

【報道発表資料】

株式会社 KDDI 研究所
株式会社セキュアブレイン
2015 年 8 月 5 日

Web サイト改ざんによる不正プログラム感染の拡大を防ぐ新技術を開発
～「ドライブ・バイ・ダウンロード攻撃対策フレームワーク」に関する実証実験開始～

株式会社 KDDI 研究所（代表取締役所長：中島 康之、以下 KDDI 研）と株式会社セキュアブレイン（代表取締役社長兼 CEO：新保 勲、以下セキュアブレイン）は、Web サイト改ざんによる不正プログラム感染の拡大を防ぐ新しいユーザ参加型の感染対策システム「ドライブ・バイ・ダウンロード攻撃（以下 DBD 攻撃）対策フレームワーク」を開発しました。KDDI 研、セキュアブレインは、本研究開発の一環として、国立研究開発法人情報通信研究機構（理事長：坂内 正夫、以下 NICT）と協力して 2015 年 7 月 1 日から本フレームワークに関する実証実験を開始するとともに、本実験への参加者を募集します。

近年、サイバー攻撃が巧妙化・組織化し、特に Web サイトにアクセスしたユーザの Web ブラウザやプラグインなどの脆弱性を悪用し、強制的にマルウェア（悪意のあるプログラム）に感染させる DBD 攻撃による被害が拡大しています。KDDI 研とセキュアブレインは、NICT からの委託を受け、巧妙化・組織化するサイバー攻撃に対抗できるユーザ参加型の DBD 攻撃対策フレームワーク（Framework for Countering Drive-by Download、以下 FC-DBD）の研究開発を進めています。

- ・ KDDI 研：FC-DBD システムの開発、DBD 攻撃サイト検知手法の開発
- ・ セキュアブレイン：実証実験の参加者募集対応、Web コンテンツ解析手法の開発
- ・ NICT：実証実験の監修、DBD 攻撃サイトの特徴抽出解析

FC-DBD では、ユーザの協力の下、ユーザの利用する PC にブラウザ観測センサをインストールしていただくことで、ユーザの通常の Web ブラウジングを通じて広大な Web 空間を効果的に観測し、DBD 攻撃を効率的に検出することを目指します。

今回の実証実験では、FC-DBD の有効性を検証することを目的として、FC-DBD への参加者を募集します。参加者には、各自の PC にブラウザ観測センサをインストールして FC-DBD による DBD 攻撃を検出する実験へご協力いただく他、実験終了後にアンケートにご回答いただきます。実験にご協力いただいた方には、お礼として 2,000 円相当の各種電子マネーやポイントへの交換が可能な電子ギフトをお支払いします。

FC-DBD ではご提供いただいたデータから個人を識別できないように、匿名化する仕組みを導入しています。本実証実験の実施に先駆け、プライバシーに関して有識者を招いた検討会を開催し、ユーザが安心して FC-DBD に参加いただけるように実施内容について議論しました。

実証実験への参加方法、プライバシーに関する考え方については別紙をご覧ください。

KDDI 研・セキュアブレイン・NICT は、FC-DBD の研究開発および本実証実験を通して、サイバー攻撃に対して耐性のある、安心・安全な社会の実現を目指して参ります。

■ 本件に関する報道関係者様からの問い合わせ先

株式会社 KDDI 研究所 営業企画グループ 担当：阿部このみ

TEL:049-278-7464

E-mail : inquiry@kddilabs.jp

株式会社セキュアブレイン 担当：丸山 芳生（まるやま よしお）

TEL:03-3234-3001

E-mail : info@securebrain.co.jp

以 上

別紙

プライバシーについて：

本実証実験の実施に先駆け、本実証実験でのデータの収集、利用について参加者のプライバシーの観点から問題がないか有識者を招いた検討会を開催して議論し、収集するデータの内容、管理方法、利用について参加者のプライバシーに配慮した実施内容となっていることを確認しております。また、実証実験の参加規約、収集するデータの取り扱いに関して定めた文書を整備し、安心して実験にご参加いただけるよう実証実験に関する情報を開示しております。詳しくは以下の Web サイトをご覧ください。

※実証実験実施内容検討会: https://www.fcdbd.jp/study_third_party.html

参加について：

※参加申し込み用サイト: https://fcdbd.jp/experiment_registration.html

実証実験の概要、参加規約、「ドライブ・バイ・ダウンロード攻撃対策フレームワーク」の研究内容など本実証実験に関する説明は、以下の実証実験用 Web サイトをご覧ください。

※実証実験の概要: https://www.fcdbd.jp/experiment_overview.html

※実証実験参加規約: https://www.fcdbd.jp/experiment_registration2.html

※研究内容: https://www.fcdbd.jp/study_overview.html

FC-DBD(DBD 攻撃対策フレームワーク)について：

KDDI 研とセキュアブレインは NICT からの委託を受け巧妙化・組織化するサイバー攻撃に対抗できる利用者参加型の FC-DBD の研究開発を進めています。

FC-DBD では、多数の一般ユーザの協力の下で、ユーザの利用する PC にブラウザ観測センサをインストールしていただき、Web ブラウジングする際の URL やブラウザの内部挙動等の情報をリアルタイムに収集することで広大な Web 空間上に観測網を構築し、収集したユーザ群のマクロな挙動分析を通じて DBD 攻撃の発生などの Web 空間上での異常検知を行うことを目標としています。

分析結果はセンタからブラウザ観測センサへと展開され、悪性 Web サイトへのアクセスは自動的にブロックされユーザに警告画面が表示されます。

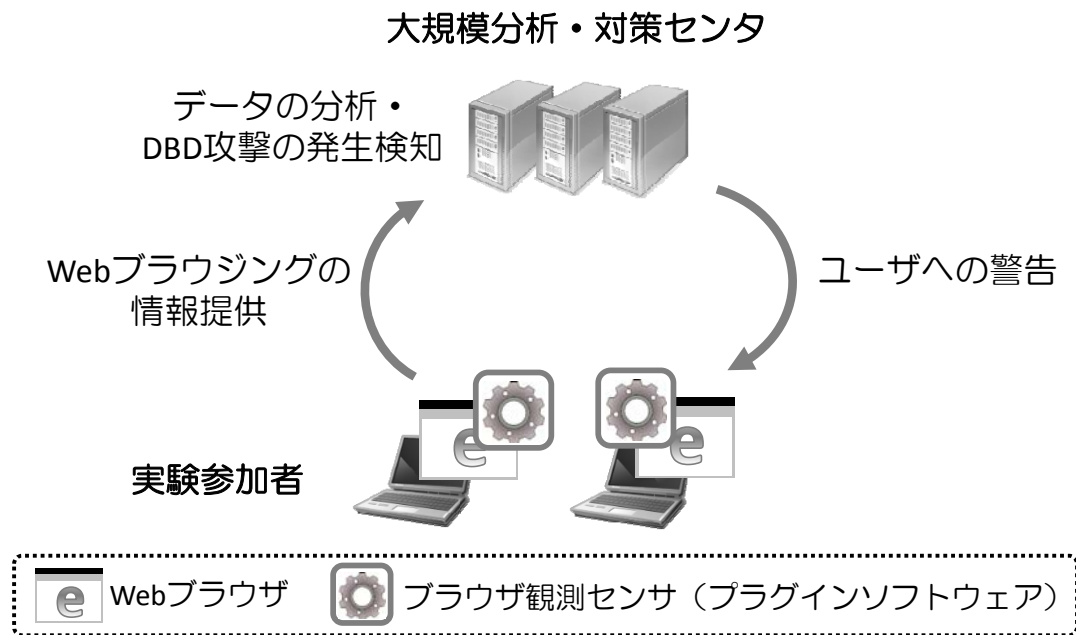


図 FC-DBD 全体像