

Ozan Malcı

İstanbul, Türkiye | ozanmalci@protonmail.com | 0537 422 96 46 | ozan2003.github.io
linkedin.com/in/ozan-dev

Öğrenim

Sakarya Üniversitesi – Sakarya, Türkiye
Lisans, Bilgisayar Mühendisliği

Eyl 2021 – Tem 2026

- Seçili Dersler
 - Kriptolojiye Giriş – klasik ve modern kriptoloji temelleri, simetrik ve açık anahtarlı sistemler
 - Ağ Programlama – socket API'leri, eşzamanlılık, istemci-sunucu sistemleri
 - Sistem Yönetimi – sunucu yönetimi, sanallaştırma, ağ hizmetleri

Projeler

SDN Tabanlı Otomatik Tehdit Tespiti ve Müdahale Sistemi – Bitirme Projesi

Suricata IDS'i özel bir Ryu kontrolcüsüyle entegre ederek simüle edilmiş bir kurumsal WAN üzerinde otomatik müdahale kuralları uygulayan SDN tabanlı bir saldırı tespit ve müdahale sistemi tasarladım ve geliştirdim

- Suricata EVE JSON olaylarını ayrıştırarak **Open vSwitch** omurga switchinde saldırılara karşı dinamik ağ müdahale kuralları yükleyen **Python** tabanlı bir Suricata-Ryu uyarı pipeline'i geliştirdim.
- Mininet** üzerinde, canlı IDS incelemesi için trafik yansıtılmalı çok segmentli bir kurumsal WAN topolojisi tasarladım, ortam kurulumu ve saldırı simülasyonu iş akışlarımı **Bash** ile otomatize ettim.
- Çeşitli saldırı senaryolarında uçtan uca tespit-müdahale gecikmesini ölçerek **OpenFlow** kural yükleme gidiş-dönüş ek yükünü hesapladım.

P2P File Exchange – github.com/ozan2003/p2p_file_exchange

Yerel ağlar için **C#** ve **Avalonia UI** ile güvenli bir eşten eşe dosya aktarım masaüstü uygulaması tasarladım ve geliştirdim.

- Ed25519 imzalı duyurularla sahtecilik riskini azaltan UDP tabanlı eş/cihaz keşfi geliştirdim.
- X25519 anahtar değişimi ve ChaCha20-Poly1305 ile TCP üzerinden uçtan uca şifreli dosya aktarımı kurdum.
- Kalıcı bir **SQLite** güven veritabanı ile desteklenen ilk-kullanımda-güven kimlik doğrulaması ekledim.

RFC Reader – github.com/ozan2003/rfc_reader

IETF RFC'lerini Ratatui tabanlı TUI ile görüntülemek için geliştirilmiş bir **Rust** terminal uygulaması.

- Çevrimdışı mod için HTTP indirme ve disk önbellek katmanı ekleyerek ağ isteklerini azalttım ve belge açılış gecikmesini düşürdüm.
- Protokol anahtar kelimelerini hızla bulmak için uygulama içi vurgulu tam metin arama ve gezinme sağladım.

Yetenekler

Programlama Dilleri: C#, Python, Rust, Bash

Araçlar: GNU Make, pytest, Git, uv

Ağ Çalışma Ortamları: GNS3, Cisco Packet Tracer

RDBMS: SQLite

Diller: Türkçe, İngilizce (YDS: 87.5)