

脅威レポート

McAfee Labs

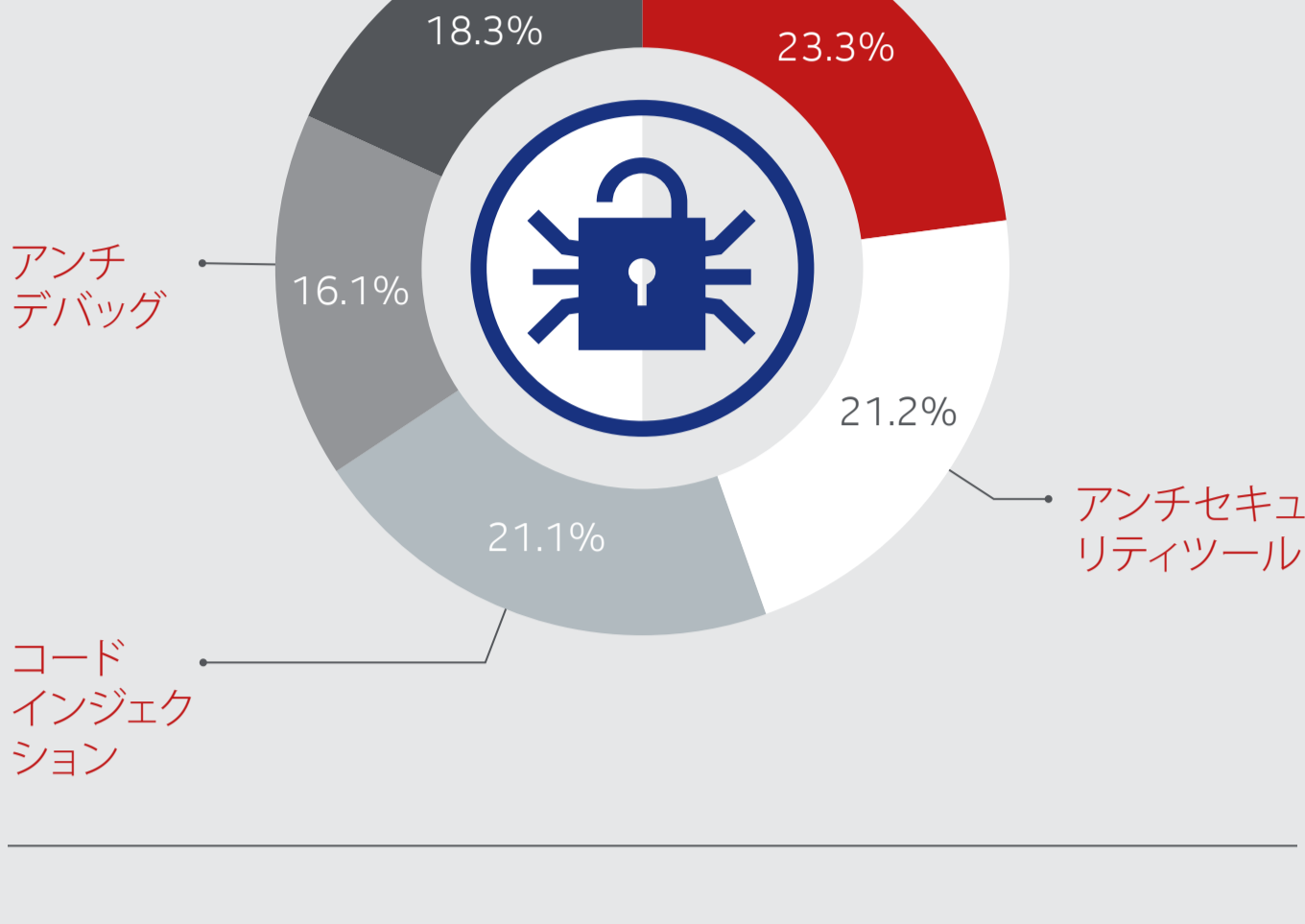
マルウェアが利用する回避技術とその傾向

回避技術は広く利用され、より強力になっています。

回避技術の進化

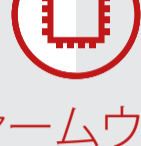


マルウェアが利用する検出回避技術



検出回避

すぐに利用できるコードが売られている。無料のものもある。



ファームウェア

回避技術としてファームウェア感染が増加している。



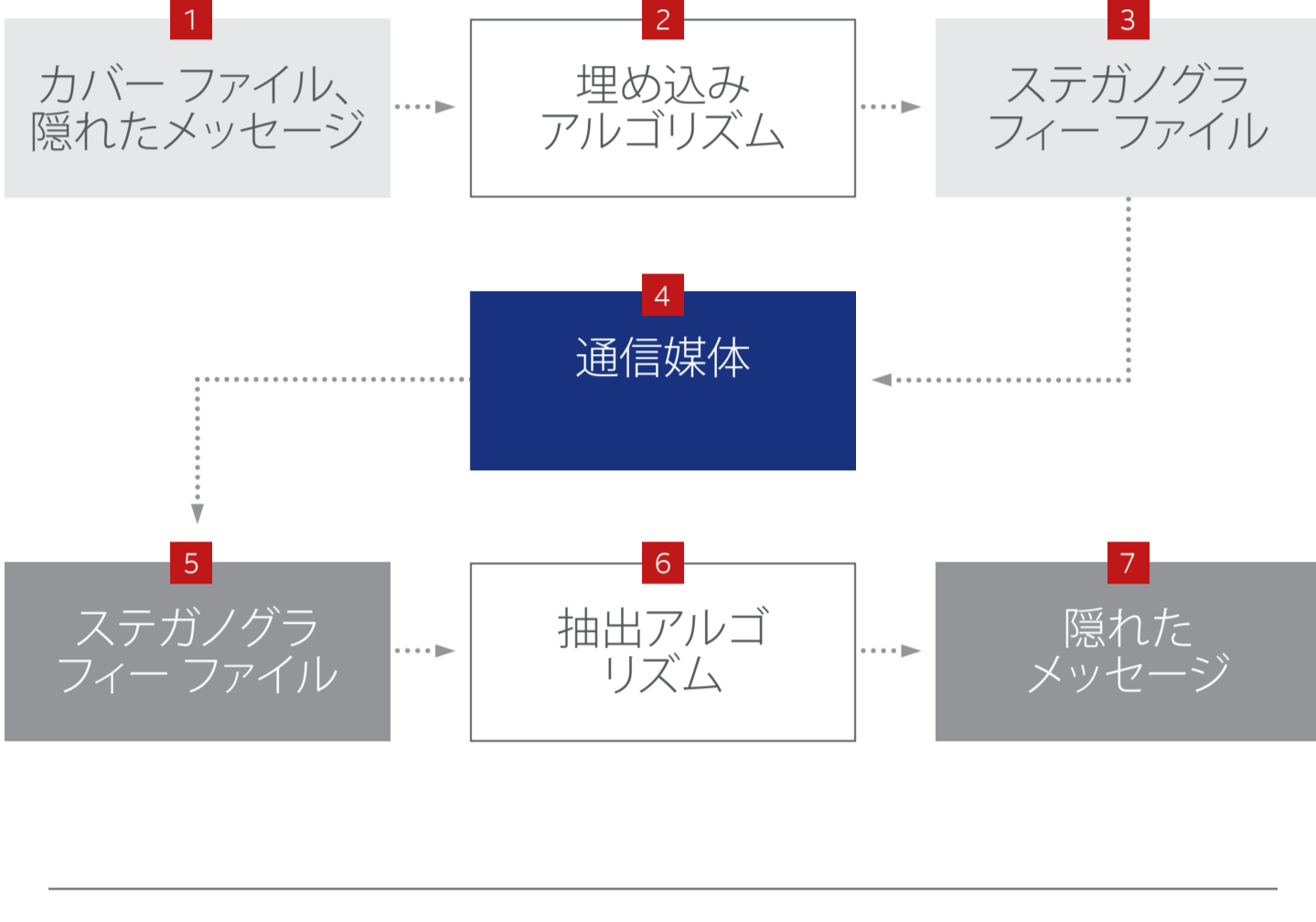
アンチセキュリティツール

機械学習による検知を回避するため、新しい手法が開発されている。

普通の場合が一番目立たない: ステガノグラフィーに潜む脅威

ステガノグラフィーは情報を隠すための技術です。

デジタルステガノグラフィーのプロセス



マルウェアが潜むデジタルステガノグラフィー

Zbot, Lurk, ZeusVM, MiniDuke, CosmicDuke

2010年 2012年 2014年 2016年

Duqu, Shady RAT, Alureon/ルートキット

Vawtrak, Stegoloader, Sundown, AdGholas, Magenta CC, DNSChanger



秘密のメッセージ

ステガノグラフィーは正規に見えるメッセージに秘密を隠す。



紀元前440年

ステガノグラフィーの起源は古く、紀元前440年まで遡る。



2011年

ステガノグラフィーを最初に使用したマルウェアは2011年に見つかったDuqu。



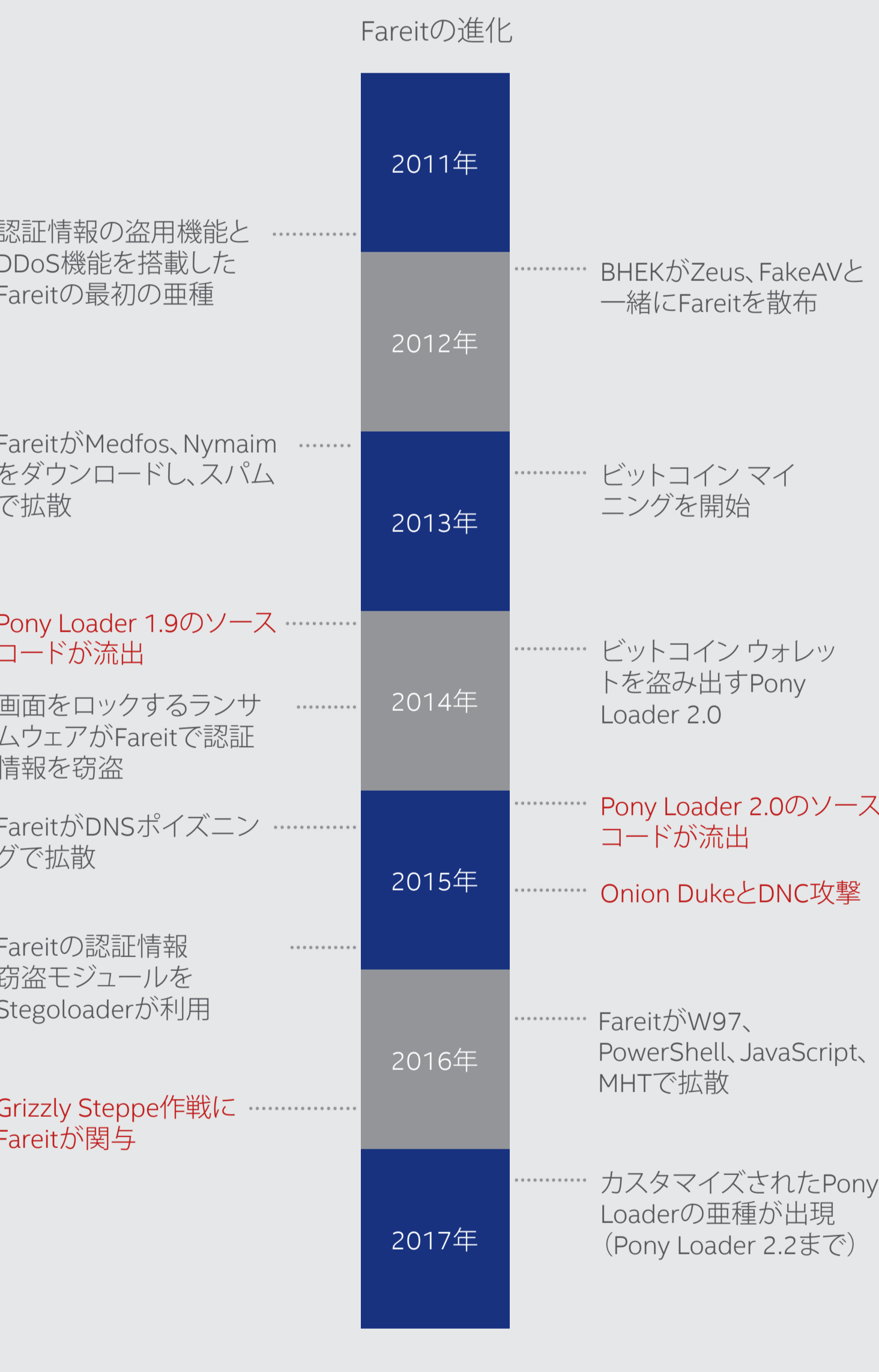
ネットワーク

新しいステガノグラフィーとして、ネットワークを利用する攻撃が出現した。

パスワードを盗み出すFareitの脅威が増している

ほとんどの高度な持続型攻撃では、攻撃の早い段階でパスワードを盗み出しています。2016年の民主党全国委員会の情報漏えい事件にFareitが関係している可能性があります。

Fareitの進化



5,599件

Fareitが最初に見つかったのは2011年で、昨年はFareitに関するインシデントが5,599件報告されている。

Fareitの機能:

- パスワードの窃盗
- 任意のマルウェアのダウンロードと実行
- DDoS攻撃の実行
- 暗号通貨のウォレットの窃盗
- FTP認証情報の窃盗

統計情報

第1四半期、1分間に出現する新しい脅威は244件で、1秒あたりに換算すると4件を超えます。

インシデント

第1四半期に公開されたセキュリティインシデントは301件で、第4四半期よりも53%増加。医療機関、公共機関、教育機関で全体の50%を占める。第1四半期に公開されたセキュリティインシデントの78%はアメリカ大陸で発生。

マルウェア

第1四半期は新しいマルウェアのサンプルが再び増加し、3,200万件に。マルウェアサンプルの合計数は6億7,000万件で、前年よりも22%増加。

モバイルマルウェア

アジアからのモバイルマルウェアの感染報告は第1四半期に倍増。世界の感染率が57%増加した一因に。モバイルマルウェアの合計は1,670万件で、前年よりも79%増加。

ランサムウェア

ランサムウェアが急増している。特に、Android OSデバイスへのCongurランサムウェア攻撃件数が増加。ランサムウェアのサンプルの合計は9,600万件で、昨年よりも59%増加。

Mac OSを狙うマルウェア

ここ3四半期に大量のアドウェアが発生し、新しいMac OSマルウェアが急増。Windowsの脅威に比べると数は少ないものの、第1四半期に見つかった新しいMac OSマルウェアのサンプルは53%増加。

マクロウイルス

新しいマクロウイルスはこの3年間の平均を下回る。第1四半期に確認された新しいマクロウイルスのサンプルは66,000件。

22%

79%

53%

53%

66,000

59%

9,500万

第1四半期にMcAfee GTIで阻止した不正なファイルは減少。第4四半期の1日あたり7,100万件に対し、第1四半期は9,500万件に減少。精度の向上が要因。

5,600万

第1四半期にMcAfee GTIで阻止した不正なプログラム(PUP)は増加。第4四半期の1日あたり3,700万件に対し、第1四半期は5,600万件に増加。

3,400万

第1四半期にMcAfee GTIで阻止した不正なファイルは減少。第4四半期の1日あたり7,100万件に対し、第1四半期は3,400万件に減少。マルウェアの早期検出とローカル情報が良好な要因。

5,900万

第1四半期にMcAfee GTIで阻止した危険なIPアドレスは減少。第4四半期の1日あたり8,800万件に対し、第1四半期は5,900万件に減少。早期検出が要因。

9,500万

5,600万

3,400万

5,900万

9,500万

5,600万

3,400万

5,900万

9,500万

5,600万

3,400万

5,900万

© 2017 McAfee LLC

3181_0517_info-threat-report-malware-evasion

McAfee Labs脅威レポート: 2017年6月

レポートの完全版は、www.mcafee.com/June2017ThreatsReportをご覧ください。