

TAPINSYSTEMS

Amazon EC2 のためのクラウド管理サービス

クイックスタートガイド

Tap In のクラウド管理サービスを始めましょう

Version BETA 0.5a

Copyright 2009 Tap In Systems, Inc. ("Tap In"). All rights reserved. Use is subject to Tap In license terms. This software and documentation is sold and distributed without warranty of any kind, either express or implied, including but not limited to the implied warranty of merchantability and fitness for a particular use. Neither the author nor any licensor assumes any liability for any alleged or actual damages arising from the inability to use this software or documentation.

目次

本資料は Tap In Systems のクラウド管理サービスへの申し込みと使い方について説明します。

「概要」のセクションでは、サービス導入に必要な手順を簡単に説明し、その後の「始めましょう」のセクションでサービスの申し込みと開始、そしてあなたが管理しているシステムの最初の監視の構成設定のための詳しいステップ・バイ・ステップの手順を提供します。「次のステップ」のセクションでは、Tap In Systems のクラウド管理サービスの能力を拡張できる、その後のアクティビティを説明します。他に、*Tap In Systems CMS QuickView User Guide* などが、Tap In のWebサイト上で参照できます。

.....	1
概要	3
始めましょう	4
Tap In Systems CMS アカウントの取得	4
監視システムへのアクセスと構成設定	5
WEB ブラウザから監視ステータスを見る	9
ユーザーデータ グリッド.....	9
Amazon CloudWatch レポート	13
Amazon 課金見積レポート.....	15
QuickView コンソールアプリケーションのインストール	16
次のステップ	19

概要

本資料の「始めましょう」セクションは Tap In Systemsのクラウド管理サービス (Cloud Management Service : CMS) で Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)インスタンスの監視を始めるための手順を説明します。

CMS は、Tap In Systems アカウントの Amazon EC2 インスタンスとしてインストールされた専用の管理サーバ群から提供されます。これらのサーバ群から監視業務が実行され、その結果が保存されます。そのサーバは、CMS 監視レポートのためのWEBサーバとしても働きます。QuickView クライアントコンソール・アプリケーションは、これらのサーバに問い合わせのために接続し、監視イベントを表示します。基本的な監視情報は、Amazon の EC2 と CloudWatch APIから収集されます。Tap In のエージェントをインストールすることで、追加の計測基準であなたの監視を機能拡張することができます。

あなたの EC2 インスタンスのための CMS を有効にするため、下記の手順を実行してください。

1. Tap In Systems の CMS アカウントを取得する.

正しいアクセス情報、ログインユーザIDとパスワードを Tap In Systems から取得する必要があります。このセクションで、この情報の入手方法を説明します。

2. あなたのシステムにアクセスし、構成設定する.

アクセス情報を使って、Tap In のサービスポータルをアクセスし、あなたのAmazon アクセス認証(Amazon access credentials)を入力します。あなたのインスタンスの構成が表示され、各インスタンスに対しての監視パラメータの構成設定が可能になります。構成設定手順は、このセクションで詳述します。

3. WEBブラウザから監視ステータスを見る.

CMS は、パラメータ入力後直ぐにインスタンスに対する監視を開始します。数分後には、Tap In の web レポートが更新されて現在のステータス情報が表示されるでしょう。Tap In web レポートは、このセクションで説明します。

4. QuickView コンソールアプリケーションをインストールする. (オプション)

QuickView コンソールアプリケーションは、あなたのパーソナルコンピュータ上にインストールされ、現在のステータスイベントを表示するために Tap In のサーバーに接続します。このセクションで QuickView のダウンロード、インストレーションとコンフィギュレーション(構成設定) について説明します。

5. 次のステップ – 拡張監視. (オプション)

Tap In エージェントやカスタムスクリプトの使用により、より深いレベルの監視が実行できます。このセクションでは、Tap In の Linux、Windows と EC2 エージェントのインストールとカスタマイズについて説明します。

始めましょう

Tap In Systems のクラウド管理サービス (Cloud Management Service : CMS) は、Amazon クラウド(Amazon Web Services あるいは AWS) 内にホスティングされています。申し込む場合、Tap In 管理サーバにアクセス可能にするあなた自身のAWS インスタンスを提供する AWS アカウントにサインアップするでしょう。

① Tap In Systems の CMS アカウントを取得する

監視をはじめするには CMS アカウントを取得する必要があります。 - ベータ期間中は、info@tapinsystems.com にメールを送ってベータプログラムに申し込む必要があります。あなたのコンタクト情報とあなたの EC2 環境の説明を教えてください。1営業日以内に回答をいたします。ベータプログラム参加について、Tap In Systems への費用支払いはございません。しかし、Amazon の CloudWatch サービスをfrom Tap In の CMS から有効にした場合、あなたの Amazon 請求書に加算されるでしょう。 申し込みを受け付けましたら、下記のアカウント情報を提供いたします。

- ・ Web アプリケーションのホスト名。 このホスト名に対してブラウザを開いて下さい。
- ・ 管理サーバのホスト名。QuickView アプリケーションや監視エージェントにより管理サーバに接続するのに、あなたが使用するホスト名です。
- ・ ユーザ ID。Tap In のWeb アプリケーションと QuickView アプリケーションのログインするのに使用する ID です。
- ・ メディエータ ID。Tap In サービスへ監視情報を送るためにエージェントが使用する ID です。Tap In エージェントを使う場合、これをユーザのエージェント構成設定ファイルにセットする必要があります。
- ・ グループ識別子。これは、各ユーザに割り当てられるユニークな識別キーです。 Tap In エージェントを使う場合、これをユーザのエージェント構成設定ファイルにセットする必要があります。
- ・ パスワード。 すべての Tap In アプリケーションで使用されるデフォルトのパスワード。 Web アプリケーションにログインした後、変更できます。

この情報に加え、あなたの Amazon アクセスと秘密鍵が必要です。この情報は、あなたの Amazon の Web サービスポータルにログインすることで入手できます。

2 監視システムへのアクセスと構成設定.

監視システムを構成設定するには、ブラウザを開き、あなたのアカウント情報として提供されたホスト名をアクセスします、例 <http://hostname.tapinsystems.net> 。 下記のようなログイン画面が表示されるでしょう。

The screenshot shows the login interface for the Tap In Systems Management Server. At the top left, it says 'TAPINSYSTEMS BETA'. Below that, there is a link for technical support: 'For technical support contact us at support@tapinsystems.com.' The main heading is 'Tap In Systems Management Server'. There are two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields is a 'LOG IN' button. At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© 2008 - 2009 Tap In Systems. All rights reserved.'

あなたの ID とパスワードを使ってログインしてください。下記のホームページが現れます。

The screenshot shows the home page of the Tap In Systems Management Server after a successful login. At the top left, it says 'TAPINSYSTEMS'. At the top right, there is a 'LOG OUT' link. Below the logo, there are navigation links: 'Home', 'Status', 'Analysis', and 'My Configuration'. The date and time are shown as 'Friday, 03 July 2009 01:34 PM PDT'. The main heading is 'Tap In Systems Management Server'. Below that, there is a welcome message: 'Welcome user1@xx.com filter user1@xx.com role consumer to the Tap In Systems Management Server. Select from the following options.' There are three bullet points: 'Status. Views showing the current status of the monitored environment and historical trends.', 'Control. Control and update this management server.', and 'Configuration. Define the configuration of a management server.' At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© 2008 - 2009 Tap In Systems. All rights reserved.'

メニューから、*My Configuration*、*My Properties* オプションを選んで下さい。

TAPINSYSTEMS LOG OUT

Home Status Analysis My Configuration Friday, 03 July 2009 01:35 PM PDT

My Properties

Username user1@xxx.com
Password
Confirm password
First name First
Last name Last
Notification Email (optional) user1@xxx.com
Twitter (optional) ID user1 Password *****
Agent User ID user1@xxx.com_m
Tap In Group Identifier 1234567890

Amazon Web Services (AWS) Credentials

Enable AWS monitoring
Access Key
Secret Key

UPDATE CANCEL

あなたの CMS アカウント情報がここに表示されます。このページで、あなたのパスワードや個人情報を変更することができます。また、随意に、通知情報を入力することができます。通知の方法は二種類、eメールと twitter (ツイッター) があります。この情報を入力して、指定したインスタンスの通知を有効にすると、CMS はアラート発生時にあなたに通知を試みます。通知を無効にするには、対応するフィールドを空白にしてください。

あなたの Amazon Web サービス認証をここに入力します。この情報は、次のステップで使用する、あなたの EC2 コンフィギュレーションを問い合わせるのに必要です。Update ボタンをクリックした後、あなたのデータを入力してください。

メニューから *My Configuration*、*Amazon Configuration* オプションを選んでください。以下のページが表示されるでしょう。

instanceid	Manage	Check Ports (comma separate port #s)	Enable Cloud Watch	CPU Utilization	Network In	Network Out	Disk Read Ops	Disk Write Ops	Disk Read Bytes	Disk Write Bytes	Enable Notification
i-0d0664e4 ami-50fc1b39 e2-72-44-52-12 compute-1.amazonaws.com domU-12-31-39-03-49- E3.compute-1.internal 2009-04-08T17:44:42.000Z running	<input checked="" type="checkbox"/>	80,443	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 30 % Critical 95 % Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 100000 bytes Critical 200000 bytes Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 100000 bytes Critical 200000 bytes Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 10000 count Critical 20000 count Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 10000 count Critical 20000 count Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 100000 bytes Critical 200000 bytes Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 100000 bytes Critical 200000 bytes Period 300 secs Average	<input checked="" type="checkbox"/>
i-10484979 ami-1d0c2874 e2-75-101-199-244 compute-1.amazonaws.com domU-12-31-39-00- A5-18.compute-1.internal 2009-09-15T20:24:20.000Z running	<input checked="" type="checkbox"/>	80	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 30 % Critical 95 % Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 100000 bytes Critical 200000 bytes Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 100000 bytes Critical 200000 bytes Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 10000 count Critical 20000 count Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 10000 count Critical 20000 count Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 100000 bytes Critical 200000 bytes Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 100000 bytes Critical 200000 bytes Period 300 secs Average	<input checked="" type="checkbox"/>
i-1279167b ami-50fc1b39 e2-174-129-123-152 compute-1.amazonaws.com domU-12-31-39-00- A1-54.compute-1.internal 2009-03-29T17:07:44.000Z running	<input checked="" type="checkbox"/>	80	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 30 % Critical 95 % Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 100000 bytes Critical 200000 bytes Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 100000 bytes Critical 200000 bytes Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 10000 count Critical 20000 count Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 10000 count Critical 20000 count Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 100000 bytes Critical 200000 bytes Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 100000 bytes Critical 200000 bytes Period 300 secs Average	<input checked="" type="checkbox"/>
i-8824201 ami-45bc882c e2-75-101-225-25 compute-1.amazonaws.com ip-10-251-202-207 ec2 Internal 2008-06-28T19:31:44.000Z running	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 30 % Critical 95 % Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 100000 bytes Critical 200000 bytes Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 100000 bytes Critical 200000 bytes Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 10000 count Critical 20000 count Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 10000 count Critical 20000 count Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 100000 bytes Critical 200000 bytes Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 100000 bytes Critical 200000 bytes Period 300 secs Average	<input checked="" type="checkbox"/>
i-6c70e7e5 ami-50fc1b39 e2-174-129-123-64 compute-1.amazonaws.com domU-12-31-39-00-88- F2.compute-1.internal 2009-02-21T18:17:04.000Z running	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 30 % Critical 95 % Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 100000 bytes Critical 200000 bytes Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 100000 bytes Critical 200000 bytes Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 10000 count Critical 20000 count Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 10000 count Critical 20000 count Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 100000 bytes Critical 200000 bytes Period 300 secs Average	Enable <input checked="" type="checkbox"/> Warning 100000 bytes Critical 200000 bytes Period 300 secs Average	<input checked="" type="checkbox"/>

このページは、あなたのインスタンスそれぞれについてのすべての監視設定パラメータを表示します。Tap In の CMS サービスは、このページで入力されたパラメータを使って、5分毎に各インスタンスをポーリングします。各ポーリング後、QuickView コンソールと WEB レポートにステータス結果が送られます。計測基準を持つ監視チェックに対してはグラフ化されたデータが作成されます。

ベータプログラムでは、監視できるのは10インスタンスに限られます。

各オプションについて、下記に説明します：

- **Manage(管理)** . このオプションを選ぶとこのインスタンスに対する監視が有効になります。これを選択されないと、他の設定されたオプションは無視されます。有効にされている場合、インスタンスのステータスを表す監視イベントが、各ポーリングごとに生成されます。
- **Check Ports(チェックポート)** . インスタンスの TCP ポートの状態をチェックしたい場合、ここにポート番号を入力します。複数ポートを監視するには、ポート番号をカンマで分けます。チェックされた各ポートごとにイベントが生成されます。
- **Enable CloudWatch (CloudWatch 有効化)** . このオプションを有効にすると、このページ上の設定を保存(save)すると直ぐに Amazon の CloudWatch オプションが有効になります。そのインスタンスに対する CloudWatch を有効にするとすぐに Amazon が課金しますので、注意してください、現在の CloudWatch の価格については、AWS の Web サイトをご覧ください。
- **CloudWatch Metric Settings (CloudWatch 計測基準設定)** . CloudWatch が有効にされた場合、下記の CloudWatch 計測基準のためのパラメータを設定することができます。
 - CPU Utilization – CPU使用率 (パーセント) .
 - Network In – ネットワーク(IN)バイト数.
 - Network Out – ネットワーク(OUT)バイト数.
 - Disk Read Operations – ディスク読み出し回数.

- Disk Write Operations – ディスク書き込み回数.
- Disk Read – ディスク読み出しバイト数.
- Disk Write – ディスク書き込みバイト数.

これらの各計測基準について、下記のオプションがあります:

- Enable (有効化). これにより CMS がこの計測基準を監視します。これが有効であれば、監視イベントがすべてのポーリング毎に生成されず、Warning や Critical を入力しないで、計測基準が有効の場合でも監視イベントは生成されますが、常にOK (severity: 重要度 5) のイベントとなります。
- Warning Threshold (ワーニング閾値). ここに数値が入力されると、ポーリングされた計測基準がこの値を超えた場合、ワーニング (warning) イベント (severity: 重要度 3) が生成されます。注: この値よりも小さい場合にワーニングアラートを生成したい場合、Critical Threshold を Warning Threshold よりも小さく設定してください。
- Critical Threshold (クリティカル閾値). ここに数値が入力されると、ポーリングされた計測基準がこの値を超えた場合、クリティカル (Critical) イベント (severity: 重要度 1) が生成されます。注: この値よりも小さい場合にクリティカルアラートを生成したい場合、Critical Threshold を Warning Threshold よりも小さく設定してください。
- Period in seconds (保持秒数). これは通知がいつ発生するかを決めるのに使用されます。通知プロセスが開始する前に、この時間の間、アラートの重大度がこのレベルであることが必要です。たとえば、CPU使用率がクリティカル状態になって1時間経過するまでは通知を受けたくない場合、この時間を 3600 にセットします。ゼロ ("0") 値は、イベントが発生したらすぐに通知が発生します。
- Metric type (計測基準タイプ). CloudWatch は各計測基準について4つの計測: 平均 (average)、最小値 (minimum)、最大値 (maximum) および和 (sum) を持ちます。計測基準が、ワーニングやクリティカルの閾値を越えたかどうかを判断するのに、使用するタイプを指定します。
- Enable Notification (通知有効化). このインスタスの通知を有効にするには、これをセットにします。通知プロセスを開始するために、*My Properties* ページの通知情報も入力する必要があることに注意してください。通知は、アラートがクリティカル (Critical) の重要度になり、そしてその状態が"Period"の時間経過した場合にのみ発生します。

これらのパラメータを入力し終わったら、設定を保存するために UPDATE ボタンを選びます。そのインスタスの監視スクリプトの実行時にこれらの設定が使用されます。実行後、イベントを Web レポートや QuickView コンソール上で見る事ができるでしょう。

注意: QuickView は、最も速く、最も正確、かつ最もスケーラブルな最新イベントのビューを提供します。これらの理由から、Tap In Systems は、運用スタッフが QuickView を主要なイベントを見るためのツールとして使用することを推奨します。

3 WEB ブラウザから監視ステータスを見る。

下記の Web ページで監視データを表示します。

- User Data Grid (ユーザデータグリッド)。このページは、現在の監視イベントと Tap In CMS によって作成されたグラフを表示します。
- Amazon CloudWatch レポート。このページは、グラフ化のため、Amazon から直接、CloudWatch データを読み出します。
- Amazon Billing Estimate (課金見積) レポート。このレポートは、CMS によって収集された監視計測基準を使って、あなたの Amazon 課金の見積もりを提供します。

ユーザデータグリッド (User Data Grid)

メニューから、*Status*、*User Data Grid* を選んで、このページをアクセスします。下記のページが現れるでしょう。

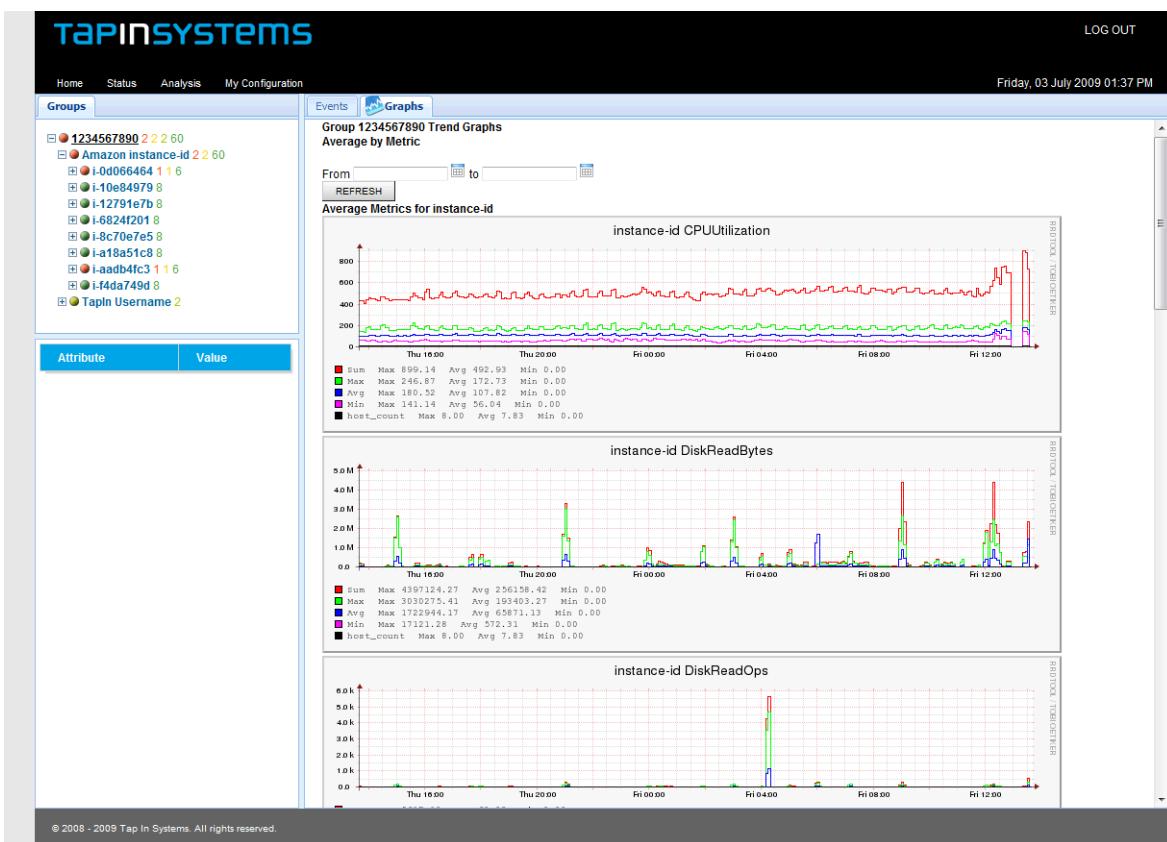
ID	LAST	FIRST	COUNT	RULE	CLASS	PRIORITY	MESSAGE	EID	EMS
126239	2009-07-03 13:32:59	2009-07-01 16:00:30	550	CPUUtilization	Amazon	50	2009-07-03T20:27:00Z InstanceID i-0d066464	107	127.0
126238	2009-07-03 13:32:59	2009-07-01 16:00:30	550	NetworkOut	Amazon	50	2009-07-03T20:27:00Z InstanceID i-0d066464	109	127.0
126242	2009-07-03 13:33:00	2009-07-01 16:00:30	550	DiskWriteBytes	Amazon	50	2009-07-03T20:28:00Z InstanceID i-0d066464	113	127.0
126244	2009-07-03 13:33:00	2009-07-01 16:00:30	550	DiskReadOps	Amazon	50	2009-07-03T20:27:00Z InstanceID i-0d066464	112	127.0
126236	2009-07-03 13:33:00	2009-07-01 16:00:30	550	DiskReadBytes	Amazon	50	2009-07-03T20:27:00Z InstanceID i-0d066464	111	127.0
126237	2009-07-03 13:32:59	2009-07-01 16:00:30	550	DiskWriteOps	Amazon	50	2009-07-03T20:27:00Z InstanceID i-0d066464	110	127.0
126234	2009-07-03 13:32:59	2009-07-01 16:00:30	550	NetworkIn	Amazon	50	2009-07-03T20:27:00Z InstanceID i-0d066464	108	127.0
126243	2009-07-03 13:32:59	2009-07-01 16:00:30	550	configuration	Amazon	50	instance-id i-0d066464, status is running, ami-	106	127.0

このビューは、以下のセクションに分割されます。

- Navigaton Panel (ナビゲーションパネル)。ページの左上部に、監視環境のコンポーネントを現すツリー状のコントロールが表示されます。このパネルは他のパネルを制御します。ツリーを開いてノードを選べると、選択したノードに関連するデータを表示するよう他のパネルを変化させます。ツリー上のノードは監視イベントのフォーマットに依存します。Amazon のイベントでは、ツリーからはインスタンス ID が開き、そして、そのインスタンスの個々の計測基準チェックが開きます。ノードの色は、ノード下のコンポーネントで、最も重大度の高いイベントを示します。ノードの横にある数値は、色で表されている各重大度 (1 から 5) 毎のカウント数を示します。
- Attributes Panel (属性パネル)。ページの左下部にあるこのパネルは、選択したノードに関連する情報を表示します。いろいろなイベントクラスは、そのクラスに関連したさまざまなメタデータを表示できます。Amazon のイベントクラスにおいて、インスタンス ID ノードが選ばれている場合、属性パネルには、インスタンスに関連する、イメージ ID (AMI)、可用性ゾーン (availability zone)、プライベート DNS とパブリック DNS 属性が表示

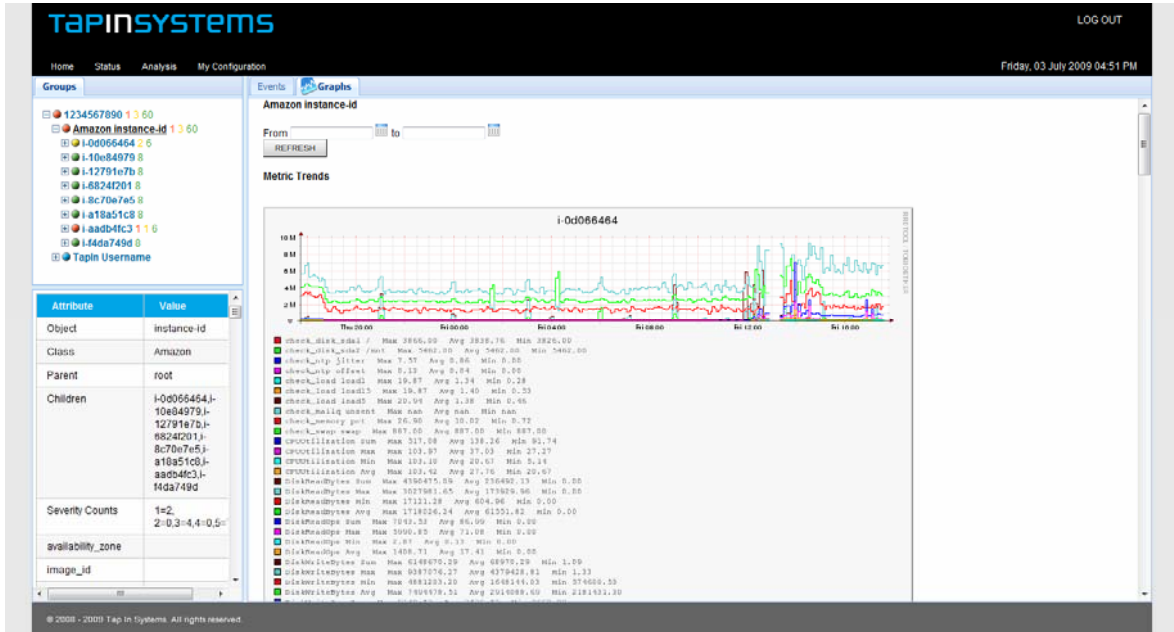
されるでしょう。

- Events Panel (イベントパネル) . ページの右側には、選んだタブによって、イベントやグラフパネルが表示されます。Events (イベント) タブは、選んだノードに関連するすべてのイベントを表示します。イベントをリフレッシュするには、ノードを再度選ぶか、REFRESH ボタンを押してください。また、このタブの中のアイテムを使って、追加のフィルターやソートオプションを選ぶことができます。
- Graphs Panel (グラフパネル) . Graphs (グラフ) タブは、選んだノードの関連する計測基準のグラフを表示します。3つのレベルのグラフがあります。
 - Group graphs (グループグラフ) . これらはツリーのグループ (最上位) ノードを選ぶことで表示されます。このビュー内ではグラフは、このノード下の各計測基準に対して作成されます。下位レベルの各ノードにわたる平均の計測基準の値と、同様にノード数がグラフ化されます。例を下記に示します。



最上部のグラフは、すべてのインスタンス ID の平均の CPU 使用率を表示します。表示されているように、平均を求めるのに 8つのインスタンスが使用されています。このビューは環境全体の使用率の概要を提供します。

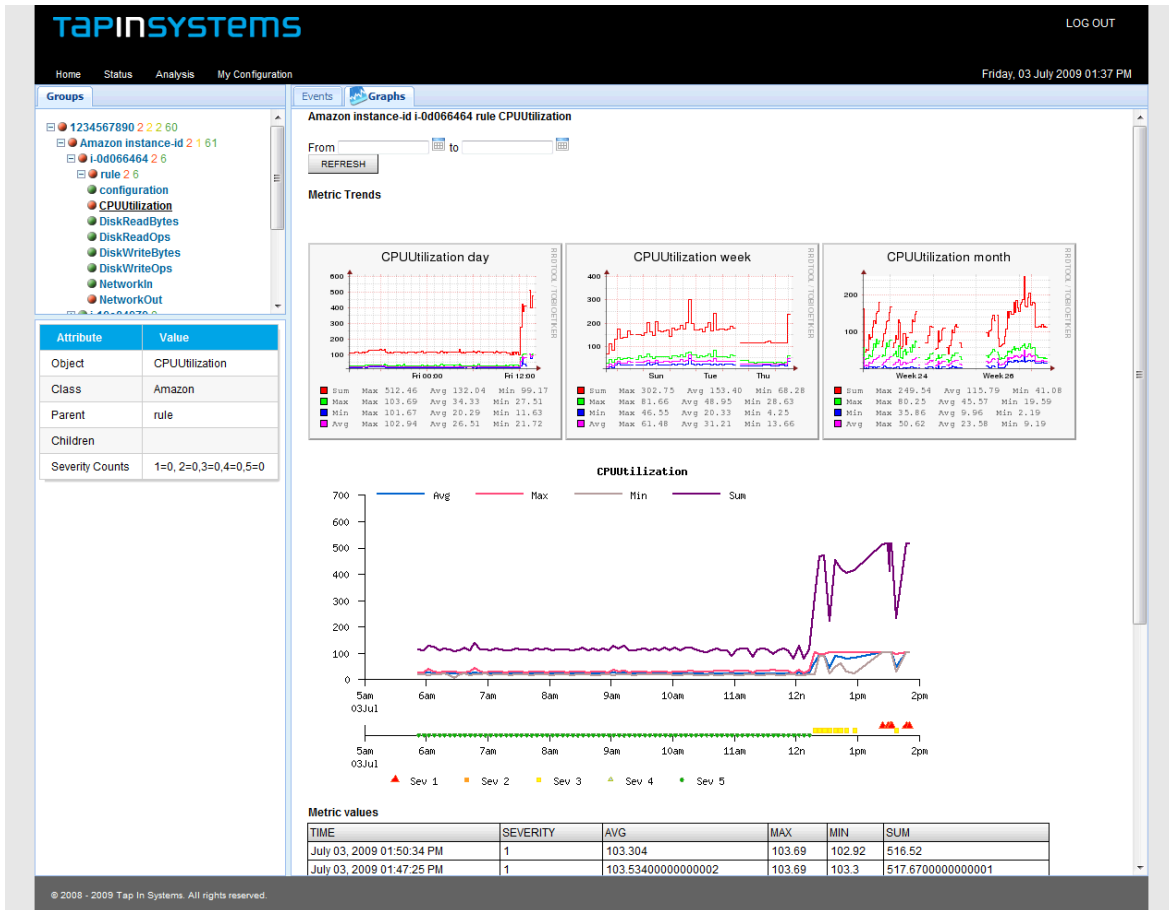
- Node graphs (ノードグラフ) . これらは最上位ノード下の中間ノードのひとつを選ぶことで表示されますが、最下位のrootノードでは表示されません。これらのグラフは、各グラフ上で、選択したノードのすぐ下の各ノードの計測基準を表示します。例を下記に示します。



ここで“Amazon instance-id”の下に、各インスタンスのためのグラフが作成されます。各グラフはそのインスタンスID のために収集された計測基準のすべてを表示します。

- Rule graphs (ルールグラフ)。これらは、ルールと呼ぶ、単一タイプの監視チェックからの結果を示す最下位レベルのルールノードを選ぶことで表示されます。そのチェックからの、前日の傾向グラフ、先週の傾向グラフ、先月の傾向グラフ、過去8時間の全計測値を表示するポイントグラフおよび、計測値を更新する各イベントを表示する表など、すべての計測基準が表示されます。例を下記に示します

Tap In Systems – クイックスタートガイド



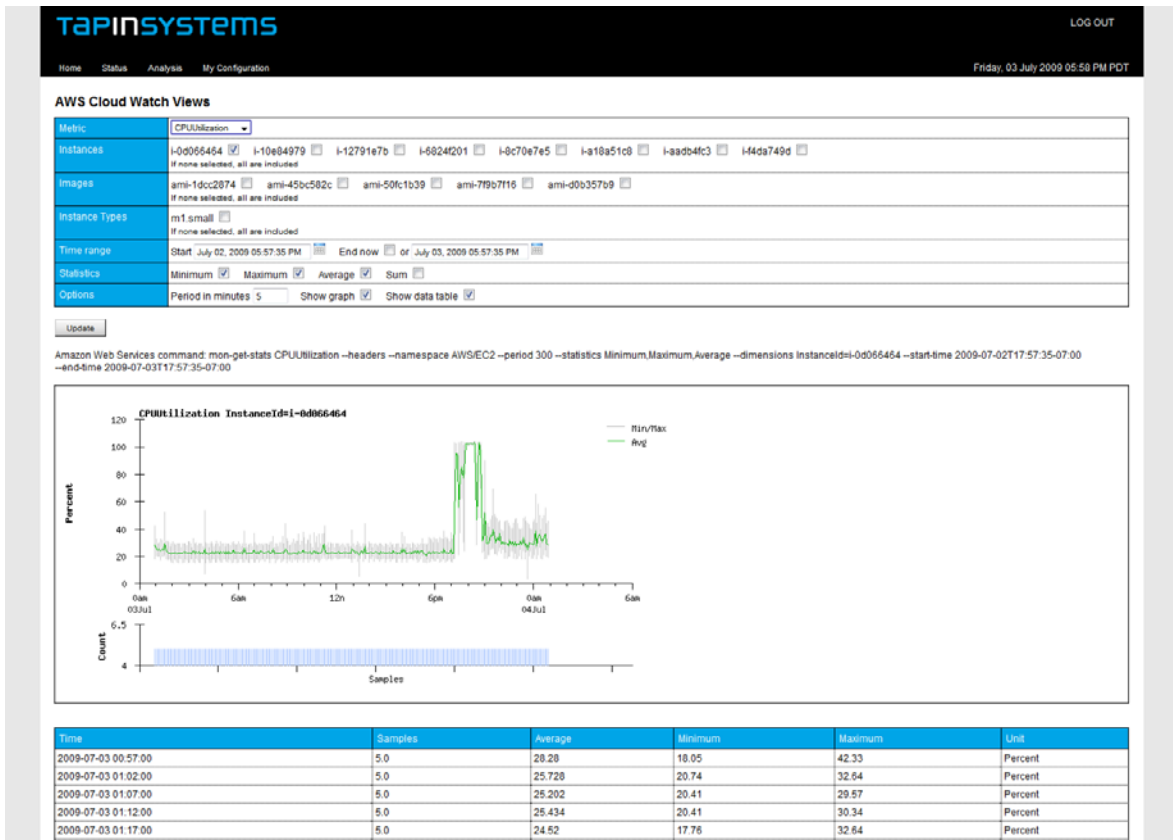
グラフパネルは REFRESH ボタンを押すことでリフレッシュ (再表示) できます。デフォルトではグラフの時間間隔は最近24時間に設定されています。カスタムの開始と終了の日時を設定することで異なる時間間隔を設定できます。

Amazon CloudWatchレポート

CloudWatch レポートは *Analysis* を選び、メニューから *Amazon CloudWatch* を選択することでアクセスできます。レポートのカスタマイズのために下記のオプションが利用可能です。

- CloudWatch Metric (CloudWatch計測基準) . グラフにする計測基準を選びます。
- Instances (インスタンス) . グラフにするインスタンスを選びます。複数のインスタンスを選択でき、それらのインスタンスには最小値、最大値、平均値と合計値が含まれます。インスタンスが選ばれなかった場合、すべてのインスタンスの計測値が計算に使用されます。
- Instance type (インスタンスタイプ) . 使用するインスタンスタイプを選びます。
- Time range (時間帯) . 時間帯を選びます。CloudWatch は最近14日間のデータに限定されます。
- グラフや表に含める metrics (計測基準) の選択。各々の計測基準が選択されたら、それぞれについての折れ線グラフが表示されるでしょう。しかし、Minimum (最小値) と Maximum (最大値) が選ばれたら、その時間間隔内の範囲を示す灰色のバーが表示されるでしょう。
- Period (時間帯) . 各X軸ポイントの時間間隔です。minimum interval (最小時間間隔) は、1分です。1分以上の時間間隔では、最小値、最大値、平均値とその時間帯内の全ポイントの合計値が表示されます。たとえば、時間として5分が指定されると、計測値は各5分間隔(例、0:00 から 0:05、0:05 から 0:10、等) で収集 (例、0:00 から 0:05、0:05 から 0:10、等) されます。各5分間隔毎の最小値と最大値、最小値、最大値、平均値とその時間帯内の全ポイントの合計値が計算され、時間間隔ポイントのために表示されます。

CPU Utilization (CPU使用率) を表示するレポート例を下記に示します。



UPDATE ボタンが選択されると、Web アプリケーションは Amazon CloudWatch API から直接、すべてのデータポイントを検索します。CloudWatch API は毎分計測基準をサンプリングするのに対し CMS では5分ごとであるため、これらのレポートはよりきめ細かなデータ分析が必要な場合に利用されるでしょう。

Amazon 課金見積レポート

このレポートは Tap In CMS システムによって収集された監視計測基準を使って作成され、公開された Amazon 課金ポリシーをこれらの計測基準に適用します。

これは AMAZON の請求書の置き換えを意図したものではありません。このレポートは CMS に装備された監視計測基準をベースとし、あなたの Amazon AWS アカウントに配備されたいすべてのインスタンスやサービスを含んでいない可能性があります。また、CMS は、課金時間全体の時間対を含んでいないかもしれません。しかし、このレポートは、あなたの課金に対する追加監査チェックとして使用することもできます。また、あなたのコンフィグレーションへの Amazon コストに関連して、あなたのクラウドコンピューティングのコスト発生源を特定する可能性もあります。

Analysis を選び、メニューから *Amazon Billing* を選択することでアクセスできます。

UPDATE ボタンを押すと、下記のようなレポートが作成されるでしょう。

TAPINSYSTEMS
LOG OUT

Home Status Analysis My Configuration
Friday, 03 July 2009 06:21 PM PDT

Amazon EC2 Linux Billing Estimate

Total Cost = \$52.80

Filter Options Show billing detail

Time range Start July 01, 2009 12:00:00 AM End now or select July 03, 2009 06:21:50 PM

Group Detail

Group	Instance Hours	Instance Hour Cost	Data Transfer In	Data Transfer Out	Data Transfer Bytes	Data Transfer Cost	Group Cost
1234567890	528	\$52.80	0	0	0.00 GB	\$0.00	\$52.80

Instance Detail

Group		First	Last	Instance Type	Instance Hours	Instance Cost	Data Transfer In (avg bytes/sec)	Data Transfer Out (avg bytes/sec)	Data Transfer Bytes	Data Transfer Cost	Instance Cost
1234567890	i-8824f201	Wed Jul 1 00:00:00 2009	Fri Jul 3 18:20:38 2009	m1.small	66	\$6.60	-	-	-	-	\$6.60
1234567890	i-aadb4fc3	Wed Jul 1 00:00:00 2009	Fri Jul 3 18:20:40 2009	m1.small	66	\$6.60	-	-	-	-	\$6.60
1234567890	i-0d066464	Wed Jul 1 00:00:00 2009	Fri Jul 3 18:20:41 2009	m1.small	66	\$6.60	-	-	-	-	\$6.60
1234567890	i-44da749d	Wed Jul 1 00:00:00 2009	Fri Jul 3 18:20:39 2009	m1.small	66	\$6.60	-	-	-	-	\$6.60
1234567890	i-a18a51d8	Wed Jul 1 00:00:00 2009	Fri Jul 3 18:20:39 2009	m1.small	66	\$6.60	-	-	-	-	\$6.60
1234567890	i-10e84979	Wed Jul 1 00:00:00 2009	Fri Jul 3 18:20:39 2009	m1.small	66	\$6.60	-	-	-	-	\$6.60
1234567890	i-8c70e7e5	Wed Jul 1 00:00:00 2009	Fri Jul 3 18:20:40 2009	m1.small	66	\$6.60	-	-	-	-	\$6.60
1234567890	i-12791e7b	Wed Jul 1 00:00:00 2009	Fri Jul 3 18:20:41 2009	m1.small	66	\$6.60	-	-	-	-	\$6.60

このレポートは各インスタンス-時のコストと各インスタンスに関連するデータ転送コストを表示します。

4 QuickView コンソールアプリケーションのインストール

QuickView は、あなたの管理サーバ上の全オープン中イベントを見ることができる Tap In の Java ベースのコンソールアプリケーションです。QuickView は管理サーバがイベントを処理するのに応じてダイナミックにアラームを更新する高性能のコンソールです。QuickView を使うためにはローカルシステムにアプリケーションをインストールする必要があります。また、QuickView は、Amazon EC2 クラウド内の Tap In 管理サーバとあなたのローカルシステムとの間の 9009 番ポートをオープンする必要があります。確実にファイアウォールがこのポートのTCPを通過させるようにしてください。

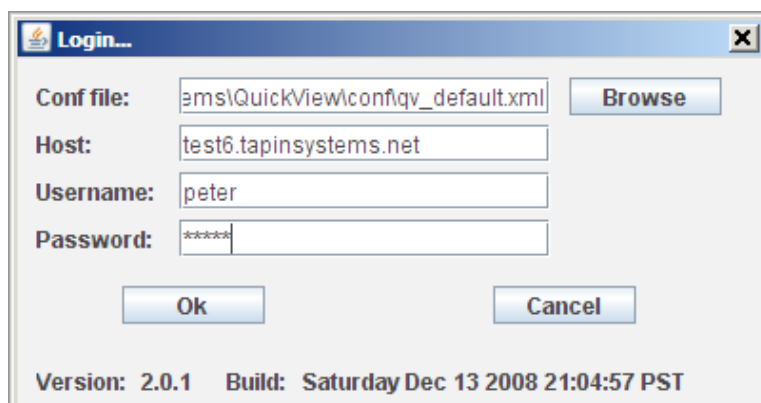
ダウンロードするために、ブラウザで Tap In の Web サイト <http://www.tapinsystems.com/> を開き、Resources 、 Downloads ページと辿ります。あなたのオペレーティングシステムに適切な QuickView のダウンロードリンクを選んで、パッケージインストール手順を参照してください。

QuickView には、ローカルシステムに Java 1.6 以降がインストールされている必要があります。Windows パッケージでは MSI package の上をクリックすると、インストールの間ガイドされます。インストール後、下記のような QuickView デスクトップアイコンをクリックして実行開始します。



Linux システムではダウンロードしたファイルを untar し、quickview.sh シェルスクリプトを実行して QuickView を起動します。

起動したら、下記のようなログインダイアログが表示されます。



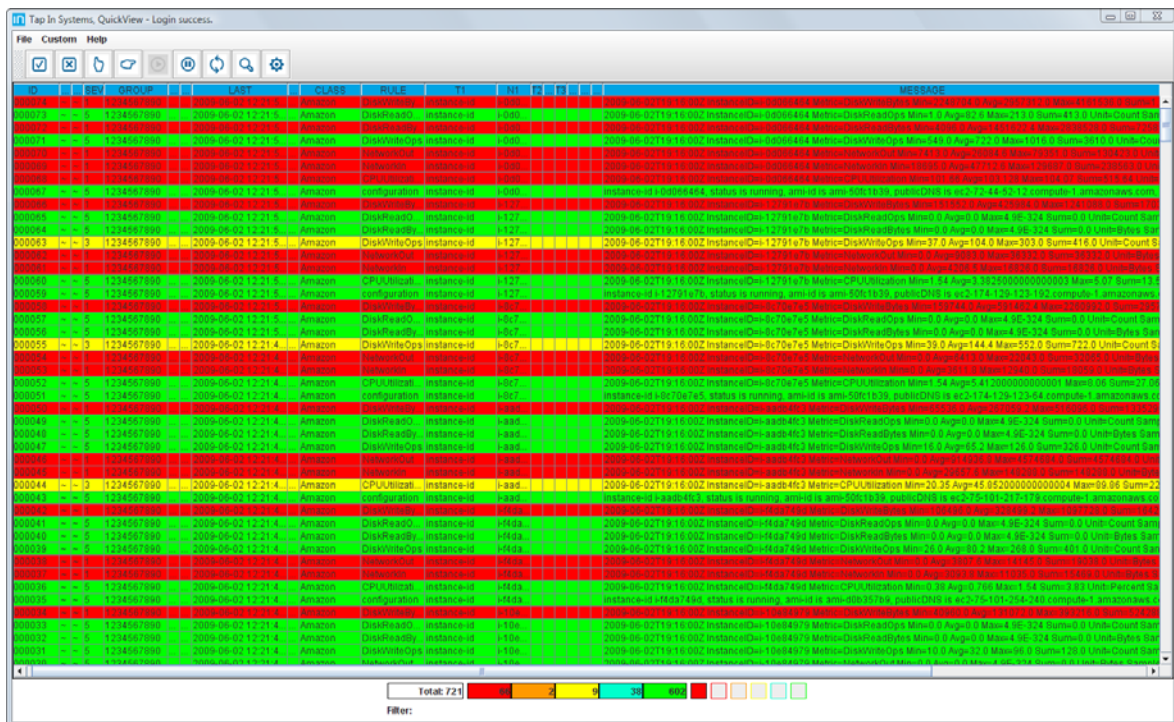
下記のように入力します:

- Conf file. これはあなたが開いたセッションのためのパラメータを含むコンフィグレーションファイルです。Browse を選んで Conf サブディレクトリにナビゲートし、コンフィグレーションファイルを選びます。あなた自身のデフォルトセッションパラメータを設定する方法については *Tap In CMS QuickView Guide* を参照してください。スタートするためにデフォルトのコンフィグレーションファイル `qv_default.xml` を選ぶことができます。
- Host. あなたのアカウント情報と一緒に提供された管理サーバのホスト名を入力します。

Tap In Systems – クイックスタートガイド

Username と Password: あなたのアカウント情報と一緒に提供された QuickView ユーザ名とパスワードを入力します。

すると QuickView は管理サーバへの接続を試みます。接続が成功するとメインコンソールウィンドウが開きます。












QuickView コンソールは Tap In の CMS によって処理された現在の監視イベントを表示します。

これらのイベントは監視チェックが完了する毎にダイナミックに更新されます。このウィンドウで実行できる基本的な作業として、下記があります：

- PAUSE ボタンを押して、ウィンドウが更新を受け取るのを停止する。イベントリストをより容易に見るためにこの機能を使いたくなるかもしれません。
- フィールドでソートする。ウィンドウの上部にあるフィールド名を選択することで、どのフィールドでもソートすることができます。一般的な見方は重要度(severity)で、最重要アラート (severity 1) が最上部に表示されます。
- ひとつのイベントをダブルクリックするか、イベントを選んでから INSPECT ボタンを押して、イベントの詳細を見る。
- イベントを選んで CLOSE ボタンを押すことで、イベントのクリーニングができます。
注：次回監視チェック行われたら新しいイベントが作成されます。
- RESYNC ボタンを押して、CMS サーバのアラームリストをリフレッシュします。アラームリストは、サーバへのコネクションが維持されている限り、常に現在状態であるはずですが、再同期によって、いつでも、強制的に現在アクティブなアラームリストを検索することができます。
- ウィンドウを閉じるか、メニューから FILE、LOGOUT と選ぶことで、サーバへの接続をクローズします。

他のオプションについては、下記の表を参照してください。すべての QuickView 機能についての詳しい説明は、*Tap In CMS QuickView Guide* を参照してください。

QuickView のアクション	
	全イベントの選択/非選択
	選択したイベントのクローズ
	イベントのオーナーシップ受け入れ
	他のユーザにイベントのオーナーシップを移管
	表示再開。更新の再有効化。停止中はブリンクする。
	表示の停止
	画面上のアラームの再同期
	イベントをダブルクリックすることで、ひとつのイベントの全詳細を見る
	SQLフィルターを設定する。コンソールのイベントリストに適用する フィルターを定義する

次のステップ

Tap In CMS の機能を強化するために下記の作業を実施することが可能です。

- あなたの監視対象インスタンスに Tap In 監視エージェントをインストールすることで監視を拡張します。Linux、Windows および EC2 エージェントが Tap In Systems の Web サイト上で提供されています。エージェントにより、あなたの監視対象システム上であなた自身のスクリプトを実施し、その結果を CMS に送り、アラート発行、通知、レポートやグラフ化をすることができます。Tap In エージェントによって Nagios スクリプトがサポートされているので、監視スクリプトについて、便利だと思われる Nagios プラグインのオープンソースプロジェクトをご覧ください、Windows の監視は、Tap In の Windows Powershell エージェントで行えます。
- エージェントは他の Amazon EC2 インスタンスやあなたのデータセンタのクラウドでないリソース上にも適用可能です。
- オペレータが迅速に問題シナリオを認識できるよう QuickView カスタム SQL フィルタを構築します。
- Build interfaces between CMS と他の監視システム間のインタフェースや、それらのシステムへのアラートのフィードを構築します。

Tap In Systems から専用 CMS サービスを購入することであなたの監視を拡張することもできます。このサービスは、あなたの環境を監視するための Amazon EC2 インスタンス専用です。この専用サービスでは、監視対象のインスタンス数の制限はありません。専用 CMS サービス購入の詳細な情報については Tap In Systems : info@tapinsystems.com にお問い合わせください。