

UNIX SİSTEM LABORATUVARI

Unix Sistem Laboratuvarı, ağ güvenliği, sistem yönetimi ve açık kaynak yazılım geliştirme alanlarında eğitim almayı hedefleyen öğrenciler için tasarlanmıştır. Burada öğrenciler, Linux tabanlı işletim sistemleriyle çalışarak sunucu yönetimi, ağ güvenliği ve sistem konfigürasyonu gibi kritik becerileri geliştirme fırsatı bulmaktadır.



Şekil 1. Unix Sistem Laboratuvarı

CİHAZLAR



Unix Sistem Laboratuvarı'nda kullanılan bilgisayar, yüksek performans gerektiren uygulamalar ve çoklu görev çalışmaları için uygun donanım ve yazılım özelliklerine sahiptir. Sistem, **Intel Core i5-4570** işlemciyle çalışmakta olup **3.20 GHz** hızında, **4 çekirdekli** mimarisi sayesinde laboratuvar ortamında gerçekleştirilen yazılım geliştirme, sistem yönetimi ve ağ simülasyonları gibi işlemlerde kararlı bir performans sunmaktadır.

Cihazda yer alan **7.7 GiB bellek**, çoklu süreçlerin sorunsuz şekilde yürütülmesini sağlarken; **Intel Haswell Desktop grafik birimi** ise temel grafik işlemleri için yeterli kapasite sağlamaktadır. Sistem, **64-bit** mimaride yapılandırılmış olup modern uygulamalarla uyum içinde çalışmaktadır.

Depolama için sunulan **488.0 GB disk alanı**, laboratuvar uygulamaları, veri depolama ve çeşitli projelerin yürütülmesi için yeterli kapasite sunmaktadır.

Cihazda işletim sistemi olarak **Ubuntu 14.04 LTS** kullanılmaktadır. Ubuntu'nun bu uzun dönem destek (LTS) sürümü, güvenilirliği, kararlı yapısı ve geniş paket desteği sayesinde laboratuvar da tercih edilen bir işletim sistemi olmuştur. Sistem, Unix tabanlı uygulamalar ve eğitim faaliyetleri için stabil bir çalışma ortamı sağlamaktadır.

Bu donanım ve yazılım bileşenleri ile Unix Sistem Laboratuvarı cihazı, eğitim-öğretim süreçleri ve uygulamalı çalışmalar için güvenilir, performanslı ve kullanıcı dostu bir platform sunmaktadır.

İletişim

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Dr. Öğr. Üyesi Hasan YETİŞ	6305	h.yetis@firat.edu.tr

