

News Release

※ 本リリースは両社から重複して配信される場合がございますので、予めご了承下さい。

2017年6月5日
ブレインズテクノロジー株式会社
アラクサラネットワークス株式会社

ブレインズテクノロジーとアラクサラネットワークスが機械学習を活用した セキュリティ異常／ITシステム障害検知ソリューションを共同検証

ブレインズテクノロジー株式会社(本社:東京都港区 代表取締役社長 濱中佐和子 以下ブレインズテクノロジー)と、アラクサラネットワークス株式会社(本社:神奈川県川崎市 代表取締役社長 南川育穂 以下アラクサラ)は、機械学習を活用してネットワークトラフィック情報からセキュリティ異常やITシステム異常を検知する監視システムを共同で開発し、セキュリティ異常／ITシステム障害検知ソリューションとして共同検証しました。

ITシステムやネットワークシステムは、企業活動や社会活動を支えるインフラとしてますます重要となっており、その動作の異常や障害は、経済や社会に重大な影響を与えるようになりました。さらに最近ではサイバー攻撃等を初めとする新たな異常の原因も増加しております。このため、システムの異常を検知し、あるいは障害の予兆を捉えて、早期に対応を行うことが求められています。

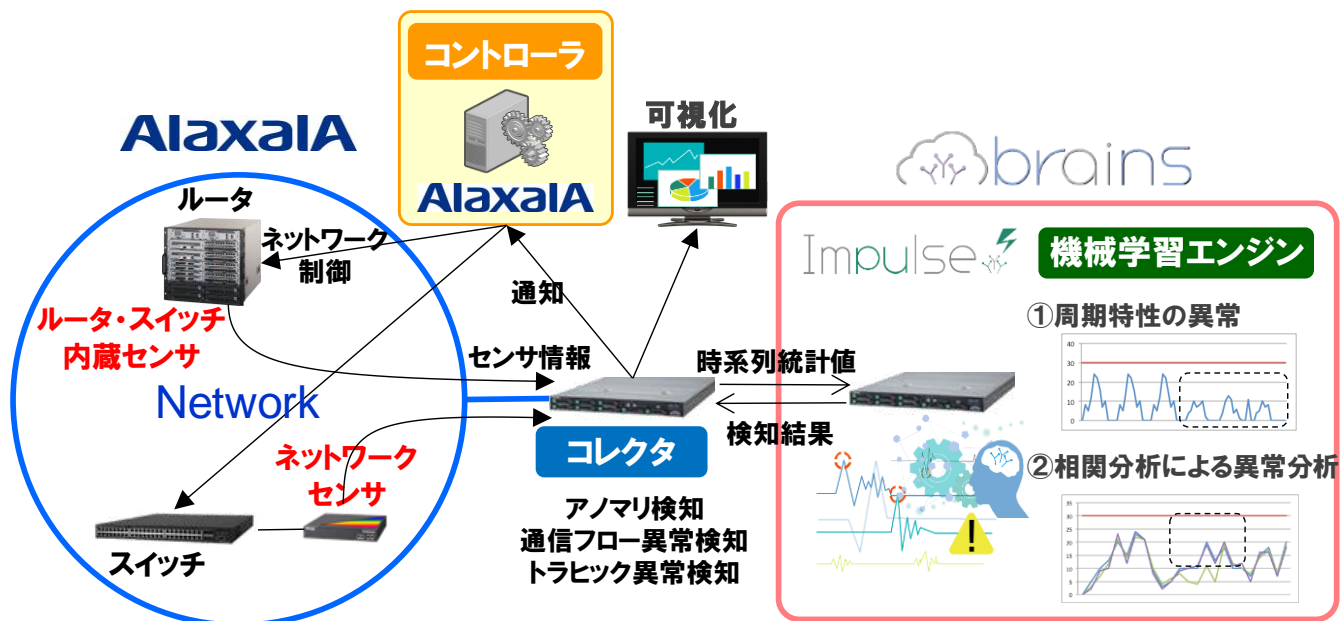
ブレインズテクノロジーとアラクサラは、それぞれの持つ機械学習の技術とネットワーク技術を連携させることで、次のような異常や障害の検知を行うソリューションの共同検証を行いました。

- セキュリティ異常検知
ITシステムにおける通常のネットワークトラフィック情報を機械学習で解析し、サイバー攻撃あるいはその結果としての通常と異なるネットワークトラフィックの傾向をリアルタイムに検知することで、システムのセキュリティ上の異常を検知します。
- ITシステム障害
ITシステムにおける通常のネットワークトラフィック情報を機械学習で解析し、通常と異なるネットワークトラフィックの傾向をリアルタイムに検知することで、システムのサイレント障害(*1)や障害の予兆を検知します。

具体的には、2社の持つ製品を以下のように連携することで、セキュリティ異常／ITシステム障害を検知するソリューションを実現します。

- ネットワークセンサ(*2)とコレクタ(*3)により、ネットワークトラフィックの各種統計情報を抽出する(アラクサラのAXシリーズスイッチ・ルータ/センサとコレクタで実現)
- 抽出されたネットワークトラフィック情報から機械学習による高度な分析機能により、異常を検知・通知する(ブレインズテクノロジーの予測分析プラットフォームImpulse(インパルス)で実現)

なお、2017年6月7日から9日に幕張メッセで開催されるInterop Tokyo 2017のアラクサラブースにおいて、本連携ソリューションのデモを行います。



***1 サイレント障害**

外部から認識できる症状を伴わないで発生する障害。例えばネットワークの一部の通信が停止している状態で、通信が行われていないのか、障害が発生しているのか判別ができない場合など。

***2 ネットワークセンサ**

ネットワーク機器内蔵のトラフィック統計情報収集機能、ネットワーク機器のトラフィック・ミラーから必要に応じた各種トラフィック統計情報を収集する外付けのアプリケーション。

***3 コレクタ**

ネットワークセンサのトラフィック統計情報を収集・データベース化して、機械学習エンジンへの時系列統計値として出力するソフトウェア。

■ Impulseについて

Impulseは、様々なデータを収集・構造化して集計・異常検知まで繋げるリアルタイムの予測分析プラットフォームで、膨大な量のログデータ、センサデータ等に対して機械学習で自動的に状態を識別し、実効性の高いデータの予測分析・異常検知を実現しています。従来の閾値ベースの管理の仕組みでは発見できない障害の検知や、不良品の検出など、これまで対応困難であった諸問題に対し、新たなアプローチで現実解を導いています。

■ ブレイズテクノロジー株式会社について

ブレインズテクノロジー株式会社はAI(Artificial Intelligence:人工知能)分野の技術を軸に、先端オープンテクノロジーを活用したITサービス(機械学習技術を活用したリアルタイム予測分析プラットフォーム「Impulse」、エンタープライズサーチ「Neuron」)を企業向けに提供しています。企業知の創造を支援する想いを込めて、2012年3月に「Enterprise Intelligence(エンタープライズ・インテリジェンス)」を商標登録(第5472937号)しています。ブレインズテクノロジーに関する詳細は<https://www.brains-tech.co.jp/>をご覧ください。

会社名	ブレインズテクノロジー株式会社
設立日	2008年8月8日
代表者	代表取締役 濱中佐和子
資本金	1億1千万円(資本準備金を含む)
所在地	東京都港区高輪三丁目23番17号
従業員数	15名(2017年3月末現在)
URL	https://www.brains-tech.co.jp/

■ アラクサラネットワークス株式会社について

アラクサラネットワークス株式会社は、「快適で安心して使えるネットワークを世界の人々に提供し、豊かな情報通信社会の実現に貢献」を企業理念としています。情報ライフラインを支える概念としてギャランティード・ネットワークを提唱し、ネットワーク構築に必要な基幹系ルータおよびスイッチの開発から設計、製造、販売、保守のサービスを提供しています。

会社名	アラクサラネットワークス株式会社
設立日	2004年10月1日
代表者	代表取締役社長 南川育穂
資本金	55億円
所在地	神奈川県川崎市幸区鹿島田一丁目1番2号 新川崎三井ビル西棟
従業員数	約210名(2017年3月末現在)
URL	http://www.alaxala.com/

■ 商標名称等に関する表示

本文に記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標または登録商標です。

■ 製品に関するお問い合わせ先

ブレインズテクノロジー株式会社【担当：藤原、中澤】
〒108-0074 東京都港区高輪3-23-17 品川センタービルディング4F
電話：03-6455-7023 E-Mail：info@brains-tech.co.jp
URL： <https://www.brains-tech.co.jp>

アラクサラネットワークス株式会社 ネットワークシステム部
〒212-0058 神奈川県川崎市幸区鹿島田一丁目1番2号 新川崎三井ビル西棟
URL： <http://www.alaxala.com/jp/contact/>

■ 報道機関お問い合わせ先

ブレインズテクノロジー株式会社【担当：藤原、中澤】
〒108-0074 東京都港区高輪3-23-17 品川センタービルディング4F
電話：03-6455-7023 E-Mail：info@brains-tech.co.jp
URL： <https://www.brains-tech.co.jp>

アラクサラネットワークス株式会社 広報担当【担当：新井】
〒212-0058 神奈川県川崎市幸区鹿島田一丁目1番2号 新川崎三井ビル西棟
電話：044-549-1706(ダイヤルイン)
URL： <http://www.alaxala.com/jp/contact/>