記事 Toshihiko Minamoto · 2020年8月13日 3m read

# InterSystems System Alerting and Monitoring (SAM)を使ってみました!

皆さん、こんにちは。

InterSystems System Alerting and Monitoring (SAM)をご存知でしょうか。InterSystems IRIS 2020.1以降に対応し、IRISやそのアプリケーションの監視を行うソリューションです。といってもシステム監視を行うPrometheus、アラートを管理するAlertManager、ダッシュボードとしてグラフ等を表示させるGrafanaなどを組み合わせたものですが、IRISの利用者に合わせて設定しやすくなっています。

なお、これらのコンポーネントはDockerコンテナを使用しますので、Docker(19.3.098以降)ならびにDocker compose(1.25以降)をインストールいただく必要があります。

IRISの監視APIについては<u>こちら</u>をご覧ください。

## インストール手順

## 1. アプリケーションのインストール

アプリケーション自体はDockerコンテナにて提供されますので、DockerComposeのファイルやシェルスクリプト を以下のGitHubリポジトリからダウンロードします。 <u>https://github.com/intersystems-community/sam</u>

以下のgzipファイルをダウンロードし、展開します。 sam-1.0.0.XXX-unix.tar.gz

\$ tar zpxvf sam-1.0.0.115-unix.tar.gz

展開されたディレクトリに移動し、start.shを実行します。

\$ ./start.sh

以上で、各種コンテナがダウンロードされ、起動されます。

## 2. IRISサーバの設定

インストールが完了すると、ブラウザから以下のURLにアクセスします。

http://localhost:8080/api/sam/app/index.csp

ブラウザを実行しているホストとコンテナをインストールしたホストが異なる場合は、localhostの代わりにコンテ ナをインストールしたホスト名を入力してください。

以下のようにユーザ名、パスワードを聞いてきますので、ユーザ名:Admin、パスワード: SYSを入力し、ログインボタンをクリックします。

IR				
インスタンス: IRIS				
	ユーザ名	Admin		
	パスワード			
			ログイン	כ

ログインに成功しますと新たなパスワードを求めてきますので、Old Passwordには「SYS」、「New Password」、「Retype New Password」には新たなパスワードを入力し「Login」ボタンをクリックします。

Welcomeメッセージが表示されますので、「Create Your First Cluster」ボタンをクリックします。

以下の画面が表示されますので、「Cluster name」欄にクラスタ名の内容を記述し。「Add Cluster」をクリックします。

Add New Cluste	Г	×
	• indic	ates required fiel
Cluster name (case-ins	ensitive) •	
MyCluster		
Description		
	Cancel	Add Cluster

つづいてインスタンス名の設定を記載します。以下のようにClusterの選択画面が表示されていますので、画面中 央右の「+New」というボタンをクリックします。

uster name (cas	e-insensitive) *			
nycluster				
scription				
Instances			+ New	
IP:Port ^	Name	Description	Actions	

以下の画面が表示されますので、IRISサーバのIPアドレスかホスト名、Webアクセス用のポート番号、インスタン ス名を入力し、「Add Instance」ボタンをクリックします。

mycluster: Ad	d New Ir	nstance	×
	* indica	tes required	field
IP *			
Host DNS name or 1	[P address		
myhost.company.	com		
Port *		_	
Web server port			
52773			
Cluster * mycluster Instance name			•
IRISHEALTH01			
Description			
	Cancel	Add Instanc	e

以上で設定は終了です。

## 3. サーバの監視

## 設定が終了すると、以下のようにclusterごとに各サーバの状態が表示されます。

Q	SYSTEM ALERTING & MONITORING			
	Clusters > mycluster			
	mycluster			
			2 instances OK: 2	
	Instances			
	IP:Port	State 🗸	Name	
	myhost.company.com:52773	🗸 ок	IRISHEALTH01	
	iris.company.com:52773	🗸 ок	IRIS01	
	Alerts 🔲 Show All			
	Last Reported 🗸 IP:Port	Severity	Source	Name
	No alerts.			

各インスタンスをクリックしますと、以下のような画面が表示され、CPU使用率などのメトリックがグラフ表示 されます。

#### InterSystems System Alerting and Monitoring (SAM)を使ってみました! Published on InterSystems Developer Community (https://community.intersystems.com)

STEM ALERTING & MONITORING						
usters > mycluster > Instance: myhost.company.com:52773						
stance: myhost.company.com:527	73 State	: ОК 🔽			Edit Instance	Delete Instan
Details	Alerts	Show All			Search	
IP:Port myhost.company.com:52773	Last Repor	rted 🗸	Severity	Source	Name	Message
State OK						Previous system
Name IRISHEALTH	2020/8/12	16:50:34	Critical	IRIS	iris_system_alert	shutdown was abnormal,
Description						down or
Management Portal http://myhost.company.com:52773/csp/sys/UtilHome.cs	S					clasileu
			Items per p	age: 3 1 -	1of1  ≮	< >
Dashboard			ltems per p	age: 3 1 -	1 of 1  < ▼	< > >
Dashboard			ltems per p	age: 3 1 -	1 of 1   < Vi eads	< > >
Dashboard CPU Utilization		1.0 iops	Items per p	age: 3 1 - Database Re	1 of 1   < Vi eads	< > >
CPU Utilization		1.0 iops	Items per p	age: 3 1 - Database Re	eads	< > >
Dashboard CPU Utilization 100% 50% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0		1.0 lops 0.5 lops	Items per p	age: 3 1 - Database Re	eads	< > >
Dashboard CPU Utilization 100% 50% 0% 11:55 12:00 12:05 12:10 12:15	12:20	1.0 iops 0.5 iops 0 iops 11:5	Items per p	age: 3 1 - Database Ro 12:05	1 of 1   < vi eads 12:10 12:15	< > > > > > > > > > > > > > > > > > > >
Dashboard CPU Utilization 100% 50% 0% 0% 11:55 12:00 12:05 12:10 12:15 CPU Utilization	12:20	1.0 iops 0.5 iops 0 iops 11:5 — Database	Items per p 5 12:00 Reads Max: 0 iops C	Database Re 12:05 surrent: 0 iops	1 of 1   < vi eads 12:10 12:15	< > >
CPU Utilization           100%         0%	12:20	1.0 iops 0.5 iops 0 iops 11:5 Database	Items per p 5 12:00 Reads Max: 0 lops C	Database Ro Database Ro 12:05 furrent: 0 iops	1 of 1   < vi eads 12:10 12:15 Latency	< > >
CPU Utilization           100%	12:20	1.0 iops 0.5 iops 0 iops 11:5 — Database 0.10 ms	Items per p 5 12:00 Reads Max: 0 lops C	Database Re 12:05 Urrent: 0 iops	1 of 1   < vi eads 12:10 12:15 Latency	< > > > > > > > > > > > > > > > > > > >
CPU Utilization           100%         0%	12:20	1.0 iops 0.5 iops 0 iops 11:5 — Database 0.10 ms 0.05 ms	Items per p 5 12:00 Reads Max: 0 iops C	Database Ro 12:05 turrent: 0 iops	1 of 1   < vi eads 12:10 12:15 Latency	< > iew in Grafan 12:20

画面右手中央の「View in

Grafana」をクリックしますと、Grafanaを使用してダッシュボードのグラフをカスタマイズできます。

## 最後に

IRISサーバの監視が意外(?)と簡単な設定でできたと思います。 ぜひ一度お試しください。 英語になりますが、インストール方法の詳細は https://docs.intersystems.com/sam/csp/docbook/Doc.View.cls?KEY=ASAM をご参照ください。

ご意見、ご質問等もお待ちしています。

<u>#REST API</u> #パフォーマンス #監視 #InterSystems IRIS

ソースURL:<u>https://jp.community.intersystems.com/post/intersystems-system-alerting-and-monitoring-sam%E3%</u> 82%92%E4%BD%BF%E3%81%A3%E3%81%A6%E3%81%BF%E3%81%BE%E3%81%97%E3%81%9F%EF%B <u>C%81</u>