OpenStack Administration: Control Plane Management (CL170) Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Red Hat OpenStack Services on OpenShift Ortamlarının Yönetimi

Red Hat OpenStack Services on OpenShift, sanal makine tabanlı iş yüklerinin çalıştırıldığı RHEL compute node'ları ile OpenShift üzerinde çalışan OpenStack servislerinin birlikte yönetilmesini sağlar.

OpenStack Administration: Control Plane Management (CL170) eğitimi, Red Hat OpenStack cluster yöneticilerinin OpenStack control plane servislerinin durumunu ve performansını yönetmelerine yönelik bilgi ve beceriler kazandırmak amacıyla hazırlanmıştır.

Eğitim boyunca katılımcılar Kubernetes operator ve workload'larını inceleyerek sorunları tespit etmeyi, OpenStack control plane servislerinin durumunu değerlendirmeyi ve Kubernetes custom resource'larını kullanarak bu servisleri yapılandırmayı öğrenir.

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

Eğitimin Kuruma Katkısı

CL170 kapsamında edinilen bilgi ve beceriler, kurumların Red Hat OpenStack ortamlarını daha merkezi ve yönetilebilir bir yapıda işletmelerine katkıda bulunur.

Red Hat OpenStack altyapısının doğru şekilde yönetilmesi; kurulum süreçlerinin daha sorunsuz yürütülmesini, yeni ortam ve servislerin daha hızlı devreye alınmasını ve altyapının core'dan edge ortamlarına kadar merkezi bir yaklaşımla yönetilmesini destekler.

Eğitimin Katılımcıya Katkısı

Bu eğitimi tamamlayan Red Hat OpenStack yöneticileri, OpenStack control plane ve data plane bileşenlerinin durumunu değerlendirmek ve altyapıdaki olası yapılandırma problemlerini belirlemek için gerekli temel yönetim becerilerini geliştirir.

Katılımcılar ayrıca Kubernetes custom resource'larının sunduğu yönetim olanaklarından ve Ansible Playbook'larından yararlanarak compute node'larının yapılandırılması ve OpenStack data plane ortamlarının izlenmesi konusunda uygulamalı bilgi edinir.

Önkoşullar

Katılımcıların aşağıdaki bilgi ve deneyimlere sahip olması önerilmektedir:

- Eğitimin mevcut yetkinlik seviyenize uygunluğunu değerlendirmek için Red Hat'in ücretsiz yetkinlik değerlendirmesinin tamamlanması
- **Red Hat System Administration I (RH124)** eğitiminin başarıyla tamamlanması önerilir
- Zorunlu olmamakla birlikte **Red Hat System Administration II (RH134)** ve **Red Hat Enterprise Linux Automation with Ansible (RH294)** eğitimlerinin tamamlanması veya eşdeğer bilgi ve becerilere sahip olunması önerilir

OpenStack Administration: Control Plane Management (CL170) Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- **Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster (DO180)** eğitiminin tamamlanmış olması veya eşdeğer becerilerin bulunması
- Storage protocol'leri, NAS ve SAN dahil temel veri merkezi depolama kavramları hakkında bilgi
- OSI modeli, VLAN, firewall ve ICMP, IP ve HTTP gibi internet protokolleri dahil olmak üzere veri merkezi ağ kavramları hakkında temel bilgi
- AWS S3 benzeri teknolojilerden edinilmiş temel object storage deneyimi faydalıdır ancak zorunlu değildir
- Ceph yönetimi konusunda bilgi ve deneyim faydalıdır ancak zorunlu değildir

Kimler Katılmalı

Bu eğitim özellikle aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- Red Hat OpenStack cluster'larını yönetmek isteyen platform mühendisleri
- OpenStack tabanlı bulut altyapılarının yönetiminden sorumlu cloud administrator'lar
- Red Hat OpenStack ortamlarının yönetimi, optimizasyonu ve troubleshooting süreçleriyle ilgilenen sistem yöneticileri

Neler Öğreneceksiniz

Eğitim kapsamında aşağıdaki konular ele alınır:

- OpenStack operator ve workload'larının durumunu kontrol etme, devre dışı bırakılmış veya hatalı yapılandırılmış servisleri belirleme
- Müşteri destek taleplerinde kullanılmak üzere OpenStack control plane ve data plane ortamlarından troubleshooting bilgilerinin toplanması
- Control plane custom resource yapılandırmasını kullanarak OpenStack control plane servislerini etkinleştirme ve özelleştirme
- OpenStack compute node'larının durumunu kontrol etme ve eksik veya yanlış yapılandırılmış data plane servislerini tespit etme
- Arızalanan compute node'larını kaldırma, değiştirme veya yeniden provision etme

Eğitim İçeriği

1. Red Hat OpenShift Container Platform'a Giriş

Red Hat OpenShift mimarisi ve kaynakları tanımlanır. Katılımcılar grafiksel ve komut satırı arayüzlerinde gezinmeyi ve kullanılan komutlarla ilgili gerekli bilgilere ulaşmayı öğrenir.

2. OpenShift Üzerindeki OpenStack Servislerini İnceleme

OpenShift üzerinde çalışan OpenStack servisleri tanımlanır. OpenStack operator'ünün ve ona bağlı kaynakların durumu incelenerek servislerin sağlıklı çalışıp çalışmadığı değerlendirilir.

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

3. OpenStack Servislerini Özelleştirme

OpenStack servislerinin gereksinimlere göre etkinleştirilmesi, devre dışı bırakılması ve yapılandırmalarının özelleştirilmesi ele alınır.

4. OpenStack API Bağlantısını Doğrulama

OpenStack control plane ile data plane arasındaki bağlantıyı sağlayan kaynaklar tanımlanır ve bu bağlantıların nasıl doğrulanacağı incelenir.

5. OpenStack Cell Servislerine Bağlantıyı Doğrulama

Bir OpenStack cell'in database ve messaging servisleriyle bağlantısı kontrol edilir. Ayrıca compute node'larının ilgili cell'e bağlanmasını sağlayan ek servislerin çalışması doğrulanır.

6. OpenStack Storage Kaynaklarına Erişim

OpenStack ortamındaki storage kaynaklarının mevcut durumu ve bağlantıları kontrol edilerek kaynaklara erişimin doğru şekilde çalıştığı doğrulanır.

7. Güvenilir OpenStack Servislerini Doğrulama

OpenStack control plane ve onu destekleyen servisler için high availability yapılandırmaları ele alınır. Yüksek erişilebilirlik yapılandırmasının durumu ve güvenilirliği değerlendirilir.

8. OpenStack Servislerinde Ağ Şifrelemesini Doğrulama

OpenStack bileşenlerinin yapılandırmaları incelenir ve servisler arasındaki ağ iletişiminin certificate-based encryption kullanılarak gerçekleştirildiği doğrulanır.

9. Data Plane Servislerini ve Compute Node'larını İnceleme

OpenStack data plane kaynakları tanımlanır. Data plane servislerinin ve compute node'larının durumu incelenerek altyapının sağlıklı çalışıp çalışmadığı değerlendirilir.

OpenStack Administration: Control Plane Management (CL170) Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

10. OpenStack Data Plane'i Özelleştirme

Data plane node set'lerine özel yapılandırmalar uygulanır ve gerçekleştirilen değişikliklerin doğru biçimde devreye alındığı doğrulanır.