Migrating Virtual Machines to Red Hat OpenShift Virtualization with Ansible Automation Platform (DO346) Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Sanal Makine Workload'larını OpenShift Virtualization'a Taşıma

Migrating Virtual Machines to Red Hat OpenShift Virtualization with Ansible Automation Platform (DO346) eğitimi, sanal makinelerin Red Hat OpenShift Virtualization ortamına taşınması için gerekli temel bilgi ve becerileri kazandırmayı amaçlar.

Eğitim, **Managing Virtual Machines in Red Hat OpenShift Virtualization (DO316)** ve **Automate and Manage Red Hat OpenShift Virtualization with Ansible (DO336)** eğitimlerinden seçilmiş içerikleri bir araya getirerek, sanallaştırılmış workload'larını OpenShift Virtualization'a taşımak isteyen BT profesyonelleri için daha kısa ve odaklı bir öğrenme yolu sunar.

Katılımcılar eğitim boyunca node, pod ve operator gibi temel OpenShift ve Kubernetes kavramlarını tanır, OpenShift Virtualization operator'ünü devreye almayı öğrenir ve sanal makineler için network ile storage kaynaklarını yapılandırır.

Eğitim ayrıca Migration Toolkit for Virtualization ve Ansible Automation Platform kullanılarak sanal makinelerin farklı bir hypervisor ortamından Red Hat OpenShift Virtualization'a taşınmasına yönelik strateji ve uygulamaları kapsar.

Bu eğitim **OpenShift Container Platform 4.16, OpenShift Virtualization 4.16 ve Ansible Automation Platform 2.4** temel alınarak sunulmaktadır.

Eğitimin Kuruma Katkısı

OpenShift Virtualization, kurumların sanal makine ve container tabanlı workload'ları Red Hat OpenShift'in sunduğu ortak orchestration ve clustering altyapısı üzerinden birlikte yönetebilmesine olanak sağlar.

Farklı workload türlerinin ortak bir platform üzerinde yönetilmesi, kurumların sanallaştırma ve container altyapılarını daha bütünleşik bir yaklaşımla işletmesine yardımcı olabilir ve operasyonel maliyetlerin azaltılmasına katkıda bulunabilir.

DO346 kapsamında kazanılan migration becerileri ise mevcut sanallaştırılmış workload'ların OpenShift Virtualization ortamına taşınması için gerekli teknik temelin oluşturulmasını destekler.

Eğitimin Katılımcıya Katkısı

DO346 eğitimini tamamlayan BT profesyonelleri, mevcut sanal makine workload'larını Red Hat OpenShift Virtualization'a taşımak için gerekli temel bilgi ve becerileri kazanır.

Katılımcılar OpenShift Virtualization operator'ünü devreye alma, VM network ve storage kaynaklarını yapılandırma ve Migration Toolkit for Virtualization ile Ansible Automation Platform'dan yararlanarak sanal makine migration süreçlerini gerçekleştirme konusunda uygulamalı bilgi edinir.

Migrating Virtual Machines to Red Hat OpenShift Virtualization with Ansible Automation Platform (DO346) Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Önerilen Sonraki Eğitimler

DO346 eğitiminden sonra sanal makine yöneticilerinin OpenShift Virtualization ve VM yönetimi konularındaki yetkinliklerini geliştirmek için aşağıdaki eğitimlerle devam etmeleri önerilir:

- **Managing Virtual Machines with Red Hat OpenShift Virtualization (DO316)** – OpenShift Virtualization üzerinde sanal makine yönetimini daha kapsamlı şekilde ele alır.
- **Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster (DO180)** – OpenShift web console ve command-line arayüzlerini kullanarak Kubernetes uygulamalarının deployment ve yönetimine yönelik ileri beceriler kazandırır.
- **Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster (DO280)** – OpenShift project'lerinde security ve resource management konularına odaklanır.
- **Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise (DO380)** – Kurumsal OpenShift ortamlarında Kubernetes deployment'larının ölçeklendirilmesine yönelik ileri yönetim konularını kapsar.
- **Enterprise Kubernetes Storage with Red Hat OpenShift Data Foundation (DO370)** – OpenShift cluster'larında storage yönetimine yönelik daha ileri beceriler sağlar.

DO346'dan sonra özellikle OpenShift Virtualization yöneticilerinin production ortamlarında ihtiyaç duyabileceği daha derin Kubernetes, OpenShift, node, storage ve security yönetimi becerileri için bu eğitimlerle öğrenme yoluna devam edilebilir.

Önkoşullar

DO346 eğitimine katılmak için daha önce container, Kubernetes, OpenShift veya OpenShift Virtualization deneyimine sahip olmak zorunlu değildir.

Bununla birlikte katılımcıların eğitim öncesinde aşağıdaki konuları ve eğitimleri değerlendirmeleri önerilir:

- Eğitimin mevcut bilgi ve beceri seviyenize uygunluğunu değerlendirmek için Red Hat'in ücretsiz skills assessment aracının kullanılması
- **Containers, Kubernetes and Red Hat OpenShift Technical Overview (DO080)** eğitiminin tamamlanması
- **Red Hat OpenShift Virtualization Technical Overview (DO016)** eğitiminin tamamlanması
- **Ansible Basics: Automation Technical Overview (DO007)** eğitiminin tamamlanması

OpenShift cluster ve OpenShift Virtualization yönetimi için Linux bilgisi zorunlu değildir. Ancak Linux tabanlı sanal makinelerin işletim sistemi seviyesinde yönetilmesi Linux sistem yönetimi becerileri gerektirir.

Bu becerileri geliştirmek için aşağıdaki eğitimler önerilir:

- **Red Hat System Administration I (RH124)**
- **Red Hat System Administration II (RH134)**

Migrating Virtual Machines to Red Hat OpenShift Virtualization with Ansible Automation Platform (DO346) Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Kimler Katılmalı

Bu eğitim özellikle aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- Geleneksel hypervisor ortamlarında çalışan sanallaştırılmış workload'ları OpenShift Virtualization'a taşımak isteyen sanal makine yöneticileri
- Container tabanlı ve sanal makine tabanlı workload'ları aynı OpenShift cluster içerisinde desteklemek isteyen Kubernetes yöneticileri
- OpenShift cluster yönetimi ve mühendisliğinden sorumlu Cluster Administrator ve Cluster Engineer'lar

Neler Öğreneceksiniz

Eğitim kapsamında aşağıdaki konular ele alınır:

- Mevcut bir Red Hat OpenShift ortamına OpenShift Virtualization operator'ünü kurma
- Sanal makineleri ve node'ları cluster dışındaki network'lere bağlamak için node networking yapılandırma
- Multus CNI plug-in'leri ve NMState operator kullanarak harici network bağlantılarını yapılandırma
- Red Hat OpenShift üzerinde sanal makineler için storage ve disk kaynaklarını yönetme
- Migration Toolkit for Virtualization operator kullanarak sanal makineleri farklı bir hypervisor ortamından OpenShift Virtualization'a taşıma
- Sanal makine migration süreçlerinde Ansible Automation Platform'dan yararlanma

Migrating Virtual Machines to Red Hat OpenShift Virtualization with Ansible Automation Platform (DO346) Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Eğitim İçeriği

Red Hat OpenShift Virtualization

Red Hat OpenShift Virtualization'ın geleneksel sanal makine teknolojilerinden ve container teknolojilerinden hangi yönleriyle ayrıldığı incelenir.

OpenShift Virtualization'ın temel özellikleri ve kullanım senaryoları ele alınır. Katılımcılar ayrıca mevcut bir Red Hat OpenShift ortamında OpenShift Virtualization operator'ünün nasıl devreye alınacağını öğrenir.

Sanal Makineler için Networking Yapılandırması

Sanal makineler ve sanal makine tabanlı uygulamalar için standart Kubernetes network object'lerinin nasıl yapılandırılacağı ele alınır.

Multus CNI plug-in'leri ve NMState operator kullanılarak sanal makinelerin ve OpenShift node'larının cluster dışındaki network'lere bağlanması için gerekli node networking yapılandırmaları gerçekleştirilir.

Sanal Makineler için Storage Yapılandırması

Kubernetes kaynaklarından yararlanılarak Red Hat OpenShift ortamındaki sanal makineler için storage ve disk yönetimi ele alınır.

Katılımcılar sanal makinelerin ihtiyaç duyduğu storage kaynaklarının OpenShift üzerinde nasıl yönetileceğine yönelik temel beceriler geliştirir.

Sanal Makineleri Red Hat OpenShift Virtualization'a Taşıma

Uyumlu bir hypervisor ortamında çalışan sanal makinelerin Red Hat OpenShift Virtualization'a taşınması ele alınır.

Migration süreçlerinde **Migration Toolkit for Virtualization (MTV) operator** ve **Ansible Automation Platform (AAP) operator** kullanılarak sanal makine workload'larının OpenShift Virtualization ortamına aktarılması öğrenilir.