# RH199 RHCSA Rapid Track Eğitimi

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
+44 20 3807 0925
+90 212 282 7700

Süre: **5 Gün**

## Overview

**RHCSA Hızlandırılmış Sistem Yönetimi Eğitimi (RH199)**, Red Hat System Administration I (RH124) ve Red Hat System Administration II (RH134) eğitimlerinin temel konularını tek bir programda birleştiren, yoğunlaştırılmış bir Linux sistem yönetimi eğitimidir. Linux yönetimi konusunda deneyim sahibi olan sistem yöneticileri için hazırlanan bu program, mevcut bilgilerin Red Hat Enterprise Linux ortamında uygulanmasına ve geliştirilmesine odaklanır.

**Red Hat Enterprise Linux 10** temel alınarak hazırlanan eğitimde, katılımcılar sistem yapılandırması, kullanıcı ve erişim yönetimi, depolama çözümleri, ağ servisleri, güvenlik, performans yönetimi ve konteyner işlemleri gibi temel yönetim görevlerini ele alır.

Eğitim, deneyimli BT profesyonellerinin Red Hat Enterprise Linux sistemlerini daha etkin yönetebilmesi için gerekli komut satırı uygulamalarını ve kurumsal sistem yönetimi araçlarını kapsamlı biçimde inceler.

RH199 eğitimi kapsamında aşağıdaki konular işlenmektedir:

- Yeni depo yapısı ve AppStream modülleriyle yazılım paketi yönetimi
- Depolama aygıtlarının, birimlerin ve dosya sistemlerinin oluşturulması ve Stratis ile depolama yönetimi
- Ağ servislerinin ve sistem güvenliğinin yapılandırılması
- Süreçlerin, zamanlanmış görevlerin ve sistem performansının yönetilmesi
- Yerel kullanıcıların, grupların ve kimlik doğrulama işlemlerinin yönetimi
- Cockpit web tabanlı yönetim aracıyla sunucu işlemlerinin gerçekleştirilmesi
- Sistem sorunlarının giderilmesi ve destek kaynaklarının kullanılması
- Konteynerlerin çalıştırılması ve yönetilmesi

### Kurumlar İçin Faydaları

RH199 eğitimi, kurumların Red Hat Enterprise Linux sistemlerinin temel yönetim ve yapılandırma süreçlerini yürütebilecek teknik yetkinlikleri geliştirmesine katkı sağlar.

Eğitimde ele alınan komut satırı yöntemleri ve kurumsal yönetim araçları, Red Hat Enterprise Linux sistemlerinin daha hızlı devreye alınması ve mevcut BT ortamlarıyla bütünleştirilmesi için gerekli bilgi altyapısını destekler.

Katılımcılar, sistem yapılandırma sorunlarının giderilmesi, güvenli kullanıcı ve grup yönetiminin uygulanması, depolama kaynaklarının verimli kullanılması ve temel operasyonel görevlerin gerçekleştirilmesi konularında becerilerini geliştirir.

Hızlandırılmış eğitim yapısı sayesinde, Linux konusunda mevcut deneyimi bulunan BT profesyonelleri Red Hat

# RH199 RHCSA Rapid Track Eğitimi

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
+44 20 3807 0925
+90 212 282 7700

Süre: **5 Gün**

Enterprise Linux sistem yönetimi becerilerini kısa ve yoğun bir öğrenme sürecinde geliştirme fırsatı bulur.

## Prerequisites

Bu eğitime katılacak kişilerin temel Linux kavramlarına hâkim olması ve sistem yönetimi işlemlerini Linux ortamında gerçekleştirebilecek düzeyde bilgi sahibi olması beklenmektedir.

Katılımcıların Linux sistem yöneticisi olarak uygulamalı iş deneyimine sahip olmaları önerilir. Eğitim, temel kavramların ayrıntılı biçimde öğretildiği başlangıç seviyesinde bir programdan ziyade, mevcut Linux bilgisinin Red Hat Enterprise Linux yönetim yöntemleriyle geliştirilmesini amaçlar.

Temel Linux bilgisi bulunmayan katılımcıların öncelikle **Red Hat System Administration I (RH124)** eğitimini tamamlamaları tavsiye edilir.

## Who Should Attend

RH199 eğitimi, Linux sistem yönetimi becerilerini geliştirmek veya mevcut uzmanlık alanlarını genişletmek isteyen deneyimli BT profesyonellerine yöneliktir.

Eğitim özellikle Linux sistem yöneticileri, Windows sistem yöneticileri, ağ yöneticileri ve sistem yönetimi ekiplerinde görev alan profesyoneller için uygundur.

Aşağıdaki sorumlulukları üstlenen kişiler eğitimden yararlanabilir:

- Linux sistemlerinin belirlenmiş standartlara uygun olarak kurulması, yapılandırılması, güncellenmesi ve bakımının yapılması
- Sistemlerin günlük operasyonlarının ve teknik destek süreçlerinin yürütülmesi
- Sistem performansının ve erişilebilirliğinin izlenmesi
- Sistem yönetimi ve görev otomasyonu için betiklerin hazırlanması ve kullanılması

# RH199 RHCSA Rapid Track Eğitimi

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
+44 20 3807 0925
+90 212 282 7700

Süre: **5 Gün**

## What You Will Learn

RH199 eğitimini tamamlayan katılımcıların, Red Hat Enterprise Linux sistemlerinde temel sistem yönetimi görevlerini gerçekleştirebilecek bilgi ve becerileri geliştirmeleri hedeflenmektedir.

Eğitim sonunda katılımcıların aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilmesi beklenir:

- Yerel ve uzak sistemlerde komut satırına erişmek
- Komut satırı üzerinden dosya ve dizinleri yönetmek
- Yerel kullanıcıları ve grupları oluşturmak ve yönetmek
- Linux süreçlerini izlemek ve kontrol etmek
- Sistem servislerini, arka plan hizmetlerini ve önyükleme sürecini yönetmek
- Mevcut konteyner imajlarıyla sunulan servisleri çalıştırmak ve yönetmek
- Sistem performansına yönelik ayar profillerini yönetmek
- Dosya sistemi izinleriyle kaynaklara erişimi kontrol etmek
- Sistem günlüklerini analiz etmek ve saklamak
- OpenSSH servisini yapılandırmak ve güvenliğini sağlamak
- Yazılım paketlerini ve AppStream bileşenlerini kurmak ve güncellemek
- Linux dosya sistemlerini ve depolama birimlerini yönetmek
- Linux ağ yapılandırmalarını ve güvenlik duvarı kurallarını yönetmek

## Outline

### 1. Sistemlere Erişim ve Yardım Kaynakları

Yerel ve uzak Linux sistemlerine oturum açma yöntemleri ele alınır. Sistem yönetimi sırasında karşılaşılan sorunların çözümünde Red Hat Insights ve destek kaynaklarından nasıl yararlanılacağı incelenir.

### 2. Dosya Sistemlerinde Gezinme

Bash kabuğu üzerinden dosya ve dizinlerle çalışma işlemleri gerçekleştirilir. Dosya oluşturma, kopyalama, taşıma, silme ve düzenleme gibi temel komut satırı işlemleri üzerinde durulur.

### 3. Yerel Kullanıcı ve Grup Yönetimi

Linux sistemlerinde yerel kullanıcı ve grupların oluşturulması, düzenlenmesi ve silinmesi açıklanır. Kullanıcı hesaplarının yönetimi ve yerel parola politikalarının uygulanması ele alınır.

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com
+44 20 3807 0925
+90 212 282 7700


### 4. Dosya Erişim İzinlerinin Yönetimi

Linux dosya sistemlerinde erişim izinlerinin nasıl tanımlandığı ve değiştirildiği incelenir. Farklı izin yapılandırmalarının sistem güvenliği üzerindeki etkileri değerlendirilir.

### 5. SELinux Güvenlik Yönetimi

SELinux kullanılarak Red Hat Enterprise Linux sunucularında güvenlik kontrollerinin uygulanması ve yönetilmesi ele alınır. SELinux yapılandırmalarının sistem kaynaklarının korunmasındaki rolü incelenir.

### 6. Sistem Performansının Ayarlanması

Sistem süreçlerinin değerlendirilmesi ve yönetilmesi, performans parametrelerinin düzenlenmesi ve süreç önceliklerinin değiştirilmesi konuları işlenir. Red Hat Enterprise Linux ortamında sistem performansını yönetmeye yönelik uygulamalar ele alınır.

### 7. Yazılım Paketlerinin Kurulması ve Güncellenmesi

Red Hat ve YUM paket depolarından yazılım paketlerinin indirilmesi, kurulması, güncellenmesi ve yönetilmesi açıklanır. Paket yönetimi işlemlerinin sistem bakımındaki yeri incelenir.

### 8. Temel Depolama Yönetimi

Komut satırı kullanılarak depolama aygıtlarının, disk bölümlerinin, dosya sistemlerinin ve takas alanlarının oluşturulması ve yönetilmesi ele alınır.

### 9. Servislerin ve Önyükleme Sürecinin Kontrolü

systemd kullanılarak ağ servislerinin, sistem arka plan hizmetlerinin ve önyükleme işlemlerinin kontrol edilmesi ve izlenmesi açıklanır.

### 10. Ağ Yapılandırmasının Yönetimi

Red Hat Enterprise Linux sunucularında ağ arayüzlerinin ve ağ ayarlarının yapılandırılması ele alınır. Sistemlerin ağ bağlantılarının yönetilmesine yönelik işlemler incelenir.

### 11. Sistem Günlüklerinin Analizi ve Saklanması

Sistem olaylarına ait günlük kayıtlarının bulunması, incelenmesi ve doğru yorumlanması üzerinde durulur. Günlük verilerinin sorun giderme süreçlerinde kullanılması ele alınır.

### 12. Gelişmiş Depolama Özelliklerinin Uygulanması

Komut satırından mantıksal birimlerin oluşturulması ve yönetilmesi açıklanır. Dosya sistemleri ve takas alanları içeren mantıksal birimlerin yanı sıra Stratis ve VDO gibi gelişmiş depolama özelliklerinin yapılandırılması incelenir.

### 13. Gelecekte Çalışacak Görevlerin Zamanlanması

Belirli bir zamanda veya gelecekte otomatik olarak çalıştırılması gereken sistem görevlerinin planlanması ve

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com
+44 20 3807 0925
+90 212 282 7700


zamanlanması ele alınır.

### 14. Ağ Üzerinden Depolama Kaynaklarına Erişim

NFS protokolü kullanılarak ağ bağlantılı depolama kaynaklarına erişim yöntemleri açıklanır.

### 15. Ağ Güvenliğinin Yönetimi

Sistem güvenlik duvarı ve SELinux kuralları kullanılarak servislere yönelik ağ bağlantılarının kontrol edilmesi ele alınır. Ağ servislerine erişimin güvenlik gereksinimlerine uygun biçimde yönetilmesi incelenir.

### 16. Konteynerlerin Çalıştırılması

Tek bir Red Hat Enterprise Linux sunucusunda konteyner tabanlı servislerin edinilmesi, çalıştırılması ve yönetilmesi açıklanır. Hafif yapılı konteyner servislerinin temel yönetim işlemleri ele alınır.