

Android Anti Anti-Emulator

written by Mert SARICA | 1 January 2017

2014 yılında, T.C Ulaştırma Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı'na bağlı Haberleşme Genel Müdürlüğü tarafından yayımlanan Kurumsal SOME Kurulum ve Yönetim Rehberi'nin yönetici özetinde de belirtildiği üzere, Kurumsal Siber Olaylara Müdahale Ekipleri (SOME), siber olayları bertaraf etmede, oluşması muhtemel zararları önlemede veya azaltmada hayati önemi olan yapılardır.

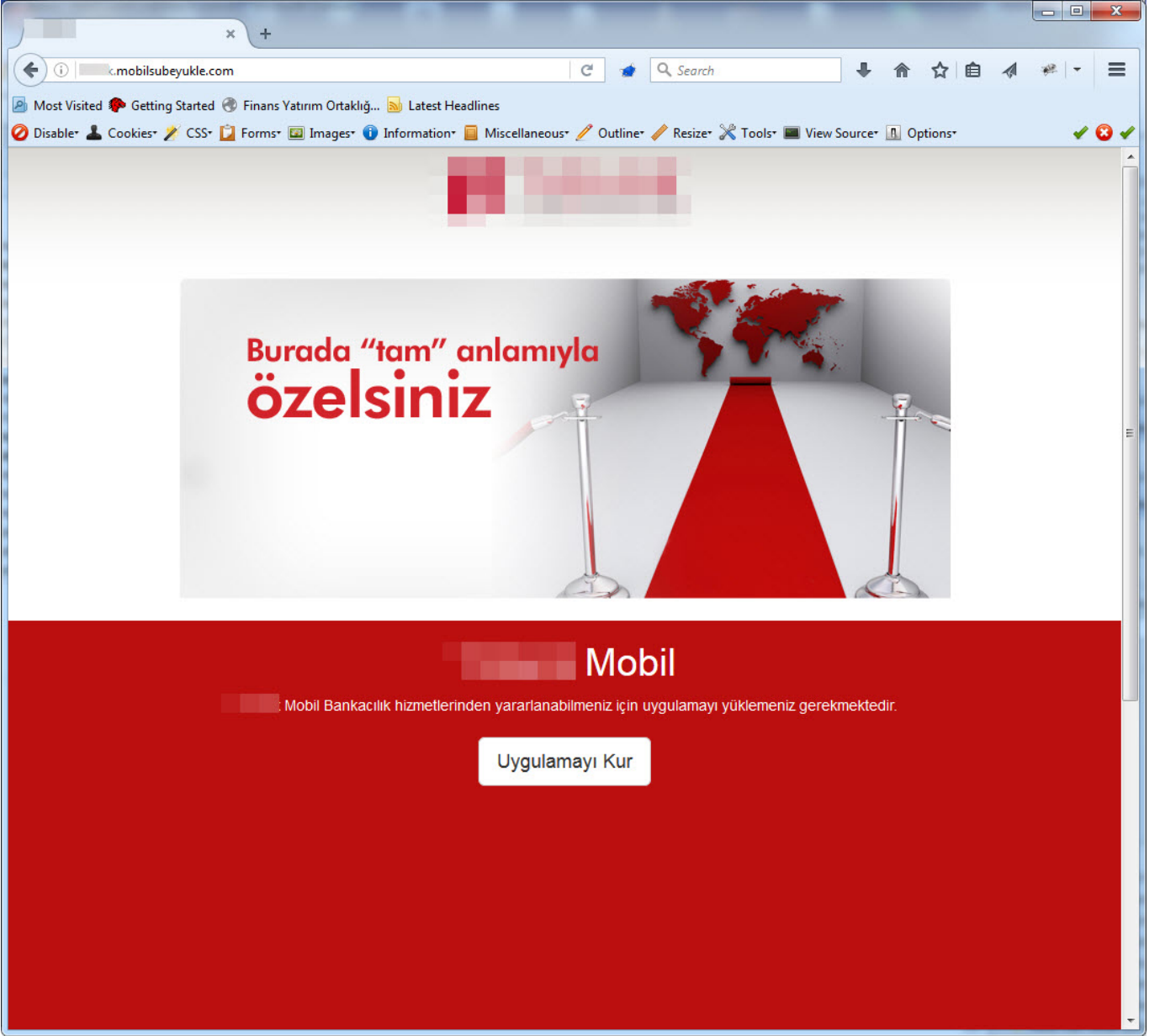
SIEM mühendislerinin, sızma testi uzmanlarının yanı sıra, zararlı yazılım analizi bilgi ve becerisine sahip güvenlik uzmanlarına da sahip olan SOMElerin, kurumların savunmasını güçlendirme ve müşterilerini koruma adına, bu uzmanlıklardan yoksun olan SOMElere kıyasla bir adım daha önde olduklarını söyleyebiliriz. (Tek kişilik dev SOME ekipleri yok sayılmıştır.)

Kritik altyapı sektörlerinden biri olan finans sektöründe yer alan bankaların ve kurumsal SOMElerinin, mobil olsun veya olmasın bankacılık zararlı yazılımlarını yakından takip etmeleri oldukça önemlidir. Kimi zaman bir banka, bankacılık zararlı yazılımlarının gelişimini izleyerek, ileride ne tür bir tehdit ile karşı karşıya kalabileceğini öngörebilir ve hazırlığını yapabilir.

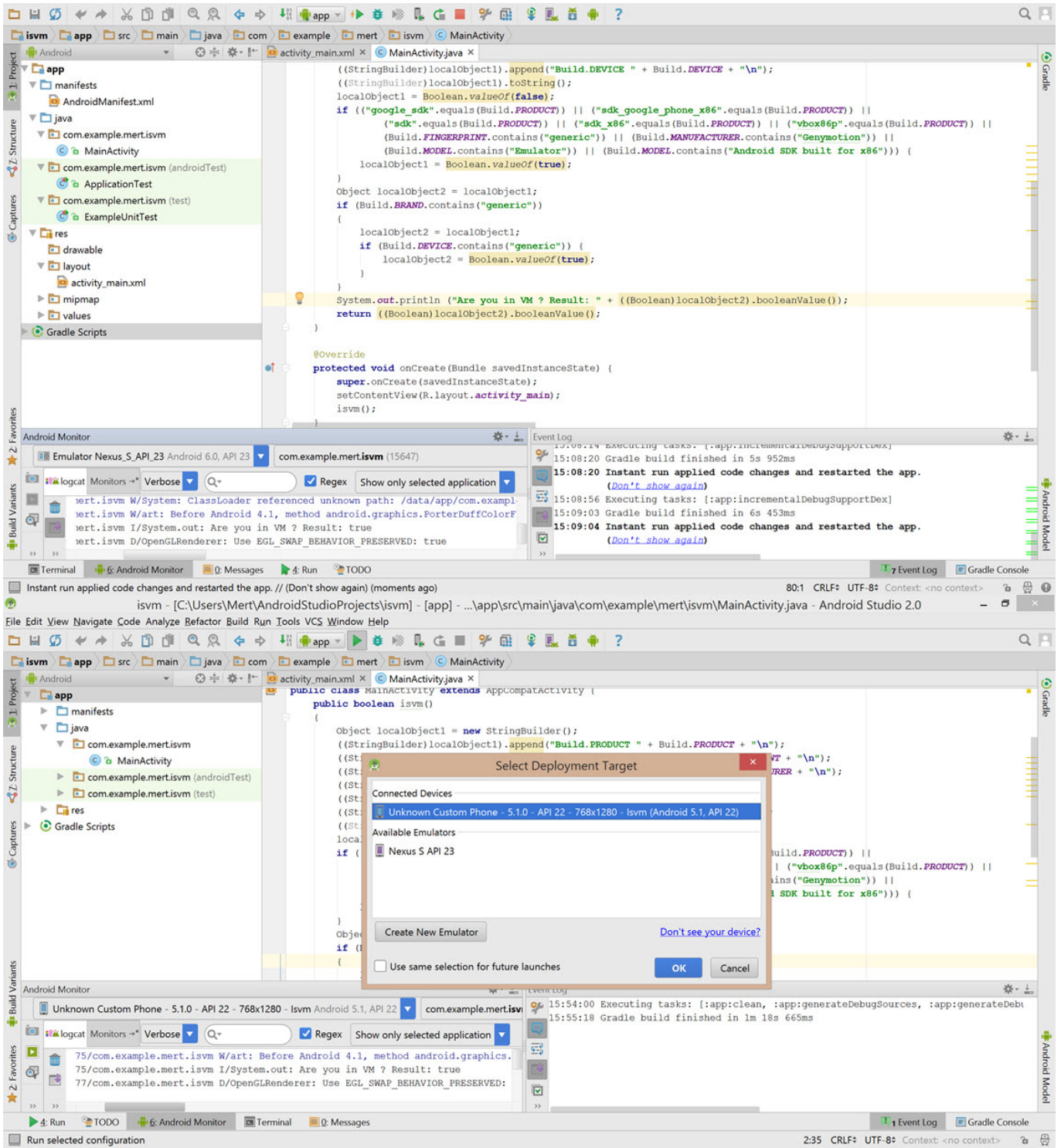
Mobil bankacılık zararlı yazılımlarının dışında, yeni nesil ortalama (phishing) saldırılarının da mobil zararlı yazılım ile gerçekleştiriliyor olması, mobil zararlı yazılım analizi bilgi ve becerisine sahip olan güvenlik uzmanlarına olan ihtiyacı da ortaya koymaktadır.

2015 yılı ortalarında bankalar, müşterilerini hedef alan ve Bakır EMRE'nin de detaylı bir şekilde analiz etmiş olduğu Android zararlı yazılımı ile karşı karşıya kaldılar.

2016 yılının ortasına geldiğimizde ise bu Android zararlı yazılımını geliştirenlerin, zararlı yazılıma TOR üzerinden haberleşme özelliği de eklediklerini gördük. Bununla da kalmayarak Türkiye'de faaliyet gösteren 51 tane bankadan (2015 yılı rakamları) 27 tanesine ait sahte sayfaları da (banka.mobilsubeyukle.com) web sayfalarında oluşturduklarına tanık olduk.



Zararlı yazılımı analiz ederken, Türkçe fonksiyon isimlerinin yanı sıra, isvm isimli başka bir fonksiyon adı dikkatimi çekti. Fonksiyonun başka herhangi bir fonksiyon tarafından çağrılmamış olması da (xref), bana ilerleyen sürümlerde bu fonksiyon ile karşılaşacağımız mesajını verdi. Fonksiyona baktığımda bunun güvenlik uzmanları tarafından zararlı yazılımı analizinde de





systemct Items

/ One item selected

SYSTEM

STORAGE

528.75MB used, 1.42GB free, r/w

Mount R/O



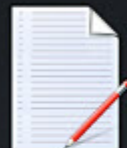
..
Parent folder



app
04 Nov 15 12:04:00 rwxr-xr-x



bin
04 Nov 15 11:46:00 rwxr-xr-x



build.prop
17 Nov 15 14:07:00 2.92K rw-r--r--



etc
04 Nov 15 12:05:00 rwxr-xr-x





build.prop

```
# begin build properties
# autogenerated by buildinfo.sh
ro.build.id=LMY47D
ro.build.display.id=vbox86p-userdebug 5.1
LMY47D eng.buildbot.20151117.200402 test-keys
ro.build.version.incremental=eng.buildbot.
20151117.200402
ro.build.version.sdk=22
ro.build.version.codename=REL
ro.build.version.all_codenames=REL
ro.build.version.release=5.1
ro.build.date=Tue Nov 17 20:07:40 CET 2015
ro.build.date.utc=1447787260
ro.build.type=userdebug
ro.build.user=buildbot
ro.build.host=buildbot.soft.genymobile.com
ro.build.tags=test-keys
ro.build.flavor=vbox86p-userdebug

ro.product.brand=generic
ro.product.name=vbox86p
ro.product.device=vbox86p
ro.product.board=
# ro.product.cpu.abi and ro.product.cpu.abi2
are obsolete
```





system

SYSTEM

STORAGE

528.76MB used, 1.42GB free, r/w

Mount R/O



..
Parent folder

Power off



04 Nov 15 11:46:00 rwxr-xr-x



build.prop

25 Apr 16 08:59:00 2.67K rw-r--r--

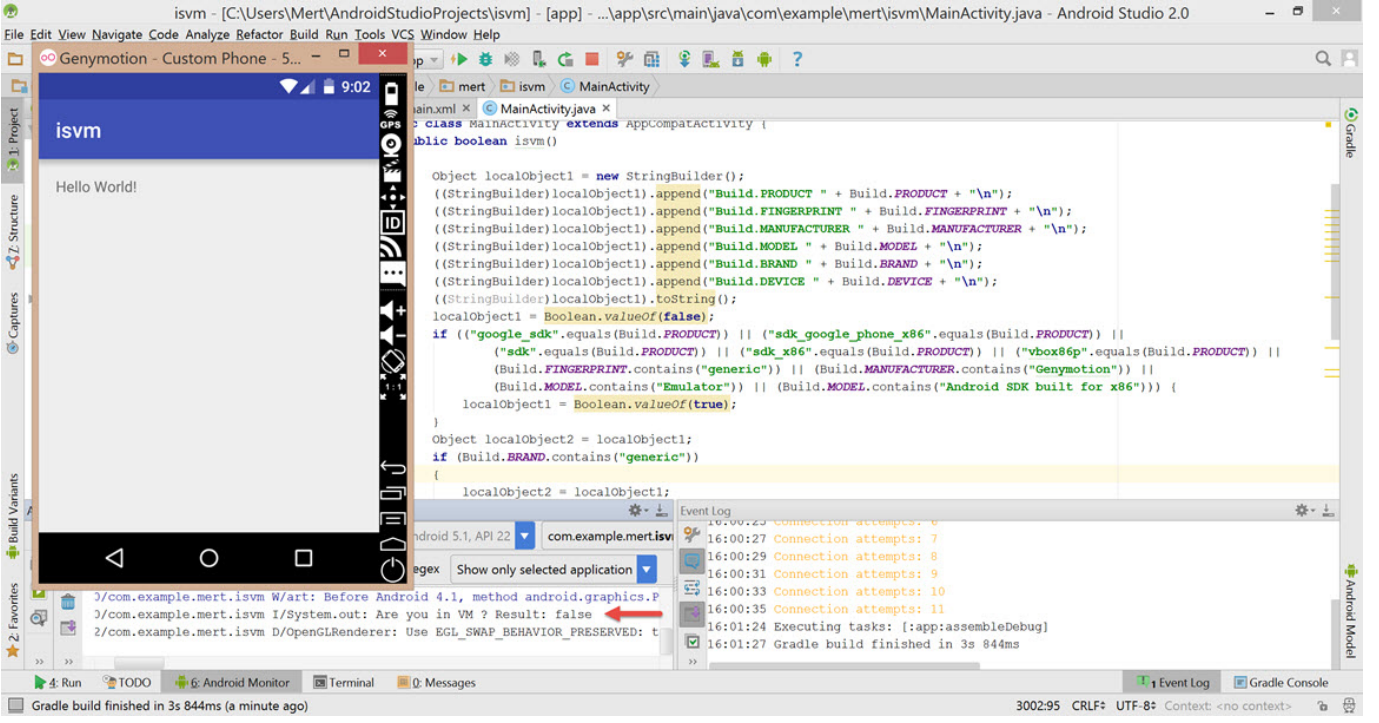


build.prop.bak

17 Nov 15 14:07:00 2.92K rw-r--r--



System status bar icons: Battery, GPS, Wi-Fi, Camera, Microphone, Location, NFC, Vibration, Airplane mode, Signal strength, Volume, Mute, Rotation, Proximity, Power.



Bir sonraki yazıda görüşmek dileğiyle herkese güvenli günler dilerim.