

中小企業向け お手軽サーバ監視

トラクション株式会社
篠原 義岳

自己紹介

- トラクション株式会社 代表取締役
- 現役でプログラムコードを書くエンジニア
- フリーランス時代に大手長距離通信会社のサーバ監視システムを構築
- 「もにったー」のシステム設計を担当

本セミナーの対象者

- 中小企業では中々企業内のIT専門職を用意できないのが現状。
- 少しパソコンに詳しい方が、業務の合間をぬってサポートを行なっている事が多い。
- サーバを監視するという必要性は感じつつも、方法が検討もつかない。
- パソコンやインターネットならわかるけども、サーバになると難しい。

Agenda

- サーバ監視の種類
- 死活監視とは？
- ログ監視って？
- リソース監視の色々
- 優先順位を付け、出来る事からやる
- もにったーでは何が出来る？
- 企業向けもにったーの紹介



サーバ監視の種類

- 死活監視
- ログ監視
- リソース監視

死活監視とは？

- サーバが期待したとおり、動くかどうかを監視すること。
- ユーザから見た場合、動くかどうか？が全て。

死活監視の種類

- サーバのOSが活着ているか？→ping監視
- サーバのプログラムが動いているか？→ポート監視
- サーバのプログラムが想定通りの働きをしてくれるか？→サービス監視

ログ監視って？

- ログとは、サーバのプログラムが現在の動作を記録する情報。
- 動作的に問題が発生した場合、サーバプログラムがエラー情報として、ログに情報を記録。
- 管理者は、エラーが発生していないか定期的にチェックする。
- 障害時には分析的な役割。

リソース監視の色々

- リソースとは、サーバの資源の事。サーバの現在の状態を表す。
- リソースを分析する事により、今後どのような問題が発生するか見込みを立てる事ができる。
- サーバ監視の中で一番難しい。

リソース監視のしくみ

- サーバの中にリソースを確認するプログラム(エージェント)を入れ、リソース情報を収集・保存する方法。
- 外部から確認出来る仕組み(SNMP等)を用いて監視システムからリソース情報を収集・保存する方法。

SNMPとは

- Simple Network Management Protocolの略。
- サーバの情報を随時参照できるMIB
- 問題発生時に通知する為のTrap

SNMPとは

- Simple Network Management Protocolの略。
- サーバの情報を随時参照できるMIB
- 問題発生時に通知する為のTrap

MIBとは

- Management Information Baseの略
- MIB情報の場所を示すOID
- Object Identifierの略
- 標準MIBとプライベートMIB

サーバ監視でよく使うMIB

■サーバ監視項目でよく使う SNMP の MIB オブジェクト ID まとめ

<http://www.drk7.jp/MT/archives/001604.html>

メモリ関連	空き実メモリ	.1.3.6.1.4.1.2021.4.6
	総空きメモリ	.1.3.6.1.4.1.2021.4.11
ディスク関連	ディスクの使用率	1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9
	i-Node使用率	1.3.6.1.4.1.2021.9.1.10
ステータス関連	CPU空き使用率	.1.3.6.1.4.1.2021.11.11
	ロードアベレージ(1分)	.1.3.6.1.4.1.2021.10.1.3.1
	スワップアウト量	.1.3.6.1.4.1.2021.11.4

できる事からやろう。

- ITの専門家でない方が完璧を求める事は難しい。
- サーバのトラブルは、様々な要因が重なって起こることが多い。
- 何らかの監視を行うことにより、検知できる機会は増える。
- まずは障害を検知する。
- 調べれば解ることは収集しなくても良い。

死活監視のすすめ

- まずは障害を検知する為に必須
- 何より、ユーザから見て動いていれば問題が見えない。
- パフォーマンスも総合的に測れる。

もにったーとは？

- リモートから主に死活監視を行う、
現在無料のサービス
- 通知をtwitterで行う
- 専用クライアントによりtwitterよりも早く通知を受信する事も可能
- イメージキャラクタがかわいい！
- 設定が簡単



もにったーで何が出来る？

- ポート監視
- URL監視(文字列マッチング)
- SNMP-MIB監視
- SNMP-Trapの受信(予定)
- 監視状況をグラフ表示

もにったーの画面構成

もにったー [monitter] ツイッターでサーバ監視



もにったー

ようこそ、 さん [ログアウト](#) [退会](#)

監視対象サーバ設定

ID	対象	最終監視日時	応答時間 (ミリ秒)	状態	削除
28	ラベル <input type="text"/> Port監視 URL監視 SNMP監視	2012-05-12 07:17:02	205.484 ●	<input checked="" type="radio"/> 監視中 <input type="radio"/> 停止	削除 グラフ
	URL <input type="text"/> マッチ文字列 <input type="text"/>				
29	ラベル <input type="text"/> Port監視 URL監視 SNMP監視	2012-05-12 07:17:04	64.985 ●	<input checked="" type="radio"/> 監視中 <input type="radio"/> 停止	削除 グラフ
	URL <input type="text"/> マッチ文字列 <input type="text"/>				



monitter (C)2011/04/15 Traction inc.

もにっただー通知クライアント



企業版向けもにったー

- twitterに情報が流れるのは困る
- インターネットの負荷の影響をうけにくい
- データベース監視機能(共同開発)
- OpenBlocksベースのセットボックスで提供
- 2012年7月リリース予定



ありがとうございました

ぜひ使ってみてください!

<http://monitter.net/>



Powered by Traction inc
<http://www.traction.jp>

Traction
<http://www.traction.jp/>

システム・ネットワーク開発/構築/運用
Web システム (PC/携帯各種)