

ZABBIX

Zabbix Conference Japan オープニングスピーチ ～Zabbixの紹介と最新動向～

2024/11/18

ZABBIX

Zabbix LLC / Zabbix Japan LLC

会社名: Zabbix LLC
所在地: リガ、ラトビア共和国
設立: 2005年4月
代表者: Alexei Vladishev
事業内容: Zabbixの開発、
サポート、コンサルティング、トレーニング



会社名: Zabbix Japan LLC
所在地: 東京、日本
設立: 2012年10月
代表者: 寺島広大
事業内容: 日本向けのサポート、トレーニング



ZABBIX

Zabbix Conference Japan 2024

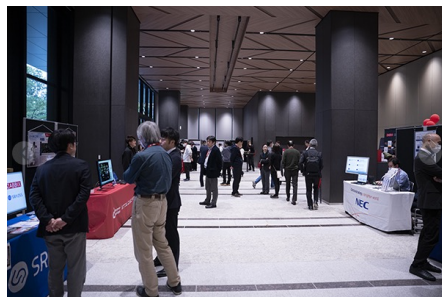
Zabbix Conference Japan 2024

- 11/18(月) – 20(水): Webinars
 - ✓ Zabbixの概要とサービス
 - ✓ 入門トレーニング・ショートトレーニング無料開放
 - ✓ パートナーソリューション
- 11/21(木) – 22(金): Conference
 - ✓ Alexei Vladishevの講演
 - ✓ Zabbixの最新情報や活用事例
 - ✓ より先進的なテクニカルな取り組みの紹介
 - ✓ ダッシュボードコンテストやAnswer Your Question



Conference中の会場イベント

- テクニカル相談会
- Zabbixノベルティ販売
- パートナーによるソリューション展示
- 交流会(1日目)、メインパーティ&抽選会



ZABBIX

Zabbixの最新動向

Zabbix Summit 2024

- Zabbix本社主催の自社イベント
 - ✓ 10/4-5 Riga, Latvia
 - ✓ 最新のZabbixの情報、様々な活用事例
- 今年のトピック
 - ✓ Zabbix 7.0 LTS
 - ✓ Zabbix Cloud
 - ✓ AIの活用
 - ✓ ネットワークマップの自動生成



https://www.zabbix.com/jp/events/zabbix_summit_2024

Zabbix 7.0リリース

Zabbix 7.0 LTS now available for download

エンタープライズグレードの機能を標準搭載したオールインワンの監視ソリューションをこれまでになく容易に導入できるようになりました

Zabbix 7.0 LTS新機能

Webinarに参加



Zabbix 7.0の新機能

Proxy groups

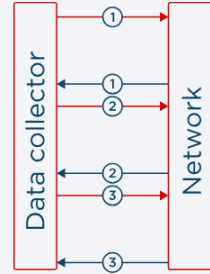
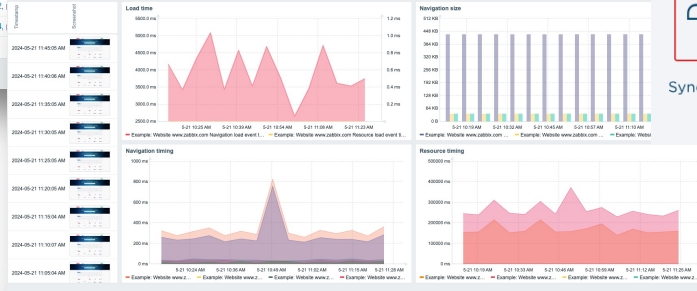
Filter

Name State **Any** Online Degrading Offline Recovering

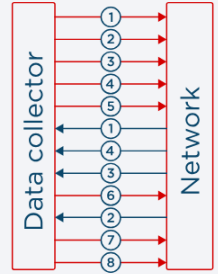
Apply Reset

Name	State	Failover period	Online proxies	Minimum proxies	Proxies
Amsterdam	Unknown	1m	0	3	
Berlin	Unknown	1m	0	1	1 proxy08
London	Offline	3m	0	1	1 proxy09
Paris	Recovering	5m	2	3	3 proxy10, proxy11, proxy12
Riga	Online	5m	5	5	5 proxy01, proxy02, proxy03, proxy04, proxy05
Warsaw	Degrading	5m	3	3	3 proxy13, proxy14, proxy15

0 selected Delete



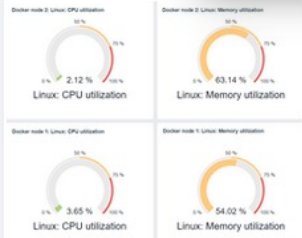
Synchronous data collection
Zabbix 6.0



Asynchronous data collection
Zabbix 7.0



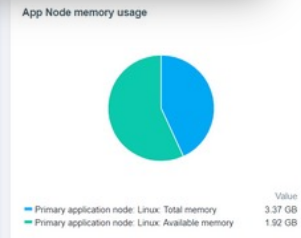
Gauge



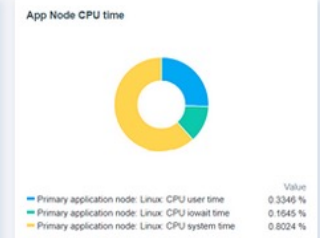
Gauge



Honeycomb



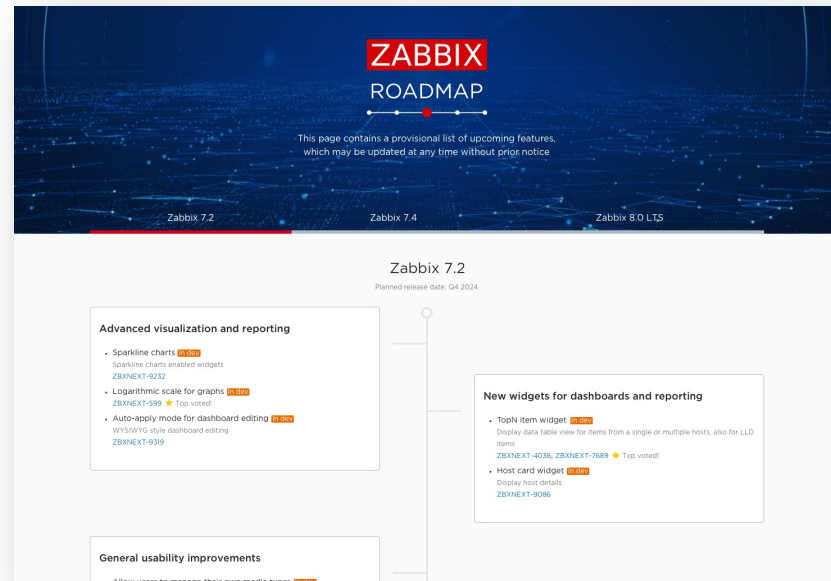
Pie Chart



Pie Chart - Donut

Zabbix 7.2とロードマップ

- 12月に7.2リリース予定
 - ✓ 11/12 beta1リリース
- 8.0に向けたロードマップ
 - ✓ zabbix.comで公開
 - ✓ 開発状況も順次アップデート



<https://www.zabbix.com/jp/roadmap>

Zabbix Cloudリリース

Try Zabbix Cloud today!

Enjoy all your favorite Zabbix features with the added flexibility of easier deployment and management.

Free trial


Find out more




※Zabbix Cloudについての問い合わせは英語のみの対応となります。


Zabbix Japanおよび日本国内の公式パートナーからのご支援につきましては準備が整い次第ご案内いたします。


Zabbix Cloud


ZABBIX 

Zabbix Cloud


 Nodes

 Create new node

 Support

 FAQ

Account >

 Logout

Create new node

- 1 Name**
 .zabbix.cloud
- 2 Region**
- 3 Compute** ?

Max 50 values per second, recommended for 5000 metrics and 10GB of storage
- 4 Disk size**
 10GB 16 TB

ZABBIX

Zabbixの機能概要

Zabbix = 統合監視ソフトウェア



ステータス情報の収集

エージェント、SNMP、IPMIなど様々な方法でデータ収集



障害検知、アラート送信

閾値による障害検知、メール、スクリプト実行、webhookによる障害通知



データストレージ

収集したデータを保存蓄積、傾向分析に活用



可視化

Webインターフェースによるグラフや履歴など、データのグラフィカル表示

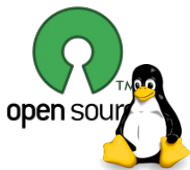
Zabbixが選ばれる理由



マルチプラットフォーム対応と様々な監視機能

どのような環境でもZabbixで監視が可能

さまざまな標準の監視機能とカスタマイズ性の高さ



オープンソースソフトウェア

ライセンス費用なしにすべての機能を利用可能

世界各国に多くのユーザーと活発なコミュニティ活動



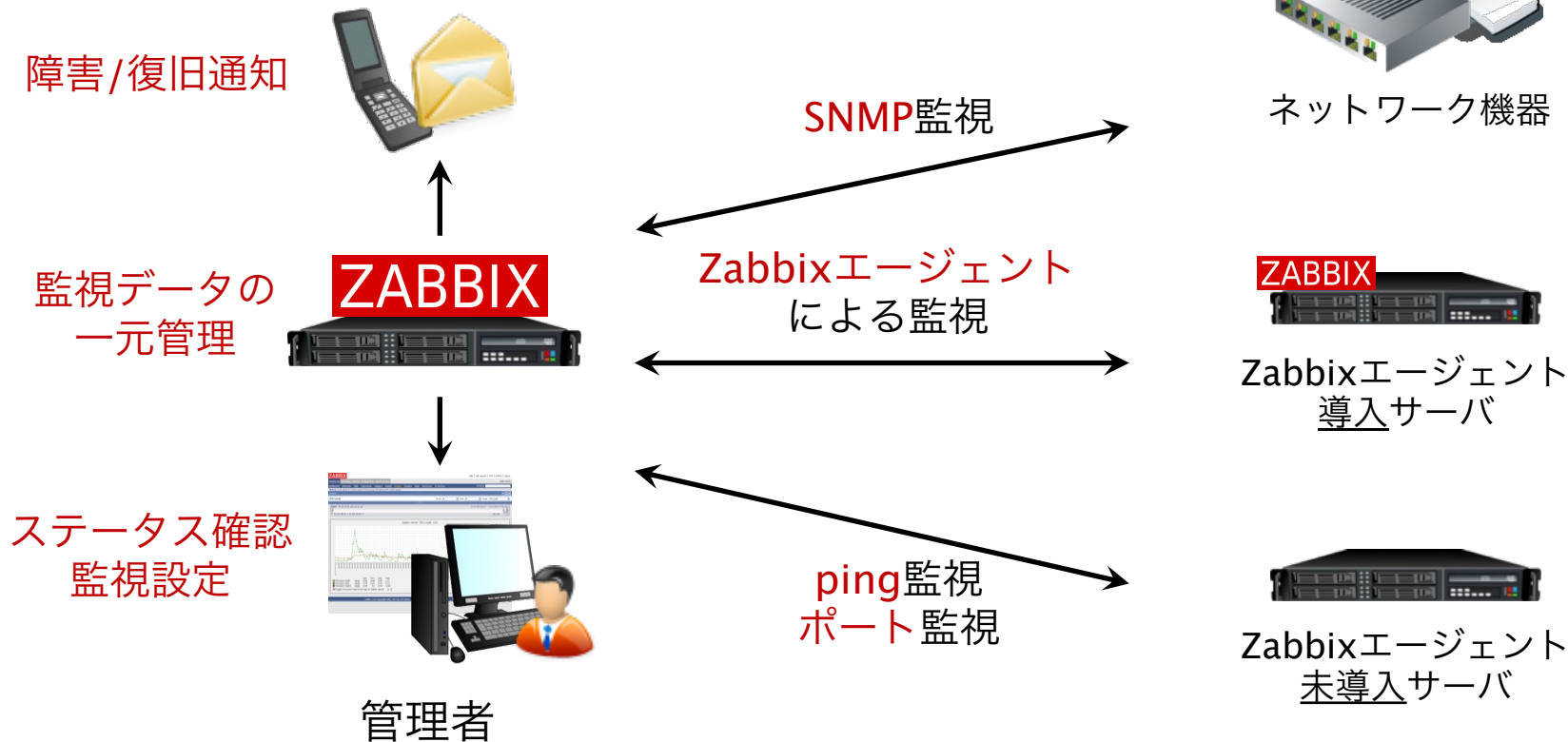
エンタープライズ環境の実績

多数のエンタープライズ環境での稼働実績

数万デバイスの監視を行えるスケーラビリティ

公式なサポートやトレーニングなどのサービス

Zabbixの動作環境

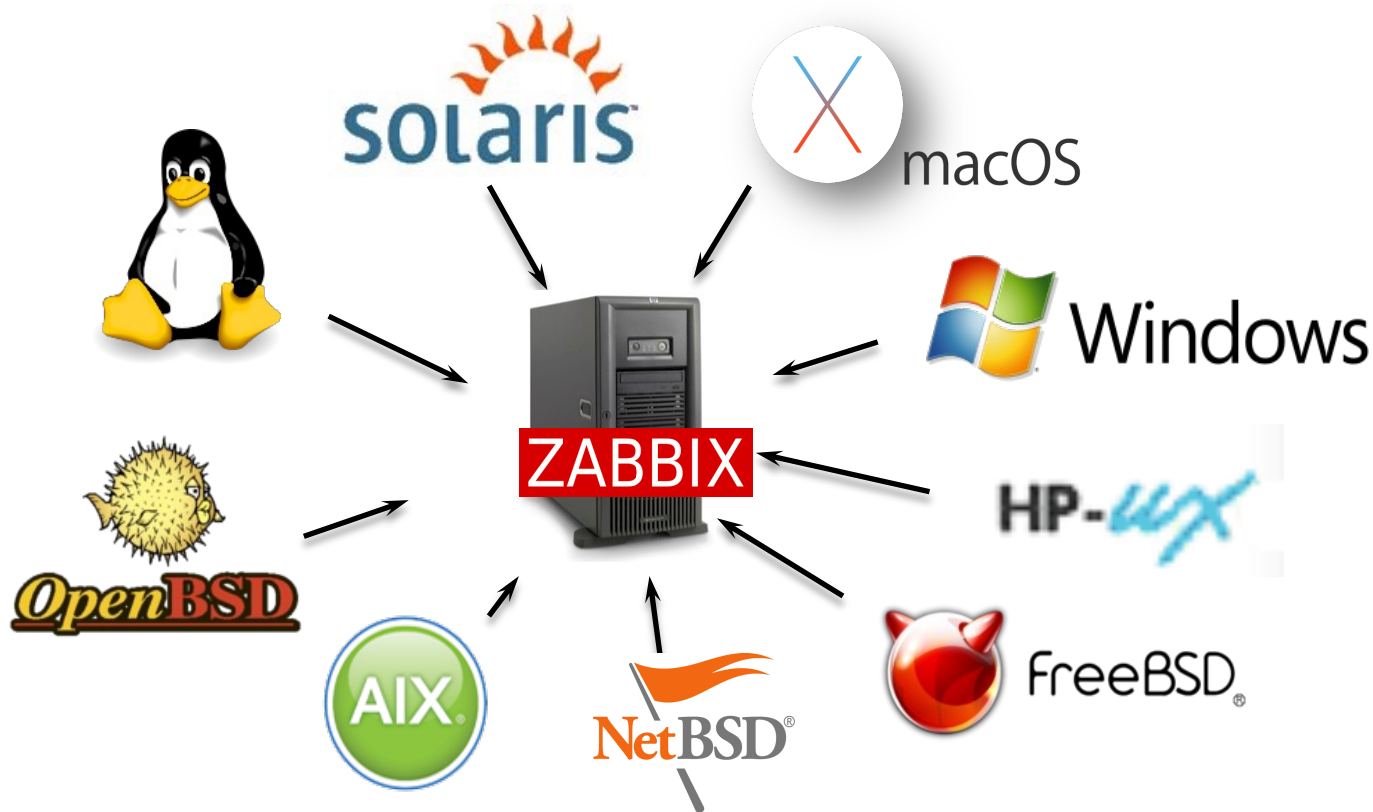


豊富な監視機能

- Zabbixエージェント
- 死活監視、ポート監視
- SNMPv1, v2, v3エージェント
- IPMIエージェント
- JMX(Java VM)監視
- Web(URL)監視
- Web API監視
- ODBCを利用したRDBMS監視
- Telnet/SSHエージェントレス監視
- スクリプト実行によるカスタム監視

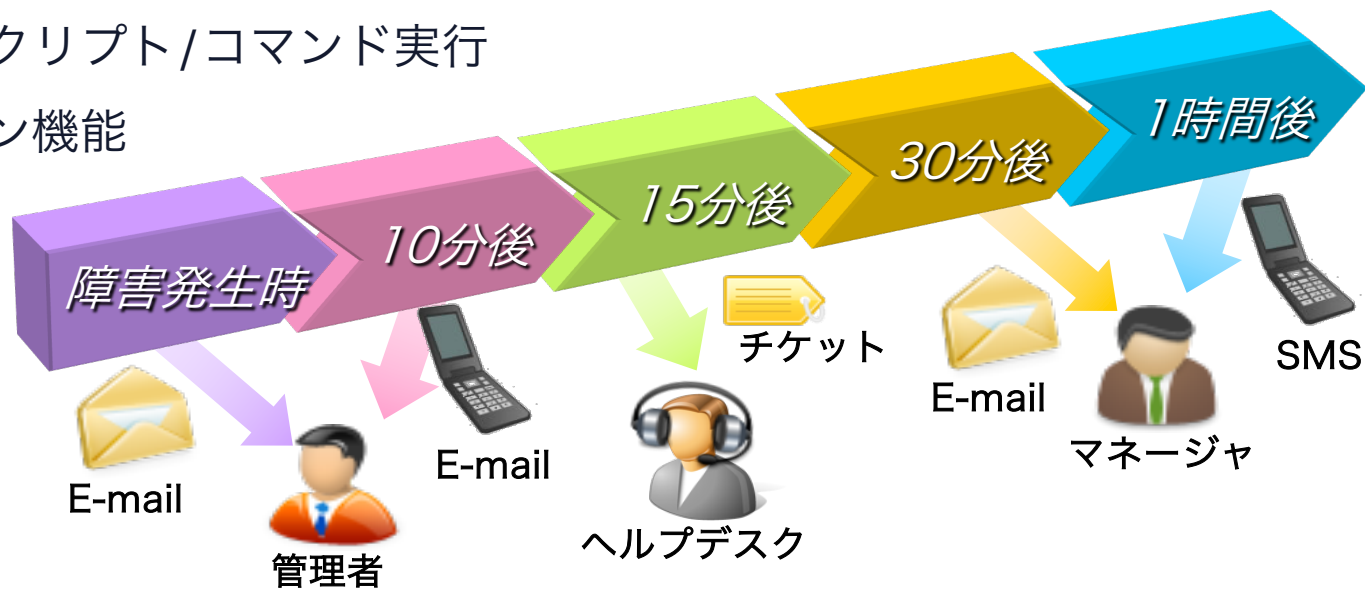
Zabbixエージェント監視機能	
CPU	ロードアベレージ
	CPU使用率
メモリ	メモリ使用率
	スワップ/ページファイル使用率
ネットワーク	ネットワーク送受信バイト数
	ネットワークエラー/ドロップパケット数
	コリジョン
ディスク	ファイルシステム使用率
	ディスクI/O
サービス	プロセス監視
	Windowsサービス
	TCPポート接続状況
	TCPポート応答時間
	DNS監視
	NTP監視
ログ	テキストログ
	Windowsイベントログ
ファイル	ファイル監視
その他	パフォーマンスカウンタ(Windows)

マルチプラットフォーム対応エージェント



障害通知機能

- メールによるリアルタイム通知
- Webhookを利用したサービスやアプリケーション連携
- Zabbixサーバー上でスクリプト/コマンド実行
- 監視対象上でスクリプト/コマンド実行
- エスカレーション機能



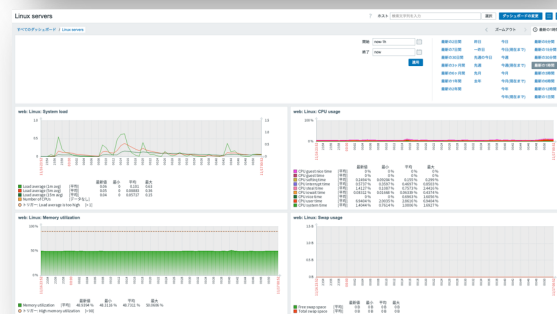
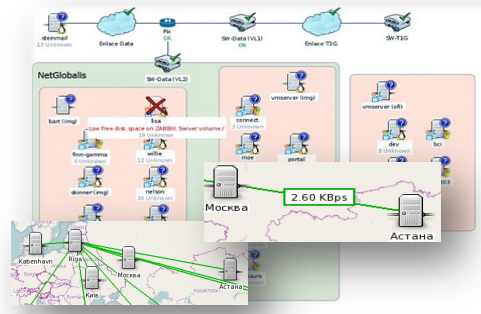
グラフィカル表示

- カスタマイズ可能なダッシュボード
- 障害発生状況と障害履歴
- リアルタイムなグラフ表示
- 複数データのグラフ、複数のグラフ
- ネットワークマップ



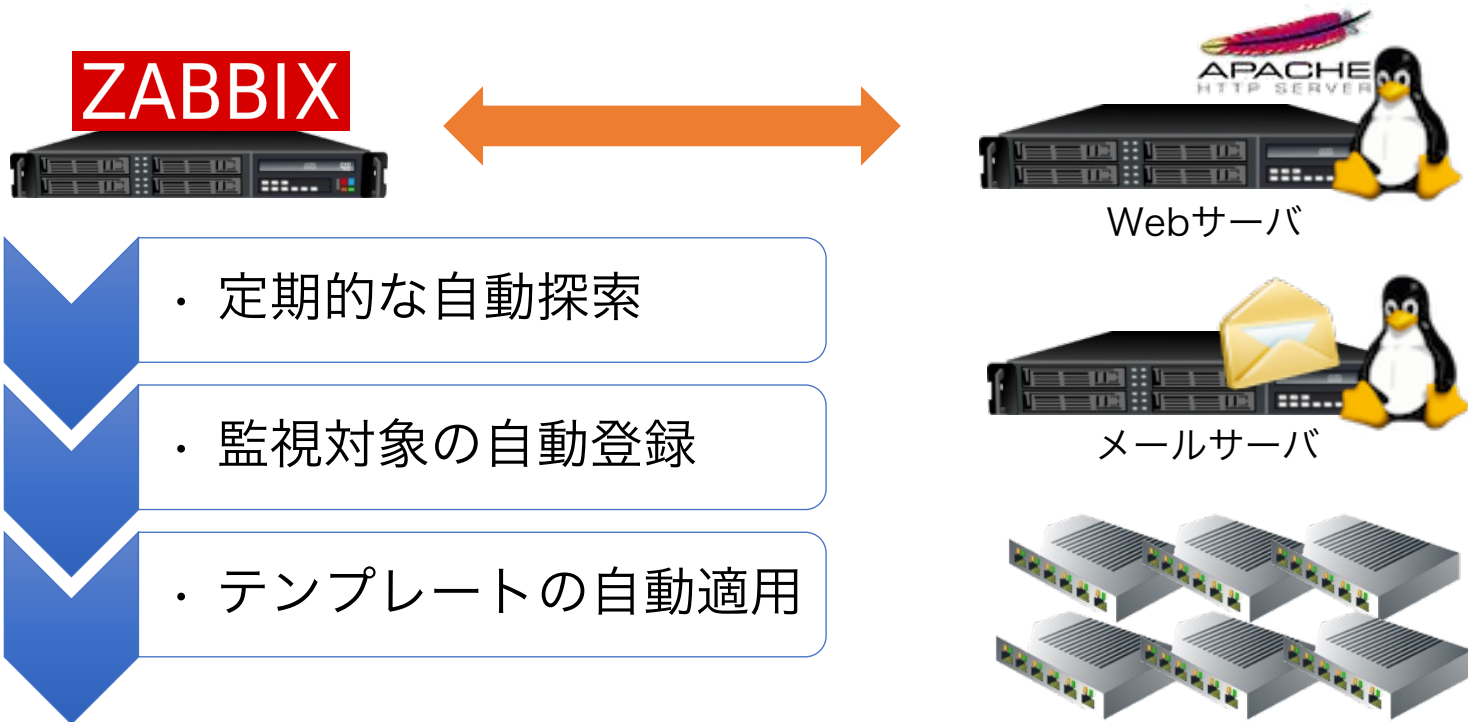
The screenshot shows the 'Problems' table in Zabbix. The table lists various system issues with columns for Time, Severity, Recovery time, Status, Info, Host, Problem, Duration, Ack, Actions, and Tags. The table is filtered to show 'PROBLEM' status items.

Time	Severity	Recovery time	Status	Info	Host	Problem	Duration	Ack	Actions	Tags
11:58:31 AM	Warning		PROBLEM	Linux000	Too many queries per second	14.23s	No	1	Customized ITIL One Production	Generic ITDP balance
11:58:30 AM	Warning		PROBLEM	Linux002	Too many queries per second	1m 59s	No	1	Customized ITDP One Enagys	Generic OneEnagys
11:00:00	Info		OK	Linux000	Service Start/Stop	14.47s	No	1	Customized ITDP One Enagys	Generic OneEnagys
10:12:46 AM	Info		OK	Linux000	Service Start/Stop	14.46s	No	1	Customized ITDP One Enagys	Generic OneEnagys
09/13/2018 11:01:09 PM	Warning		PROBLEM	Linux007	Slow query execution time	12h 59m 49s	No		Customized ITIL One Production	Generic AGD Dynamic
09/13/2018 10:48:24 PM	Warning		PROBLEM	Linux000	Too many transactions per second	13h 13m 10s	No		Customized ITDP One Enagys	Generic OneEnagys
09/13/2018 10:47:37 PM	Warning		RECOVERED	Linux000	Too many transactions per second	13h 13m 52s	No	1	Customized ITDP One Enagys	Generic ITDP balance
09/13/2018 10:47:34 PM	Warning		PROBLEM	Linux000	Too many queries per second	13h 13m 52s	No	1	Customized ITDP One Enagys	Generic ITDP balance
09/13/2018 09:58:34 PM	Warning		PROBLEM	Linux008	Low CPU utilization on host machines	6d 14h 51m	No	1	Customized ITDP Service Kubernetes	
09/07/2018 09:58:08 AM	Warning		PROBLEM	Linux001	Too many transactions per second	7d 2h 2m	No	1	Customized ITDP Service Oracle	



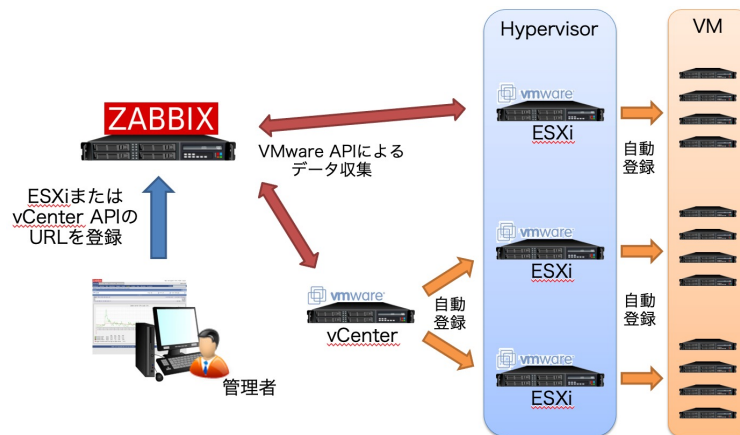
監視対象の自動登録 - ネットワークディスカバリ

- 指定した範囲のIPアドレスを探索、自動登録



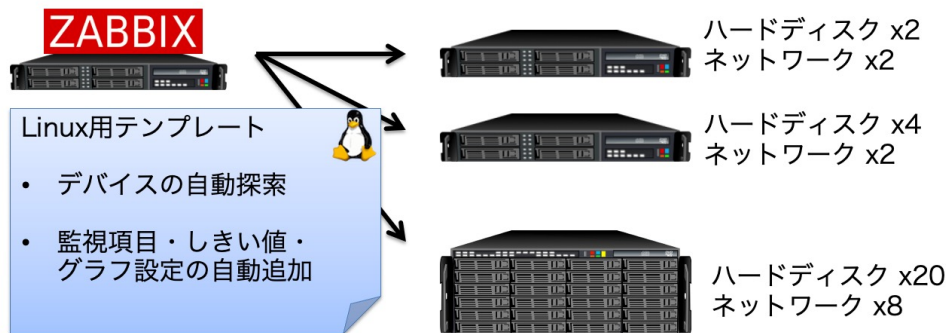
監視対象の自動登録 - VMware, K8s, クラウド対応

- VMware API経由でESXiとゲストVMを自動探索
- Kubernetes, OpenShiftのコンテナの自動探索
- AWS, Azure, GCPのAPI経由でインスタンスを自動探索



監視項目の自動生成 - ローレベルディスクカバリ

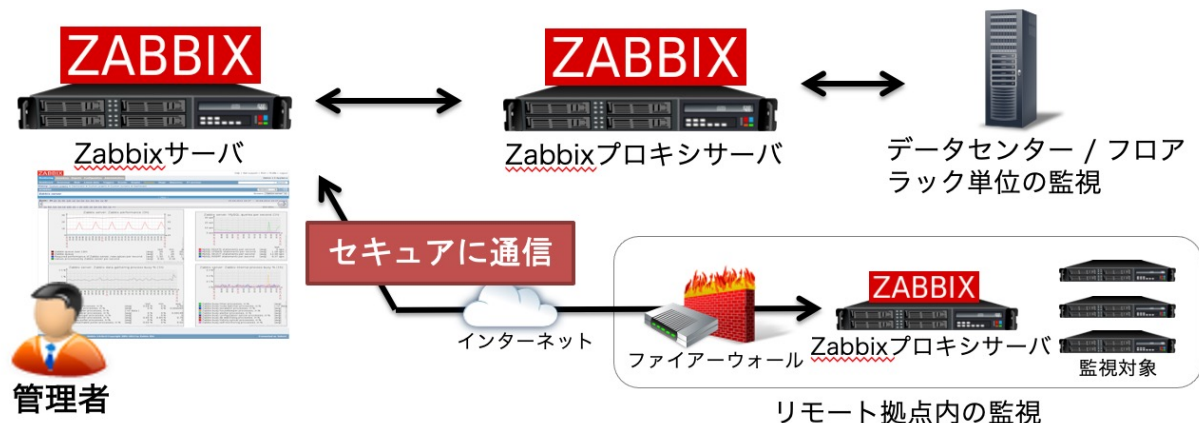
- 監視対象内のデバイス、サービスを自動探索
 - ✓ ネットワークインターフェース、ネットワーク機器のポート
 - ✓ ディスク、パーティション
 - ✓ CPUコア
 - ✓ systemdサービス
 - ✓ Windowsサービス
 - ✓ JMX
 - ✓ など



大規模システムやリモート拠点の一元監視

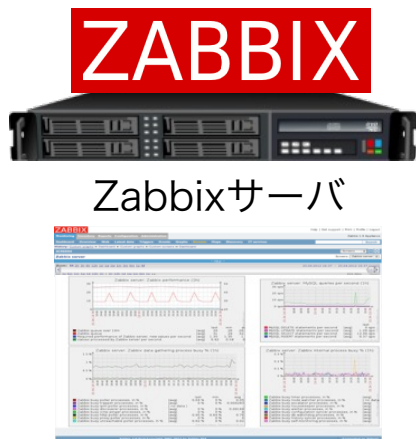
• Zabbixプロキシの利用

- ✓ 監視データの収集のみ行う子サーバー
- ✓ 大規模環境の監視に複数台配置してスケールアウト
- ✓ リモート拠点に配置して複数拠点を集中監視

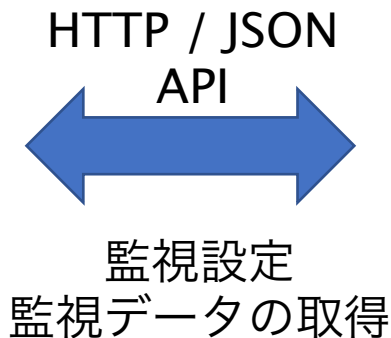


Zabbix APIによる自動化とデータの活用

- Zabbix APIを利用したカスタムアプリケーションの開発



Zabbixサーバ



カスタム
アプリケーション

独自のインターフェース
監視設定の自動化
レポート生成

- PHP, Perl, Python, Ruby, JavaScript用ライブラリ
- コマンドラインツール
- iPhone, Android用アプリケーション

Zabbixを利用したシステム全体の一元監視

- サーバー、ネットワーク機器の監視
 - ✓ Linux, Windows, Unix混在環境
 - ✓ スイッチ、ルーター、ファイアーウォールなどのNW機器
 - ✓ アプリケーション、ログ監視
- リソース使用状況のグラフ化
 - ✓ CPU, メモリ、ディスク、ネットワークの使用状況の可視化
 - ✓ リソース使用状況の長期傾向分析、障害解析
- 管理者への障害通知
 - ✓ メール、チャット、チケット管理システム連携など
 - ✓ スクリプト実行による警告灯連携など



Zabbixによる監視設定の自動化

- VMwareやクラウド環境の監視の自動化
 - ✓ 動的に変化しやすい環境に自動追従
 - ✓ Vmware, Kubernetes, OpenShift環境
 - ✓ AWS, Azure, GCPなどの監視の集約
- デバイスやサービスの監視の自動化
 - ✓ サーバー、ネットワーク機器のNWインターフェース
 - ✓ ハードディスク、パーティション
 - ✓ プロセスやサービス



ダウンロード方法

- 様々なインストール方法

- ✓ rpm/debパッケージ(RHEL, SLES, Debian, Ubuntu)
- ✓ 検証用の仮想アプライアンス
- ✓ Dockerコンテナイメージ
- ✓ クラウドイメージ
- ✓ ソースコードからインストール



<https://www.zabbix.com/jp/download>

ZABBIX

Zabbixの公式サービスのご紹介

Zabbix Japanが提供する公式サービス



Zabbix Enterpriseサポート&サブスクリプション

年間サポート：ベーシック、シルバー、ゴールド、プラチナ

トレーニング



入門コース、認定ユーザーコース、認定スペシャリストコース
認定プロフェッショナルコース、APIコース

パートナーシッププログラム



3カテゴリのパートナー：
リセラー、認定パートナー、プレミアムパートナー

Zabbix Enterpriseサポート&サブスクリプション

	ベーシック	シルバー	ゴールド	プラチナ
サポート対象				
Zabbixサーバ	1台	1台	1台	1台
Zabbixエージェント	無制限	無制限	無制限	無制限
Zabbixプロキシ		オプション	オプション	オプション
技術問合せ				
インシデント数	-	8インシデント	無制限	無制限
問合せ時間	-	平日営業時間	平日営業時間	24時間365日
インストール・操作方法	-	○	○	○
問題解析・バグ修正	-	○	○	○
トレーニング				
入門トレーニング	1名	1名	2名	3名
ショートトレーニング			○	○
その他特典				
ナレッジベース	○	○	○	○
各種ツールのダウンロード	○	○	○	○
仮想アプライアンス	○	○	○	○

Zabbixの開発とサポート体制

Zabbix社による
企業としての開発・サポート

開発チーム

サポートチーム



ZABBIX



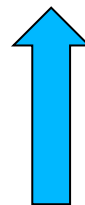
技術サポート・修正提供

Zabbixパートナー



技術問い合わせ・機能追加要望

Zabbix Enterpriseサポート
カスタマー



バグ報告などのフィードバック
Zabbix社で優先度を決定

Zabbixコミュニティ



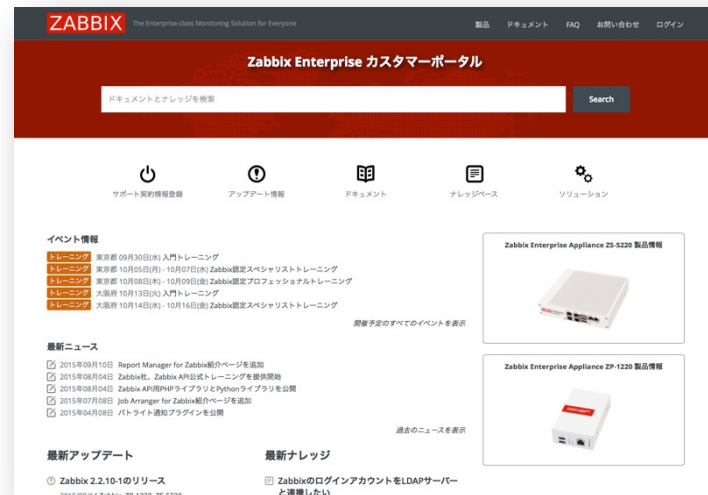
Zabbix Enterpriseカスタマーポータル

- コンテンツ

- ✓ ドキュメント
- ✓ ナレッジベース
- ✓ 各種ツールダウンロード
- ✓ エージェントパッケージ

- 提供している主なツール

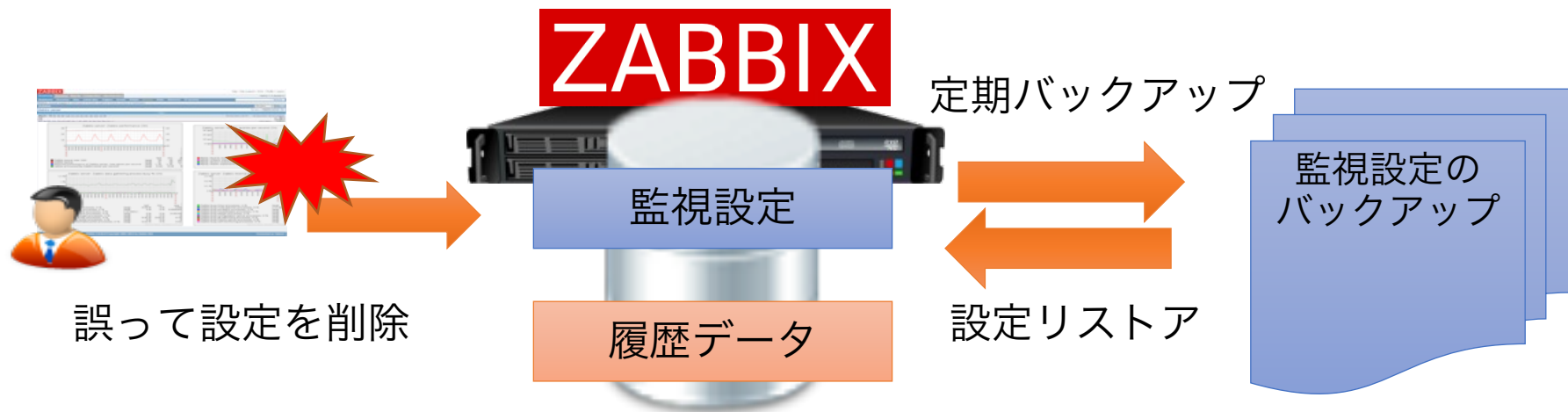
- ✓ 監視設定のバックアップツール
- ✓ イベントや履歴のCSVエクスポート
- ✓ 警告灯通知スクリプト
- ✓ Zabbix API用PHPとPythonライブラリ



<http://enterprise.zabbix.co.jp>

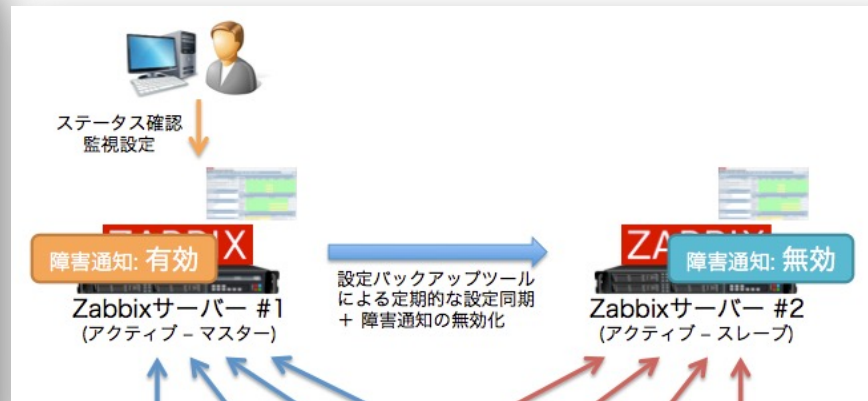
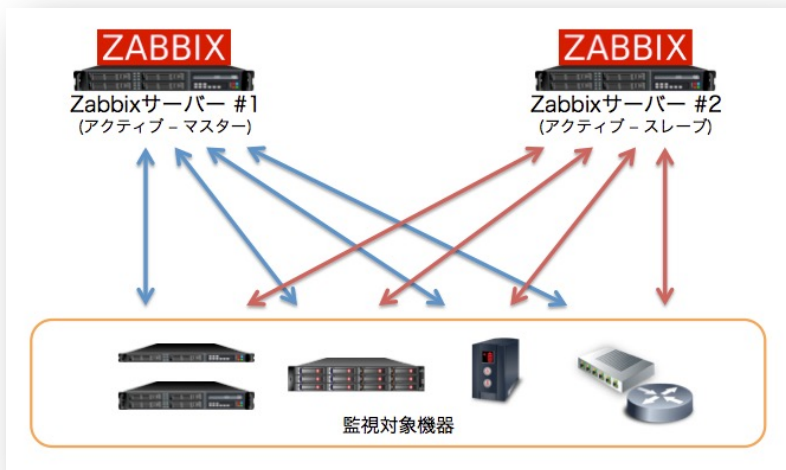
Zabbix設定バックアップツール

- 監視設定のみのバックアップ・リストア
 - ✓ 監視設定のみ高速なバックアップとリストア
 - ✓ 監視データを残したまま以前の設定を復元
 - ✓ 監視設定の間違いや誤った削除をリカバリ



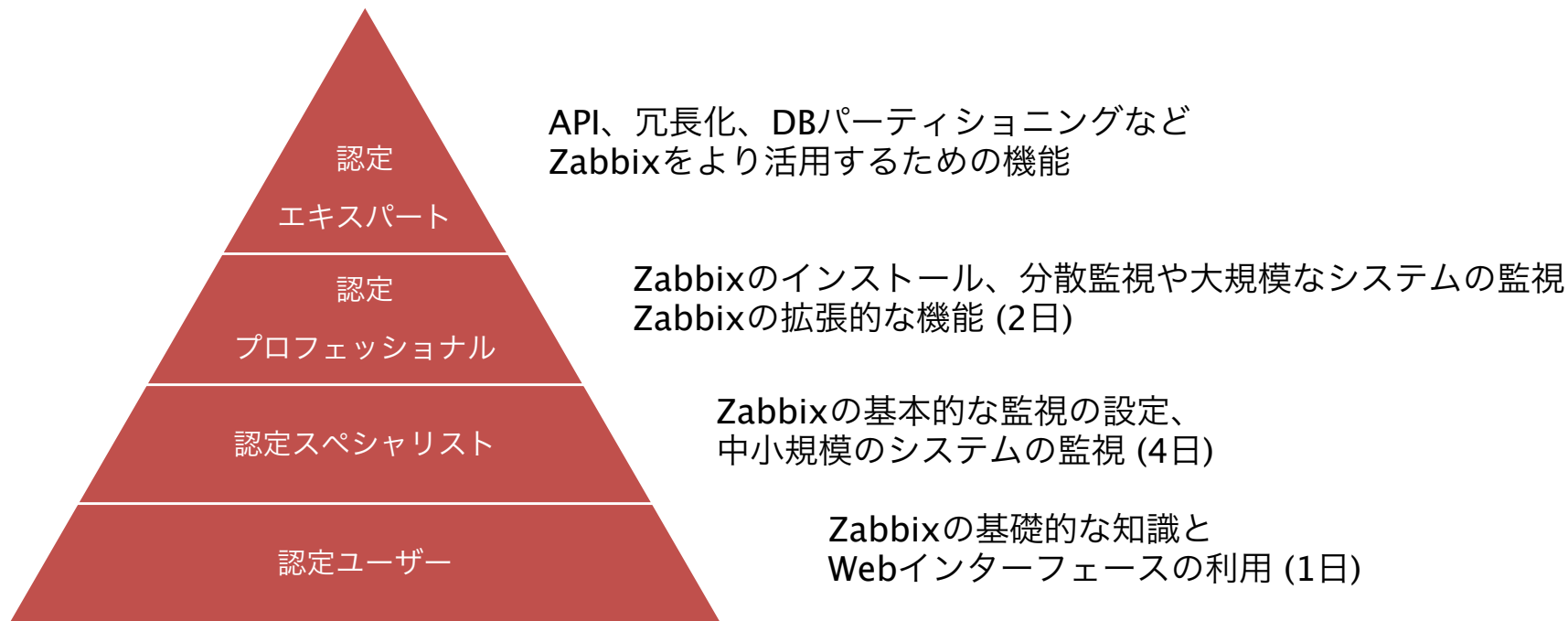
Zabbixサーバーの冗長構成

- Zabbixサーバーのアクティブ-アクティブ冗長構成
 - ✓ 設定バックアップツールを利用した設定複製
 - ✓ スレーブ側でアクション設定や自動監視設定を無効化
 - ✓ 安価かつシンプルにZabbixサーバーの冗長構成が可能



Zabbix公式トレーニング

- 実機を利用した演習を含む実践的なトレーニング

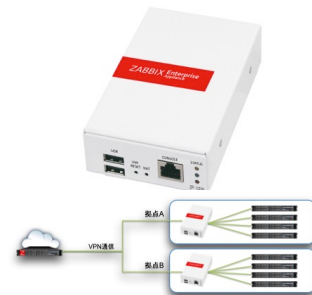


日本独自のトレーニング

- 入門トレーニング (3時間)
 - ✓ 監視設定の基礎を半日で習得
 - ✓ 18,000円/1名、サポート購入ユーザーは無料参加権あり
- APIトレーニング (2日)
 - ✓ Zabbix APIの利用法を演習を通して理解
- ショートトレーニング
 - ✓ 毎週水曜日に開催の1時間のセミナー
 - ✓ ゴールドサポート以上を購入しているユーザーは無償で参加可能

Zabbix Enterprise Appliance

- ZS-5700/ZS-7700 (Zabbixサーバー)
 - ✓ Zabbix 7.0搭載オールインワン監視ソリューション
 - ✓ 監視対象台数200-1000台程度まで
 - ✓ セットアップ済みで簡単導入
- ZP-1700 (Zabbixプロキシ)
 - ✓ Zabbix 7.0プロキシサーバー搭載アプライアンス
 - ✓ 監視対象台数200台程度まで
 - ✓ 省電力、省発熱、省スペース、ディスクレス構成

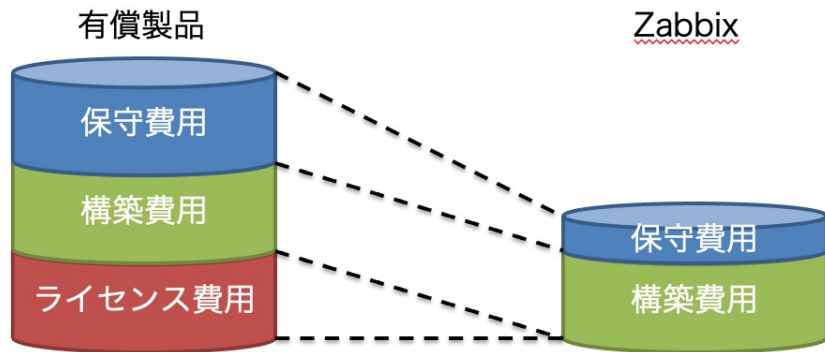


Zabbix Enterprise Appliance

- ZS-V700/ZP-V700 (仮想アプライアンス)
 - ✓ ハードウェア版のアプライアンスと同等の機能
 - ✓ 仮想環境にインポートしてすぐに利用可能
 - ✓ Zabbix Enterpriseサポート加入ユーザー様向けに無償提供

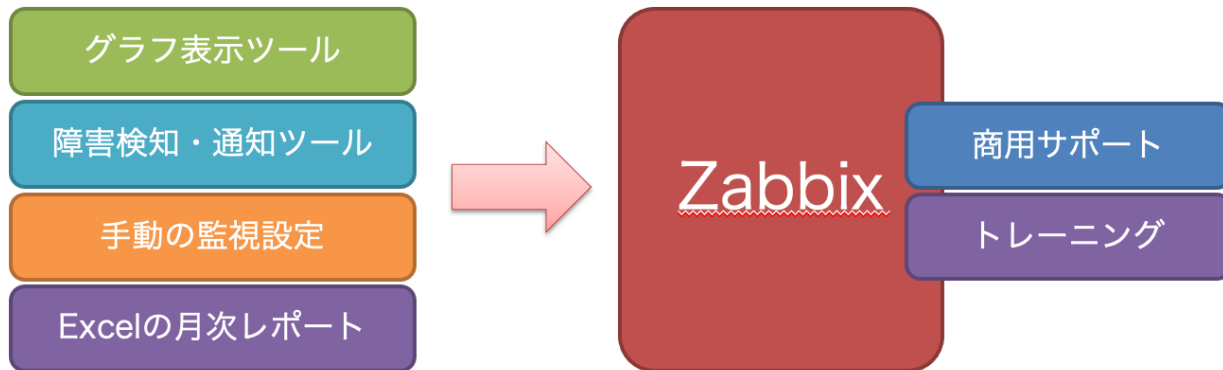
オープンソースによるコスト削減

- 初期のライセンスコスト、ランニングコストの削減
- ユーザーのニーズに応じたカスタマイズ
- ベンダーに依存しない監視システムの構築



その他のOSSやフリーツールからの移行

- 監視、障害検知、通知、グラフィカル表示を1つのツールで実現
- 監視設定を自動化して運用の手間を削減
- VMware, クラウド環境への自動追従、一元的な監視
- 公式サポートやトレーニング、パートナーによる支援



ZabbixのWebセミナー

Webセミナースケジュール			By Language (1) ▾
Tokyo (GMT +9) ▾			タイムゾーンを選択
Dec 5, 2024 2:00 PM	オープンソース統合監視ソフトウェアZabbixのご紹介 寺島 広大 代表 Zabbix Japan LLC, Japan	● Japanese 60 min.	登録
Dec 6, 2024 2:00 PM	Zabbix 7.0 LTS 新機能のご紹介 渡邊 隼人 サポートエンジニア兼トレーナー Zabbix Japan LLC, Japan	● Japanese 60 min.	登録

<https://www.zabbix.com/jp/webinars>

Zabbix Conference Japan 2024

- 11/18(月) – 20(水): Webinars
 - ✓ Zabbixの概要とサービス
 - ✓ 入門トレーニング・ショートトレーニング無料開放
 - ✓ パートナーソリューション
- 11/21(木) – 22(金): Conference
 - ✓ Alexei Vladishevの講演
 - ✓ Zabbixの最新情報や活用事例
 - ✓ より先進的なテクニカルな取り組みの紹介
 - ✓ ダッシュボードコンテストやAnswer Your Question



ZABBIX

Thank you!