Linux System Fundamentals Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Günümüzde birçok kurum altyapılarına Linux sistemlerini eklemektedir. Bu durum bazen geliştiricilere tercih ettikleri platformu sunmak, bazen de mevcut sunucu altyapılarına alternatif oluşturmak amacıyla gerçekleşmektedir. Ayrıca Linux ve Unix sistemleri VMware, KVM veya Xen gibi sanallaştırma teknolojileri ile birlikte kullanılarak aynı ortamda farklı işletim sistemlerinin çalışmasına olanak tanır.

Bu eğitim, Linux ve Unix ortamında çalışmaya yeni başlayan IT profesyonelleri için tasarlanmıştır. Katılımcılar hem kullanıcı hem de sistem yönetimi perspektifinden Linux sistemlerini öğrenir. Eğitim sonunda katılımcılar Linux ortamında verimli şekilde çalışabilecek temel bilgi ve becerilere sahip olur.

Program, Linux komut satırı kullanımından dosya sistemi yönetimine, Bash scripting'den süreç yönetimine kadar geniş bir konu yelpazesini kapsar.

Prerequisites

Bu eğitim için Linux bilgisi zorunlu değildir. Ancak aşağıdaki konularda temel bilgiye sahip olmak faydalıdır:

- Modern işletim sistemleri hakkında genel bilgi
- Komut satırı kullanımına aşinalık
- Bilgisayar sistemleri ve temel IT kavramları

Who Should Attend

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

- Linux veya Unix ortamına yeni başlayan IT profesyonelleri
- Windows veya macOS sistemleri kullanan ve Linux öğrenmek isteyen kullanıcılar
- Sistem yöneticileri, ağ yöneticileri ve yazılım geliştiriciler
- Linux ortamında çalışmaya başlayacak teknik ekip üyeleri

Linux System Fundamentals Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Bu eğitim sonunda aşağıdaki konularda bilgi ve beceri kazanmış olacaksınız:

- Linux BASH kabuğunu etkin şekilde kullanmak
- Linux dosya sisteminde gezinmek ve dosyaları yönetmek
- X Window System ve Linux uygulama mimarisini anlamak
- vi ve grafik tabanlı editörlerle dosya düzenlemek
- Filtre araçlarıyla veri işlemek
- Redirection ve pipe tekniklerini kullanmak
- Süreç yönetimi ve job scheduling yapmak
- Temel sistem yönetimi işlemlerini gerçekleştirmek
- Basit Bash scriptleri yazmak

Outline

Linux'a Giriş

- Linux nedir ve neden kullanılır
- Donanım, yazılım ve işletim sistemi kavramları
- Unix ekosistemi ve Linux'un konumu
- Açık kaynak yazılım (OSS) prensipleri

Linux Oturum Yönetimi

- Sisteme giriş süreçleri
- Kullanıcı ve root yetkileri
- Shell ve komut yorumlayıcıları
- Komut satırı yapısı
- Yardım araçları ve sistem bilgisi komutları

Dosya ve Dizin Yönetimi

- Linux dosya sistemi yapısı
- Dizin yapısı ve FHS standardı

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Dosya oluşturma, taşıma ve silme
- Mutlak ve göreceli dosya yolları

Metin Düzenleme

- Nano editörü kullanımı
- vi ve vim editörlerine giriş
- Komut modu ve insert modu

Bash Shell Temelleri

- Bash'in komut yorumlayıcı olarak rolü
- Wildcard kullanımı
- Özel karakterlerin korunması
- Komut geçmişi

Bash Ortamı

- Shell değişkenleri
- Alias ve fonksiyonlar
- Lokalizasyon ve karakter setleri
- Bash başlangıç dosyaları

Yetki ve Kullanıcı Yönetimi

- su komutu
- sudo kullanımı
- Kullanıcı kimlik doğrulama araçları

Veri Akışları

- stdin, stdout ve stderr
- Komut çıktısı yönlendirme
- Hata çıktısı yönetimi

Süreç Yönetimi

- Linux süreçleri
- ps ve top komutları

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- kill komutu ve sinyaller

Job Control

- Arka planda çalışan işlemler

Dosya Yönetim Araçları

- find komutu
- Dosya arama kriterleri

Backup ve Sıkıştırma

- tar ile arşivleme
- Dosya transfer yöntemleri

Pipes ve Filtreler

- Pipe kavramı
- Çok aşamalı pipe kullanımı
- Basit filtre araçları

Dosya Sistemi İzinleri

- Linux izin modeli
- chmod, chown ve chgrp komutları

Ağ Ortamında Çalışma

- SSH ile uzaktan bağlantı
- Ağ üzerinde komut çalıştırma