

# Panorama de la cybercriminalité année 2016

Paris, 11 janvier 2017

Événement organisé avec le soutien de nos sponsors





# Malware et smartphones

Adrien PETIT

Team Manager Cyber Threat Intelligence – CEIS



# Principaux OS ciblés




## Android, cible favorite des cybercriminels

- Rappel : environ 900 000 nouvelles souches malveillantes détectées en 2015
- Tendence confirmée en 2016
- Principaux malwares
  - 07/2016 : rootkit **HummingBad**
  - 12/2016 : **Gooligan**, piratage du compte Google (et applications connexes) + activités de fraude
  - De plus en plus de ransomwares

# Principaux OS ciblés

-  iOS peu impacté
  - 03/2016 : **AceDeceiver** s'attaque au système de DRM « FairPlay »
  - 08/2016 : malware **Pegasus** d'origine étatique : 3 exploits zero-day + nombreuses fonctions liées à la surveillance
  
-  2 raisons peuvent expliquer cette différence
  - Répartition des terminaux : 84% des ventes au premier trimestre 2016 sous Android (17% sous iOS)
  - Apple Store : fort niveau de contrôle sur le développement et la distribution des applications

# Focus sur le malware Mazar

 Début 2016 : vague de cyberattaques liées au malware **Mazar** possédant des fonctionnalités avancées :

- Surveillance et contrôle total du terminal (via une backdoor)
- Envoi de SMS à des numéros surtaxés
- Interception des SMS (notamment mécanismes 2FA)
- Mise hors service du terminal
- Coupure du son et de la vibration
- Blocage des anti-virus
- Etc.

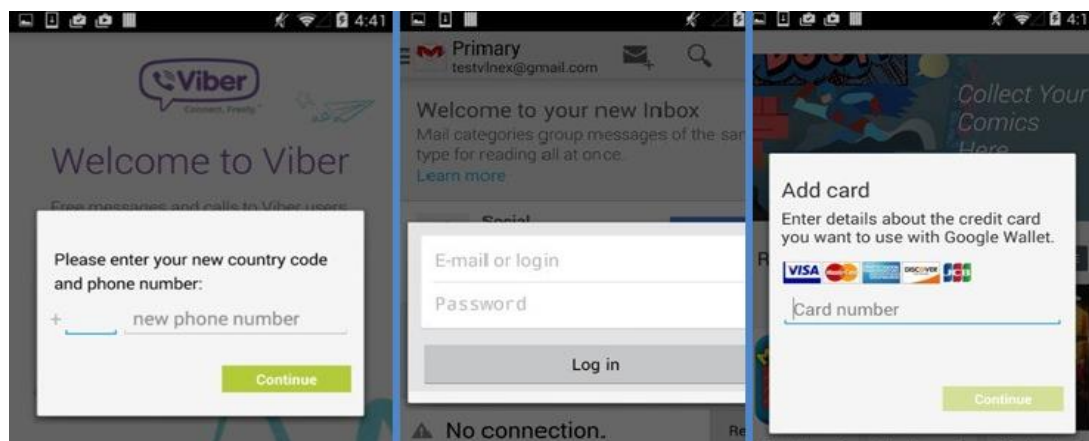
→ Vendu sous le nom **GM Android VBV Grabber Bot** sur les forums underground russophones depuis octobre 2014

# Focus sur le malware Acecard

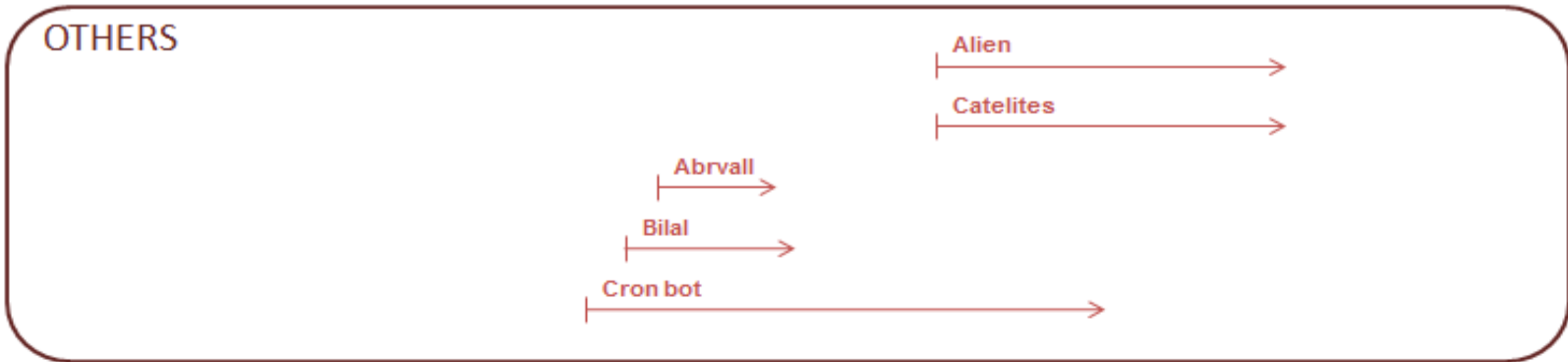
 En parallèle son créateur Ganja\_Man développa une nouvelle version baptisée **VBV Card Grabber** et **Acecard** par Kaspersky

→ **Généralisation** de la fonctionnalité de App Injects.

Superposition des injections par-dessus un grand nombre d'applications comme Gmail, Facebook, Skype, WhatsApp, Instagram, Paypal, Twitter, Google Play, Google Musique, ou encore les applications bancaires.



# Timeline des malwares Android underground



# Autres malwares Android

 De nombreux malwares sophistiqués tout au long de l'année 2016

- **Android KNL** proposé par Rashe, concurrent historique de *Ganja\_Man* depuis 2014. Nouvelle version appelée **Marcher**
- **Bilal** : fonctionnalités peu nombreuses mais grande furtivité
- **Cron bot** : double version Android (APK) et Windows (EXE)

 Suprématie des malwares historiques

- **Exo Android Bot**
- **Mazar 3**

→ Grabbing de cartes bancaires et listes de contacts dans les applis



# État des lieux en décembre 2016



## Exo Android Bot

- Successeur d'Android KNL et Marcher
- Vers 7.1.19 d'Android
- MAJ hebdomadaire
- Disponible seulement à la location : 750\$ par semaine // 2400\$ par mois
- Ne donne plus trop de caractéristiques techniques
- un service de loader Android



## Mazar 3



- Vendu par GM\_Project
- Opérationnel jusqu'à la version 6 d'Android
- **Grabbing de cartes bancaires et listes de contacts dans les applis**
- HTML injects
- Toujours App Injects
- Spam par SMS
- 2500 dollars (apk). Prix descend jusqu'au 01/12 à 999 dollars : plein d'acheteurs avec avis positifs

# Une nouvelle typologie d'acteurs

## Développement de shops orientés App Injects

- Vendeurs spécialisés comme *Kaktys* et *Candyman*
- Applications bancaires dans un 1er temps
- Extension à des applications plus « généralistes »
- 250\$/inject + Développement en 1 semaine

# Diffusion des malwares

-  SMS avec un lien malveillant
  
-  Sous la forme de vraies/fausses applications (jeux d'argent, etc.)
  - Via Google Play
  - APK disponibles sur des sites extérieurs

## Sources (1/3)

- McAfee Labs 2017 Threats Predictions  
<http://www.mcafee.com/us/resources/reports/rp-threats-predictions-2017.pdf>
- From HummingBad to Worse: New In-Depth Details and Analysis of the HummingBad Android Malware Campaign  
<http://blog.checkpoint.com/2016/07/01/from-hummingbad-to-worse-new-in-depth-details-and-analysis-of-the-hummingbad-android-malware-campaign/>
- More Than 1 Million Google Accounts Breached by Gooligan  
<http://blog.checkpoint.com/2016/11/30/1-million-google-accounts-breached-gooligan/>

## Sources (2/3)

- AceDeceiver: First iOS Trojan Exploiting Apple DRM Design Flaws to Infect Any iOS Device  
<http://researchcenter.paloaltonetworks.com/2016/03/acedeceiver-first-ios-trojan-exploiting-apple-drm-design-flaws-to-infect-any-ios-device/>
- The Million Dollar Dissident: NSO Group's iPhone Zero-Days used against a UAE Human Rights Defender  
<https://citizenlab.org/2016/08/million-dollar-dissident-iphone-zero-day-nso-group-uae/>
- Gartner Says Worldwide Smartphone Sales Grew 3.9 Percent in First Quarter of 2016  
<http://www.gartner.com/newsroom/id/3323017>

## Sources (3/3)

- Security Alert: Mazar BOT Spotted in Active Attacks – the Android Malware That Can Erase Your Phone  
<https://heimdalsecurity.com/blog/security-alert-mazar-bot-active-attacks-android-malware/>
- Android trump card: Acecard  
<https://blog.kaspersky.com/acecard-android-trojan/11368/>
- The evolution of Acecard  
<https://securelist.com/blog/research/73777/the-evolution-of-acecard/>