Red Hat Ceph Storage for OpenStack (CL260) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Red Hat Ceph Storage ile **bulut ölçeğinde, yazılım tanımlı depolama** altyapısı oluşturun, yönetin ve ölçeklendirin.

“Cloud Storage with Red Hat Ceph Storage (CL260)” kursu, **Red Hat OpenStack Platform** veya **OpenShift Container Platform** ortamlarında Ceph kümelerini yöneten **depolama yöneticileri** ve **bulut operatörleri** için hazırlanmıştır.

Katılımcılar, pratik laboratuvar çalışmalarıyla **Ceph kümesini kurmayı, yapılandırmayı, izlemeyi ve performansını optimize etmeyi** öğrenir. Ayrıca **Amazon S3**, **OpenStack Swift**, **RADOS Gateway (RGW)**, **CephFS** ve **RADOS Block Devices (RBD)** gibi bileşenlerle **karma depolama kaynaklarını** yönetmeyi öğrenir.

> *Bu kurs Red Hat Ceph Storage 5.0 sürümüne dayanmaktadır.*

Who Should Attend

Bu kurs aşağıdakiler için uygundur:

- **Depolama yöneticileri** ve **bulut operatörleri**, Ceph kümelerini veri merkezi veya hibrit bulut ortamında yönetenler.
- **Uygulama geliştiriciler**, bulut tabanlı depolama çözümleriyle çalışan ve farklı depolama türlerini anlamak isteyenler.

Red Hat Ceph Storage for OpenStack (CL260) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

- **Red Hat Ceph Storage** kümelerini standart donanımlar üzerinde kurma ve yönetme.
- **Web tabanlı arayüz** üzerinden yönetim işlemlerini yürütme.
- **Depolama havuzları** oluşturma, genişletme ve erişim kontrolü sağlama.
- **Nesne, blok ve dosya tabanlı erişim yöntemleriyle** istemcileri bağlama.
- **Ceph performansını analiz etme ve ayarlama.**
- **OpenStack** ve **OpenShift** platformlarıyla Ceph entegrasyonu sağlama.

Kuruma Katkısı

Kurumlar için **güvenilir ve ölçeklenebilir veri depolama**, modern altyapının temelidir.
Red Hat Ceph Storage, şu avantajları sağlar:

- **Donanım bağımsız, ölçeklenebilir depolama çözümleri** oluşturma.
- **Yazılım tanımlı depolama (SDS)** ile esneklik ve düşük maliyet.
- **Yedeklilik ve hata toleransı** ile yüksek güvenilirlik.

Bu eğitim, kurumların **bulut tabanlı depolama altyapılarını planlama, kurma ve yönetme** becerilerini geliştirir.

Katılımcıya Katkısı

Bu eğitimi tamamlayan katılımcılar:

- **Red Hat Ceph Storage kümesini** kurmayı ve yönetmeyi öğrenecek.
- **Nesne, blok ve dosya** tabanlı depolama yapılarını uygulayabilecek.
- Ceph'i **OpenStack ve OpenShift** ile entegre edebilecek.
- Günlük bakım, izleme, performans ayarlama ve sorun giderme becerileri kazanacak.
- Kurumsal ölçekte **yüksek performanslı, güvenli depolama çözümleri** oluşturabilecek.

Red Hat Ceph Storage for OpenStack (CL260) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Outline

1. Ceph Mimarisi'ne Giriş
Ceph'in veri organizasyonu, istemci erişimi ve bileşenlerini öğrenin.

2. Ceph Dağıtımı
Yeni bir Ceph kümesi kurun ve kapasitesini artırın.

3. Ceph Kümesi Yapılandırması
Monitör düğümleri, ağ topolojisi ve temel ayarları yönetin.

4. Nesne Depolama Bileşenleri
OSD, **pool** ve **yetkilendirme** yapılarını oluşturun ve yönetin.

5. Depolama Haritalarını Özelleştirme
CRUSH ve **OSD** haritalarını optimize ederek performans ve yedekliliği artırın.

6. Blok Depolama (RADOS Block Devices)
RBD yapılandırarak istemciler için blok depolama sağlayın.

7. Nesne Depolama (RADOS Gateway)
S3 ve Swift uyumlu nesne depolama ortamı kurun.

8. Dosya Depolama (CephFS)
Ceph File System (CephFS) kullanarak paylaşımlı dosya depolama yapılandırın.

9. Küme Yönetimi
Küme sağlığını izleyin, hatalı bileşenleri değiştirin ve bakım işlemlerini gerçekleştirin.

10. Performans Ayarı ve Sorun Giderme
Performans metriklerini analiz ederek sistemi optimize edin.

11. Bulut Platformlarıyla Entegrasyon
Ceph'i **OpenStack** (Cinder, Glance, Swift) ve **OpenShift** ile entegre edin.

12. Kapsamlı Değerlendirme
Tüm görevleri uygulamalı olarak tekrarlayarak bilgilerinizi pekiştirin.