

**Zabbix** × **Syslogサーバー**でもう見落とさない！

# ログ監視の方法を 徹底解説

2024年11月22日

ぷらっとホーム株式会社 清水



# はじめに

## Zabbixとログ保存の深い関係

- ネットワーク構築のご相談をいただくケースが多々あり、  
「監視機能ならZabbix」「ログ保存なら当社Syslogアプライアンス」を提案している
- 「Zabbixサーバーでのログ監視を行いたいが、サーバーの負荷やストレージ容量が気になる」というご相談を頂くことが増えている

## お問い合わせを受けて、Zabbixサーバー連携機能を実装

- 上記の問い合わせ状況を踏まえて、  
2024年5月に当社のSyslogサーバーからZabbixサーバーへログを転送する機能が追加
- Zabbix Agentに対応していない機器のログ収集や大量のログ保存・ログ監視にも対応

# 本日の流れ

- 01 自己紹介と会社概要
- 02 Zabbix Japanとの歴史
- 03 アプリアンス製品のトレンドは？
- 04 事例からみる、ログ監視って必要？
- 05 Zabbix連携機能について
- 06 EasyBlocks Smart log seriesとは
- 07 アップデート情報

# 自己紹介



ぷらっとホーム株式会社

清水 教彦

## 所属部署

ネットワーク事業部 パートナー営業課

営業活動の一環としてセミナーや展示会などのイベント・ブログ執筆など、多岐に渡りパートナー様向けの活動を行う。

## ひとこと

ハードウェアメーカーとして2014年からZabbixサービスの推進を行うぷらっとホームで、パートナー営業を担当しています。本イベントでは異色な存在かもしれませんが、Zabbix Japan創立初期から携わるのメーカー企業の目線を大切に、Zabbixに関連するイベントへの参加・セミナーへの登壇を行なっています。ちなみに、バランスボールに乗って仕事をしています。

# 会社概要

COMPANY IDENTIFICATION

## Plat'Home ぷらっとホーム株式会社

✦ TECHNOLOGY to serve you.

1993年創業。Linuxをはじめとするコンピューターに関わるアプライアンス、サービスを提供しており、Zabbixリセラーとして10年目を迎えました。ただ製品を提供するだけではなく「成長をともにするパートナーに。」をコンセプトに、ブログやセミナー無料相談会などお客様への価値提供にも力をいれています。

- 設立 : 1993年3月23日
- 資本金 : 1億円
- 所在地 : 東京都千代田区九段北4-1-3日本ビルディング九段別館3F
- 代表 : 代表取締役社長 鈴木友康
- 事業内容: IoTゲートウェイ・マイクロサーバー  
ネットワーク関連製品の開発・販売
- 上場市場: 東京証券取引所 スタンダード市場



# Zabbix Japanとの歴史①

【2013/11/22～】  
ぷらっとホーム製のハードウェアを採用した  
「Zabbix プロキシ搭載アプライアンス製品」の提供を開始

**Plat'Home**  
TECHNOLOGY to serve you.

**ZABBIX**  
2013年11月22日  
Zabbix SIA  
Zabbix Japan LLC  
ぷらっとホーム株式会社

**統合監視ソフトの Zabbix 社が Zabbix プロキシ搭載アプライアンス製品を提供開始**

～ 簡単導入、メンテナンスフリーな 高信頼・高パフォーマンス Zabbix プロキシサーバー を提供 ～

※本プレスリリースは Zabbix SIA、Zabbix Japan LLC、ぷらっとホーム株式会社の共同プレスリリースです。

オープンソース統合監視ソフトウェア「Zabbix」を提供する Zabbix 社（本社、Zabbix SIA: ラトビア共和国、代表取締役社長: Alexei Vladishev (アレクセイ ウラジシエフ)、日本支社、Zabbix Japan LLC: 東京都港区、代表: 寺島広大、以下 Zabbix 社) は、ぷらっとホーム株式会社 (証券コード: 東証 6836、本社: 東京都千代田区、



[https://www.plathome.co.jp/about/press/pdf/Zabbix\\_Appliance\\_ZP-1200-20131122\\_fix.pdf](https://www.plathome.co.jp/about/press/pdf/Zabbix_Appliance_ZP-1200-20131122_fix.pdf)

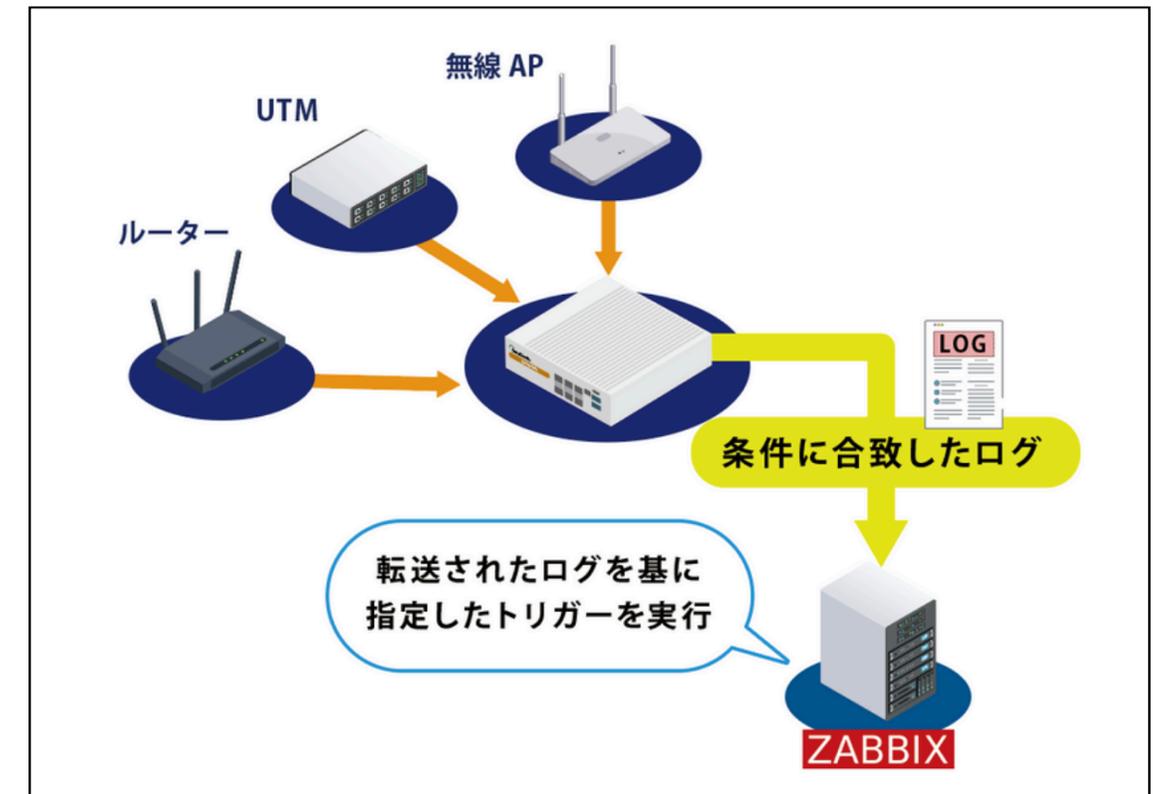
# Zabbix Japanとの歴史②

【2024/5/21～】

ぷらっとホームSyslogサーバー機能を搭載した  
アプライアンス製品「EasyBlocks Smart log series」に  
て、「Zabbixサーバーへのログ転送機能」の提供を開始



<機能概要図>



<https://www.plathome.co.jp/press-release/20240425-zabbix-server-easyblocks/>

# ログ監視、必要？

— EasyBlocks Smart log series —

# アプライアンス製品のトレンドは？

※2022年度と2023年度の比較

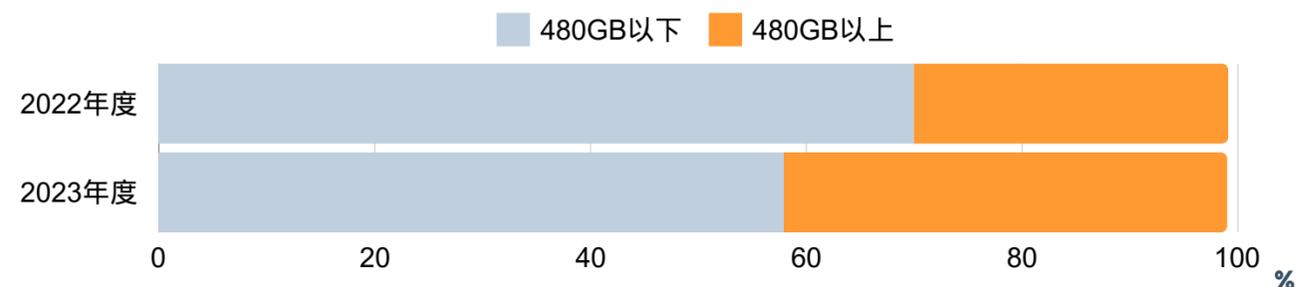
## 『Syslogアプライアンス』

問合せ数

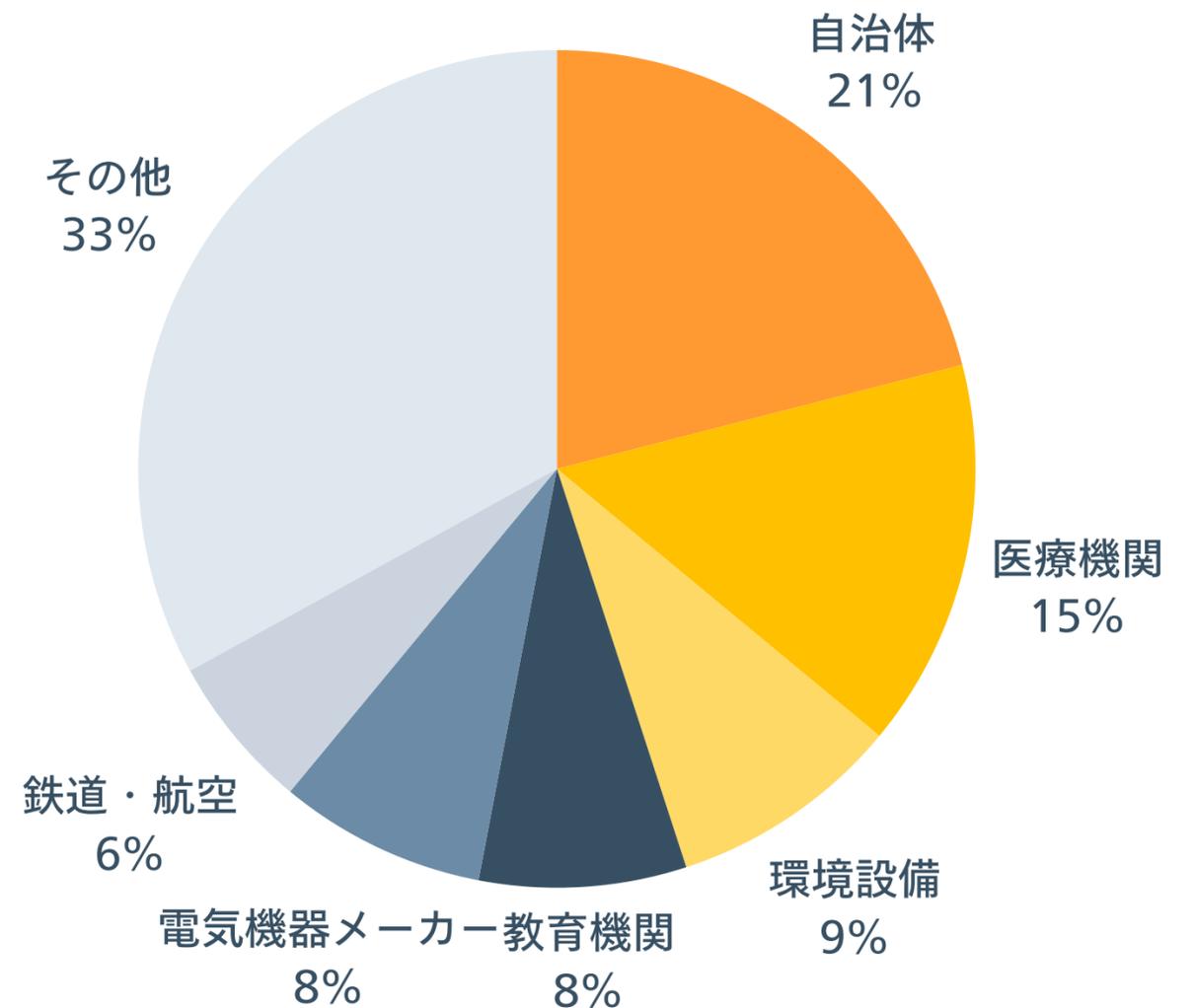
約 **2** 倍に増加

## ストレージ容量

問い合わせ増加に伴い、  
実際の案件でもストレージ容量は**増加傾向**



## 業種別比率



# 問い合わせ数増加の背景

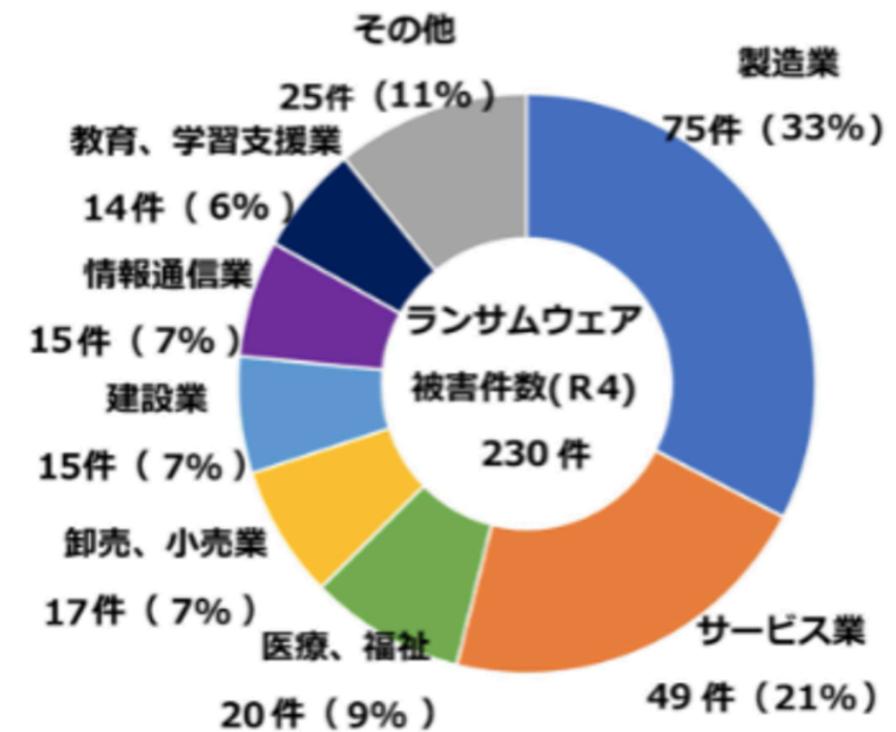
## 年々増加するサイバー攻撃対策

- 2015年以降、年々増加傾向にある
- 各IPアドレスに対して、17秒に1回の頻度で攻撃関連の通信が行われている



出典) 総務省 情報通信白書 令和5年版「情報通信分野の現状と課題」NICT「NICTER観測レポート2022」  
<https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/ja/r05/html/nd24a210.html>

## サイバー攻撃の事例



注 図中の割合は小数点第1位以下を四捨五入しているため、総計が必ずしも100にならない。

出展) 警察庁 令和4年におけるサイバー空間をめぐる脅威の情勢等について  
[https://www.npa.go.jp/publications/statistics/cybersecurity/data/R04\\_cyber\\_jousei.pdf](https://www.npa.go.jp/publications/statistics/cybersecurity/data/R04_cyber_jousei.pdf)

# サイバー攻撃の事例



## 2021年10月 徳島県 つるぎ町立半田病院

被害：電子カルテが使用できず、2ヶ月間にわたる新規患者の受け入れ停止など

侵入経路：**UTMを通じて院内ネットワークへ侵入**

引用元：徳島新聞デジタル <https://www.topics.or.jp/articles/-/612733>



## 2022年10月 大阪府 大阪急性期・総合医療センター

被害：電子カルテシステムに障害が起き、2ヶ月間にわたる緊急以外の手術や外来診療の停止など

侵入経路：**VPNルーターを通じて院内ネットワークへ侵入**

引用元：朝日新聞デジタル <https://www.asahi.com/articles/ASQB075DWQB0OXIE022.html>

# 2つの事件の共通点

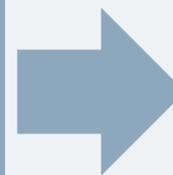
## 2つの事件の侵入経路

半田病院

UTMを通じて院内ネットワークへ侵入

大阪総合医療センター

VPNルーターを通じて院内ネットワークへ侵入



## 共通するシステムの特徴

- 01 詳細なネットワーク構成図がない
- 02 セグメントを分けていない
- 03 ログの管理ができていない

ログ管理 = UTM、ルーター、FWなどを指している。  
どちらも電子カルテではなく、ネットワーク経由でサイバー攻撃を受けていた



引用元：日経クロステック「ランサムウェア被害に遭うシステムの3つの「ない」、攻撃を前提とした対策を急げ」 <https://xtech.nikkei.com/atcl/nxt/column/18/02362/021500004/>

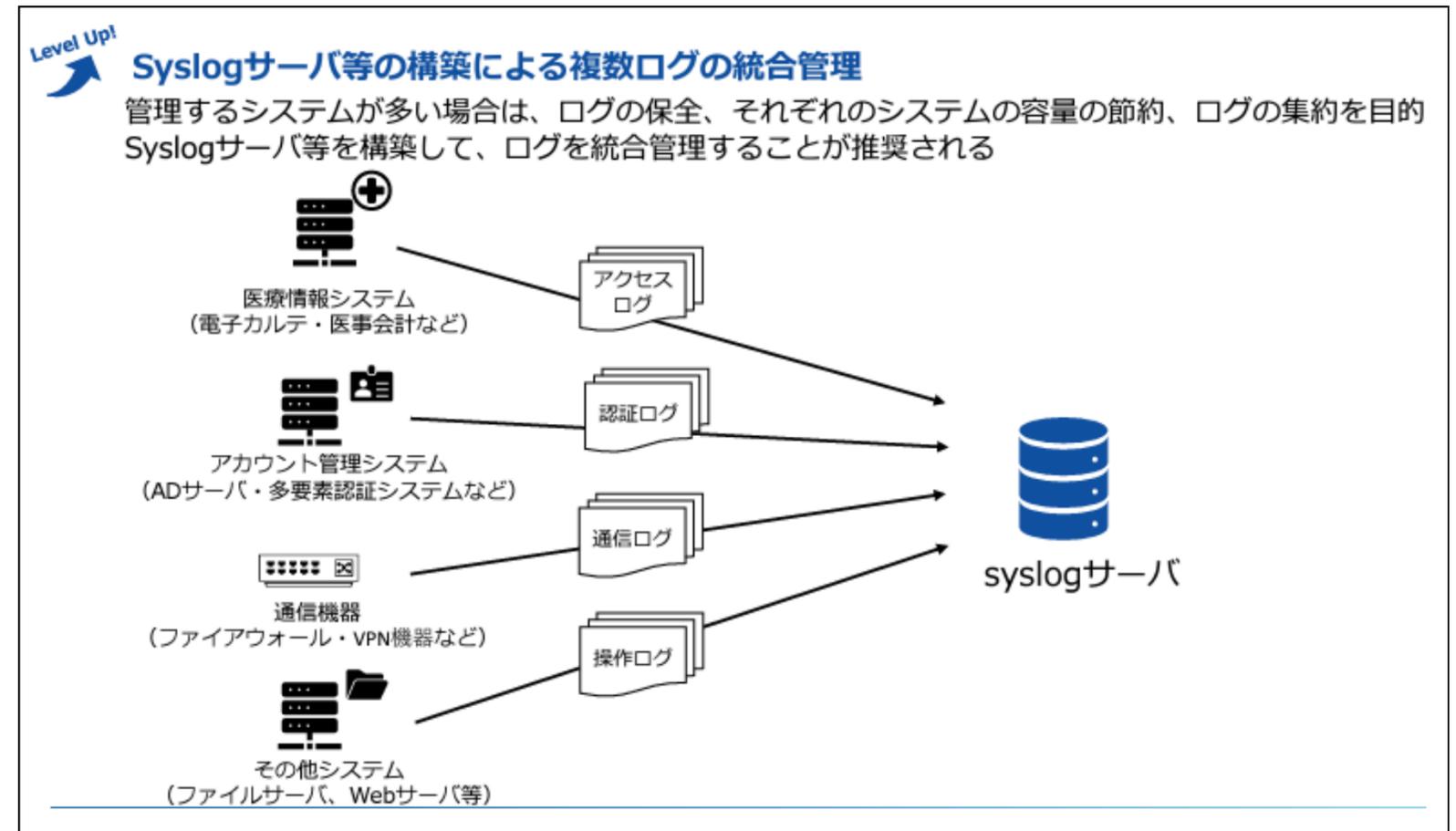
## 【参考】 ログ管理の事例－徳島県の例

サイバー攻撃の増加を受け、  
徳島県では独自に医療機関向けのサイバー  
セキュリティ対策マニュアルを発行。

医療情報システム・認証ログ・  
通信ログ・ファイルサーバーのログを  
Syslogサーバーで一括管理することを推奨



セキュリティ対策の観点から  
ログ保存の必要性が浸透



引用元：徳島県「徳島県医療機関向けサイバーセキュリティ対策マニュアル及びチェックリストについて」  
<https://www.pref.tokushima.lg.jp/med/categoryMedical/sonota/kikan/7234660/>

# 【参考】適切なログの保管期間は？

## 事例① 日本セキュリティ監査協会

インシデントの内容の全体像を正しく分析するためにログは長期間保存しておく。  
保存期間は**1年以上**とすることが望ましい。

引用元：日本セキュリティ監査協会サイバーセキュリティ対策マネジメントガイドライン2.0

<https://www.jasa.jp/wp-content/uploads/>

<https://www.jasa.jp/wp-content/uploads/%E3%82%B5%E3%82%A4%E3%83%90%E3%83%BC%E3%82%BB%E3%82%AD%E3%83%A5%E3%83%AA%E3%83%86%E3%82%A3%E5%AF%BE%E7%AD%96%E3%83%9E%E3%83%8D%E3%82%B8%E3%83%A1%E3%83%B3%E3%83%88%E3%82%AC%E3%82%A4%E3%83%89%E3%83%A9%E3%82%A4%E3%83%B3>

## 事例② 文部科学省

校務系システム及び校務外部接続系システムのログについては**6か月以上**保存することが望ましい。

引用元：文部科学省 教育情報セキュリティポリシーに関するガイドライン（令和6年1月）

[https://www.mext.go.jp/content/20240202-mxt\\_jogai01-100003157\\_1.pdf](https://www.mext.go.jp/content/20240202-mxt_jogai01-100003157_1.pdf)

# 【参考】 ログ保存の導入手段

## 機器本体への保存



UTMやルーター、アクセスポイントなどを活用する例。初期導入はラクだが、ストレージが小さいので長期保存には向かず、汎用性はほぼない。

**ログの長期保存を求めない方向け**

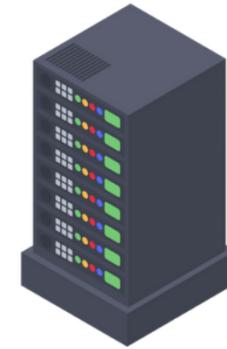
## 機器ベンダーのログ保存サービス



クラウドサービスを活用する例。導入の手間がなく運用も手軽でコストもさほど高くないが、他社機器のログ保存に対応していない可能性が高く、汎用性が低い。

**特定の機器のみログ保存をしたい方向け**

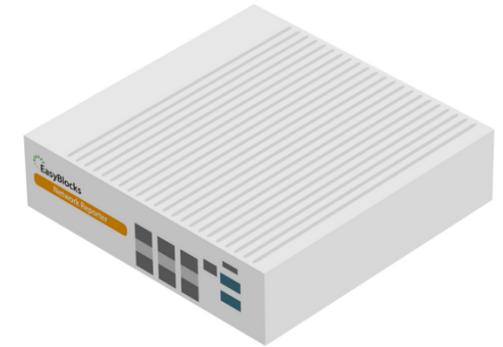
## 自作ログサーバー



自分で作成するので、要件に合わせて自由にカスタマイズができる。導入や運用コストは作った人に依存してしまう可能性がある。

**複数機器のログを長期で保存したい方、さらに拡張性を求める方向け**

## ログアプライアンス



汎用性は自作ログサーバーに劣るが、導入や運用コストは比較的安くすむことが多い。トラブル時はメーカーに対応を丸投げできる。

**手間暇かけずに複数機器のログを長期で保存したい方向け**

# Zabbix連携機能

— EasyBlocks Smart log series —

# Zabbixサーバーへのログ転送機能

## 新機能追加の背景

### 問い合わせの増加

セキュリティ対策の一環としてログサーバーの需要が高まる中、Zabbix Agentに対応していない機器のログ収集課題などZabbixを使用したログ監視に関する問い合わせが増加傾向にある

### Zabbixサーバーへの負荷やストレージ容量の懸念

監視とログの収集をZabbixサーバーで同時に行うと負荷がかかったり、ストレージ容量が足りなくなったりするなどの課題がある

### 構築・運用の手間がかかる

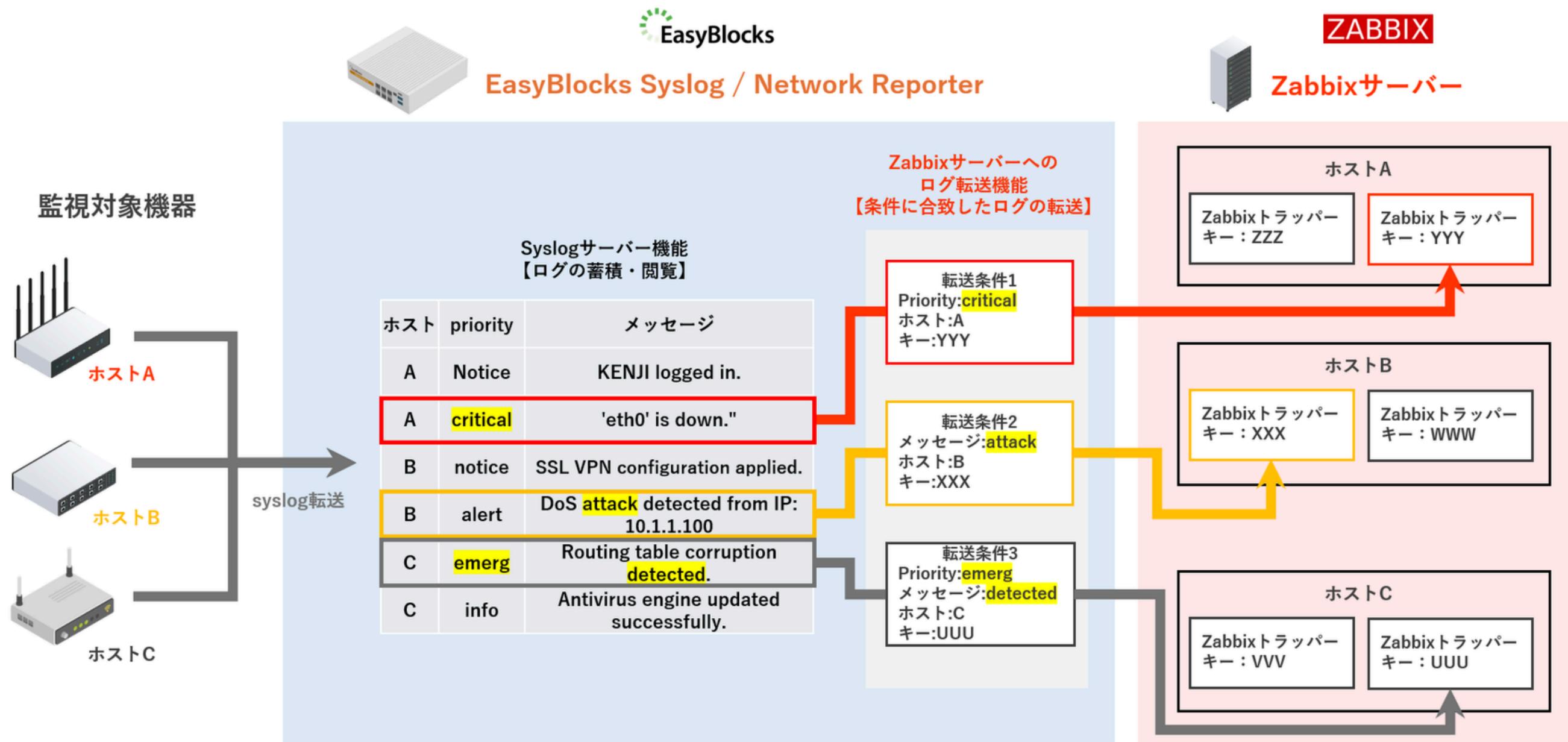
ログ収集を別で行う場合、Zabbixを使用したログ監視を行うための仕組みをつくる必要があるため、構築や運用の手間がかかる

## Syslogアプライアンスで解決！

### 『EasyBlocks Smart log series』で そのお悩み、解決できます！

Syslogの収集はアプライアンス製品が担い、Zabbixサーバーへは特定の文字列やPriorityに合致したログのみを転送することで、  
**Zabbixサーバーへの負荷、**  
**ストレージ消費量を最小限に抑えたログ監視のシステムを構築することが可能**

# WebUIで簡単設定！機能概要図



# Zabbix側の設定

## アイテム作成

アイテム

すべてのホスト / RTX830-01 有効 ZBX アイテム2 トリガー2 グラフ ディスカバリルール Webシナリオ

アイテム タグ 保存前処理

① \*名前 RTX830-01-リンク情報

タイプ Zabbixトラッパー

② \*キー rtx830-01-link 選択

③ データ型 ログ

\* 履歴の保存期間 履歴を保存しない 保存期間 90d

ログの時間の形式

許可されたホスト

説明

アイテムの作成から、

①名前

②キー

③データ型

それぞれ適時設定します。

タイプは『Zabbixトラッパー』を選択。

※キーはEasyBlocks Syslogからログを送信する際に使用するため、判別しやすいキー名を設定してください。

# Zabbix側の設定

## トリガー作成

トリガー

すべてのホスト / RTX830-01 有効 ZBX アイテム2 トリガー2 グラフ ディスカバリールール Webシナリオ

トリガー タグ 依存関係

① \*名前 RTX830-01-リンクアップダウン

イベント名 RTX830-01-リンクアップダウン

運用データ

深刻度 未分類 情報 警告 軽度の障害 重度の障害 致命的な障害

② \*障害の条件式 `find(/RTX830-01/rtx830-01-link,,, "link down")=1` 追加

条件式ビルダー

正常イベントの生成 条件式 復旧条件式 なし

③ \*復旧条件式 `find(/RTX830-01/rtx830-01-link,,, "link up")=1` 追加

条件式ビルダー

トリガーの作成から、

- ①名前
- ②障害の条件設定
- ③復旧条件式

それぞれ適時設定します。

※画面では監視対象機器「ヤマハ RTX830」、  
「EasyBlocks Syslog」、「Zabbixサーバー」それぞれ  
で必要な設定を行っています。

障害・復旧の条件式は、実際の運用ポリシーによって内  
容が異なりますので、今回の設定はあくまでも一例で  
す。

# EasyBlocks Syslog側の設定

## Zabbixトラッパ連携

Zabbixトラッパ連携 (?)

Zabbixトラッパ連携する (?) ①  はい  いいえ

トラッパ通知条件 [トラッパ条件追加](#)

条件1

ホスト ② 192.168.200.1

Priority  emerg  alert  crit  err  warn

メッセージ ③ link

Zabbix登録ホスト ④ RTX830-01

Zabbixアイテムキー ⑤ tx830-01-link

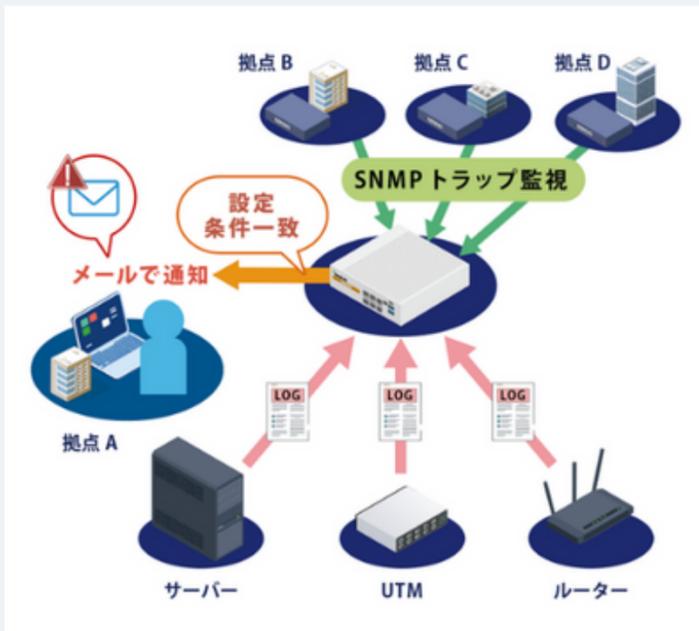
Zabbixトラッパ連携から、

- ①連携する
  - ②ホスト(RTX830のIPアドレス)
  - ③メッセージ
  - ④Zabbix登録ホスト  
(ホスト作成で設定したホスト名)
  - ⑤Zabbixアイテムキー  
(アイテム作成で設定したキー名)
- それぞれ設定していきます。

※画面では監視対象機器「ヤマハ RTX830」、「EasyBlocks Syslog」、「Zabbixサーバー」それぞれに必要な設定を行っています。  
障害・復旧の条件式は、実際の運用ポリシーによって内容が異なりますので、今回の設定はあくまでも一例です。

# EasyBlocks Smart log series 機能一覧

## ログ保存・表示

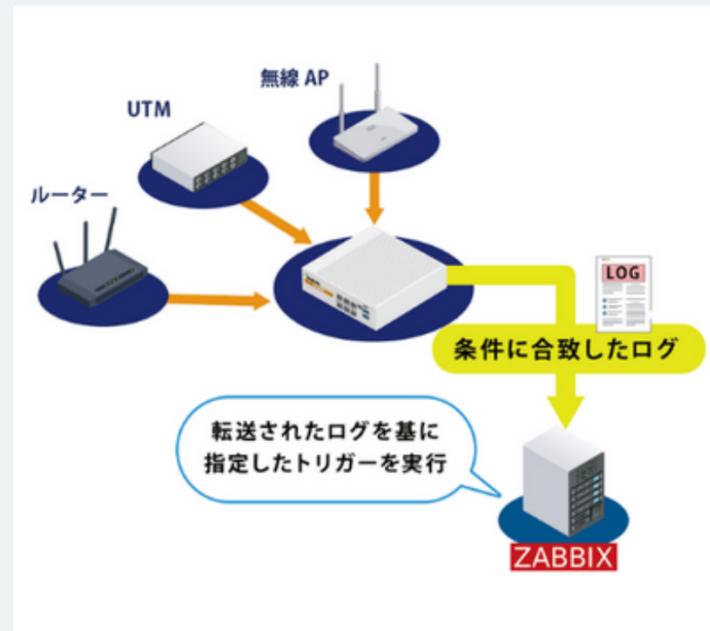


収集したログを本体内に保存し  
WebUI上で閲覧  
フィルタリングルール搭載

### | ユースケース |

- 複数のサーバー、ネットワーク、UTMなどの機器ログを一元管理
- 複数機器のログやSNMPトラップ監視

## Zabbixログ転送



受信した特定の文字列や  
Priorityに合致したログのみを Zabbix  
サーバーへ転送する

### | ユースケース |

- Zabbix Agentが導入できない機器ログの監視
- 構築の手間をかけずに Zabbixでログ監視

## レポート機能

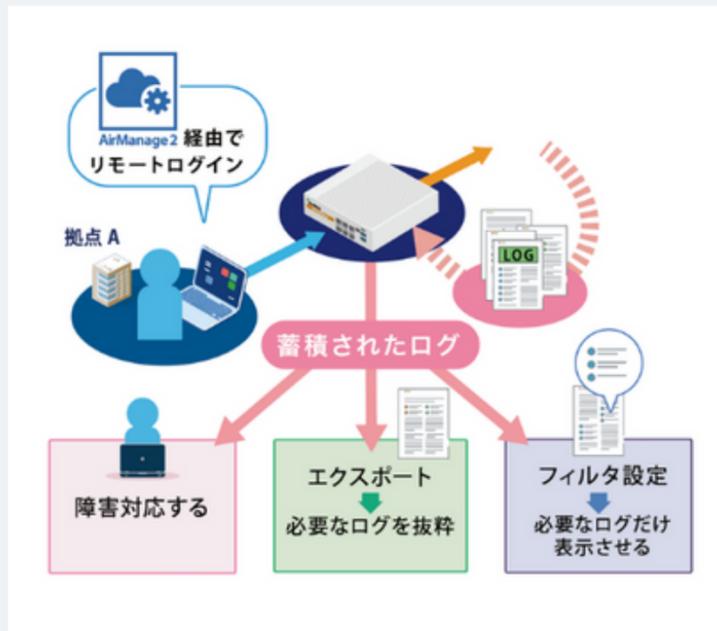


ヤマハ製ルーター（RTXルーター、  
NVRルーター）やFortinet製UTMの  
稼働状況をレポート  
※Network Reporterのみ

### | 対応機種の一覧 |

<https://www.plathome.co.jp/product/easyblocks/networkreporter/>

## サポートサービス



リモートで保守管理ができる  
『AirManage2』などの充実した  
サポートサービス

### | サポートサービス詳細 |

<https://www.plathome.co.jp/product/easyblocks/eb-support/>

# 【参考】 EasyBlocks Smart log series ラインナップ一覧

項目	EasyBlocks Syslogシリーズ	EasyBlocks Network Reporter	EasyBlocks Syslog ProLine
ストレージ容量 ラインナップ	120GB / 240GB / 480GB 1TB / 2TB	120GB / 240GB / 480GB 1TB / 2TB	4TB～最大242TB
ログ保存・表示	○	○	○
Zabbix連携	○	○	○
レポート機能	-	○	-
ストレージRAID構成	-	-	○
リモートマネジメント サービス	○（サポートサービスに付随）		
参考販売価格※	¥182,000～	¥299,000～	¥2,980,000～
初回無償サポート年数	1年		3年
サポート年数	最長7年		
サポートサービス詳細	<a href="https://www.plathome.co.jp/product/easyblocks/eb-support/">https://www.plathome.co.jp/product/easyblocks/eb-support/</a>		

※価格はエンドユーザー様向けの直販価格です。Sler様、販売店様向け価格もございますので、詳細はお問い合わせください。

※無償サポート年数以降のサポートサービス延長は有償での提供となります。

# アップデート情報

— EasyBlocks Smart log series —

# アップデート情報

## 2024年9月のアップデート



### ①統計情報送信

ホスト毎のプライオリティ別ログ件数  
(EBログ統計グラフで使用している値)



### ④ブラックリスト(正規表現)

フィルタリング機能



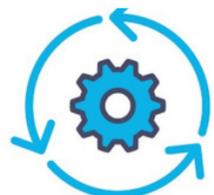
### ②重複制御

同一メッセージを任意の秒間、制御する



### ⑤IETF-Syslog形式

IETF-Syslog形式の受信・Syslog転送に対応



### ③送信時プレフィックス

任意のプレフィックスを設定可能



### ⑥タイムゾーンを考慮

タイムゾーンを含んだSyslog受信時に  
当機のタイムゾーンに変換して保管

# アップデート情報

## 2024年12月のアップデート



### ⑦バックアップ先の拡充

「バックアップ送信」機能・  
「CSVログ送信」機能の送信先に、  
AWS S3/Azure Blobを追加



### ⑧ボンディング機能

LANポートの冗長化機能を追加

## アップデート情報参考記事

### 【24年上半期】 EasyBlocksシリーズアップデート情報

[https://blog.plathome.co.jp/easyblocks\\_update2024\\_1/](https://blog.plathome.co.jp/easyblocks_update2024_1/)

### 【アプデ告知】 EasyBlocks Syslogシリーズのバックアップ先拡充をチラ見せ

<https://blog.plathome.co.jp/update-ebsyslog-backup/>

# THANK YOU

最後までご清聴いただき、誠にありがとうございます。  
アンケートのご協力をお願いいたします。

## 【参考】

- EasyBlocks Smart log series

<https://www.plathome.co.jp/product/easyblocks/syslog-appliance/syslog-top/>

- ふらっとブログ

<https://blog.plathome.co.jp/>