

# Red Hat Enterprise Linux Diagnostics and Troubleshooting

Learn via: **Classroom / Virtual Classroom / Online**

Duration: **4 Gün**

## **Overview**

Red Hat System Administration I ve Red Hat System Administration II eğitimlerinin devamı niteliğinde olan bu eğitim Red Hat Enterprise Linux için temel sorun giderme tekniklerini ve araçlarını öğretmeyi hedeflemektedir.

Bilgisayar uygulama ağırlıklı bu eğitimde, sistem yöneticileri, bir Linux sisteminde sorun giderme tekniklerini ve Red Hat Enterprise Linux üzerinde mevcut sorun giderme araçlarını nasıl kullanacaklarını öğreneceklerdir. Uygulamalar sayesinde, sorun giderme becerileri kazanacak, mevcut becerilerinizi geliştirecek ve canlı, sanallaştırılmış sistemlerde hata ayıklama yaparak ilave deneyim kazanacaksınız.

## **Prerequisites**

Herhangi bir ön koşul yoktur.

## **Who Should Attend**

Bir Red Hat Enterprise Linux sisteminin kurulum ve yapılandırmasını anlayan ve Linux üzerinde sorun giderme kavrayışlarını daha iyi anlamak isteyen Linux sistem yöneticileri.

## **What You Will Learn**

- Hazırlanma dahil, sorun giderme teknikleri
- Aygıtları listeleme, sinama ve analiz etme dahil, donanımda sorun giderme
- Performans sorunlarını tanılama ve uygulama ve OS etkileşimlerini soruşturma dahil, uygulamalarda sorun giderme
- LVM, LUKS, ext3/4 ve yetkisiz değişiklikler dahil, disklerde ve dosya sistemlerinde sorun giderme
- Yapılandırma, sinama ve temel ve gelişmiş yapılandırmalarda sorunları tanılama dahil, ağda sorun giderme
- SELinux, kimlik doğrulama ve güvenlik duvarı gibi güvenlik araçlarıyla (ama bunlara karşı değil) etkili şekilde çalışma dahil, güvenlik
- Red Hat destek kaynaklarından en iyi şekilde faydalanma

## **Outline**

### **1. Being Proactive, Part 1**

- Monitor log files, hardware, and file systems
- Monitor system and network performance

### **2. Being Proactive, Part 2**

- Approaches to managing configuration changes and developing a recovery plan

### **3. Basic Troubleshooting Techniques and Procedures**

- Recovery runlevels and rescue mode
- Work with advanced GRUB features

### **4. Hardware Issues**

- Preempting hardware failures (looking for the signs)
- Protecting against hardware failures
- Redundant configurations
- Tools to help identify hardware failures and intermittent problems

### **5. File System Issues**

- Locate unauthorized changes
- Audit software
- File system tuning and repair
- File recovery

## **6.Disk Issues**

- Rescuing LVM volumes
- Maintenance of LUKS-encrypted volumes

## **7.Networking Issues**

- Manual configuration of network cards
- Connectivity issues
- Network diagnostic tools
- Monitor packets
- Tune kernel parameters
- Troubleshoot SAN communication

## **8.Application Issues**

- Tools and techniques for troubleshooting applications
- Common application problems and how to solve them

## **9.Security Issues**

- Working effectively with (and not against) security tools
- SELinux
- Authentication
- Firewall

## **10.Red Hat Resources**

- Support options
- Knowledgebase
- Certified training
- Initiating support calls
- Technical account manager support
- Developer support
- Bugzilla
- Support workflow
- Diagnostic and information-gathering tools