defined networking (SDN) and configure network policies.

Control pod scheduling

Control which nodes a pod runs on.

Describe cluster updates

Describe how to perform a cluster update.

Manage a cluster with the web console

Manage a Red Hat OpenShift cluster using the web console