



Krypton Guard

Yerel ağınızdan haberdar olun

Nedir?

Neden?

Nasıl?

Krypton Guard

Yerel ağda bulunan MAC adreslerini kaydeder

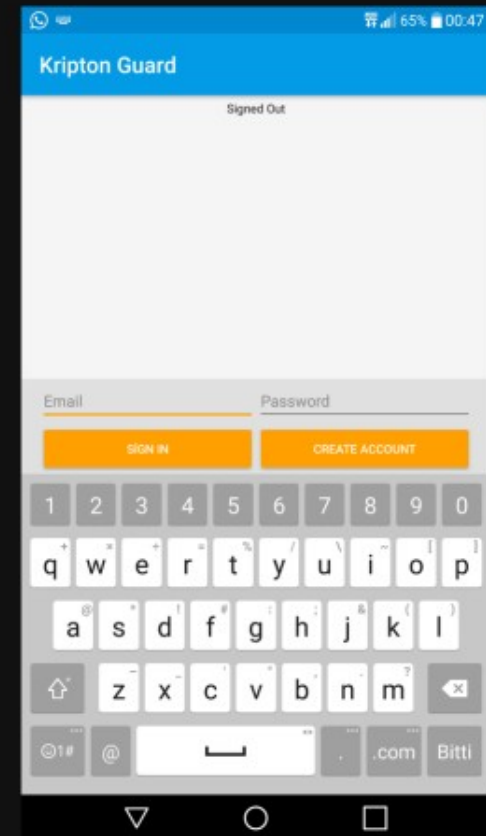
Daha önce kaydedilmemiş cihaz bulduğunda bildirim üretir

Yerel ağınızda sizin için kritik olan cihazların MAC adresi değişirse bildirim üretir

Bildirimler Android cihazlara yüklenen uygulama ile alınır

Krypton Guard

Github: github.com/comu/krypton-guard
Android: Krypton Guard





Krypton Guard

Yerel ağınızdan haberdar olun

Nedir?

Neden?

Nasıl?

İsteyenmeyen Misafirler



Ev kullanıcısı

Çevrimdışı kırılabilen kablosuz ağ parolaları



Saldırılar

Büyük ağlarda habersiz çalıştırılan sunucular

Ortadaki adam saldırıları





Krypton Guard

Yerel ağınızdan haberdar olun

Nedir?

Neden?

Nasıl?

Yazılımın Genel Çalışma Süreci

Kaydet
Sorgula
Bildir

*Öğrenme
Süreci*

*Tarama
Süreci*

Bildirim

Öğrenme Süreci

Kullanıcının yapılandırma dosyasında belirlediği çalışma sayısı boyunca ağda bulunan tüm MAC adresleri yerel veritabanına kaydedilir

MAC adreslerinin tespiti için Python Scapy kütüphanesini, yerel veritabanı olarak da SQLite kullanır



Tarama Süreci

Yerel ağdaki MAC adresleri bulunur, veritabanındaki MAC adresleri ile karşılaştırılır, yeni bir MAC adresi bulunması durumunda Google Realtime Database'e MAC adresini içermeyen benzersiz bir kayıt girilir.

Yapılandırma dosyasında belirtilen özel işlevli sunucuların ve izlenilmesi istenen diğer cihazların (*Yönlendirici, DHCP Sunucusu vb.*) MAC adreslerinin aynı olup olmadığı kontrol edilir

Bildirimler

Bildirime sebep olacak durum gerçekleştiğinde Google Firebase veritabanına kaydedilmiş olan bildirim türüne göre Google Cloud Functions tetiklenir ve Google Firebase Cloud Messaging ile Android uygulama üzerinden bildirim gönderilir.



Krypton Guard

Yerel ağınızdan haberdar olun

Nedir?

Neden?

Nasıl?