

# 【Zabbixに乗り換え検討されてる方必見】 Zabbix移行のすゝめ

SCSK株式会社  
ソリューション事業グループ  
基盤ソリューション事業本部  
テクノロジーサービス部第四課

1. Zabbixとは
2. 既存監視ツールからZabbixに移行するためには
3. さいごに

# 1. Zabbixとは

## オープンソースのシステム監視ツールです。

### ■ システム監視ツールとは…

ITサービス自体やそれを支えるITシステム(サーバやネットワーク機器等)の状態を把握し、障害が発生する予兆やサービスへ影響を及ぼす事象発生した際に、システム管理者やオペレータに通知を行うことができます。

#### ■ オープンソース



#### ■ 商用ソフトウェア

JP1/Integrated  
Management

モニタリング

統合管理



Tivoli software

## ■有償製品と比較しても高機能



## ■リアルタイムでの問題検出と様々なサービスへの通知に対応

brevis.one	Jira	Pagerduty	SolarWinds
Discord	Jira Service Desk	Pushover	SysAid
Express.m:			Telegram
Github issi	200以上のITサービスへの通知連動		desk
GLPi			orOps
iLert	Opsgenie	SIGNAL4	Zammad
iTop	OTRS	Slack	Zendesk

## ■エンタープライズレベルのお客様でも安心な保守サポート

お客様のご要件に合わせた複数の保守プランを準備

24時間365日対応

便利ツール

トレーニング  
メニュー

運用者向けの無料トレーニングが提供

## ■オープンソースソフトウェアなので無償で利用可能

有償製品との料金比較(平日帯問合せ数制限なし保守プラン付き)

監視ツール	項目	ライセンス	保守サポート(年)	5年合計
某商用ツール①	管理サーバ	500,000	100,000	1,000,000
	Agent(200台)	20,000,000	4,000,000	40,000,000
	計	20,500,000	4,100,000	41,000,000
某商用ツール②	管理サーバ	300,000		1,500,000
	Agent(200台)	2,400,000		12,000,000
	計	2,700,000		13,500,000
Zabbix	管理サーバ	0	998,000	4,990,000
	Agent(200台)	0	0	0
	計	0	998,000	4,990,000

ライセンス費用が無料なので監視台数が増えても追加料金不要

## 2. 既存監視ツールから Zabbixに移行するためには

監視システムの移行って大変？

## ■移行作業に手間がかかる……

- 同じ機種でも監視項目がバラバラ
- 監視対象が多くて設定が大変

## ■運用が変わってしまう……

- 障害通知の方法を変えたくない
  - 監視ツールに依存した運用(レポートなど)から抜け出せない
- etc…





Zabbixへの移行なら、  
これらの懸念を解消できます！

## 移行前に考慮すべきポイント

### 機能面

① 監視範囲・機能の特定

② 通知方法と連携ツール

③ レポート

### 非機能面

④ 監視対象の移行の手間

⑤ パフォーマンスチューニング・サイジング

⑥ セキュリティ

⑦ メンテナンス・学習コスト

## 移行前に考慮すべきポイント

今回は4つについてご紹介

### 機能面

- ① 監視範囲・機能の特定
- ② 通知方法と連携ツール
- ③ レポート

### 非機能面

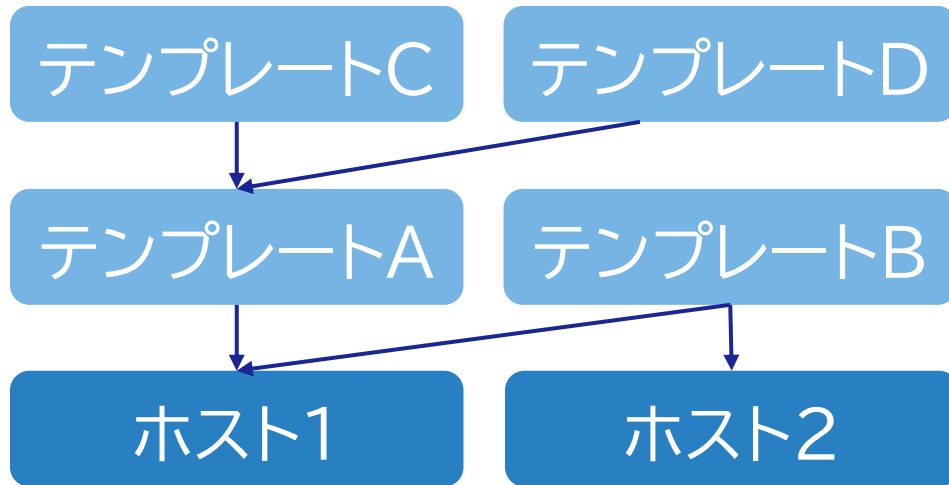
- ④ 監視対象の移行の手間
- ⑤ パフォーマンスチューニング・サイジング
- ⑥ セキュリティ
- ⑦ メンテナンス・学習コスト

## ポイント① 監視範囲・機能の特定

懸念: 監視設定の移行が手間

→テンプレートを使えば簡単に移行が可能!

### テンプレート機能



### 500以上のITサービス・製品のテンプレートの無料配布

 Apache HTTP Server	 ((OTRS)) Community Edition	 1C:Предприятие	 3com	 3CX
 Acronis	 actidata	 Active Directory	 ActiveMQ	 Adaptec
 ADVA	 Airco	 AKCP	 Alcatel Lucent	 Alerta
 Alvarion	 AMD	 Android	 Ansible	 Antivirus

## ポイント② 通知方法と連携ツール

懸念: 既存の通知方法から変更が生じる

→ 標準機能やスクリプトであらゆる通知に対応!

200以上のITサービスへの通知に対応

brevis.one	iTop	Opsgenie	ServiceNow	TOPdesk
Discord	Jira	OTRS	SIGNL4	VictorOps
Express.ms	Jira Service Desk	Pagerduty	Slack	Zammad
Github issues	ManageEngine	Pushover	SolarWinds	Zendesk
GLPi	Mattermost	Redmine	SysAid	
iLert	Microsoft Teams	Rocket.Chat	Telegram	

※ 標準機能で対応していないサービスへも、スクリプトを使って連携可能

## ポイント③ レポート

懸念: 既存フォーマットへのレポート出力ができなくなる  
→ Zabbix APIで様々なレポート出力が可能!

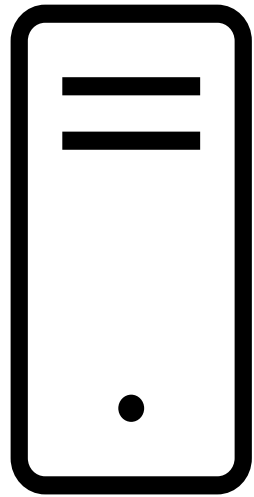
### ダッシュボード・グラフ機能



### Zabbix APIでのドキュメント化

- 任意のホスト・監視項目の値を自動で取得
- Excelファイルへのグラフ描画
- OpenAIサービスと連動したレポート自動分析・考察

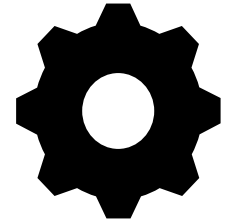
# ZABBIX



①監視データリクエスト

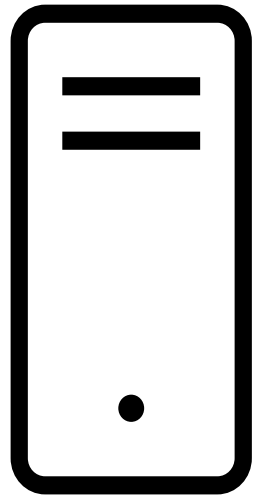


Excel  
(VBA)



ChatGPT

## ZABBIX



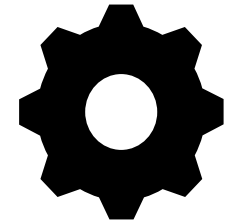
①監視データリクエスト



②監視データ取得



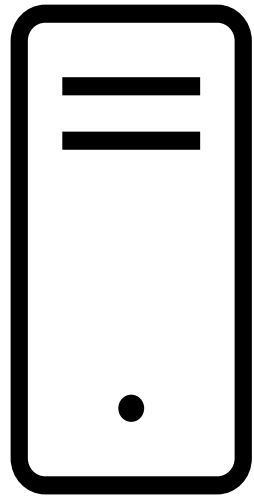
Excel  
(VBA)



ChatGPT



# ZABBIX



①監視データリクエスト

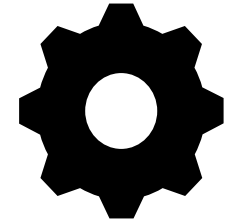


②監視データ取得



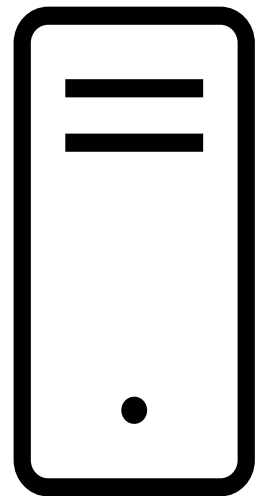
Excel  
(VBA)

③監視データ送信



ChatGPT

## ZABBIX



①監視データリクエスト



②監視データ取得

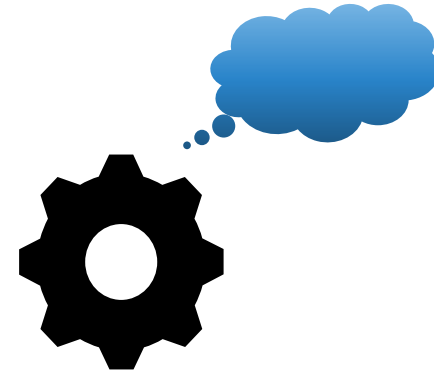


Excel  
(VBA)

③監視データ送信



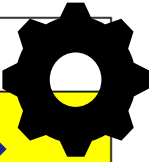
④考察リクエスト



ChatGPT

# 既存監視ツールからZabbixに移行するためには(5/7)

期間	2023-04-28 00:00:00 ~ 2023-05-04 23:59:59
監視対象サーバ名	考察
SCSKTEST	<p>アラート考察</p> <p>2023年4月28日に、Zabbixエージェントが3分間利用できなかったことが軽い障害としてアラートされ、その後、同日の21時59分にCPU使用率が5分間90%を超えたことが警告としてアラートされた。</p> <p>(C:): Space utilizationの考察</p> <p>サーバーのCドライブの容量使用率がモニタリングされており、時間経過とともに増加していることがわかる。ただし、5月3日から5月4日にかけて急激に減少しているため、何らかの処理が行われた可能性がある。容量使用率が高くなりすぎると、サーバーの動作に支障をきたすため、定期的なモニタリングが重要である。</p> <p>CPU utilizationの考察</p> <p>このデータからは、2023年4月28日の21時から22時にかけてCPU利用率が急上昇し、その後は</p>

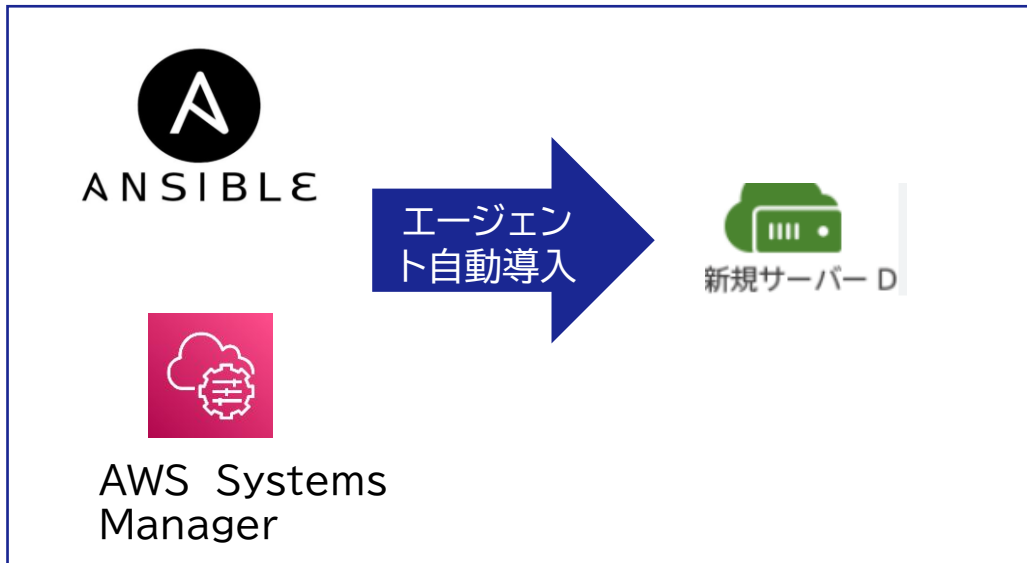


ChatGPT

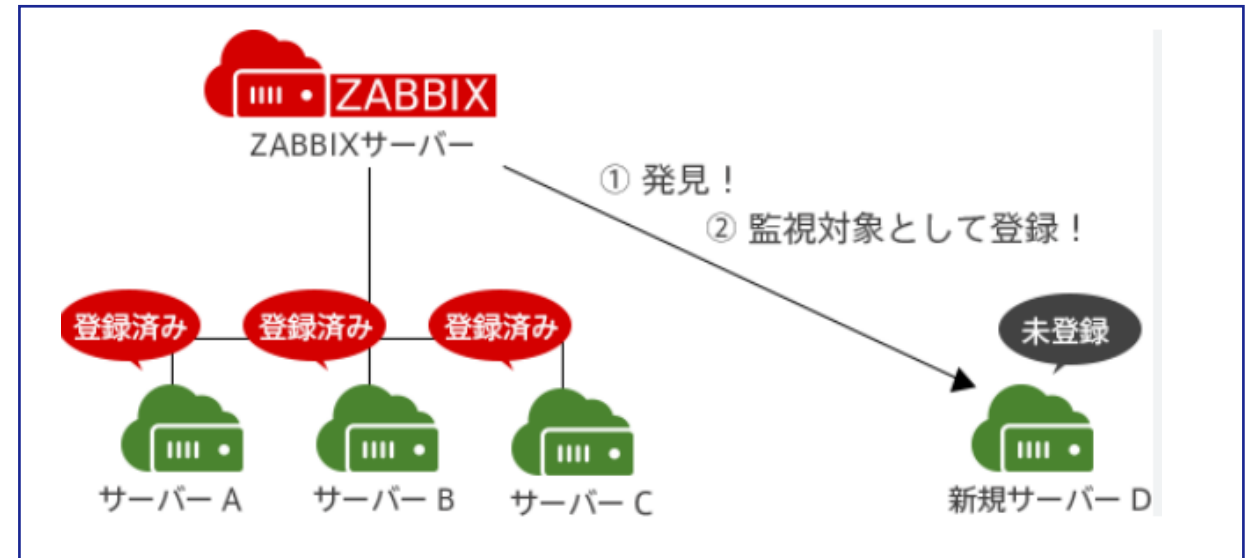
## ポイント④ 監視対象の移行の手間

懸念: 監視対象機器へのエージェント導入、  
監視対象機器の登録が手間  
→ 自動設定が可能!

### 自動化ツールでのZabbix Agentインストール



### Agent・NW機器の自動検出



## ■移行のメリット

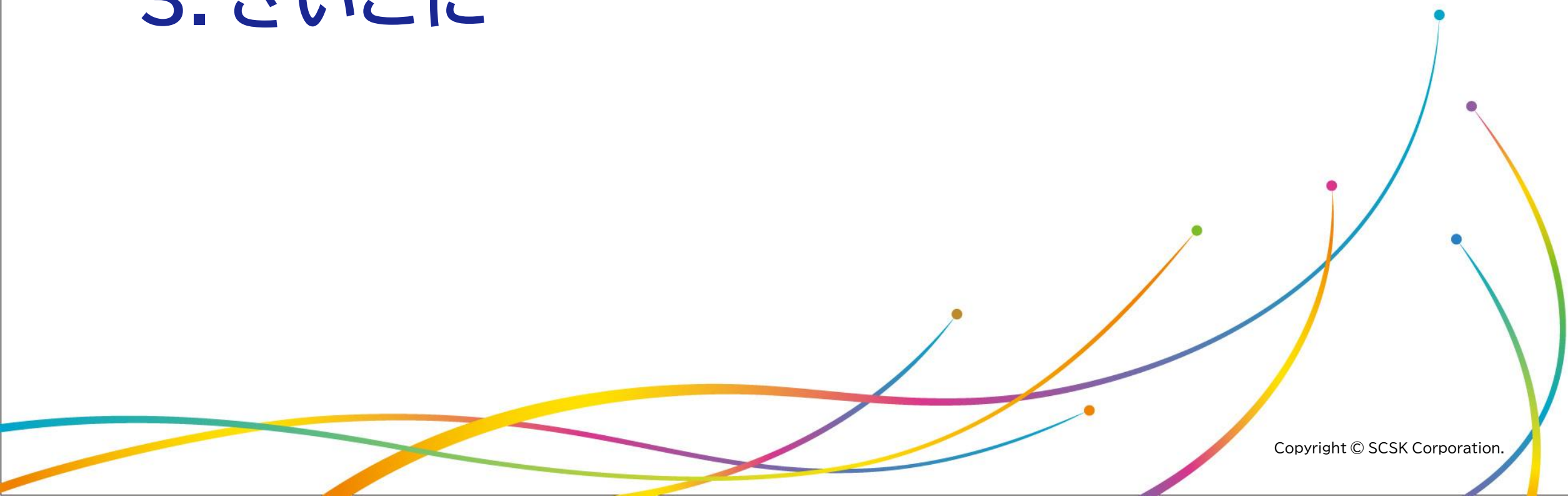
- 多様な監視対象機種・監視項目に対応
- 多様な通知機能に対応

## ■移行の考慮点

- 監視内容の標準化 → テンプレートを利用する
- 通知方法の標準化 → 異常検知レベルに合わせた通知設定のご検討

これを機に

# 3. さいごに



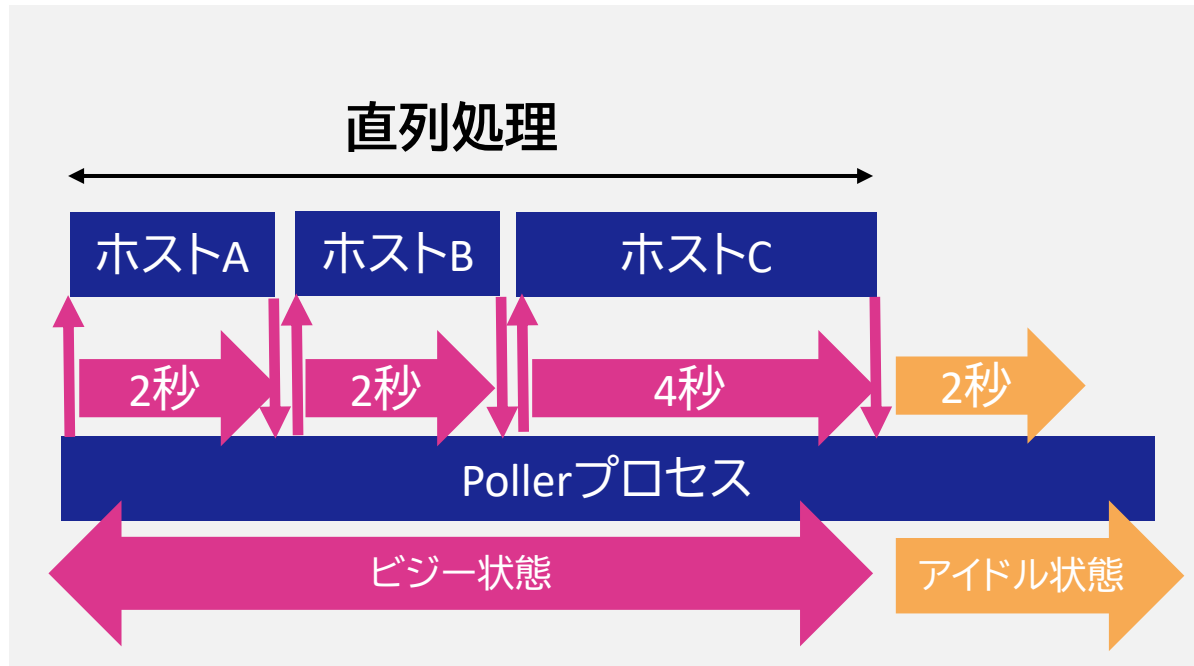
## Zabbix Conference Japan 2022ぶり2度目の大人気シリーズ

**「要件に対してナンセンスなアーキテクチャ」**  
により一体どこまで動くの？を突き詰めた

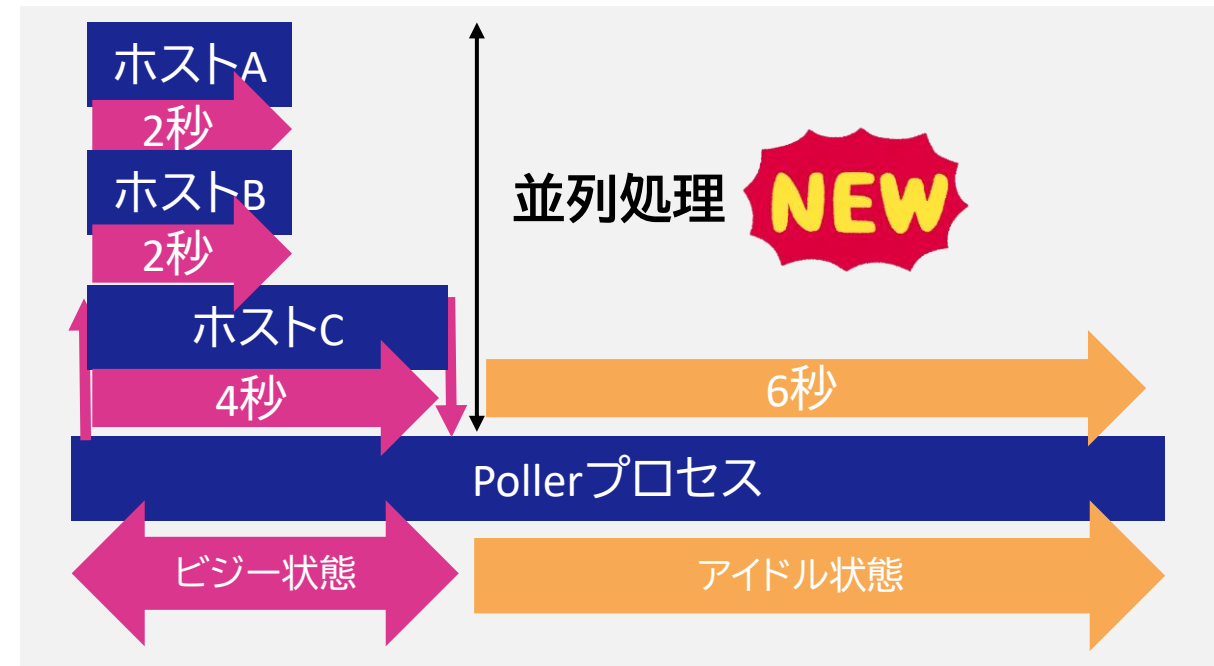
**「～限界シリーズ～」第2弾**  
**Zabbix7.0のパフォーマンス限界調査編(仮)**

Zabbixエージェント監視、SNMPエージェント監視、HTTPエージェント監視が  
**並列処理**できるようになりました。

Zabbix6.0の場合



Zabbix7.0の場合

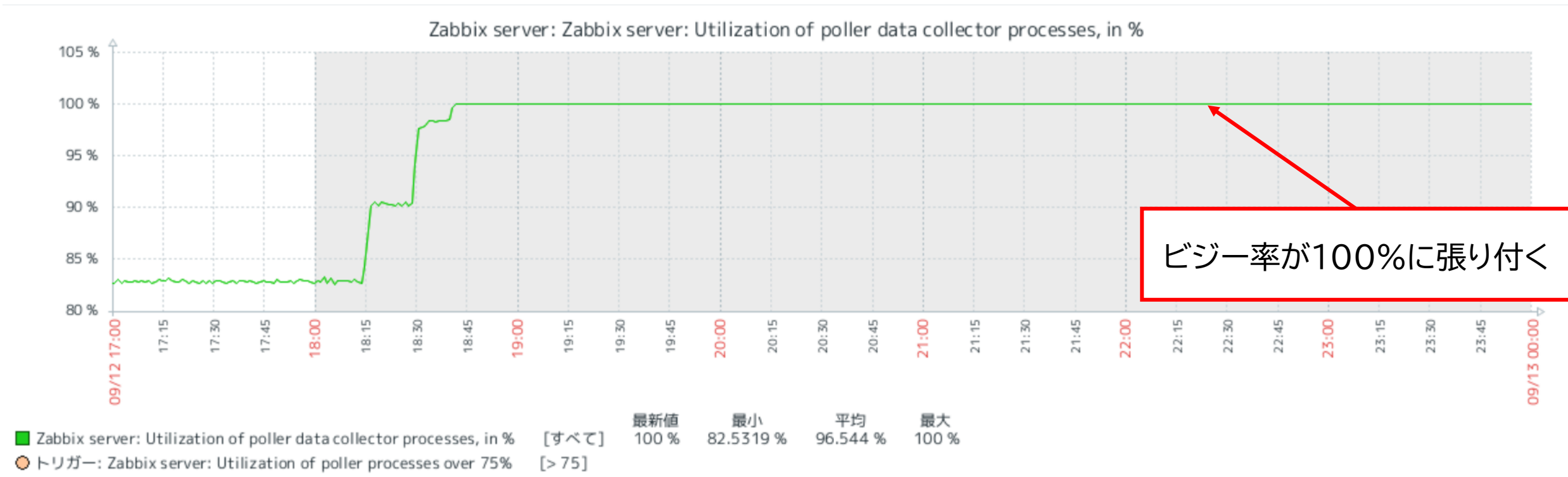


<期待される効果>

- データの応答を待たずに次のアイテムのデータが取得できるので、効率UP
- ビジー率が軽減可能

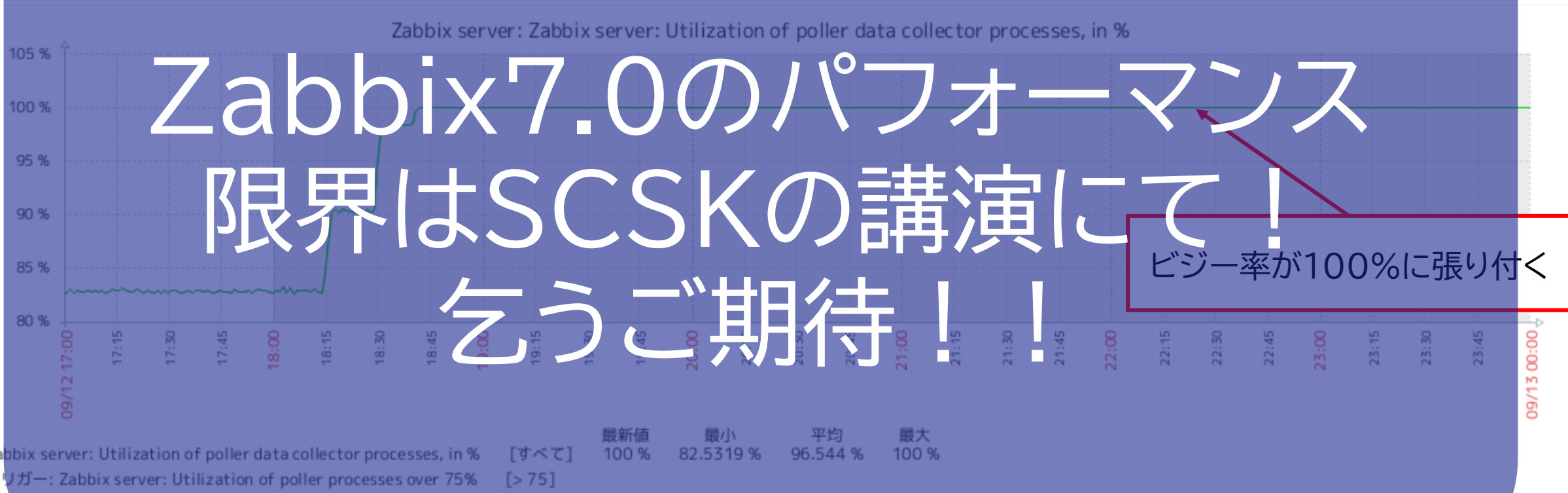


Zabbixエージェント監視にて、6.0と7.0で何台まで監視できるか検証してみました。



限界の一例: ビジー率が100%

Zabbixエージェント監視にて、6.0と7.0で何台まで監視できるか検証してみました。



限界の一例: ビジー率が100%