Red Hat Services Management and Automation (RH358) Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Red Hat Enterprise Linux ile entegre temel servisleri yapılandırmayı ve yönetmeyi öğrenin; Ansible otomasyonu ile bu işlemleri ölçeklenebilir ve tekrarlanabilir hale getirin.

Red Hat Services Management and Automation (RH358), Linux sistem yönetimi konusunda deneyimi bulunan ve Red Hat Enterprise Linux ile sunulan temel network servislerinin kurulumu, yapılandırılması ve otomasyonu konusunda uzmanlığını geliştirmek isteyen IT profesyonellerine yönelik bir eğitimdir.

Eğitimde katılımcılar öncelikle kurumsal ortamlarda yaygın olarak kullanılan servisleri manuel olarak kurmayı, temel yapılandırmalarını gerçekleştirmeyi ve yönetmeyi öğrenir. Ardından aynı operasyonların **Ansible** kullanılarak otomatikleştirilmesi ele alınır. Böylece manuel yönetim süreçleri daha ölçeklenebilir, standart ve tekrarlanabilir otomasyon süreçlerine dönüştürülür.

DNS, DHCP, e-posta iletimi, printing, network file sharing, SQL database ve web servislerinin yanı sıra server kullanım senaryolarına yönelik gelişmiş networking konuları da eğitim kapsamında incelenir.

Bu eğitim **Red Hat Ansible Automation Platform 2.4** ve **Red Hat Enterprise Linux 9.4** temel alınarak hazırlanmıştır.

Kurumlara Sağladığı Katkılar

RH358, kurumların kritik uygulamalarını destekleyen yaygın altyapı servislerinin daha etkin şekilde yönetilmesi ve otomatikleştirilmesi için IT ekiplerinin gerekli becerileri geliştirmesine yardımcı olur.

Manuel yapılandırma görevlerinin Ansible ile standartlaştırılması ve otomatikleştirilmesi sayesinde kurumlar:

- Servis deployment sürelerini azaltabilir.
- Tekrarlanan yapılandırma işlemlerini otomatikleştirebilir.
- Altyapı servislerinin güvenilirliğini artırabilir.
- Yapılandırmaların belirlenen mimari standartlara uygunluğunu destekleyebilir.
- IT ekiplerinin rutin operasyonlara ayırdığı zamanı azaltarak iyileştirme çalışmalarına daha fazla kaynak ayırabilir.

Katılımcılara Sağladığı Kazanımlar

Eğitimi tamamlayan katılımcılar, enterprise data center ortamlarında server'lar ve uygulamalar tarafından yaygın olarak kullanılan temel network servislerini kurmak ve sağlamak için gerekli sistem yönetimi becerilerini geliştirir.

Katılımcılar eğitim sonunda:

- Temel network servislerini manuel olarak kurabilir ve yapılandırabilir.
- DNS, DHCP, printing ve e-posta iletim servislerini yönetebilir.
- MariaDB tabanlı temel database servisleri oluşturabilir.

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Apache HTTP Server ve Nginx ile web servisleri sağlayabilir.
- NFS ve SMB ile network file storage yapılandırabilir.
- iSCSI üzerinden block-based network storage'a erişim sağlayabilir.
- Gelişmiş network interface yapılandırmaları gerçekleştirebilir.
- Manuel configuration görevlerini Ansible Playbook'larına dönüştürebilir.
- Aynı yapılandırmaları birden fazla sistem üzerinde ölçeklenebilir ve tekrarlanabilir şekilde uygulayabilir.

Önerilen Sonraki Eğitimler

RH358 sonrasında aşağıdaki eğitimlerle teknik uzmanlığınızı geliştirebilirsiniz:

- **Developing Advanced Automation with Red Hat Ansible Automation Platform (DO374)**
- **Red Hat Enterprise Linux Diagnostics and Troubleshooting (RH342)**

Prerequisites

Katılımcıların:

- **RHCSA seviyesinde Linux sistem yönetimi becerilerine**,
- **Ansible konusunda çalışma bilgisine**

sahip olması beklenmektedir.

Ansible için **RH294** seviyesinde eğitim, bilgi veya eşdeğer uygulama deneyimi önerilir.

Who Should Attend

RH358 özellikle Red Hat Enterprise Linux üzerindeki temel network servislerinin deployment, configuration ve operasyon süreçlerini öğrenmek ve bunları Ansible ile otomatikleştirmek isteyen:

- Linux sistem yöneticileri,
- Platform mühendisleri,
- Yazılım geliştiriciler,
- Ansible konusunda temel deneyime sahip diğer IT profesyonelleri

için uygundur.

Red Hat Services Management and Automation (RH358) Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

RH358 kapsamında aşağıdaki servis ve teknolojiler ele alınır:

- Unbound ve BIND9 kullanarak DNS servislerinin sağlanması,
- DHCP ve DHCPv6 server'larıyla IPv4 ve IPv6 network autoconfiguration,
- Client e-posta iletiminin yapılandırılması,
- IPP Everywhere ve CUPS ile printing servislerinin yönetilmesi,
- NFS ve SMB protokolleriyle network file sharing,
- MariaDB ile SQL database servislerinin oluşturulması,
- Apache HTTPD ve Nginx kullanarak web servislerinin sağlanması,
- Network bonding dahil gelişmiş server networking yapılandırmalarının uygulanması,
- Manuel deployment ve configuration görevlerinin Ansible ile otomatikleştirilmesi.

Outline

1. Network Servislerinin Yönetimi

Network servislerini yönetmek için gereken temel araçları ve sistem yönetimi becerilerini gözden geçirin. Eğitim boyunca kullanılacak servis yönetimi yaklaşımının temelini oluşturun.

2. Link Aggregation Yapılandırması

Network interface'leri için gelişmiş özellikleri yapılandırmayı ve troubleshooting işlemlerini gerçekleştirmeyi öğrenin. Network bonding kullanarak link aggregation yapılandırmaları oluşturun.

3. DNS ve DNS Server Yönetimi

Domain Name System'in (DNS) nasıl çalıştığını öğrenin ve DNS kaynaklı sorunları analiz edin.

Yalnızca caching amacıyla çalışan DNS server'ları ile belirli bir DNS zone için authoritative olarak çalışan name server'ları yapılandırın.

4. DHCP ve IP Address Assignment Yönetimi

IPv4 ve IPv6 adreslerinin otomatik olarak atanmasını sağlayan servisleri inceleyin.**DHCP, DHCPv6 ve SLAAC** kullanarak network üzerinde otomatik IP address assignment yapılandırın.

5. Printer ve Printing İşlemlerinin Yönetimi

IPP Everywhere protokolünü destekleyen network printer'larına Linux sistemlerinden çıktı gönderilmesini yapılandırın. Mevcut print queue'ları yönetin ve printing altyapısının temel operasyonlarını gerçekleştirin.

6. E-posta İletiminin Yapılandırılması

Mail server'ların temel çalışma mantığını inceleyin. Sistem araçlarını ve**Postfix** kullanarak bir server'ın outbound mail relay üzerinden e-posta göndermesini yapılandırın.

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

7. MariaDB SQL Database Yapılandırması

SQL tabanlı relational database sistemlerinin temel çalışma prensiplerini öğrenin.

Troubleshooting amacıyla temel SQL query'leri çalıştırın ve basit bir**MariaDB database service** kurup yapılandırın.

8. Web Server Yapılandırması

Apache HTTP Server veya **Nginx** kullanarak web content sunun. Web server'ları virtual host'lar ve TLS tabanlı encryption ile yapılandırın.

9. File-based Network Storage Sağlanması

NFS veya SMB protokolünü kullanarak client sistemlere file-based network-attached storage sağlayın ve temel file sharing yapılandırmalarını yönetin.

10. Block-based Network Storage'a Erişim

Server'larda **iSCSI initiator** yapılandırarak network storage array'leri veya Ceph storage cluster'ları tarafından sunulan block-based storage device'lara erişim sağlayın.