Enterprise Kubernetes Storage with Red Hat OpenShift Data Foundation (DO370) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu {*eğitim}, **Red Hat OpenShift Data Foundation (ODF)** kullanarak **Kubernetes ortamları için depolama altyapısı tasarlama, uygulama ve yönetme** becerilerini kazandırır.

Geleneksel Kubernetes depolama çözümleri genellikle sınırlı esneklik ve ölçeklenebilirlik sunar. **Red Hat OpenShift Data Foundation**, konteyner tabanlı iş yükleri için **dosya, blok ve nesne depolama** seçeneklerini tek bir platformda birleştirir.

Katılımcılar bu eğitimde, **ODF kümelerini kurma, yapılandırma, izleme ve yönetme** adımlarını öğrenir. Ayrıca, **Kubernetes CSI** ve **OADP API'leri** kullanarak veri yedekleme ve felaket kurtarma işlemlerini uygulamalı olarak deneyimler.

> *Bu kurs, Red Hat OpenShift Data Foundation üzerine kuruludur.*

Who Should Attend

Bu kursun hedef kitlesi şunlardır:

Birincil Katılımcılar:

- Platform Yöneticileri
- Sistem ve Bulut Yöneticileri
- Altyapı Operasyon Uzmanları

İkincil Katılımcılar:

- Kurumsal Mimarlar
- DevOps Mühendisleri
- Site Reliability Engineers (SRE)

Enterprise Kubernetes Storage with Red Hat OpenShift Data Foundation (DO370) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Bu {*eğitim} sonunda aşağıdaki konularda bilgi ve beceri kazanmış olacaksınız:

- **Red Hat OpenShift Data Foundation mimarisini ve bileşenlerini** tanımlar.
- OpenShift üzerinde **ODF kurulumu ve yapılandırmasını** (internal mode) gerçekleştirir.
- Uygulamalara uygun **storage class'ları** seçer ve optimize eder.
- **OpenShift Monitoring, Registry ve Logging** servislerini ODF depolamayla entegre eder.
- Uygulamalara **nesne (object) depolama** erişimi sağlar.
- **Kubernetes CSI ve OADP API'leriyle** veri yedekleme ve geri yükleme işlemlerini yönetir.
- **ODF küme sağlığını ve performans metriklerini** izler.
- **Ceph bileşenleriyle** ilgili yaygın hataları analiz eder ve çözer.

Kuruma Katkısı

Red Hat OpenShift Data Foundation, kurumlara **konteyner tabanlı uygulamalar için güvenilir ve ölçeklenebilir depolama** sunar.
Bu sayede kurumlar:

- Uygulamalara özel **otomatik depolama tahsisi** yapabilir,
- **Yüksek erişilebilirlik (HA)** ve **veri dayanıklılığı** sağlar,
- Hibrit veya çoklu bulut ortamlarında **tek merkezden depolama yönetimi** yapabilir,
- Karmaşık yedekleme süreçlerini **Kubernetes API'leriyle entegre** hale getirebilir.

Bu kurs, işletmelere **dijital dönüşüm ve konteyner yaygınlaştırma** süreçlerinde hız kazandırır.

Katılımcıya Katkısı

Bu eğitimi tamamlayan katılımcılar:

- ODF'yi hem bulut hem de lokal altyapılarda kurabilir,
- Farklı iş yüklerine uygun **storage class'ları** tanımlayabilir,
- Depolama kapasitesini izleyip gerektiğinde büyütebilir,
- Kubernetes tabanlı **snapshot, klonlama ve yedekleme** işlemlerini gerçekleştirebilir.

Katılımcılar, bu kurs sonunda **Kubernetes üzerinde kurumsal düzeyde depolama yönetimi** konusunda tam yetkinliğe sahip olur.

Enterprise Kubernetes Storage with Red Hat OpenShift Data Foundation (DO370) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Outline

1. OpenShift Data Foundation Mimari ve Kurulumu (Internal Mode)
ODF mimarisini anlayın, yapılandırın ve OpenShift üzerinde iç modda kurulum yapın.

2. Uygulama İş Yükleri için Dosya ve Blok Depolama
ODF destekli dosya ve blok depolamayı uygulamalara bağlayın.

3. Uygulama İş Yükleri için Nesne Depolama
ODF'nin S3 uyumlu API'siyle nesne tabanlı depolama yapılandırın.

4. OpenShift Servisleri için Depolama Kullanımı
Monitoring, Registry ve Logging servislerini ODF depolamayla entegre edin.

5. Kubernetes Blok ve Dosya Hacimlerinin Yedeklenmesi
CSI snapshot ve OADP kullanarak yedekleme/geri yükleme işlemlerini yönetin.

6. ODF Kümesini İzleme
Performans metriklerini ve sağlık durumlarını izleyin.

7. Depolama Kapasitesi Yönetimi
ODF kümelerinin kapasitesini büyütün veya optimize edin.

8. ODF Sorun Giderme
Ceph bileşenleriyle ilgili yaygın hataları teşhis edin ve çözün.