報道関係者各位
プレスリリース

2016年4月1日
株式会社ＦＦＲＩ

FFR yarai および FFRI プロアクティブ セキュリティが
ランサムウェア「PETYA」を検知・防御
～パターンファイルに依存せず、最新のマルウェア動向研究の知見を活かして～

サイバーセキュリティ領域において国内で独自の研究開発活動を展開している株式会社ＦＦＲＩ（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：鵜飼裕司、以下 FFRI）は、標的型攻撃対策ソフトウェア「FFR yarai」および個人・SOHO 向けセキュリティソフト「FFRI プロアクティブ セキュリティ（製品愛称：Mr.F）」がランサムウェア「PETYA」をリアルタイムに検知・防御が可能であったことをご報告いたします。

ランサムウェア「PETYA」 vs. FFR yarai

ランサムウェア※1「PETYA」は、これまでのランサムウェアが PC 内のファイルレベルで暗号化するのに対し、ディスクレベルで暗号化されます。このため、これまでのランサムウェアのファイルレベルの暗号化であれば、Windows OS を起動し、PC を操作することは可能でありましたが、今回の「PETYA」では OS 起動前に身代金要求画面に遷移してしまい、PC が利用不能になってしまいます。

身代金要求画面にはドクロマークが点滅するほか、画面下部には“PRESS ANY KEY！”と表示され、ユーザーがいずれかの入力を行うことで具体的な身代金の支払い方法と暗号化の解除の仕方を案内する画面に遷移します。

（感染時の画面）

※1　身代金要求ウイルスとも言われ、ユーザーのデータを人質にとり、データ回復のために身代金を要求するウイルス。

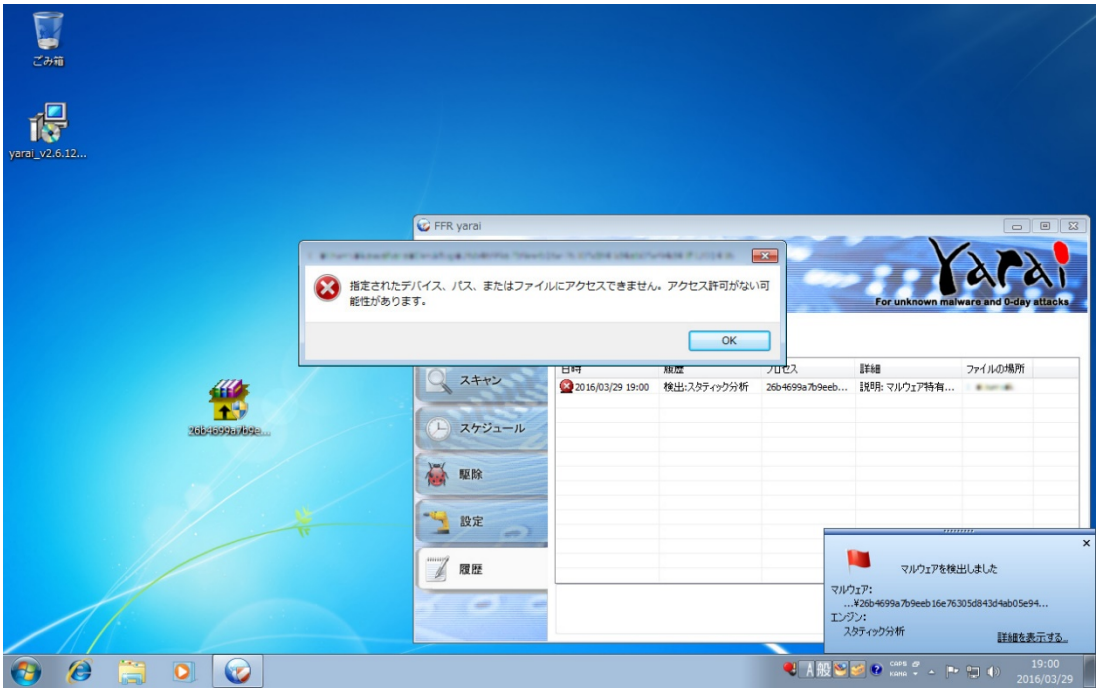
ＦＦＲＩでは今回問題となっているランサムウェア「PETYA」の検体を入手し、検証を行った結果、下記のとおり検知・防御できることを確認いたしました。

【検証結果】

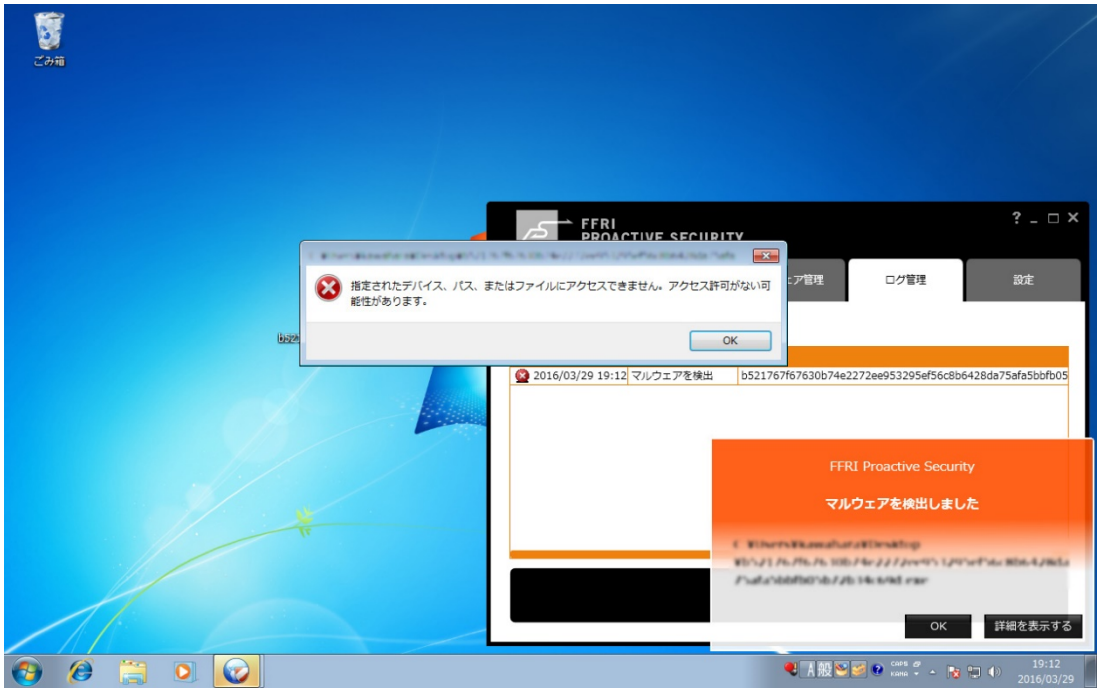
■検証環境
Windows　7　×　FFR yarai 2.6 (2015 年 7 月リリース)
Windows　7　×　FFRI プロアクティブ セキュリティ 1.0（2015 年 7 月リリース）

■検証した検体のハッシュ値
検体 1：e99eccfc1473800ea6e2e730e733c213f18e817c0c6501209f4ee40408f94951
検体 2：b521767f67630b74e2272ee953295ef56c8b6428da75afa5bbfb05b72b34c69d
検体 3：26b4699a7b9eeb16e76305d843d4ab05e94d43f3201436927e13b3ebafa90739

検証結果は、画面キャプチャのとおり、FFR yarai および FFRI プロアクティブ セキュリティの 5 つのヒューリスティックエンジンがマルウェアを検知してシステムを保護しています。



【FFR yarai 検知画面】（画像は検体 3 のもの）



【FFRI プロアクティブ セキュリティ検知画面】（画像は検体 2 のもの）

今回の検証で使用した FFR yarai 2.6、FFRI プロアクティブ セキュリティ 1.0 はともに 2015 年 7 月にリリースしており、これ以降のバージョンの上記２製品をご利用いただいていた場合、攻撃を未然に防ぐことができたといえます。

なお、マルウェアには多くの亜種※2 が存在しており、今回の防御事例はそのすべての亜種を検知・防御可能であることを保証するものではありません。

※2 オリジナルのマルウェアを元に機能や構造を一部変更するなどして新たに生み出されるマルウェアのこと。最近ではサイバー攻撃者向けにマルウェア作成ツールが出回っており、このツールを使用することで簡単にマルウェアを作成できる状況にあり、マルウェアの数が急激に増加している。

ＦＦＲＩは、今後も独自の調査・分析を行い、脅威を先読みすることで真に価値のある対策を社会に提供できるよう日々精進していく所存です。

◎法人向け

【製品名称】

FFR yarai

http://www.ffri.jp/products/yarai/index.htm

【FFR yarai の防御実績】 これまでに防御した攻撃・マルウェア一覧

http://www.ffri.jp/products/yarai/defense_achievements.htm

◎個人・SOHO 向け

【製品名称】

FFRI プロアクティブ セキュリティ （製品愛称：Mr.F）

http://www.ffri.jp/online_shop/proactive/index.htm

■標的型攻撃対策ソフトウェア「FFR yarai」とは

FFR yarai シリーズは、従来のセキュリティ対策で用いられているシグニチャやパターンファイルなどに依存せず、標的型攻撃で利用される攻撃の特徴を 5 つのヒューリスティックエンジンにより、様々な角度から分析し、未知の脅威に対して高い精度で攻撃を検知・防御します。純国産の技術で開発した製品で、厳格なセキュリティ対策が求められる官公庁や重要インフラ企業、金融機関での採用実績が多数あります。

韓国の放送局や銀行などがシステムダウンした韓国サイバー攻撃（2013 年 3 月）、ソニー・ピクチャーズエンターテイメント社に対する一連のサイバー攻撃に関連するシステム破壊型マルウェア（2014 年 12 月）、Adobe Flash Player の脆弱性（2015 年 1 月）、ハードディスクのファームウエアの書き換えを行う HDD ファームウェア感染マルウェア（2015 年 2 月）、ネットバンキングユーザーを狙ったバンキングマルウェア（2015 年 3 月）、日本年金機構を狙ったマルウェア「Emdivi」（2015 年 6 月）、バンキングマルウェア「SHIFU」（2015 年 10 月）、ランサムウェア「TeslaCrypt（vvv ウイルス）」（2015 年 12 月）、不正送金マルウェア「URLZone」（2016 年 2 月）、ランラムウェア「Locky」等、これまでに防御した攻撃・マルウェアを防御実績としてＦＦＲＩホームページにて公開しています。

■株式会社 FFRI について

当社は 2007 年、日本において世界トップレベルのセキュリティリサーチチームを作り、コンピュータ社会の健全な運営に寄与するために設立されました。現在では日々進化しているサイバー攻撃技術を独自の視点で分析し、日本国内で対策技術の研究開発に取り組んでいます。研究内容は国際的なセキュリティカンファレンスで継続的に発表し、海外でも高い評価を受けておりますが、これらの研究から得られた知見やノウハウを製品やサービスとしてお客様にご提供しています。主力製品となる、「FFR yarai」はミック経済研究所調べ※3 によるエンドポイント型標的型攻撃対策分野における出荷金額において No.1 を獲得しております。

※3　出典：ミック経済研究所「情報セキュリティソリューション市場の現状と将来展望 2015【外部攻撃防御型ソリューション編】」

本件に関するお問い合わせ先
写真・資料等がご入用の場合もお問い合わせください。

株式会社 FFRI
経営管理本部　経営企画部　IR 広報担当
TEL：03-6277-1811
E-Mail：pr@ffri.jp　URL：http://www.ffri.jp