OpenStack Administration II: Deploy Control Plane Services and Manage Data Plane Nodes (CL270) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Red Hat OpenStack Services on OpenShift Kurulumu ve Yönetimi

OpenStack Administration II: Deploy Control Plane Services and Manage Data Plane Nodes (CL270) eğitimi, Red Hat OpenStack yöneticilerinin Red Hat OpenStack Services on OpenShift ortamlarını kurma, yönetme ve ölçeklendirme konusundaki yetkinliklerini geliştirmek amacıyla hazırlanmıştır.

Eğitim boyunca katılımcılar işlevsel bir OpenStack cluster'ı oluşturmak için gerekli süreçleri, araçları ve teknolojileri öğrenir. Ayrıca cloud kullanıcılarının workload'larını barındıran data plane node'larının yönetimi ve troubleshooting süreçleri ele alınır.

Uygulamalı çalışmalar ve gerçek dünya senaryoları aracılığıyla katılımcılar prerequisite operator'ları kurmayı ve gerekli custom resource'ları oluşturmayı öğrenir. Bunun yanında External Data Plane Management (EDPM) otomasyon motorundan yararlanarak OpenStack compute node'larının yönetimi ve sorunlarının giderilmesi konusunda uygulamalı deneyim kazanır.

Bu eğitim **Red Hat OpenStack Services on OpenShift 18** temel alınarak sunulmaktadır.

Eğitimin Kuruma Katkısı

CL270 eğitimi kapsamında kazanılan bilgi ve beceriler, kurumların **Red Hat OpenStack Services on OpenShift** ortamlarını kurma, yönetme ve troubleshooting süreçlerinde daha ileri teknik yetkinlikler geliştirmelerine yardımcı olur.

OpenStack control plane ve data plane bileşenlerinin doğru şekilde kurulması ve yönetilmesi, kurumların cloud altyapılarını daha kontrollü biçimde işletmelerine ve kullanıcı workload'larını destekleyecek OpenStack ortamları oluşturmalarına katkı sağlar.

Eğitimin Katılımcıya Katkısı

Bu eğitimi tamamlayan Red Hat OpenStack yöneticileri, **Red Hat OpenStack Services on OpenShift** ortamlarının deployment ve ölçeklendirme süreçlerini gerçekleştirmek için gerekli bilgi ve becerileri geliştirir.

Katılımcılar OpenStack control plane'in kurulması, RHEL sunucularının data plane node olarak hazırlanması, data plane node set'lerinin yönetilmesi ve cloud kullanıcı workload'ları için RHOSO cluster kaynaklarının yapılandırılması konusunda uygulamalı deneyim kazanır.

Ayrıca External Data Plane Management (EDPM) otomasyon motorundan yararlanarak OpenStack compute node'ları üzerinde troubleshooting ve yönetim işlemleri gerçekleştirme becerilerini geliştirir.

Önkoşullar

Katılımcıların aşağıdaki bilgi ve deneyimlere sahip olması önerilmektedir:

OpenStack Administration II: Deploy Control Plane Services and Manage Data Plane Nodes (CL270) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- Eğitimin mevcut bilgi ve beceri seviyenize uygun olup olmadığını değerlendirmek için Red Hat'in ücretsiz yetkinlik değerlendirmesinin tamamlanması
- **Red Hat Certified Engineer (RHCE)** sertifikasına veya Ansible otomasyonu ve RHEL yönetimi konusunda eşdeğer bilgi ve becerilere sahip olunması önerilir
- **OpenStack Administration: Control Plane Management (CL170)** eğitiminin tamamlanmış olması veya Red Hat OpenStack Services on OpenShift'in temel yönetimi konusunda eşdeğer deneyime sahip olunması

Kimler Katılmalı

Bu eğitim özellikle aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- Red Hat OpenStack cluster'larının yönetiminden sorumlu platform mühendisleri
- Red Hat OpenStack tabanlı cloud altyapılarını yöneten cloud administrator'lar
- OpenStack cluster'larını kurması, işletmesi ve bakımını gerçekleştirmesi gereken sistem yöneticileri

Neler Öğreneceksiniz

Eğitim kapsamında aşağıdaki konular ele alınır:

- Veri merkezi ortamını yaygın kullanılan mimarilerle karşılaştırarak değerlendirme ve Red Hat OpenStack Services on OpenShift kurulumu için gerekli hazırlıkları gerçekleştirme
- OpenStack Operator'ü kurma ve ona bağlı operator'ların durumunu değerlendirme
- Ortamdaki network ve storage kaynaklarını inceleme ve OpenStack control plane'i devreye alma
- RHEL sunucularını data plane node olarak kullanılabilmeleri için gerekli kaynaklarla yapılandırma
- Node set ve data plane için gerekli custom resource'ları oluşturma ve data plane'in test kullanıcı workload'larını çalıştırabildiğini doğrulama
- Node set'e data plane node ekleme veya çıkarma ve node üzerinde çalışan servisleri kontrol etme
- RHOSO cluster kaynaklarını cloud kullanıcı workload'larını destekleyecek şekilde yapılandırma

OpenStack Administration II: Deploy Control Plane Services and Manage Data Plane Nodes (CL270) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Eğitim İçeriği

1. RHOSO Cluster Kurulumuna Hazırlık

Mevcut veri merkezi ortamı yaygın kullanılan mimarilerle karşılaştırılarak değerlendirilir. Red Hat OpenStack Services on OpenShift (RHOSO) kurulumu öncesinde gerçekleştirilmesi gereken hazırlıklar ele alınır.

2. OpenStack Operator

Gerekli prerequisite operator'lar ve kaynaklar yapılandırılır. Ardından OpenStack Operator'ün kurulumu gerçekleştirilir ve OpenStack ortamının temel bileşenleri kuruluma hazırlanır.

3. RHOSO Control Plane Kurulumu

OpenStack control plane'in kurulması için gerekli OpenShift custom resource'ları yapılandırılır. Hazırlıkların ardından control plane deployment süreci gerçekleştirilir.

4. RHEL Sunucularını Data Plane Kurulumuna Hazırlama

RHEL sunucuları, RHOSO ortamına data plane node olarak eklenebilmeleri için gerekli kaynaklar ve yapılandırmalarla hazırlanır.

5. RHOSO Data Plane Kurulumu

Node set ve data plane için gerekli custom resource'lar oluşturulur. Kurulum sonrasında data plane'in test amaçlı bir kullanıcı workload'unu başarıyla çalıştırabildiği doğrulanır.

6. Data Plane Node Set'lerini Yönetme

Mevcut node set'lere data plane node'larının nasıl ekleneceği ve çıkarılacağı ele alınır. Node'lar üzerinde çalışan servisler incelenir; olası sorunların tespit edilmesi, giderilmesi ve servislerin doğru şekilde çalıştığının doğrulanması sağlanır.

7. RHOSO Cluster'ı Kullanıcı Workload'larına Hazırlama

RHOSO cluster içerisindeki kaynaklar, cloud kullanıcılarının workload'larını destekleyecek şekilde yapılandırılır ve ortam kullanıcı iş yüklerini çalıştırmaya hazır hale getirilir.

OpenStack Administration II: Deploy Control Plane Services and Manage Data Plane Nodes (CL270) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com