

データシート

ネットワークマネジメント製品

AX-3D-VIEWER

1. 概要

1.1 位置づけ

AX-3D-VIEWER は、ネットワーク可視化・異常検知ソリューションを構成する製品の1つで、ネットワークトラフィック情報を収集し、リアルタイムなトラフィック情報を 3D で表示する機能を提供します。

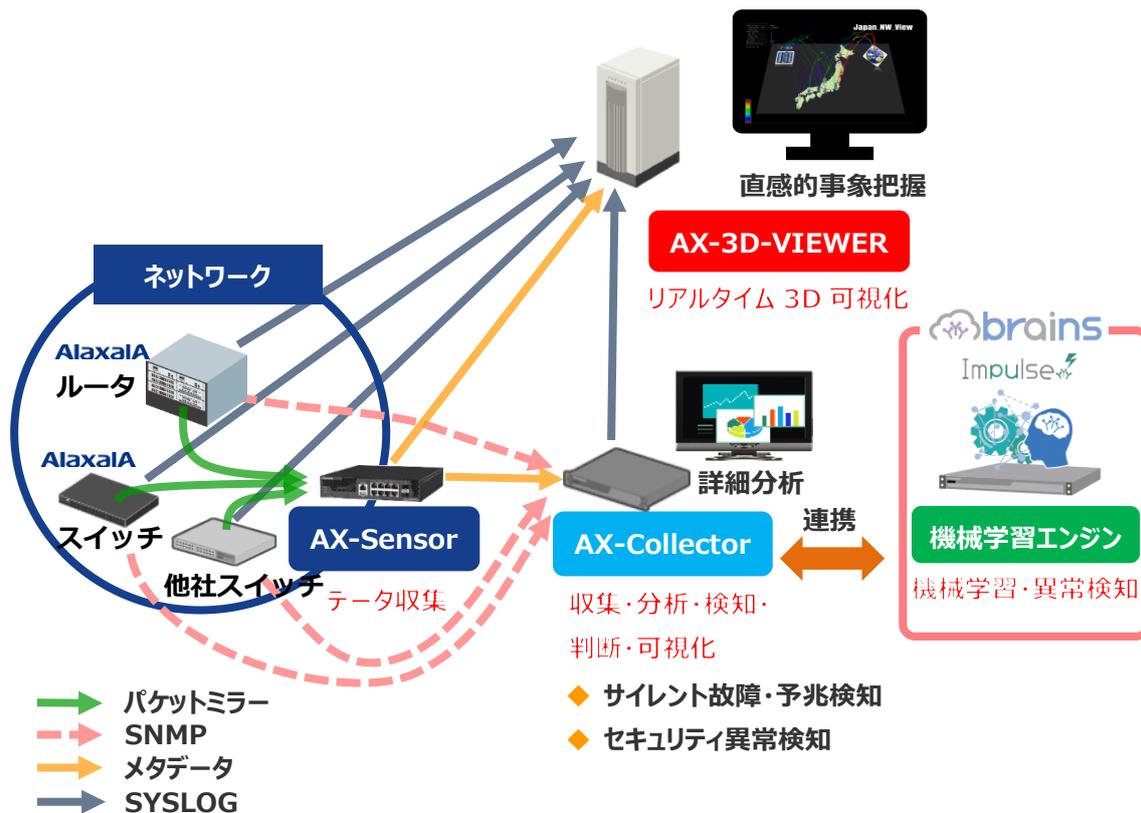


図 1-1 ネットワーク可視化・異常検知ソリューション概要

表 1-1 ネットワーク可視化・異常検知ソリューションの構成

項目	説明
AX-3D-VIEWER	サーバ上で動作するアプリケーションソフトウェアです。 AX-Sensor から送られるネットワークトラフィック情報とスイッチ・ルータ・セキュリティアプライアンス等から送られるアラート情報をもとに3次元アニメーションによるリアルタイムの可視化を行います。
AX-Collector	サーバ上で動作するアプリケーションソフトウェアです。 AX-Sensor から送られるネットワークトラフィック情報、およびルータやスイッチなどのネットワーク機器のMIB情報を収集・蓄積し、Webブラウザを介して可視化を行います。 また、収集した情報を基に、閾値による異常検知、あるいは機械学習エンジン Impulse との連携による異常検知を実施します。
AX-Sensor	ルータやスイッチのパケットミラーから各種ネットワークトラフィック情報を収集する装置です。収集した情報を加工（メタデータ化）し、AX-Collector、AX-3D-VIEWER に送信します。
機械学習エンジン Impulse	ブレインズテクノロジー社製の機械学習エンジンです。 AX-Collector と連携し、AX-Collector から送られるネットワークトラフィック情報を基に、機械学習による高度な分析機能で異常検知、および通知を行います。
ネットワーク機器	アラクサラの AX シリーズ ルータやスイッチ、または他社のルータやスイッチで、ネットワークトラフィックをパケットミラーにより、AX-Sensor へ送ります。

2. 特徴

AX-3D-VIEWER の特徴を示します。

2.1 トラフィック 3D 可視化

ネットワークマップ上にリアルタイムなトラフィック情報を 3D で表示します。これにより、輻輳の発生している箇所や通信の途切れなどの異常な状態を視覚で直観的に把握することが可能になります。また、トラフィック経路を冗長化しているシステムにおいて、切り替わる際の状況も一目で確認することが可能になります。

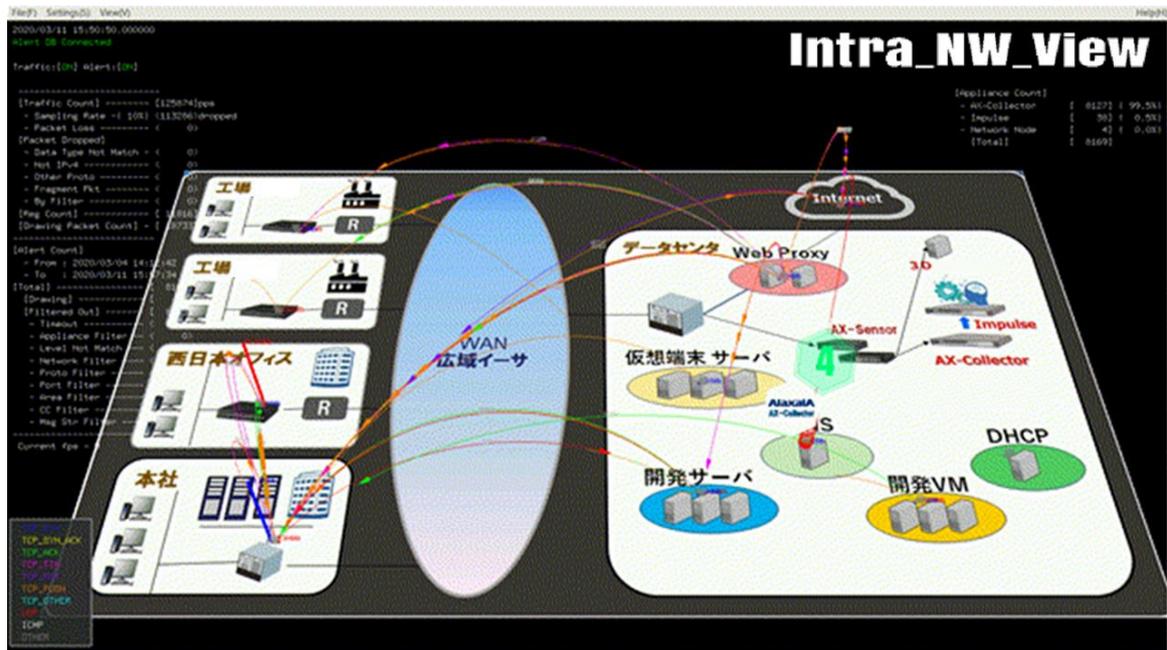


図 2-1 トラフィックの 3D 表示による可視化画面例1(トポロジビュー/パケット描画)

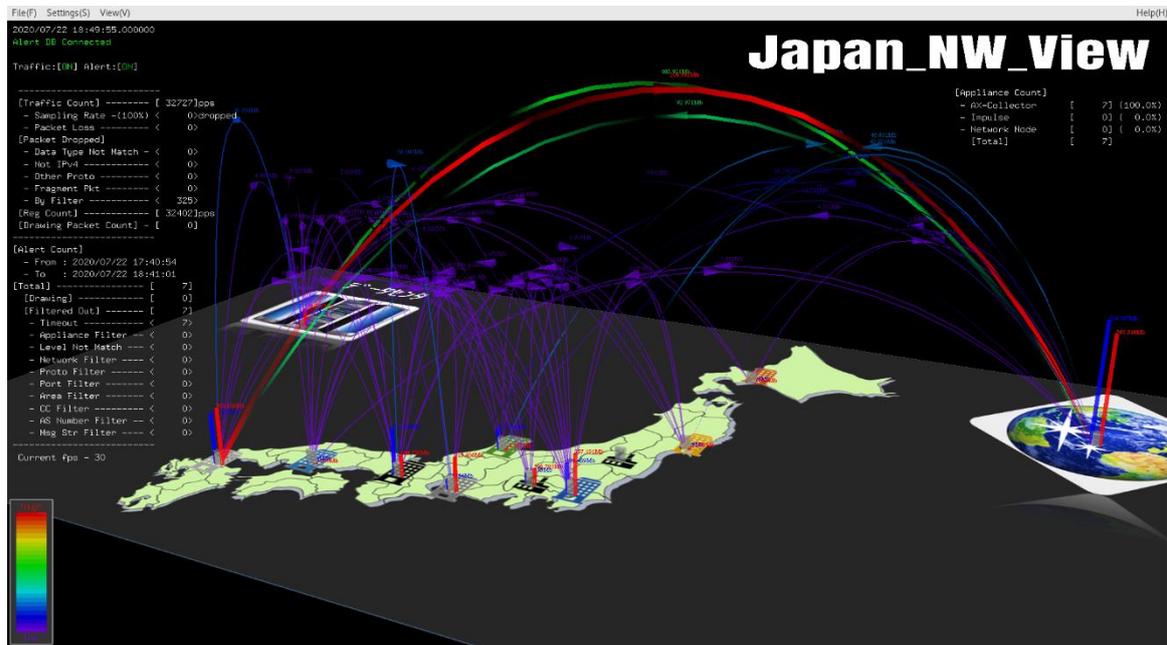


図 2-2 トラフィックの 3D 表示による可視化画面例 2(トポロジビュー/フロー描画)

2.2 アラート可視化

ネットワークマップ上にトラフィック情報と合わせてリアルタイムなアラート情報を 3D で表示します。これにより、障害発生箇所を視覚で直観的に把握できるため、専門知識が無くてもインシデント発生の確認が可能になります。

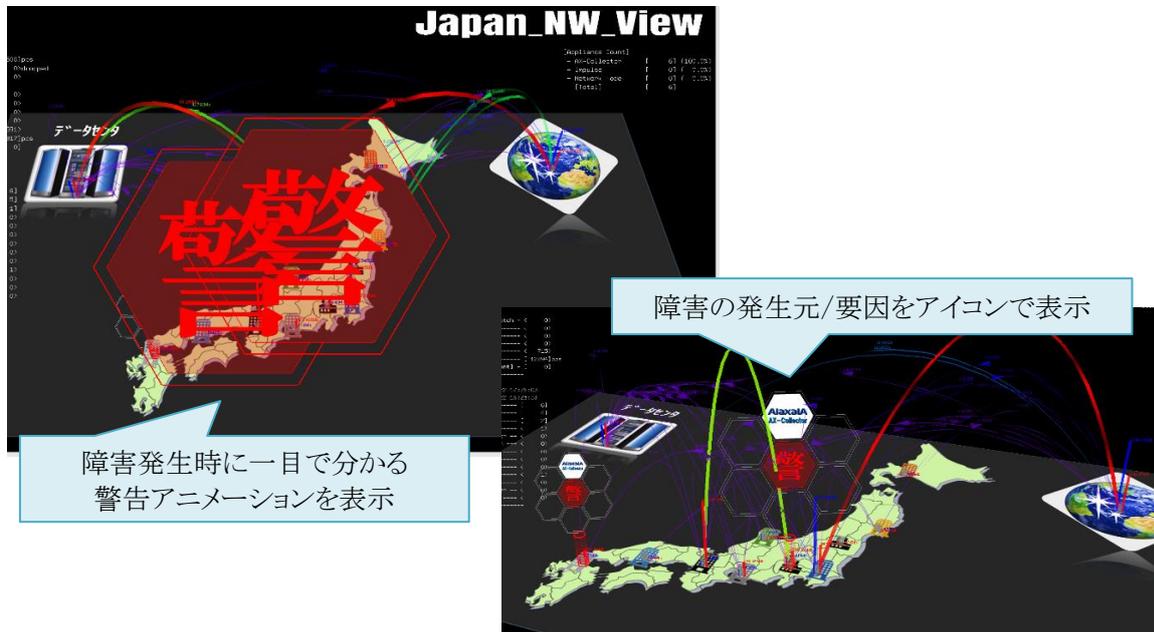


図 2-3 アラート情報の 3D 表示による可視化画面例

3. ライセンス

3.1 ライセンスの構成

AX-3D-VIEWER は、サブスクリプション形式のソフトウェアです。

本ソフトウェアは、使用する機能に応じたライセンス種別の、管理対象機器台数分のライセンスを導入する必要があります。

本ソフトウェアは、下記のライセンスからなります。

表 3-1 ライセンスの内訳

項目	説明
基本機能ライセンス	AX-3D-VIEWER を使用するためのライセンス(必須)

4. 機能一覧

AX-3D-VIEWER の機能一覧を下記に示します。

表 4-1 機能一覧

分類	機能		備考
ゲートシステム	NFGATE	AX-Sensor連携	IPv4フロー
可視化システム	可視化ビュー	IPアドレスブロックビュー	
		トポロジビュー	
		世界地図ビュー	
	トラフィック可視化	パケット描画	
		フロー描画	
		カウンタバー描画	
アラート可視化	アラート描画		
	アラート詳細情報リスト表示		
アラート情報収集システム	アラート情報収集		

5. 動作環境

5.1 ハードウェア構成

AX-3D-VIEWER が動作可能なハードウェアの条件を下記に示します。

表 5-1 動作推奨スペック

#	項目	要件
1	CPU	最新のマルチコアプロセッサ(6コア以上)
2	メモリ	32GB 以上
3	ストレージの空き容量	128GB 以上
4	イーサネットインタフェース	2ポート以上
5	ビデオカード	NVIDIA GeForce シリーズ (ビデオメモリ 2GB 以上)
6	ディスプレイ	解像度 1920x1080 以上

5.2 ソフトウェア構成

AX-3D-VIEWER が動作可能なオペレーションシステムの条件を下記に示します。

表 5-2 動作可能オペレーティングシステム一覧

#	オペレーティングシステム名	備考
1	CentOS 7 (64bit)	

6. 発注情報

項番	形名	略称	概略仕様
ソフトウェア製品			
1	AX-P1650-01	AX-3DV	AX-3D-VIEWER 基本機能ライセンス ・初年度ライセンス
2	AX-P1650-01E1	AX-3DV	AX-3D-VIEWER 基本機能ライセンス ・1年延長ライセンス

【著作権】

All Rights Reserved, Copyright (C), 2020, ALAXALA Networks, Corp.

【発行】

2020 年 12 月 (Ver.1.2 第 2 版)

- CentOS の名称およびそのロゴは、Red Hat, Inc. の商標または登録商標です。
- NetFlow は米国およびその他の国における米国 Cisco Systems, Inc. の登録商標です。
- Impulse は、ブレインズテクノロジー株式会社の登録商標です。
- 本データシートの会社名/製品名/各社固有の機能名は商標もしくは、登録商標です。
- 製品の概観、仕様は予告なく変更することがあります。
- 記載されている形名の製品は日本国内での利用を前提としており、日本国内専用となっております。海外向け形名の有無については、販売店にお問い合わせください。本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制並びに米国輸出管理規制など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをおとりください。なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。



アラクサラネットワークス株式会社

URL: <https://www.alaxala.com/>

〒212-0058

神奈川県川崎市幸区鹿島田 1 丁目 1 番 2 号

新川崎三井ビル西棟

お問合せ用 URL:

<https://www.alaxala.com/jp/contact/>

お問い合わせ先