

## Zabbixプロキシサーバーアプライアンス による多拠点管理のメリット

ぷらっとホーム株式会社

# まずはZabbixプロキシが必要とされる場面

- ・複数拠点を集中管理したい
- ・複数拠点に対して監視リソースを最適に分配したい  
→ 監視規模に合わせた、管理コスト、リソース

# 自分でZabbixプロキシを導入する場合

自分で構築し運用する場合、構築担当者・運用担当者、管理コストをどう考えるかが重要

## 構築の手間

- ・ハードウェア選定
- ・OS選定
- ・OSセットアップ
- ・アプリケーションセットアップ
- ・設定作業

## 運用・保守の手間

- ・設定変更
- ・OSメンテナンス
- ・ソフトウェアメンテナンス
- ・ハードウェアメンテナンス

## トラブル発生時の手間

- ・問題切り分け
- ・障害解析の手間
  - H/W、OS、アプリの切り分け
  - メーカーに対するエスカレーション

# なら、何か小型のシステム入れればいいよね とかいう話になるんですが

- ハードウェアの信頼性、運用性
- 長期のサポート実績  
(ハードウェア、OS、ランタイム)
- 各種の規格遵守だけでない、様々な導入条件  
提供企業のISOの取り組み  
環境物質の管理

→これらすべてを考慮する必要があります

# Zabbix Enterprise Appliance ZP-1220とは

Zabbix 2.2プロキシサーバーを標準搭載させたZabbixアプライアンス製品。

Zabbix 2.2プロキシサーバー  
の機能をすべてで利用可能。



アプライアンスなら・・・

# 構築の手間を削減

Zabbix プロキシアプライアンスなら設定作業のみでZabbix プロキシの設置完了。  
構築の手間を大幅に削減。



ハードウェア構築不要

OSセットアップ済

Zabbix proxyセットアップ済

# アプライアンスなら・・・ 運用・保守の手間を削減



WEBインターフェースイメージ画像



ファンレス・ディスクレス設計の筐体

専用のWebインターフェースを搭載し、ブラウザからアプライアンス本体の設定変更やOS・アプリケーションのアップデート等を一括管理。

ファンレス・ディスクレス設計の堅牢なハードウェアにより、メンテナンスフリーを実現。ハードウェアによるトラブル要因を極力排除。

アプライアンスなら...

# トラブル発生時の手間を削減

トラブル発生時の問い合わせ窓口を一本化。



代替機の出しなど迅速に対応可能

# アプライアンス化のメリットまとめ

- ① ハードウェア / OS / アプリケーションをワンパッケージで提供する事により導入の手間を削減。
- ② 専用Webインターフェースや堅牢なH/Wにより、運用・保守の手間を削減。
- ③ サポート窓口一本化により、トラブル発生時の手間を削減。

# ZP-1220の機能

## ▶ 監視機能

- Ping監視
- VMware環境の自動監視
- TCPポート、NTP、DNS監視
- リソース監視(CPU、ディスク、ネットワークトラフィックなど)
- プロセス、Windowsサービス監視
- ファイル監視
- ログ監視、Windowsイベントログ監視
- Webページ監視
- Windowsパフォーマンスカウンタ監視
- SNMP v1、v2c、v3を利用したネットワーク機器の監視
- SNMPトラップ監視
- IPMIを利用したハードウェア監視
- ODBCを利用したRDBMS監視
- SSH/Telnetを利用したエージェントレス監視
- コマンド、スクリプトを利用した監視機能の拡張
- Javaアプリケーション監視機能 (\*4)。

# VPN機能の搭載

- ▶ 専用のVPN機能がプリインストール済

システム管理Web管理インターフェースからVPN機能を有効にするだけで、簡単にZabbixサーバーとの通信を暗号化。

- ▶ VPN通信はHTTPプロキシ経由で利用することも可能

拠点のファイアーウォールの設定変更を行わず、データセンターやクラウド上にインストールされたZabbixサーバーへ安全に監視データを送信することが可能。

# 自己監視機能

## ▶ 監視処理のダウンタイム最小化

Zabbixプロキシサーバープロセスが正しく起動しているかを定期的にチェックし、停止している場合は自動的に起動を行う機能を内蔵。自己監視機能により監視サーバー自体の可用性を向上させ、より安定した監視システムを構築することができます。

# システム管理Webインターフェース

- ▶ システムの稼働状況の確認やサポート情報の取得、ネットワークの設定を行うことができる専用のWebインターフェースを備え、Linux OSを操作することなくシステムの管理を行うことが可能。

**ZABBIX Enterprise Appliance**システム管理サポートZP-1200

システム情報システム設定ZabbixプロキシパスワードVPNサブスクリプション

### システム情報

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| ホスト名      | zabbix-appliance    |
| システム時刻    | 2013/12/02 00:57:47 |
| サブスクリプション |                     |
| 自己監視機能    | 起動                  |



### システムステータス

|              |    |
|--------------|----|
| Zabbix Proxy | 起動 |
| Web Server   | 起動 |
| SNMP Trap    | 起動 |

# ラインナップ・価格

|           | 商品名                                            | 価格(税別)   | 備考                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 本体        | Zabbix Enterprise Appliance ZP-1220            | 149,000円 | 初年度サブスクリプション契約が必須                                                                        |
| サブスクリプション | Zabbix Enterpriseサポート<br>ベーシック for プロキシアプライアンス | 50,000円  | ハードウェア先出しセンド<br>バック保守<br>ソフトウェアアップデート<br>(アップデート方法、操作方法<br>などの技術問い合わせは含<br>まれません)        |
|           | Zabbix Enterpriseサポート<br>ゴールド for プロキシアプライアンス  | オープン     | ハードウェア先出しセンド<br>バック保守<br>ソフトウェアアップデート<br><u>Zabbix Enterpriseサポート<br/>ゴールド プロキシオプシオン</u> |
|           | Zabbix Enterpriseサポート<br>プラチナ for プロキシアプライアンス  | オープン     | ハードウェア先出しセンド<br>バック保守<br>ソフトウェアアップデート<br><u>Zabbix Enterpriseサポート<br/>プラチナ プロキシオプシオン</u> |

# 分散管理による今後の展開は？

- ・多拠点を集中管理したいという要求は増えている
- ・管理するものが計算機、ネットワークだけに限らない  
→環境や人の管理などにも拡大

# 産業市場での適用イメージ

## 各顧客先ネットワーク



## 各顧客先ネットワーク



工作機械、建機、  
業務用ゲーム機、  
医療、etc.



ワイヤレス通信  
(3G, GPRS, GSM)

グローバル  
各国通信  
サービス



通信会社  
ネットワーク

通信会社  
サービス・プラッ  
フォーム



Internet VPN

## 顧客NOC・Cloud等



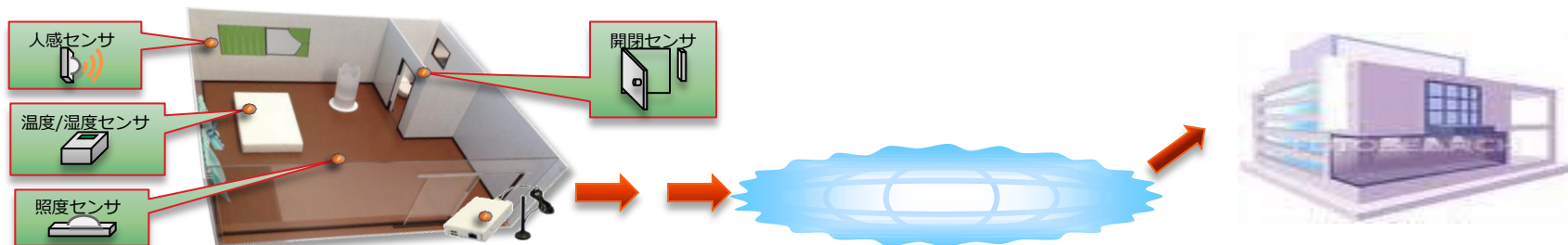
衛星通信  
(Iridium, Orbcomm, Inmarsat 等)



衛星地球局

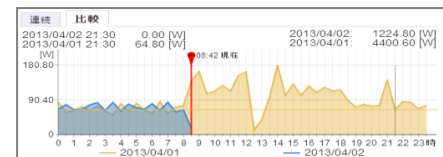
# 環境監視の適用イメージ

各種センサーによりデータを取得し、センターでの監視サービスを実現



データの可視化と監視

温度、照度、電力、人の出入り、扉の開閉などの監視



# 分散管理による今後の展開は？

ということで、  
これは公式には全くない話

カスタマイズに関しては今後提案していきたい。

