

オープンソース統合監視ソフトウェア 「ZABBIX」のご紹介



➤ ZABBIX概要

- ✓ ZABBIXの機能と特徴をご紹介

➤ ミラクル・リナックスのZABBIXサービス概要

- ✓ ミラクル・リナックスのZABBIXサービスと導入事例のご紹介

➤ ZABBIXの現状と動向

- ✓ ZABBIXの開発状況と利用状況

ZABBIX概要

ZABBIXの機能と概要のご紹介

ZABBIX = 統合監視ソフトウェア



➤ 監視機能

- ✓ 機器から情報を取得する
- ✓ 取得したデータの保存

➤ 履歴管理・表示機能

- ✓ 監視データの管理・表示
- ✓ グラフ、マップの表示

➤ 障害検知・通知機能

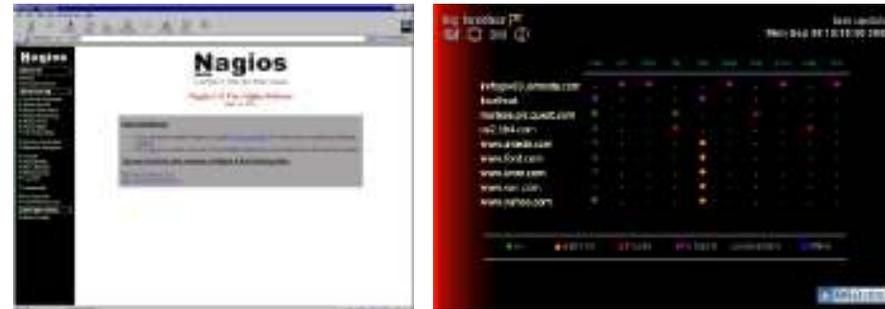
- ✓ 障害を検知するための閾値設定
- ✓ 管理者への障害/復旧通知

他の統合監視ソフトウェア



➤ オープンソースソフトウェア

- ✓ Nagios
- ✓ BigBrother (Hobbit)
- ✓ Cacti
- ✓ MRTG など



➤ 商用製品

- ✓ JP1
- ✓ WebSAM
- ✓ Systemwalker
- ✓ Tivoli など



他の統合監視ソフトウェアの課題



➤ オープンソースソフトウェア

- ✓ 設定がテキストベース
- ✓ 監視システムの運用管理にLinuxの知識を要する
- ✓ 障害検知、グラフ化のいずれかの機能が弱い
- ✓ 大規模システムでの利用が困難

➤ 商用製品

- ✓ 非常に高価
- ✓ 高機能だが、利用しない機能が多数含まれている

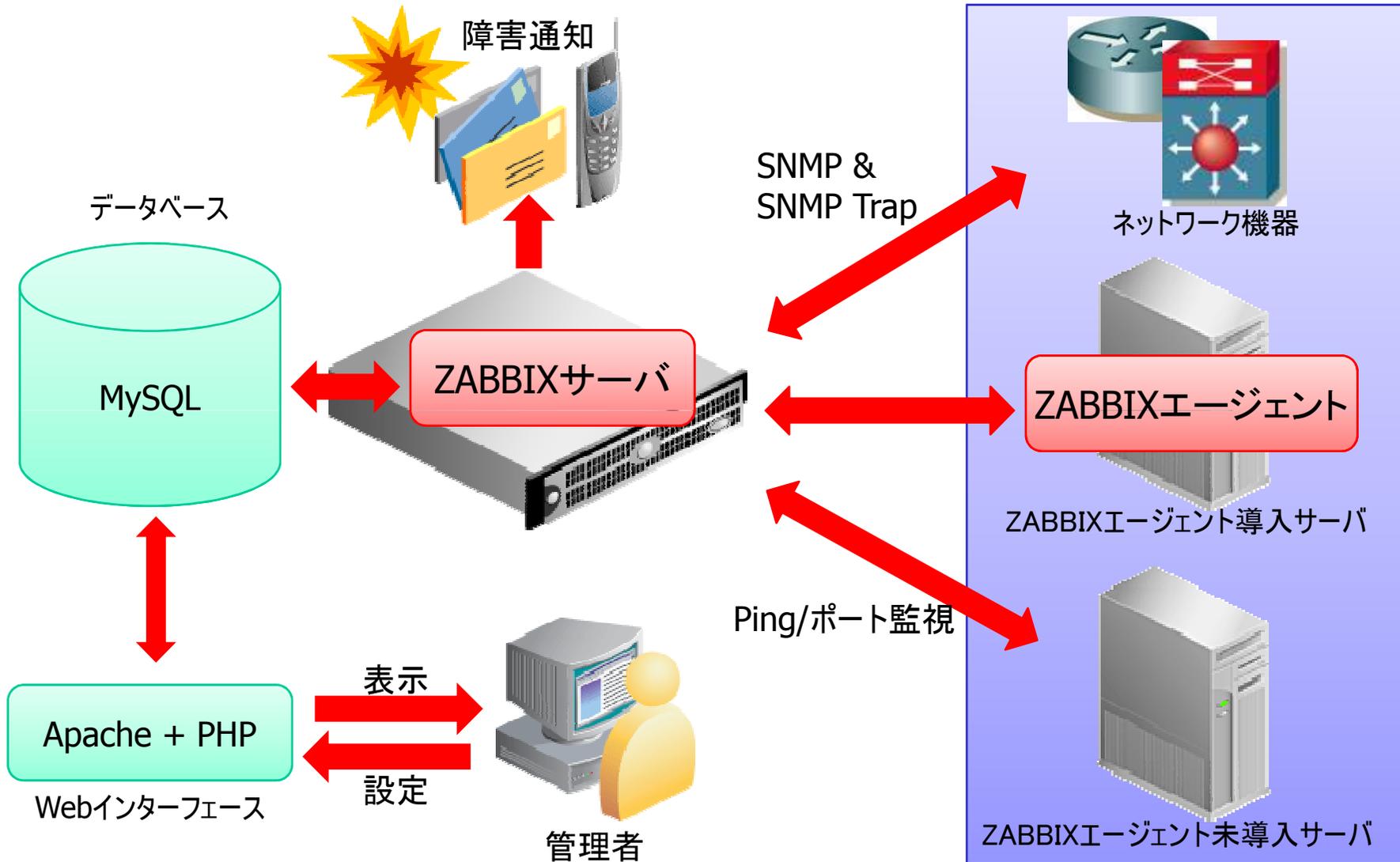
ZABBIXの特徴



➤ 主な特徴

- ✓ オープンソース・ソフトウェア
- ✓ Webインターフェースから選択式による監視設定、表示が可能
- ✓ 柔軟に設定可能な監視、障害検知、通知機能
- ✓ マップ、グラフ、複数グラフの表示機能
- ✓ 監視設定、収集データをRDBMSで一元管理
- ✓ テンプレートによる監視、障害検知、グラフ設定の一元管理
- ✓ ユーザスクリプトによる監視項目の拡張機能
- ✓ さまざまなOSに対応した専用エージェント
- ✓ SNMP v1、v2、v3に対応
- ✓ エージェントレスの監視に対応

ZABBIX動作環境



対応プラットフォーム



プラットフォーム	ZABBIXサーバ	ZABBIXエージェント
Linux	◎	◎
Windows	—	◎
Solaris	○	◎
AIX	○	◎
HP-UX	○	◎
Mac OS X	○	◎
FreeBSD	○	◎
OpenBSD	○	◎
Novell Netware	—	○
SCO Open Server	○	○
Tru64/OSF	○	○

◎: ミラクル・リナックス ZABBIXサポートサービス対応アーキテクチャ

○: ZABBIX SIA (開発元)にて動作確認済みアーキテクチャ

ZABBIXエージェントの基本機能



➤ 基本監視項目

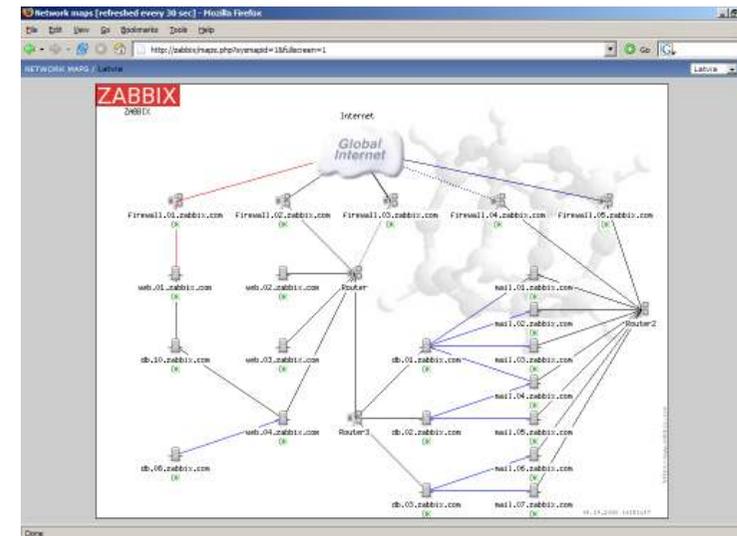
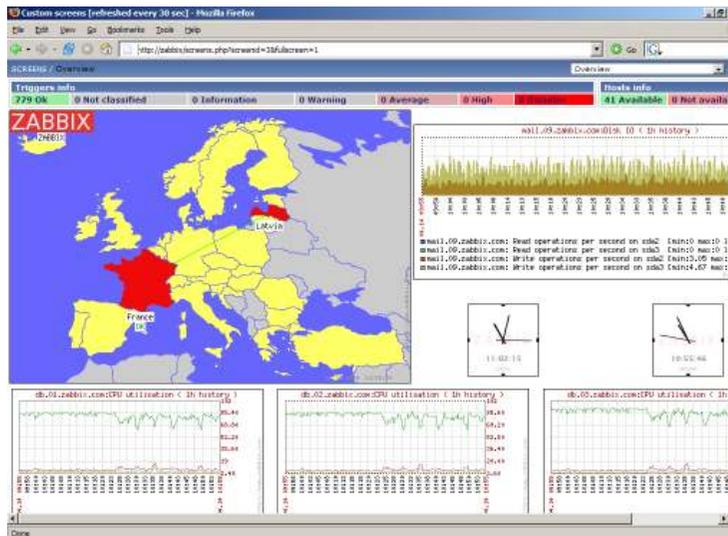
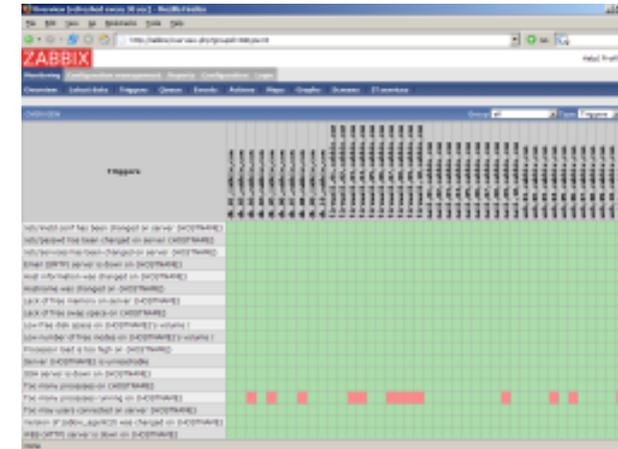
- ✓ CPU使用率
- ✓ ディスク使用率
- ✓ メモリ使用率
- ✓ ネットワーク使用率
- ✓ プロセス監視
- ✓ ポート監視
- ✓ ログ監視 など

名前	Key	Update Interval	History	Trends	Type	Value	Applications
System CPU user	system.cpu.user	300	00	365	ZABBIX agent	0.00%	System, Host
System CPU system	system.cpu.system	300	00	365	ZABBIX agent	0.00%	System, Host
System CPU idle	system.cpu.idle	300	00	365	ZABBIX agent	99.99%	System, Host
System CPU load 1m	system.cpu.load(1m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 5m	system.cpu.load(5m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 15m	system.cpu.load(15m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 30m	system.cpu.load(30m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 60m	system.cpu.load(60m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 120m	system.cpu.load(120m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 240m	system.cpu.load(240m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 480m	system.cpu.load(480m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 960m	system.cpu.load(960m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 1920m	system.cpu.load(1920m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 3840m	system.cpu.load(3840m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 7680m	system.cpu.load(7680m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 15360m	system.cpu.load(15360m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 30720m	system.cpu.load(30720m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 61440m	system.cpu.load(61440m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 122880m	system.cpu.load(122880m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 245760m	system.cpu.load(245760m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 491520m	system.cpu.load(491520m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 983040m	system.cpu.load(983040m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 1966080m	system.cpu.load(1966080m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 3932160m	system.cpu.load(3932160m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 7864320m	system.cpu.load(7864320m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 15728640m	system.cpu.load(15728640m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 31457280m	system.cpu.load(31457280m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 62914560m	system.cpu.load(62914560m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 125829120m	system.cpu.load(125829120m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 251658240m	system.cpu.load(251658240m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 503316480m	system.cpu.load(503316480m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 1006632960m	system.cpu.load(1006632960m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 2013265920m	system.cpu.load(2013265920m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 4026531840m	system.cpu.load(4026531840m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 8053063680m	system.cpu.load(8053063680m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 16106127360m	system.cpu.load(16106127360m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 32212254720m	system.cpu.load(32212254720m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 64424509440m	system.cpu.load(64424509440m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 128849018880m	system.cpu.load(128849018880m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 257698037760m	system.cpu.load(257698037760m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 515396075520m	system.cpu.load(515396075520m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 1030792151040m	system.cpu.load(1030792151040m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 2061584302080m	system.cpu.load(2061584302080m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 4123168604160m	system.cpu.load(4123168604160m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 8246337208320m	system.cpu.load(8246337208320m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 16492674416640m	system.cpu.load(16492674416640m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 32985348833280m	system.cpu.load(32985348833280m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 65970697666560m	system.cpu.load(65970697666560m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 131941395333120m	system.cpu.load(131941395333120m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 263882790666240m	system.cpu.load(263882790666240m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 527765581332480m	system.cpu.load(527765581332480m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 1055531162664960m	system.cpu.load(1055531162664960m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 2111062325329920m	system.cpu.load(2111062325329920m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 4222124650659840m	system.cpu.load(4222124650659840m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 8444249301319680m	system.cpu.load(8444249301319680m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 16888498602639360m	system.cpu.load(16888498602639360m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 33776997205278720m	system.cpu.load(33776997205278720m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 67553994410557440m	system.cpu.load(67553994410557440m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 135107988821114880m	system.cpu.load(135107988821114880m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 270215977642229760m	system.cpu.load(270215977642229760m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 540431955284459520m	system.cpu.load(540431955284459520m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 1080863910568919040m	system.cpu.load(1080863910568919040m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 2161727821137838080m	system.cpu.load(2161727821137838080m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 4323455642275676160m	system.cpu.load(4323455642275676160m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 8646911284551352320m	system.cpu.load(8646911284551352320m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 17293822569102704640m	system.cpu.load(17293822569102704640m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 34587645138205409280m	system.cpu.load(34587645138205409280m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 69175290276410818560m	system.cpu.load(69175290276410818560m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 138350580552821637120m	system.cpu.load(138350580552821637120m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 276701161105643274240m	system.cpu.load(276701161105643274240m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 553402322211286548480m	system.cpu.load(553402322211286548480m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 1106804644422573096960m	system.cpu.load(1106804644422573096960m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 2213609288845146193920m	system.cpu.load(2213609288845146193920m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 4427218577690292387840m	system.cpu.load(4427218577690292387840m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 8854437155380584775680m	system.cpu.load(8854437155380584775680m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 17708874310761169551360m	system.cpu.load(17708874310761169551360m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 35417748621522339102720m	system.cpu.load(35417748621522339102720m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 70835497243044678205440m	system.cpu.load(70835497243044678205440m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 141670994486089356410880m	system.cpu.load(141670994486089356410880m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 283341988972178712821760m	system.cpu.load(283341988972178712821760m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 566683977944357425643520m	system.cpu.load(566683977944357425643520m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 1133367955888714851287040m	system.cpu.load(1133367955888714851287040m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 2266735911777429702574080m	system.cpu.load(2266735911777429702574080m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 4533471823554859405148160m	system.cpu.load(4533471823554859405148160m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 9066943647109718810296320m	system.cpu.load(9066943647109718810296320m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 18133887294219437620592640m	system.cpu.load(18133887294219437620592640m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 36267774588438875241185280m	system.cpu.load(36267774588438875241185280m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 72535549176877750482370560m	system.cpu.load(72535549176877750482370560m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 145071098353755500964741120m	system.cpu.load(145071098353755500964741120m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 290142196707511001929482240m	system.cpu.load(290142196707511001929482240m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 580284393415022003858964480m	system.cpu.load(580284393415022003858964480m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 1160568786830044007717928960m	system.cpu.load(1160568786830044007717928960m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 2321137573660088015435857920m	system.cpu.load(2321137573660088015435857920m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 4642275147320176030871715840m	system.cpu.load(4642275147320176030871715840m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 9284550294640352061743431680m	system.cpu.load(9284550294640352061743431680m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 18569100589280704124868863680m	system.cpu.load(18569100589280704124868863680m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 37138201178561408249737727360m	system.cpu.load(37138201178561408249737727360m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 74276402357122816499475454720m	system.cpu.load(74276402357122816499475454720m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 148552804714245628988950909440m	system.cpu.load(148552804714245628988950909440m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 297105609428491257977901818880m	system.cpu.load(297105609428491257977901818880m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 594211218856982515955803637760m	system.cpu.load(594211218856982515955803637760m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 1188422437713965031911607275520m	system.cpu.load(1188422437713965031911607275520m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 2376844875427930063823214551040m	system.cpu.load(2376844875427930063823214551040m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 4753689750855860127646429102080m	system.cpu.load(4753689750855860127646429102080m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 9507379501711720255292858204160m	system.cpu.load(9507379501711720255292858204160m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 19014759003423440510585716408320m	system.cpu.load(19014759003423440510585716408320m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 38029518006846881021171432816640m	system.cpu.load(38029518006846881021171432816640m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 76059036013693762042342865633280m	system.cpu.load(76059036013693762042342865633280m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 152118072027387524084685731266560m	system.cpu.load(152118072027387524084685731266560m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 304236144054775048169371462533120m	system.cpu.load(304236144054775048169371462533120m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 608472288109550096338742925066240m	system.cpu.load(608472288109550096338742925066240m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 1216944576219100192677485850132480m	system.cpu.load(1216944576219100192677485850132480m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 2433889152438200385354971700264960m	system.cpu.load(2433889152438200385354971700264960m)	300	00	365	ZABBIX agent	0.00	System, Host
System CPU load 4867778304876400770709943400529920m	system.cpu.load(486777830487640077070994340052						

表示機能



- 監視データ表示
- 障害発生箇所の一覧表示
- グラフ表示
- マップ表示
- スクリーン機能 (レポート作成機能)



Do the Next, Open your Window

MIRACLE

通知機能



➤ メールによる通知

- ✓ 障害時/復旧時の通知
- ✓ 送信するメールの内容を設定可能

New media

Type: Email

Send to: [Empty field]

When active: 1-7,00:00-23:59

Use if severity:

- Not classified
- Information
- Warning
- Average
- High
- Disaster

Status: Enabled

Add Cancel

➤ 通知先・障害レベルの設定が可能

- ✓ 通知するユーザー/グループを設定可能
- ✓ 通知する障害レベル設定が可能

➤ スクリプトにより、通知方法をカスタマイズ可能

- ✓ 自動でプロセスの再起動
- ✓ 特定のアプリケーションを実行

スクリーンショット (1) 稼動状況一覧



ZABBIX ヘルプ | サポート | プロファイル

監視データ | インベントリ | レポート | 設定 | 管理 | ログイン

概要 | ウェブ | 最新データ | トリガー | キュー | イベント | アクション | マップ | グラフ | スクリーン | ディスカバリ | ITサービス

概要 グループ 全て | タイプ トリガー

トリガー	L3SH01	L3SH02	Linux01	Linux02	Linux03	Linux04	Windows01	Windows02	Windows03	Windows04	Windows05	Windows06	Windows07
/etc/group has been changed on server {HOSTNAME}			■	■	■	■							
/etc/passwd has been changed on server {HOSTNAME}			■	■	■	■							
CPU Processor Time is High on {HOSTNAME}							■	■		■	■	■	
crond is not running on {HOSTNAME}			■	■	■	■							
HP Hardware CPU			■	■	■	■							
HP Hardware Fans			■	■	■	■							
HP Hardware Logical Drive			■	■	■	■							
HP Hardware Memory			■	■	■	■							
HP Hardware Physical Drive			■	■	■	■							
HP Hardware PowerSupply			■	■	■	■							
HP Hardware Share Disk Logical Drive					■	■							
HP Hardware Share Disk Physical Drive					■	■							
HP Hardware Temperature (CPU#1)			■	■	■	■							
HP Hardware Temperature (I/O_ZONE)			■	■	■	■							
HP Hardware Temperature (Power Supply Bay)				■	■	■							
http is down on {HOSTNAME}				■	■	■							
httpd is not running on {HOSTNAME}				■	■	■							
IIS Admin Service is not running on {HOSTNAME}									■			■	
Lack of free memory on server {HOSTNAME}			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lack of free swap space on {HOSTNAME}			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Link Down on {HOSTNAME} Interface 0/1	■	■											
Link Down on {HOSTNAME} Interface 0/17	■	■											
Link Down on {HOSTNAME} Interface 0/19	■	■											

スクリーンショット (2) 障害一覧画面



ZABBIX ヘルプ|サポート|プロフィール

監視データ | インベントリ | レポート | 設定 | 管理 | ログイン

概要 | ウェブ | 最新データ | **トリガー** | キュー | イベント | アクション | マップ | グラフ | スクリーン | ディスカバリ | ITサービス

トリガーのステータス [22:59:30] グループ 全て ▼ ホスト 全て ▼

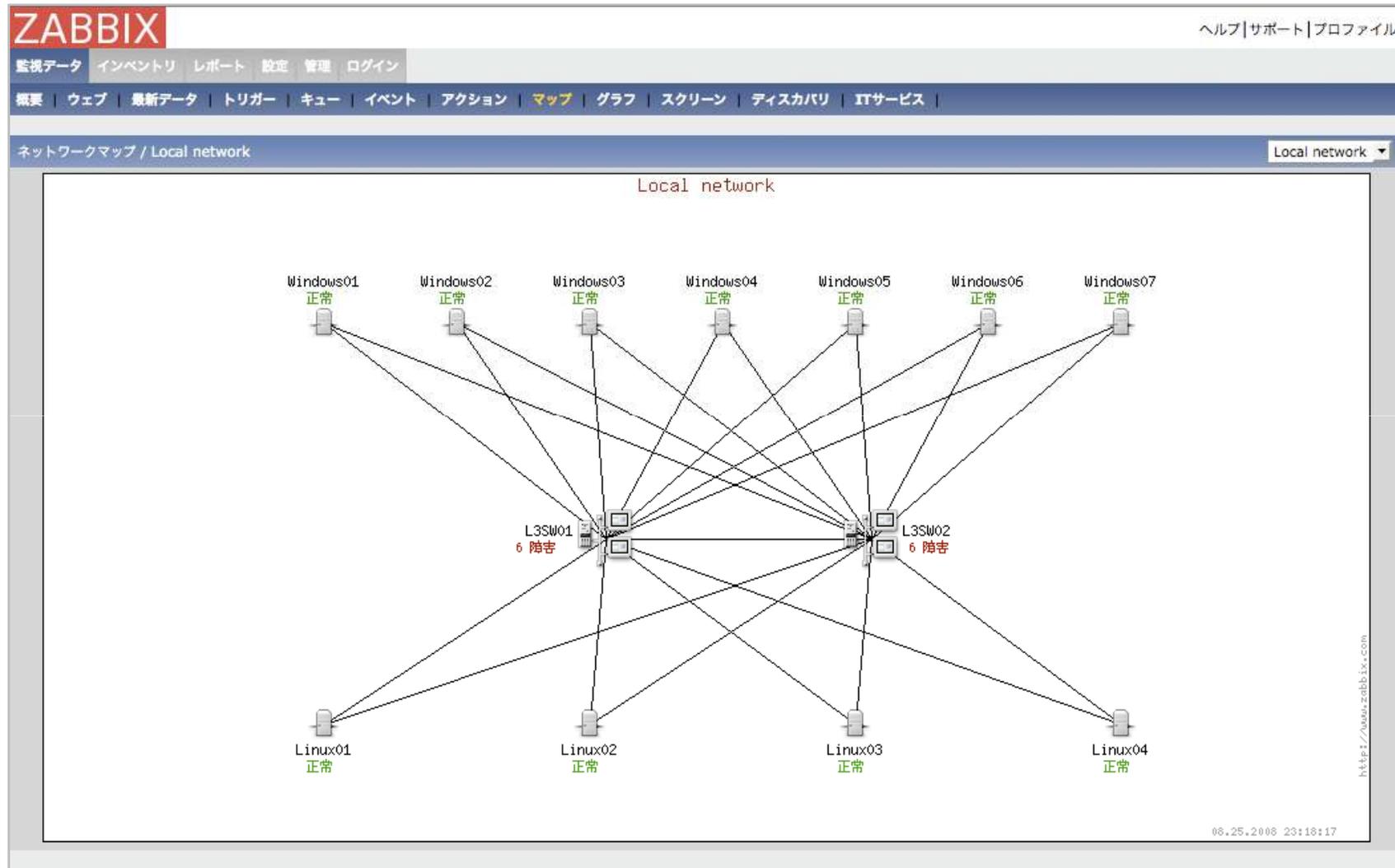
[全てのトリガーを表示] [不明を表示] [アクションを表示] [詳細を表示] [選択]

ホスト	名前	ステータス	深刻度	最新の変更	認知済	コメント
L3SW01	Link Down on L3SW01 Interface 0/17	障害	軽度の障害	13 Feb 16:05:42		いいえ (認知) 追加
L3SW02	Link Down on L3SW02 Interface 0/17	障害	軽度の障害	13 Feb 16:05:42		いいえ (認知) 追加
L3SW01	Link Down on L3SW01 Interface 0/19	障害	軽度の障害	13 Feb 16:05:42		いいえ (認知) 追加
L3SW02	Link Down on L3SW02 Interface 0/19	障害	軽度の障害	13 Feb 16:05:42		いいえ (認知) 追加
L3SW01	Link Down on L3SW01 Interface 0/40	障害	軽度の障害	13 Feb 16:05:42		いいえ (認知) 追加
L3SW02	Link Down on L3SW02 Interface 0/40	障害	軽度の障害	13 Feb 16:05:42		いいえ (認知) 追加
L3SW01	Link Down on L3SW01 Interface 0/41	障害	軽度の障害	13 Feb 16:05:42		いいえ (認知) 追加
L3SW02	Link Down on L3SW02 Interface 0/41	障害	軽度の障害	13 Feb 16:05:41		いいえ (認知) 追加
L3SW01	Link Down on L3SW01 Interface 0/42	障害	軽度の障害	13 Feb 16:05:42		いいえ (認知) 追加
L3SW02	Link Down on L3SW02 Interface 0/42	障害	軽度の障害	13 Feb 16:05:42		いいえ (認知) 追加
L3SW01	Link Down on L3SW01 Interface 0/43	障害	軽度の障害	13 Feb 16:05:42		いいえ (認知) 追加
L3SW02	Link Down on L3SW02 Interface 0/43	障害	軽度の障害	13 Feb 16:05:42		いいえ (認知) 追加
L2SW01	L2SW01 is unreachable	障害	軽度の障害	13 Feb 16:05:46		いいえ (認知) 追加
L2SW02	L2SW02 is unreachable	障害	軽度の障害	13 Feb 16:05:46		いいえ (認知) 追加
L2SW03	L2SW03 is unreachable	障害	軽度の障害	13 Feb 16:05:46		いいえ (認知) 追加

合計: 15

ZABBIX 1.4.5 Copyright 2001-2008 by SIA Zabbix 次のユーザでログイン中 'Admin'

スクリーンショット (3) マップ画面



スクリーンショット (4) レポート生成画面





- ZABBIXは中小規模のシステム監視に最適！
 - ✓ システム監視を行うには十分な機能を有している
 - ✓ 商用製品は高価すぎる
 - ✓ 「統合監視」に特化したシンプルな製品がほしい

- 複数の監視ソフトウェアを統合
 - ✓ 自作スクリプト + MRTGをZABBIXに置き換え
 - ✓ Nagios + CactiをZABBIXに置き換え
 - ✓ 統合することで設定や収集データを一元管理可能

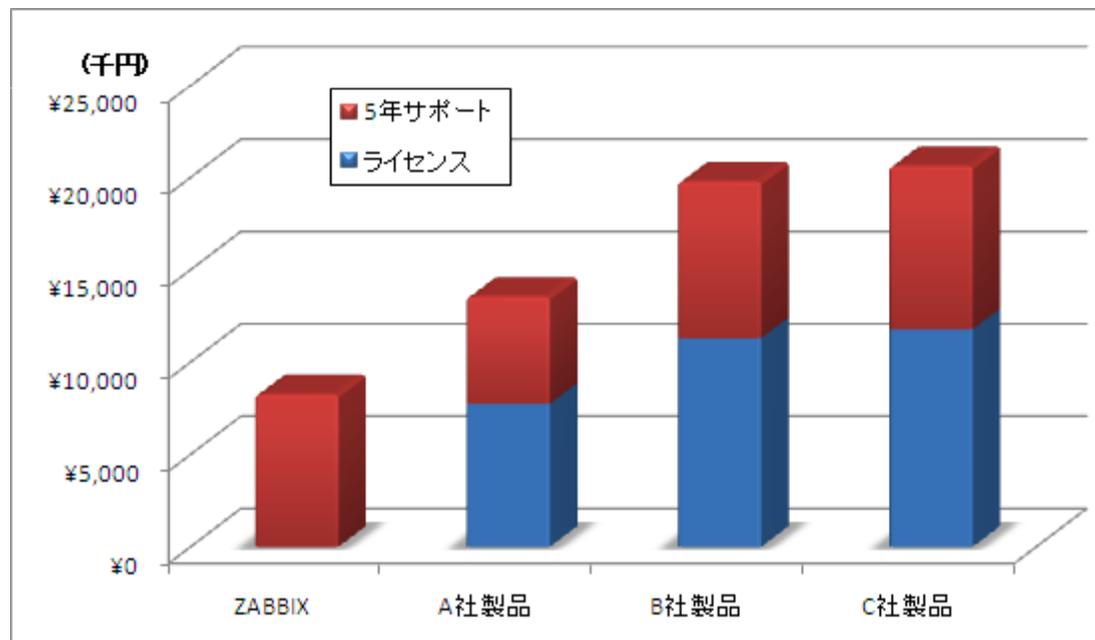
ミラクル・リナックスのZABBIXサービス概要

ミラクル・リナックスのZABBIXサービスの概要と
導入事例のご紹介

商用製品との価格比較



- 5年間にかかるライセンス+サポート費用
- ✓ ZABBIXはライセンス料が不要
- ✓ 5年間のトータルコストで比較すると、**専門ベンダー製品(A社)の約1/2程度、大手ベンダー製品(B社、C社)の約1/3に抑えられる。**



※監視対象サーバ100台、
ネットワーク機器30台で計算

※ZABBIXのサポートは弊社の
サポート価格で計算

導入事例



- ミラクル・リナックスによるZABBIX導入事例
 - ✓ 2008年9月にサービス開始以降、数件の案件を実施

顧客名	システム規模
某県庁様	サーバ11台、ネットワーク機器5台
某半導体製造会社様	サーバ25台、ネットワーク機器15台
某データセンタ様	サーバ10台、ネットワーク機器3台
コンテンツ配信会社様	サーバ22台、ネットワーク機器4台
某公共事業会社様	サーバ10台、ネットワーク機器5台
某市役所様	システム担当社様への構築トレーニングを実施
ABC Cooking Studio様	サーバ34台、ネットワーク機器など21台、NAS 2台

など多数の実績あり

事例紹介: ABC Cooking Studio様



➤ システム環境

- ✓ 数万人の会員が利用するWebサービスのシステムを監視
- ✓ Windows、Linuxの混在環境

➤ ZABBIX選定理由

- ✓ 商用製品は非常に高価
- ✓ 監視のみ行うことができれば良い
- ✓ サーバ監視とSNMP監視の両方に対応しているOSSの統合監視ソフトは数少なく、選定した結果ZABBIXが最も良かった

➤ ZABBIX導入後の効果

- ✓ 過去のリソースの使用状況をいつでもグラフ化できることで、システムの稼働状況の把握や障害対応が的確に行えるようになった。

ZABBIXの現状と動向

ZABBIXの開発状況と利用状況

ZABBIXの開発元



- ラトビアにあるZABBIX SIA (企業)にて開発
- 英語による商用サポートを実施
- パートナープログラムや認定エンジニア制度を実施



ZABBIX-JPの活動について (Webサイト)



- 2005年より運営開始
- ソフトウェアの日本語化
- フォーラムによるサポート
- リリースノート翻訳

などの活動を実施

ZABBIX		スレッド	返信	最終投稿
ZABBIX一般	17	58	2008-6-23 9:40:25	
ZABBIXのインストール	22	105	2008-6-27 15:45:42	
ZABBIXの設定について	35	165	2008-6-24 19:54:07	
ZABBIX監視設定について	48	219	2008-6-29 0:30:18	

Do the Next, Open your Window

MIRACLE

ZABBIX-JPの活動について (執筆活動)



➤ ThinkIT (Web)



- ✓ 「統合監視ツールZABBIX事始め」
- ✓ 「オープンソース統合監視ツール導入指南」
- ✓ 「システム監視ソフトウェア大全」

➤ Software Design (雑誌)

- ✓ 2008年5月号～6月号「統合監視ツールZABBIX」
- ✓ 2008年11月号「ZABBIX徹底活用術」



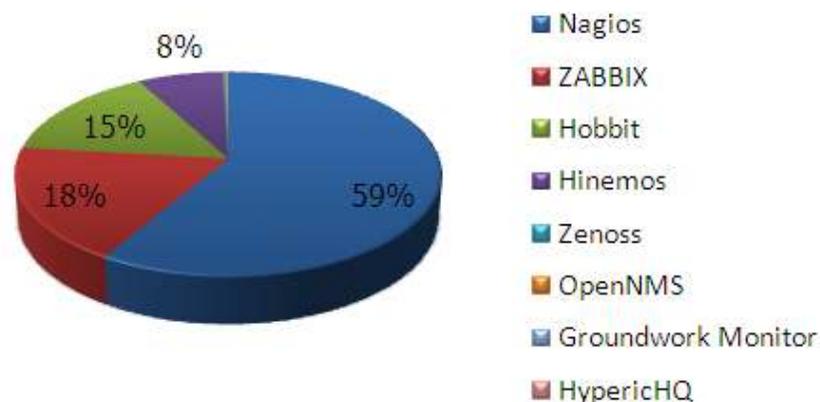
OSS統合監視ソフトウェアにおけるZABBIXの認知度



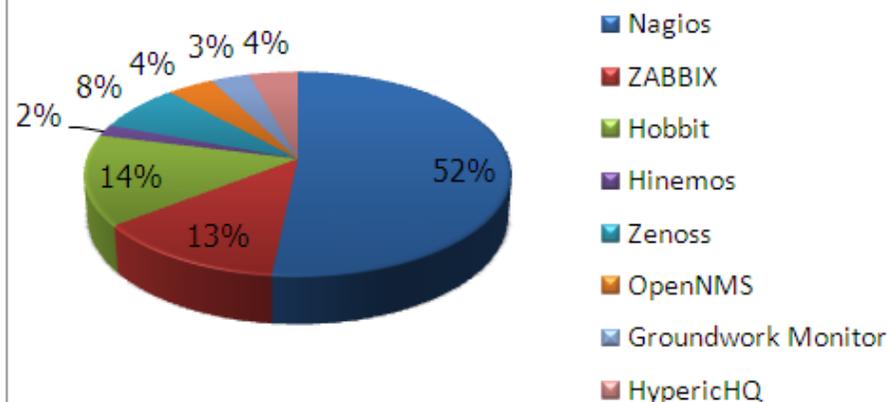
代表的なOSS統合監視ソフト名のGoogleの検索結果数で比較

- ✓ 2005年時点では、ZABBIXの日本語の検索結果は0件
- ✓ ZABBIXの情報は日本でNagiosに次いで2位、世界で3位
- ✓ デファクトスタンダードであるNagios、BigBrotherの後継であるHobbitに対し、後発組の中でZABBIXはトップの認知度

Google検索結果数(日本語ページ)



Google検索結果数(ウェブ全体)



ZABBIX-JPとミラクル・リナックスの連携について



- **公式マニュアル翻訳版の無償公開**
 - ✓ ZABBIX SIA配布の英語マニュアル(約200ページ)をミラクル・リナックス社にて翻訳、無償公開 (2/26予定)
 - ✓ 翻訳データをコミュニティと相互に共有
 - ✓ ZABBIX-JP、ミラクル・リナックス共同でZABBIXの普及を支援

- **ZABBIX-JP配布のバイナリをサポート (予定)**
 - ✓ ZABBIX-JP配布のバイナリをミラクル・リナックスにてサポート
 - ✓ パッチの共有、バイナリの相互提供
 - ✓ 導入時はZABBIX-JPの無償バイナリを利用、運用時にミラクル・リナックスのサポートサービスを利用するなど、ユーザが柔軟な選択することが可能



Do the Next, Open your Window

MIRACLE