



オープンソース Zabbix ベースの
統合システム監視ソリューション

MIRACLE ZBX®

Zabbixをもっと便利に！安全に！

オープンソース Zabbix ベースの統合システム監視ソリューション

それが「MIRACLE ZBX」

日本のお客さまに安心してお使いいただくため

安定バージョンの供給と 10 年に渡る長期サポート提供を実現

お客さまのニーズに基づいた機能拡張やバグフィクスはサイバートラストがフルサポート



オープンソース監視ソフトウェア Zabbix とは？

Zabbix とは、サーバー、ネットワーク機器、アプリケーションの稼働状況を集中監視するためのオープンソースの統合監視ソフトウェアです。

統合監視に必要な死活監視、障害検知などをグラフィカルな表示で実行することができます。また、多数のプラットフォームが混在した複雑なシステム全体を統合的に監視することができます。

MIRACLE ZBX®が選ばれる理由

「MIRACLE ZBX」シリーズは、オープンソースの統合監視ソフトウェア「Zabbix」をベースに、日本のお客さまのご要望を満たす機能拡張や不具合修正を施した統合システム監視ソリューションです。

2000年からLinux ディストリビューターとしての経験と実績を持つサイバートラスト*だからこそ、オープンソースの不具合修正やお客さまのニーズへの迅速な対応が可能です。

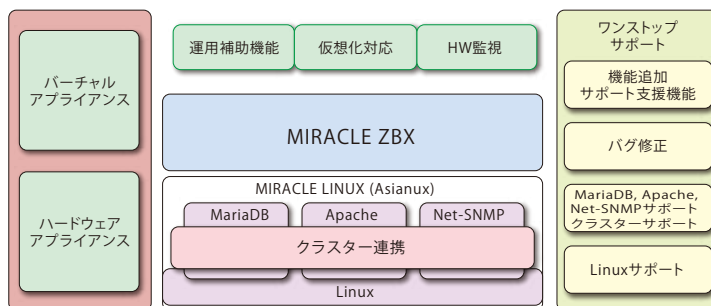
*2017年10月1日、ミラクル・リナックス株式会社はサイバートラスト株式会社に社名変更いたしました。

- ・ 同一バージョンで最長 10 年におよぶ安心の長期サポートを提供
- ・ 機能拡張や不具合修正はサイバートラストが国内で対応。過去のバージョンにも反映（バックポート）
- ・ 監視対象の数によって変動しないシンプルな価格体系
- ・ 設置するだけですぐに監視設定が始められるオールインワンのアプライアンス製品を提供
- ・ 監視ソフトウェアのみでなく、関連データベースや OS もワンストップサポート

統合監視ソリューション MIRACLE ZBX シリーズ構成図

OS から関連ソフトウェアまで含めた統合ソリューション

「MIRACLE ZBX」シリーズは、オープンソースの統合監視ソフトウェア「Zabbix」をベースとして、サイバートラストが独自に開発した日本企業向けの統合システム監視ソリューションです。国内での豊富な導入実績、充実した技術・サポート体制、パートナー企業との強固な連携により、製品からコンサルティング、サポートまで一括提供の体制を強化しています。迅速なセキュリティ対応、ユーザーフレンドリーな機能拡張、日本語環境におけるバグ修正などが日本のエンタープライズ環境で評価されています。



導入実績

マーケティングリサーチ企業さま Choice! ハードウェアアプライアンス製品	データセンターさま Choice! バーチャルアプライアンス製品	大手 IT システム運用企業さま Choice! MIRACLE ZBX サポート
<p>1000 台のサーバ監視に製品を導入 オープンソースの活用でコスト削減と業務の信頼性・可用性の向上を実現</p> <ul style="list-style-type: none"> ● オープンソース活用でプロプライエタリ製品からのコスト削減 ● サーバ構築から冗長化まで運用管理の負荷を軽減し大規模監視を実現 ● バックアップが容易で長期サポート提供も安心 	<p>低コストながら技術面でも安心 ミッションクリティカルなデータセンター環境にさらなる付加価値を提供</p> <ul style="list-style-type: none"> ● クラウド型監視プラットフォームでも仮想化環境上での運用監視が可能 ● 業界内で評価が高く既にシェアも獲得している「Zabbix」ベースのサービス ● スタック全体を通じたワンストップサポートによる技術面での安心感 	<p>OSS と高い技術力、安心のパートナー支援体制を活用し、高品質な IT 統合運用管理ソリューションを実現</p> <ul style="list-style-type: none"> ● カスタマイズ性や操作性が高く、他のツールとの柔軟な連携が可能 ● 設計構築から一次サポートまでワンストップでのサポート体制を構築 ● ソースコード分析による改善対応ができる高い技術力でのサポート

MIRACLE ZBX シリーズの機能

1 監視機能

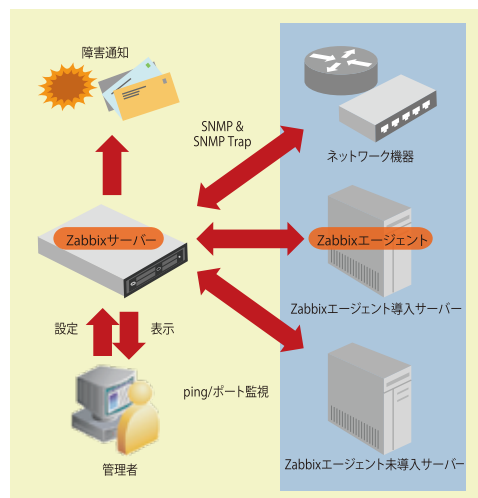
監視の方法にはエージェントを用いた「エージェント監視」、エージェントを用いない「エージェントレス監視」があります。エージェントレス監視には pingによる死活監視のほか、SNMP/IPMI などさまざまな方法があります。

2 履歴管理・表示機能

監視データを蓄積したデータベースからデータを抽出し、グラフやネットワークマップなどグラフィカルに表示する機能を備えています。Web インターフェイスからデータに直接アクセスを行うため、グラフの表示期間を変更するとすぐに反映されます。

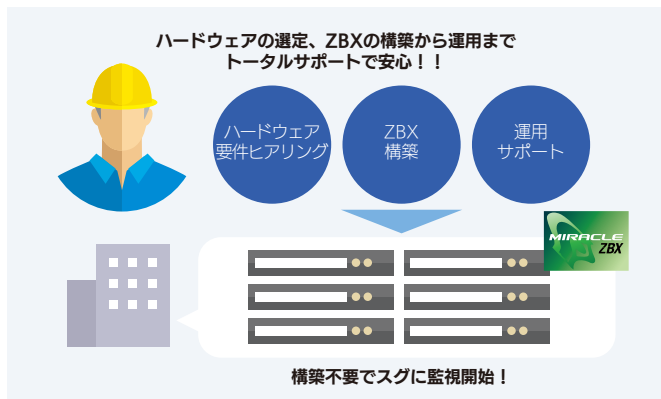
3 障害検知・通知機能

監視しているデータが任意に設定したしきい値を超えた場合、障害と検知しメールや画面で通知します。また障害検知時にはメール以外にも任意のスクリプトを実行することが可能です。



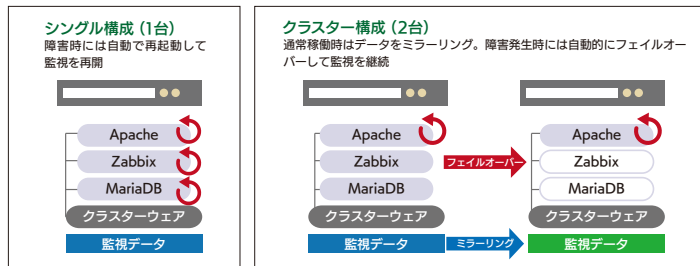
1 統合システム監視 ハードウェアアプライアンス製品

MIRACLE ZBX ハードウェア・アプライアンスソリューションはお客様に MIRACLE ZBX を動作させるハードウェアをご用意いただき、弊社が構築作業を実施するアプライアンスソリューションです。ご用意いただくハードウェアの要件につきましては監視内容に依存するため、個別にヒアリングを実施し、用意いただくハードウェアのスペックを指定いたします。



Zabbix サーバーのクラスター化でシステム全体の可用性を向上

CLUSTERPRO を採用し、プロセス障害を自動で復旧可能なシングル構成や、ハードウェア障害にも対応可能なクラスター構成により障害発生時も監視サービスの継続が可能。



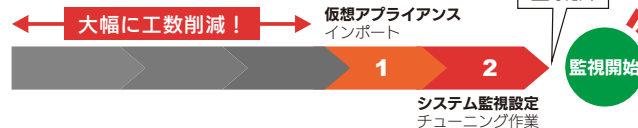
2 統合システム監視 パーチャルアプライアンス製品

MIRACLE ZBX Virtual Appliance は、仮想アプライアンス型の統合システム監視モジュールです。仮想環境でゲスト OS として動作する「MIRACLE LINUX」、「Zabbix」をベースに安心して企業でご利用できるように機能拡張を行った統合システム監視ソフトウェア「MIRACLE ZBX」の他、データベース、Web サーバーを一体型にして最適化した状態の仮想アプライアンス製品として提供されます。仮想化基盤、またはパブリッククラウドにインポートしてシステム監視のための設定を行うだけで、すぐにシステム監視を始められます。また、自動障害復旧機能や設定のバックアップ機能など、システム監視を行う上で要望の高い機能を実装しています。

● 仮想化環境にゼロから構築



● 仮想アプライアンス



3 MIRACLE ZBXサポート

サイバートラストが独自に提供する、ソースコード解析を基本としたサポートサービスです。Zabbixの障害対応やソースコード解析、10年の長期サポート、アプライアンスのワンストップサポートなどにより、Zabbixをより安心してお使いいただけます。

名称	監視対象数	税抜価格	備考
MIRACLE ZBX サポートインシデント	50台	5件 400,000円/年 10件 700,000円/年	問い合わせ件数に応じたサポート
MIRACLE ZBX サポートスタンダード	無制限	1年 1,200,000円 3年 3,240,000円 5年 5,100,000円	標準構成でのサポート
MIRACLE ZBX サポートプレミアム	無制限	応相談	カスタマイズしたZabbixのサポート

4 オプション製品

▼ 設定バックアップオプション

Zabbixの監視設定のみをバックアップすることができます。Zabbixのデータベース全体をバックアップする場合よりデータ量が少ないため、短時間でのバックアップ／リカバリーが可能です。

また、バックアップ／リカバリー時の負荷を軽減することもできます。



▼ 監視データ出力オプション

Linux上のMariaDBデータベース内に保存された監視データからトリガー、イベント、トレンド、ヒストリをそれぞれCSV形式で容易にファイルに出力可能にします。通常、Zabbixの監視データはWeb画面表示でのみ参照できますが、CSVに出力することでデータを長期保存できるだけでなく、さまざまなソフトウェアを使って保存データを活用いただけます。

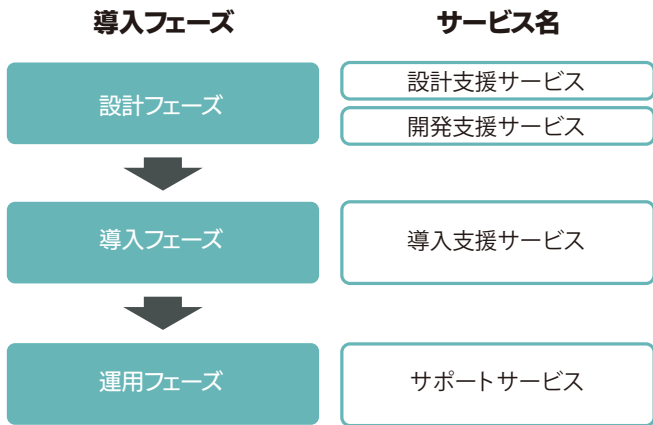
エージェントを使用する監視機能		
監視項目	備考	
基本監視	死活監視 (ping)	Agentインストール済ホストから任意のIPアドレスに対しpingを打つことが可能
	システム起動時間	
	ログインユーザー数	
	総プロセス数	総プロセス、実行中総プロセス数を取得
CPU監視	ロードアベレージ	1分/5分/15分平均値を監視可能
	CPU使用率	1分/5分/15分平均値を取得 user/nice/idle/system/iowait/interrupt/softirq/steal値を取得可能
メモリ監視	メモリ使用率	free/shared/buffers/cached値を個別に取得
スワップ監視	スワップ使用率	
ネットワーク監視	トラフィック (bytes/packets)	ネットワークインターフェース毎にIN/OUT値を個別監視
	エラーパケット数	
	ドロップパケット数	
	コリジョン数	
ファイルシステム監視	ファイルシステム使用量	
	ファイルシステム使用率	
サービス監視	プロセス数	プロセス名/実行ユーザー名/プロセスの状態/起動時のコマンドライン文字列によるフィルターも可能
	プロセスのメモリ使用量	
	Windowsサービス起動状態	
	TCPポート応答	
	TCPポートレスポンス時間	
ログ監視	テキストログ	
	Windowsイベントログ	
Webアクセス監視	閲覧可否	Agentインストール済ホストから任意のWebサーバーに対してアクセス可能機能はZabbix Agentを使用しない場合と同一
	ダウンロード速度	
	Webページ内文字列検知	
その他	Windowsパフォーマンスモニター	Agentインストール済Windowsホスト上に定義されているパフォーマンスカウンターを取得可能
	コマンド/スクリプト実行結果	Agentインストール済ホスト上で実行させた結果を取得可能

エージェントを使用しない監視機能 *1	
監視項目	備考
死活監視	ICMP pingによる監視。疎通確認のほか、ロスト率死活監視・レスポンスタイムの監視も可能
Webアクセス監視	指定URLの表示データを監視。Basic/NLTM認証、POST 送出、文字列有無確認など、Java Scriptを用いた柔軟なWeb監視が可能
ポート監視	TCPポートの状態監視。アクセス時のレスポンスタイムの監視も可能
SNMPポーリング監視	SNMPエージェントと通信、OIDごとに値を取得
SNMPトラップ監視	snmptrapdなどを経由してSNMPトラップを受信
IPMI監視	IPMIセンサーごとに値を取得
telnet, ssh監視	監視対象ホストにて任意のコマンドの実行結果を取得

*1 MIRACLE ZBX / Zabbixサーバーから直接監視します。
 ※ 上記以外の監視項目に関しては、別途ご相談ください。

プロフェッショナルサービス

監視システムの導入フェーズごとにコンサルティングサービス、サポートサービスを提供しています。



サービス名	内容
設計支援サービス	お客さまのご要望をZabbixの機能で実現するための支援 ・ システム調査 ・ 監視対象の選定 ・ 監視項目の選定 ・ 障害検知、通知システムの設計
開発支援サービス	Zabbixの機能を拡張するためのプログラム開発など (Webインターフェイス・監視機能の拡張・付加機能の開発など)
導入支援サービス	Zabbixの設定と導入の作業 ・ Zabbixサーバーの導入 ・ Zabbixエージェントの導入 ・ 各種監視設定
サポートサービス	技術的な質問や障害解析 (プロダクトサポート) パッチファイルやアップデートのダウンロード (アップデートサポート)

*Zabbix は、Zabbix LLC の商標です。

MIRACLE ZBX製品について <https://www.cybertrust.co.jp/zabbix/index.html>



サイバートラスト株式会社

〒所在地 〒106-0032 東京都港区六本木1-9-10 アークヒルズ仙石山森タワー35階
 ① ウェブサイト <https://www.cybertrust.co.jp>

お問い合わせ ☎ 03-6234-3839 (受付時間: 平日 9:00~18:00)
 📧 <https://www.cybertrust.co.jp/contact/linux-oss.html>

本カタログに記載されている社名、商品名はすべて各社の登録商標または商標です。 Copyright Cybertrust Japan Co., Ltd. All rights reserved.

お問合せ先