Red Hat High Availability Clustering (RH436) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Kritik iş yükleri için yüksek erişilebilirliğe sahip Red Hat Enterprise Linux kümeleri oluşturun ve yönetin.

Bu **{*eğitim}**, kıdemli Linux sistem yöneticilerine **Pacemaker** ve paylaşımlı depolama teknolojileriyle yüksek erişilebilirlik kümeleri kurma ve yönetme becerileri kazandırır.
Uygulamalı laboratuvar çalışmaları sayesinde katılımcılar, sistem veya donanım hatalarında dahi **hizmet sürekliliğini koruyabilen, güvenilir ve dayanıklı altyapılar** kurmayı öğrenir.

Eğitim kapsamında **Resilient Storage Add-On** bileşenleriyle birlikte, birden fazla küme düğümünün aynı veriye eşzamanlı erişmesini sağlayan **LVM Shared Volume Groups**, **Red Hat Global File System 2 (GFS2)** ve **Device Mapper Multipath** yapılandırmaları da öğretilir.

Bu kurs Red Hat Enterprise Linux 8.3 sürümüne dayanmaktadır.

Önkoşullar

- **Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)** sertifikası veya denk deneyim.
- **Red Hat Certified Engineer (RHCE)** sertifikası veya eşdeğer bilgi seviyesi.
- **Depolama yönetimi ve TCP/IP ağı** hakkında temel bilgi.

Kimler Katılmalı

- **Kıdemli Linux Sistem Yöneticileri**, yüksek erişilebilirlik ve hataya dayanıklı altyapılar kuran profesyoneller.
- **Kritik üretim ortamlarında çalışan sistemler için sürekli hizmet sürekliliği** sağlamayı hedefleyen IT uzmanları.

Neler Öğreneceksiniz

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

- **Pacemaker tabanlı yüksek erişilebilirlik kümelerini** kurar ve yapılandırır.
- **Kaynaklar (resources)** ve **yüksek erişilebilir hizmetleri** oluşturur ve yönetir.
- Küme hatalarını tespit eder, analiz eder ve çözümler.
- **iSCSI paylaşımlı depolama** ve çoklu erişim (multipath) yapılandırır.
- **LVM'i küme farkındalıklı (cluster-aware)** biçimde uygular.

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- **GFS2 dosya sistemini** kullanarak paylaşımlı depolama sağlar.
- **Ansible otomasyonu** ile küme dağıtımını ve kaynak yönetimini otomatikleştirir.
- **Tek hata noktalarını (single point of failure)** ortadan kaldırır.

Kuruma Katkısı

Bu eğitim, kurumlara **daha az kesinti süresi**, **yüksek erişilebilirlik** ve **güçlü veri dayanıklılığı** sağlar. Katılımcı kurumlar:

- Uygulama kesintilerini en aza indirir.
- Donanım bakımlarını **hizmet kesintisi olmadan** gerçekleştirebilir.
- **Afet kurtarma (Disaster Recovery)** süreçlerini hızlandırır.
- Hibrit ortamlarda **operasyonel tutarlılığı** sağlar.

Sonuç olarak, kurumun hizmet sürekliliği artar ve operasyonel güvenilirliği güçlenir.

Katılımcıya Katkısı

Bu kursu tamamlayan katılımcılar:

- Pacemaker tabanlı kümeleri kurar ve yönetir.
- iSCSI, multipath ve GFS2 ile paylaşımlı depolama yapılandırır.
- Cluster-aware LVM yapılandırmalarını yönetir.
- Hatalı düğümleri izole eder, küme hatalarını giderir.
- Kümelerdeki **tek hata noktalarını** ortadan kaldırarak sistem dayanıklılığını artırır.

Bu eğitim sayesinde katılımcılar, **kurumsal düzeyde yüksek erişilebilir Linux ortamlarını kurma ve sürdürme** becerisine sahip olur.

Red Hat High Availability Clustering (RH436) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Eğitim İçeriği

1. Yüksek Erişilebilirlik Kümesi Oluşturma
Pacemaker tabanlı temel bir küme kurun ve yapılandırın.

2. Küme Düğümleri ve Quorum Yönetimi
Düğüm üyeliğini ve quorum politikalarını yönetin, küme kararlılığını anlayın.

3. Hatalı Düğümlerin İzolasyonu
Yanıt vermeyen düğümleri otomatik olarak izole ederek veri bütünlüğünü koruyun.

4. Kaynak Oluşturma ve Yapılandırma
Hizmet kesintilerini önlemek için kaynak grupları oluşturun ve yönetin.

5. Küme Sorunlarını Giderme
Küme ve kaynak düzeyinde oluşan hataları tespit edin ve çözün.

6. Ansible ile Otomatik Küme Kurulumu
Red Hat Ansible Automation kullanarak küme ve kaynak dağıtımlarını otomatikleştirin.

7. İki Düğümlü Küme Yönetimi
İki düğümlü kümelerin çalışma prensiplerini öğrenin ve olası sorunları yönetin.

8. iSCSI Depolamaya Erişim
Ağ üzerindeki blok tabanlı depolama aygıtlarına iSCSI aracılığıyla bağlanın.

9. Çoklu Erişim (Multipath) ile Dayanıklı Depolama
Depolama aygıtlarına birden fazla erişim yolu tanımlayarak kesintisiz erişim sağlayın.

10. Küme Ortamında LVM Kullanımı
Cluster-aware LVM veya HA-LVM yapılandırmalarını yönetin.

11. GFS2 ile Paylaşımlı Depolama
Birden fazla düğümün aynı anda erişebildiği**GFS2 dosya sistemi** kurun ve yönetin.

12. Tek Hata Noktalarının Kaldırılması
Kümelerde hata toleransı sağlayan mimari stratejiler uygulayın.