

Zabbixを利用した マルチクラウド+オンプレの ハイブリッド監視

ZABBIX '23

CONFERENCE

JAPAN

Zabbix Japan LLC
Support Engineer
Keita Higa

#ZabConfJp2023

おしながき

- クラウドの監視は何を行うべきか
- クラウド監視テンプレートとは
 - ✓ テンプレートの仕様等
- クラウド監視の構成例
 - ✓ AWSやAzureによるZabbix Agentとクラウド監視併用の例と解説
- まとめ

クラウドの監視は 何を行うべきか

クラウドの監視は何を行うべきか

- クラウドの各ベンダではそれぞれが提供する監視基盤がある
 - ✓ AWS
 - CloudWatch
 - ✓ Azure
 - AzureMonitor
 - ✓ GCP
 - CloudMonitoring

クラウドの監視は何を行うべきか

- クラウドの各ベンダではそれぞれが提供する監視基盤がある

- ✓ AWS

- CloudWatch

それぞれ**単体で使用する**

には非常に便利

- ✓ GCP

- CloudMonitoring

クラウドの監視は何を行うべきか

- Zabbix Agentの監視

- ✓ OSからの情報を収集する

- CPUリソースやメモリ、プロセス別の使用状況、ログ監視など
 - 基本的に自身が必要とする監視項目の設定が可能
 - CPUバーストなどクラウド特有の値は標準の機能では取得ができない

- ✓ 監視基盤を1つにすることができる

- OS毎の設定などに別れはするが監視自体はZabbixで行うことができる

クラウドの監視は何を行うべきか

- Zabbix Agentの監視

- ✓ OSからの情報を収集する

- CPUリソースやメモリ、プロセス別の使用状況、ログ監視など

Zabbix Agentのみでは

取得が難しい値がある

クラウドの監視は何を行うべきか

- クラウドベンダ提供の監視

- ✓ HW視点からの情報を収集する

- CPUクレジットやDiskのR/W、サーバステータスなど
 - OS側でも検知可能なものもあるがクラウド特有の値も取得が可能
 - 詳細な監視も可能だが、別料金が必要になるケースも

- ✓ クラウドベンダ特有の監視設定

- 異なる環境を使用する場合は設定の共通化ができない

- ✓ 複数の環境を扱う場合に管理が難しいケースがある

- AWS/Azureの組み合わせやAWSアカウント1、アカウント2など

クラウドの監視は何を行うべきか

- クラウドベンダ提供の監視

- ✓ HW視点からの情報を収集する

- CPUクレジットやDiskのR/W、サーバステータスなど

- OS側

- 詳細が

- ✓ クラウド

- 異なる

- ✓ 複数の環境を扱う場合に管理が難しいケースがある

- AWS/Azureの組み合わせやAWSアカウント1、アカウント2など

監視可能な項目や

要件が異なる

可能

クラウドの監視は何を行うべきか

- クラウドベンダ提供の監視
 - ✓ HW視点からの情報を収集する
 - CPUクレジットやDiskのR/W、サーバステータスなど
 - OS側でも検知可能なものもあるがクラウド特有の値も取得が可能
 - 詳細な監視も可能だが、別料金が必要になるケースも
 - ✓ クラウドベンダ特有の監視設定

ベンダ提供のリソース監視のみでは
取得が難しい値がある

クラウドの監視は何を行うべきか

- クラウドベンダ提供の監視
 - ✓ HW視点からの情報を収集する
 - CPUクレジットやDiskのR/W、サーバステータスなど

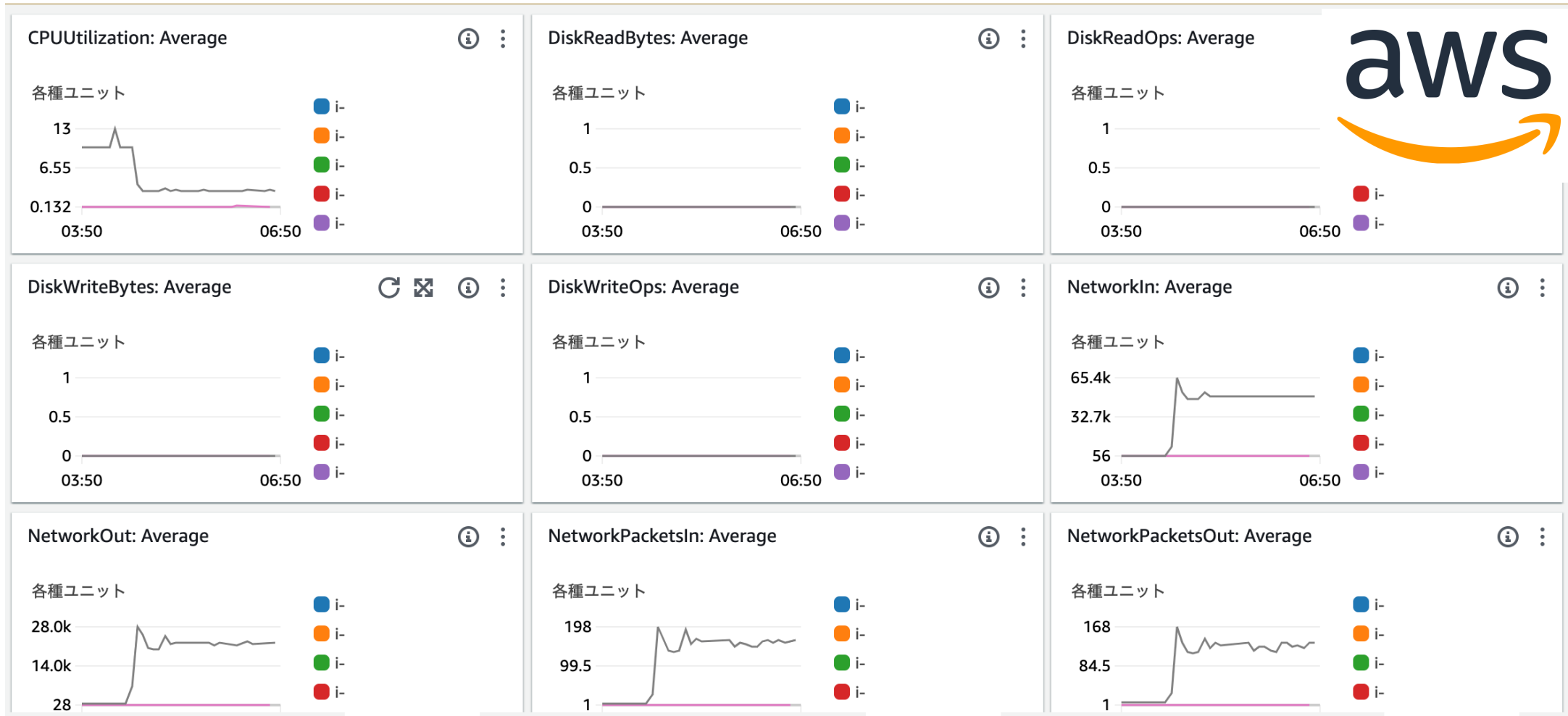
Zabbix Agentのみでは

取得が難しい値がある

ベンダ提供のリソース監視のみでは

取得が難しい値がある

AWSの画面例(CloudWatch)



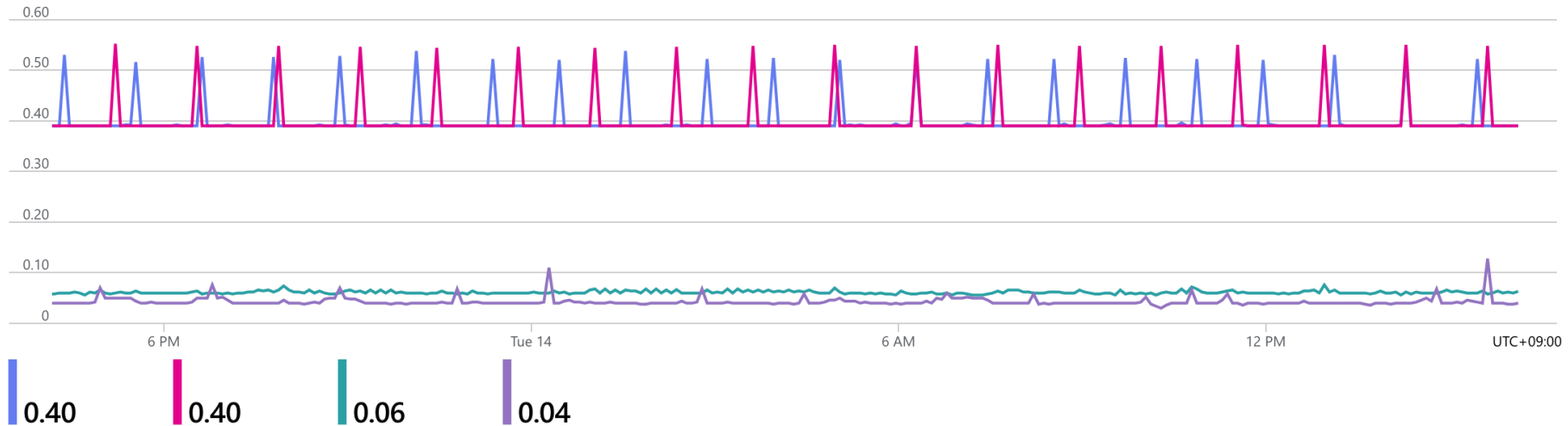
Azureの画面例

メトリックの追加 フィルターの追加 分割を適用する 折れ線グラフ ログの詳細を表示 新しいアラートルール ダッシュボードに保存

Pay-As-You-Go, CPU Credits Consumed, 平均

ResourceGr... =

分割基準 = ResourceId



クラウド監視テンプレート

Template for AWS

<input type="checkbox"/> 名前 ▲	ホスト	アイテム	トリガー	グラフ	ダッシュボード	ディスカバリ	Web	テンプレートとのリンク	テンプレートへのリンク
<input type="checkbox"/> AWS by HTTP	ホスト 1	アイテム	トリガー	グラフ	ダッシュボード	ディスカバリ 4	Web		
<input type="checkbox"/> AWS Cost Explorer by HTTP	ホスト	アイテム 2	トリガー	グラフ	ダッシュボード 1	ディスカバリ 3	Web		
<input type="checkbox"/> AWS EC2 by HTTP	ホスト 9	アイテム 29	トリガー 10	グラフ 4	ダッシュボード	ディスカバリ 2	Web		
<input type="checkbox"/> AWS ECS Cluster by HTTP	ホスト	アイテム 13	トリガー 4	グラフ 3	ダッシュボード 1	ディスカバリ 2	Web		
<input type="checkbox"/> AWS ECS Serverless Cluster by HTTP	ホスト	アイテム 15	トリガー 4	グラフ 4	ダッシュボード 1	ディスカバリ 2	Web		
<input type="checkbox"/> AWS RDS instance by HTTP	ホスト	アイテム 50	トリガー 10	グラフ 7	ダッシュボード	ディスカバリ 4	Web		
<input type="checkbox"/> AWS S3 bucket by HTTP	ホスト	アイテム 27	トリガー 2	グラフ	ダッシュボード	ディスカバリ 1	Web		

AWSでは
EC2,DBにS3などがある

Template for Azure

<input type="checkbox"/> 名前 ▲	ホスト	アイテム	トリガー	グラフ	ダッシュボード	ディスカバリ	Web	テンプレートとのリンク	テンプレートへのリンク
<input type="checkbox"/> Azure by HTTP	ホスト	アイテム 4	トリガー 2	グラフ	ダッシュボード	ディスカバリ 6	Web		
<input type="checkbox"/> Azure Cosmos DB for MongoDB by HTTP	ホスト	アイテム 21	トリガー 2	グラフ 3	ダッシュボード 1	ディスカバリ	Web		
<input type="checkbox"/> Azure Microsoft SQL Database by HTTP	ホスト	アイテム 28	トリガー 7	グラフ 3	ダッシュボード	ディスカバリ	Web		
<input type="checkbox"/> Azure Microsoft SQL Serverless Database by HTTP	ホスト	アイテム 27	トリガー 7	グラフ 3	ダッシュボード	ディスカバリ	Web		
<input type="checkbox"/> Azure MySQL Flexible Server by HTTP	ホスト	アイテム 20	トリガー 8	グラフ 3	ダッシュボード	ディスカバリ	Web		
<input type="checkbox"/> Azure MySQL Single Server by HTTP	ホスト	アイテム 19	トリガー 9	グラフ 4	ダッシュボード	ディスカバリ	Web		
<input type="checkbox"/> Azure PostgreSQL Flexible Server by HTTP	ホスト	アイテム 25	トリガー 8	グラフ 3	ダッシュボード	ディスカバリ	Web		
<input type="checkbox"/> Azure PostgreSQL Single Server by HTTP	ホスト	アイテム 20	トリガー 8	グラフ 4	ダッシュボード	ディスカバリ	Web		
<input type="checkbox"/> Azure Virtual Machine by HTTP	ホスト	アイテム 52	トリガー 5	グラフ 10	ダッシュボード	ディスカバリ	Web		

Azureでも同様に
DBとVirtualMachine

Template for GCP

<input type="checkbox"/> 名前 ▲	ホスト	アイテム	トリガー	グラフ	ダッシュボード	ディスカバリ	Web	テンプレートとのリンク	テンプレートへのリンク
<input type="checkbox"/> GCP by HTTP	ホスト	アイテム 12	トリガー 1	グラフ	ダッシュボード 1	ディスカバリ 5	Web		
<input type="checkbox"/> GCP Cloud SQL MSSQL by HTTP	ホスト	アイテム 42	トリガー 11	グラフ 7	ダッシュボード 1	ディスカバリ 3	Web		
<input type="checkbox"/> GCP Cloud SQL MSSQL Replica by HTTP	ホスト	アイテム 7	トリガー	グラフ 1	ダッシュボード 1	ディスカバリ	Web		
<input type="checkbox"/> GCP Cloud SQL MySQL by HTTP	ホスト	アイテム 31	トリガー 11	グラフ 6	ダッシュボード 1	ディスカバリ	Web		
<input type="checkbox"/> GCP Cloud SQL MySQL Replica by HTTP	ホスト	アイテム 8	トリガー	グラフ 1	ダッシュボード 1	ディスカバリ	Web		
<input type="checkbox"/> GCP Cloud SQL PostgreSQL by HTTP	ホスト	アイテム 27	トリガー 11	グラフ 6	ダッシュボード 1	ディスカバリ 1	Web		
<input type="checkbox"/> GCP Cloud SQL PostgreSQL Replica by HTTP	ホスト	アイテム 10	トリガー	グラフ 2	ダッシュボード 1	ディスカバリ	Web		
<input type="checkbox"/> GCP Compute Engine Instance by HTTP	ホスト	アイテム 31	トリガー 6	グラフ 4	ダッシュボード 1	ディスカバリ 1	Web		

GCPでも同様にDBとComputeEngine

AWS by HTTP

<input type="checkbox"/> 名前 ▲	ホスト	アイテム	トリガー	グラフ	ダッシュボード	ディスカバリ	Web	テンプレートとのリンク	テンプレートへのリンク
<input type="checkbox"/> AWS by HTTP	ホスト 1	アイテム	トリガー	グラフ	ダッシュボード	ディスカバリ 4	Web		
<input type="checkbox"/> AWS Cost Explorer by HTTP	ホスト	アイテム 2	トリガー	グラフ	ダッシュボード 1	ディスカバリ 3	Web		
<input type="checkbox"/> AWS EC2 by HTTP	ホスト 9	アイテム 29	トリガー 10	グラフ 4	ダッシュボード	ディスカバリ 2	Web		
<input type="checkbox"/> AWS ECS Cluster by HTTP	ホスト	アイテム 13	トリガー 4	グラフ 3	ダッシュボード 1	ディスカバリ 2	Web		
<input type="checkbox"/> AWS ECS Serverless Cluster by HTTP	ホスト	アイテム 15	トリガー 4	グラフ 4	ダッシュボード 1	ディスカバリ 2	Web		
<input type="checkbox"/> AWS RDS instance by HTTP	ホスト	アイテム 50	トリガー 10	グラフ 7	ダッシュボード	ディスカバリ 4	Web		
<input type="checkbox"/> AWS S3 bucket by HTTP	ホスト	アイテム 27	トリガー 2	グラフ	ダッシュボード	ディスカバリ 1	Web		

AWS by HTTP

<input type="checkbox"/> テンプレート	名前 ▲	アイテム	トリガー	グラフ	ホスト	キー
<input type="checkbox"/> AWS by HTTP	EC2 instances discovery	アイテムのプロトタイプ	トリガーのプロトタイプ	グラフのプロトタイプ	ホストのプロトタイプ 1	aws.ec2.discovery
<input type="checkbox"/> AWS by HTTP	ECS clusters discovery	アイテムのプロトタイプ	トリガーのプロトタイプ	グラフのプロトタイプ	ホストのプロトタイプ 1	aws.ecs.discovery
<input type="checkbox"/> AWS by HTTP	RDS instances discovery	アイテムのプロトタイプ	トリガーのプロトタイプ	グラフのプロトタイプ	ホストのプロトタイプ 1	aws.rds.discovery
<input type="checkbox"/> AWS by HTTP	S3 buckets discovery	アイテムのプロトタイプ	トリガーのプロトタイプ	グラフのプロトタイプ	ホストのプロトタイプ 1	aws.s3.discovery

- サービスに応じてディスカバリのアイテムがある
- APIの結果を使用してホストの登録が実行される



* 名前

タイプ

* キー

パラメータ

名前	値	アクション
<input type="text" value="access_key"/>	<input type="text" value="{\$AWS.ACCESS.KEY.ID}"/>	削除
<input type="text" value="proxy"/>	<input type="text" value="{\$AWS.PROXY}"/>	削除
<input type="text" value="region"/>	<input type="text" value="{\$AWS.REGION}"/>	削除
<input type="text" value="secret_key"/>	<input type="text" value="{\$AWS.SECRET.ACCESS.KEY}"/>	削除

[追加](#)

* スクリプト

AWSの例

環境に合わせて
必要なマクロの設定



* 名前

タイプ

* キー

データ型

パラメータ

名前	値	アクション
<input type="text" value="app_id"/>	<input type="text" value="{AZURE.APP.ID}"/>	削除
<input type="text" value="password"/>	<input type="text" value="{AZURE.PASSWORD}"/>	削除
<input type="text" value="proxy"/>	<input type="text" value="{AZURE.PROXY}"/>	削除
<input type="text" value="subscription_id"/>	<input type="text" value="{AZURE.SUBSCRIPTION.ID}"/>	削除
<input type="text" value="tenant_id"/>	<input type="text" value="{AZURE.TENANT.ID}"/>	削除

[追加](#)

* スクリプト

Azureの例

環境に合わせて
必要なマクロの設定

JavaScript

```
1 var AwsEC2 = {
2   params: {},
3
4   setParams: function (params) {
5     ['access_key', 'region', 'secret_key'].forEach(function (field) {
6       if (typeof params !== 'object' || typeof params[field] === 'undefined' || params[field] === '') {
7         throw 'Required param is not set: "' + field + '".';
8       }
9     });
10
11    AwsEC2.params = params;
12  },
13
14  sign: function (key, message) {
15    var hex = hmac('sha256', key, message);
16
17    if ((hex.length % 2) === 1) {
18      throw 'Invalid length of a hex string!';
19    }
20
21    var result = new Int8Array(hex.length / 2);
22    for (var i = 0, b = 0; i < hex.length; i += 2, b++)
23      result[b] = parseInt(hex.substring(i, i + 2), 16);
24  }
25
26  return result;
27 },
28
29  prepareParams: function (params) {
30    var result = [];
31
32    Object.keys(params).sort().forEach(function (key) {
```

あと59140文字

適用

キャンセル

JavaScriptを使用して クラウドベンダのAPIを呼び出している

```
listInstances: function () {
  var payload = {};

  payload['Action'] = 'DescribeInstances',
  payload['Version'] = '2016-11-15'

  result = AwsEC2.request('POST', AwsEC2.params.region, 'ec2', 'ec2.' + AwsEC2.params.region + '.amazonaws.com', AwsEC2.

  if (typeof result !== 'object' || typeof result.DescribeInstancesResponse !== 'object' || typeof result.DescribeInstancesResponse.reservationSet !== 'object') {
    throw 'Cannot get EC2 instance list from AWS API. Check debug log for more information.';
  }

  if (result.DescribeInstancesResponse.reservationSet === null)
    return [];

  if (typeof result.DescribeInstancesResponse.reservationSet.item !== 'object')
    throw 'Cannot get EC2 instance list from AWS API. Check debug log for more information.';

  return AwsEC2.tagToNameInstances(result.DescribeInstancesResponse.reservationSet.item);
}
};
```

AWSのAPIが使用されていることを確認できる

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "cloudwatch:DescribeAlarms",
        "cloudwatch:GetMetricData",
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeVolumes",
        "ec2:DescribeRegions",
        "rds:DescribeEvents",
        "rds:DescribeDBInstances",
        "ecs:DescribeClusters",
        "ecs:ListServices",
        "ecs:ListTasks",
        "ecs:ListClusters",
        "s3:ListAllMyBuckets",
        "s3:GetBucketLocation"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

✓各サービスにDescribe実行の権限が必要

✓AWS by httpは下記サービスをチェック

- CloudWatch
- EC2
- RDS
- ECS
- S3


Monitoring and Integration Solutions


Search by name

- All Categories
- Official Templates
- Agents
- API
- Applications
- AWS
- Backups
- Business KPI
- Caching
- CMDB
- Clouds
- Containers
- CRM
- DevOps
- Databases
- ERP
- HA & Clusters
- Helpdesks
- Infrastructure
- IoT
- Java
- Logfiles
- Mail
- Message brokers
- Mobile
- Monitoring systems
- Network
- Notifications & Alerting
- Orchestration
- Operation Systems
- Printers
- Search Engines
- Security
- Services
- Servers
- Storage
- Telephony
- Virtual Machines
- Visualization
- Web

Acronis
Acronis

aws
AWS


AWS CloudWatch


AWS EC2







AWS ECS

Monitoring and Integration Solutions

Search by name

インテグレーションチームが随時開発中

- All Categories
- Official Templates
- Agents
- API
- Applications
- AWS
- Backups
- Business KPI
- Caching
- CMDB
- Clouds**
- Containers
- CRM
- DevOps
- Databases
- ERP
- HA & Clusters
- Helpdesks
- Infrastructure
- IoT
- Java
- Logfiles
- Mail
- Message brokers
- Mobile
- Monitoring systems
- Network
- Notifications & Alerting
- Orchestration
- Operation Systems
- Printers
- Search Engines
- Security
- Services
- Servers
- Storage
- Telephony
- Virtual Machines
- Visualization
- Web

- 
Acronis
- 
AWS
- 
AWS CloudWatch
- 
AWS EC2
- 
AWS ECS

Files

release/6.0

Go to file

- cloud
 - AWS
 - aws_cost_http
 - aws_ec2_http
 - aws_ecs_http
 - aws_ecs_serverless_http
 - aws_http**
 - aws_rds_http
 - aws_s3_http
 - azure_http
 - gcp
 - openstack
 - db
 - media
 - module
 - net
 - os
 - power
 - san

zabbix / templates / cloud / AWS / aws_http / [↑ Top](#)

AWS by HTTP [↗](#)

Overview [↗](#)

This template is designed for the effortless deployment of AWS monitoring by Zabbix via HTTP and doesn't require any external scripts.

Requirements [↗](#)

Zabbix version: 6.0 and higher.

Tested versions [↗](#)

This template has been tested on:

- AWS by HTTP

Configuration [↗](#)

Zabbix should be configured according to the instructions in the [Templates out of the box](#) section.

Setup [↗](#)

Before using the template, you need to create an IAM policy for the Zabbix role in your AWS account with the necessary permissions.

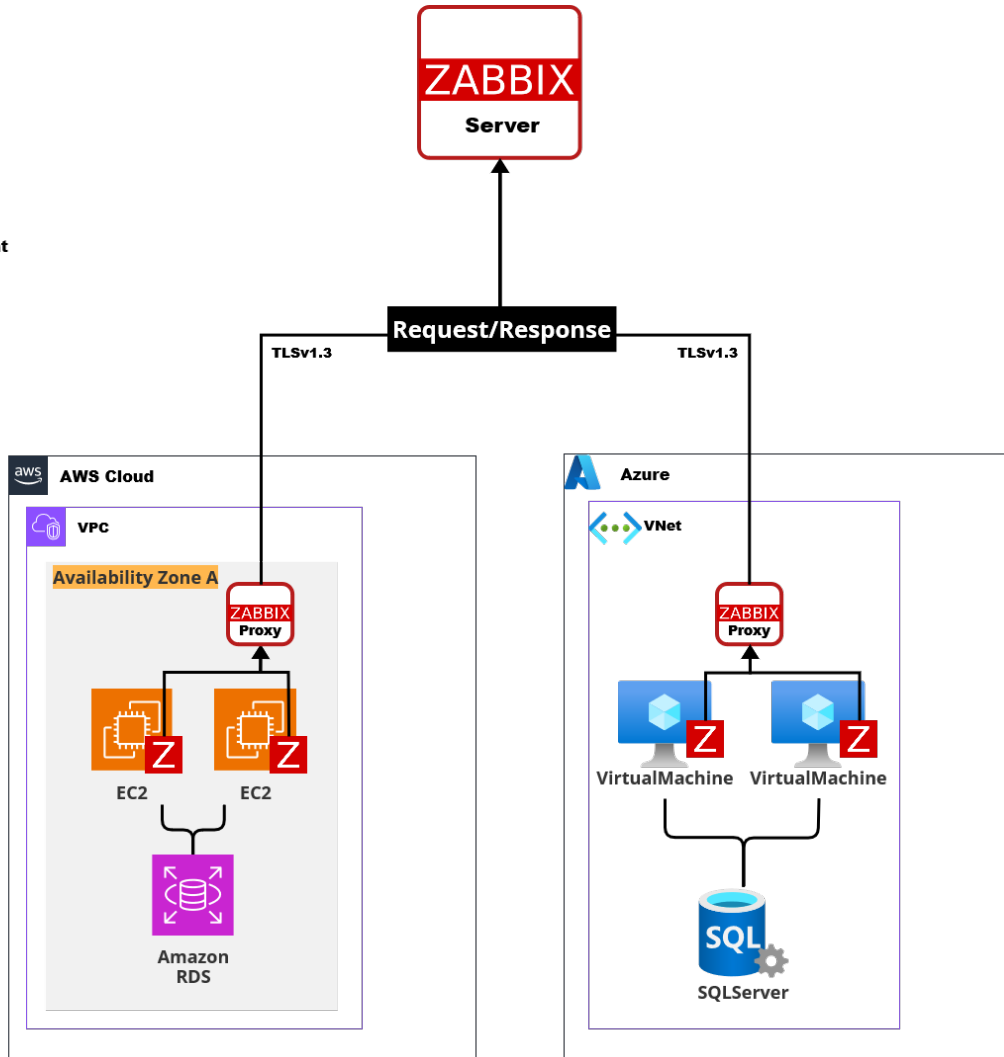
Add the following required permissions to your Zabbix IAM policy in order to collect metrics.

The screenshot shows the Zabbix web interface. On the left is a file explorer sidebar with a search bar containing 'release/6.0' and a 'Go to file' input. The main content area shows the breadcrumb 'zabbix / templates / cloud / AWS / aws_http /' and the title 'AWS by HTTP'. Below the title is an 'Overview' section with the text: 'This template is designed for the effortless deployment of AWS monitoring by Zabbix via HTTP and doesn't require any external scripts.' Further down, there is a 'Configuration' section stating 'Zabbix should be configured according to the instructions in the [Templates out of the box](#) section.' and a 'Setup' section with the text: 'Before using the template, you need to create an IAM policy for the Zabbix role in your AWS account with the necessary permissions. Add the following required permissions to your Zabbix IAM policy in order to collect metrics.'

最新の動向はGitをチェック

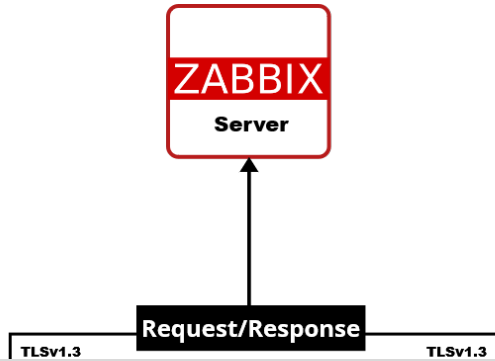
<https://github.com/zabbix/zabbix/tree/release/6.0/templates/cloud/>

クラウド監視の構成例



• Zabbix Agentのみ

- ✓ 両環境にインターネット接続が必要
そのため外部へのIGW等が必要
- ✓ Zabbix Agentが導入できない環境は監視ができない
 - 図のRDSやSQLServer等
- ✓ ベンダの監視とは異なる値を取得できるため詳細な監視が可能



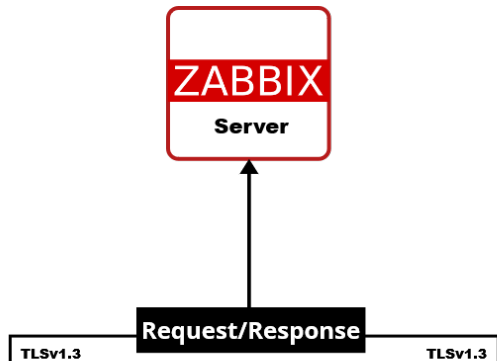
• Zabbix Agentのみ

- ✓ 両環境にインターネット接続が必要
そのため外部へのIGW等が必要

インターネット接続が
必要となる環境だが従来の監視が可能

よ

- ✓ ベンダの監視とは異なる値を
取得できるため詳細な監視が可能

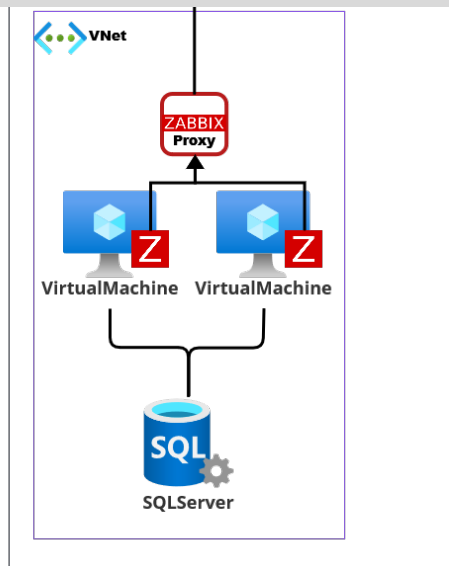
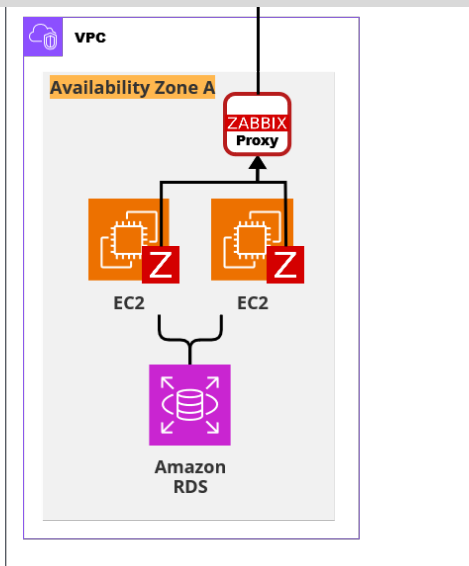


• Zabbix Agentのみ

- ✓ 両環境にインターネット接続が必要
そのため外部へのIGW等が必要

通信の暗号化は大事です！

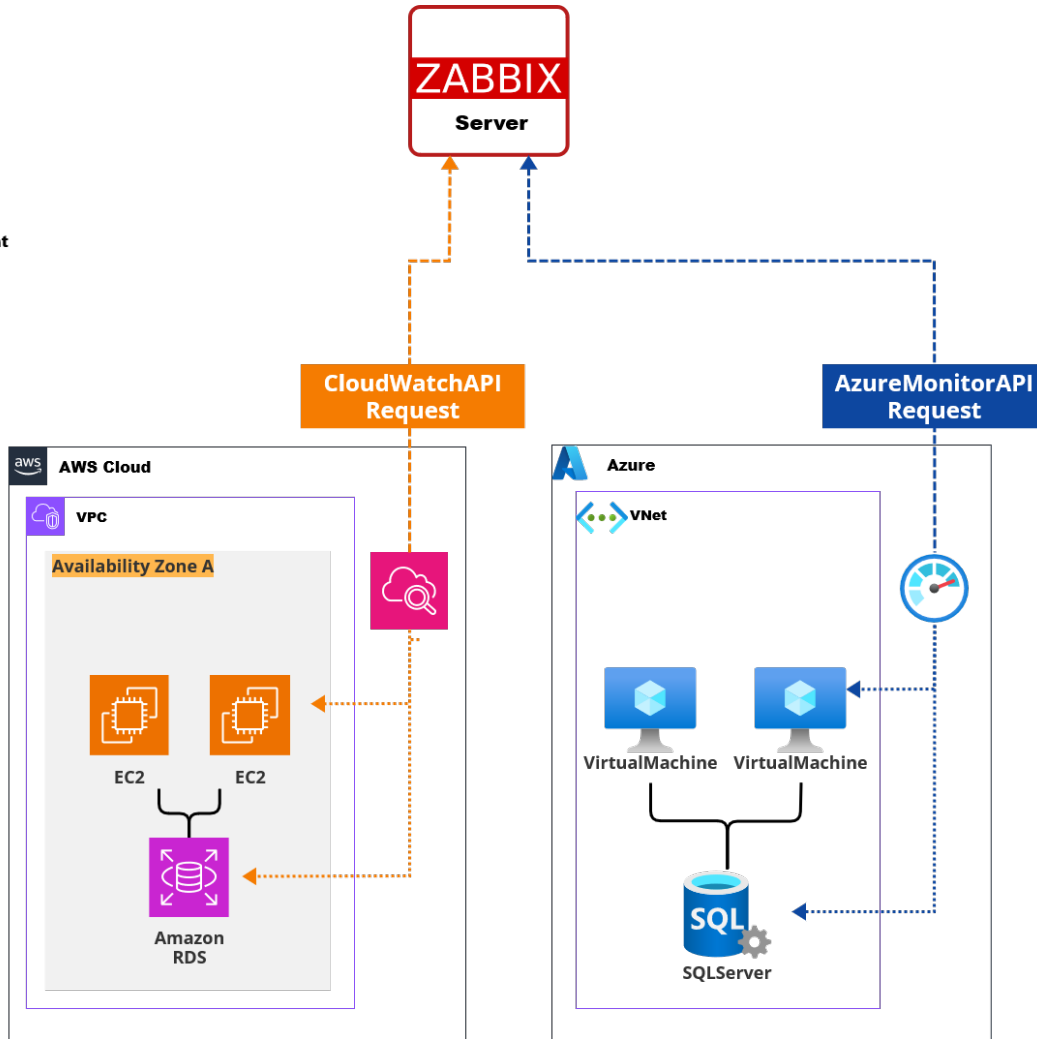
よ



監視ができない

- 図のRDSやSQLServer等

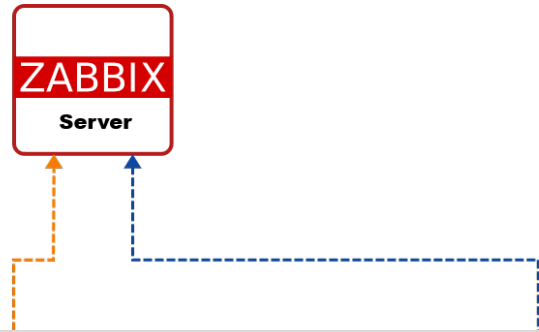
- ✓ ベンダの監視とは異なる値を
取得できるため詳細な監視が可能



• クラウド監視のみ

✓ 両クラウド共にインターネット接続は不要
外部への接続設定が不要なためセキュア

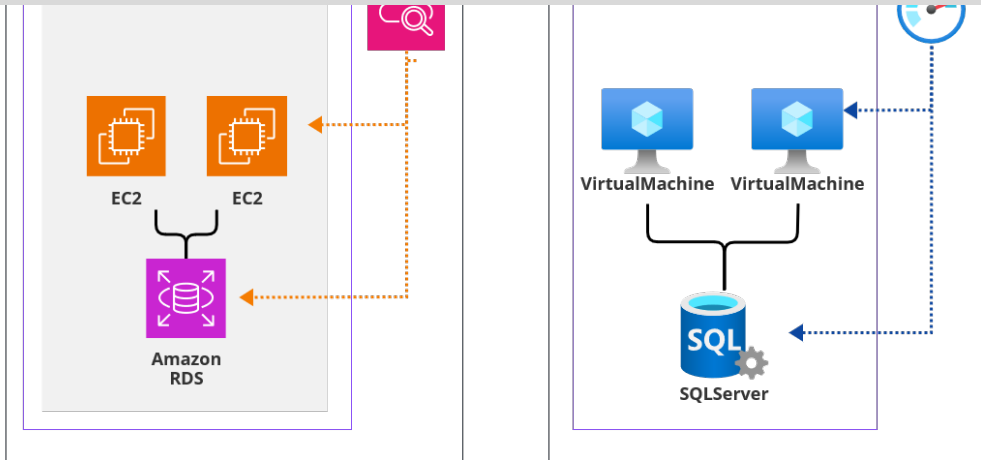
✓ CloudWatch・AzureMonitorなど
ベンダ提供のサービスで監視

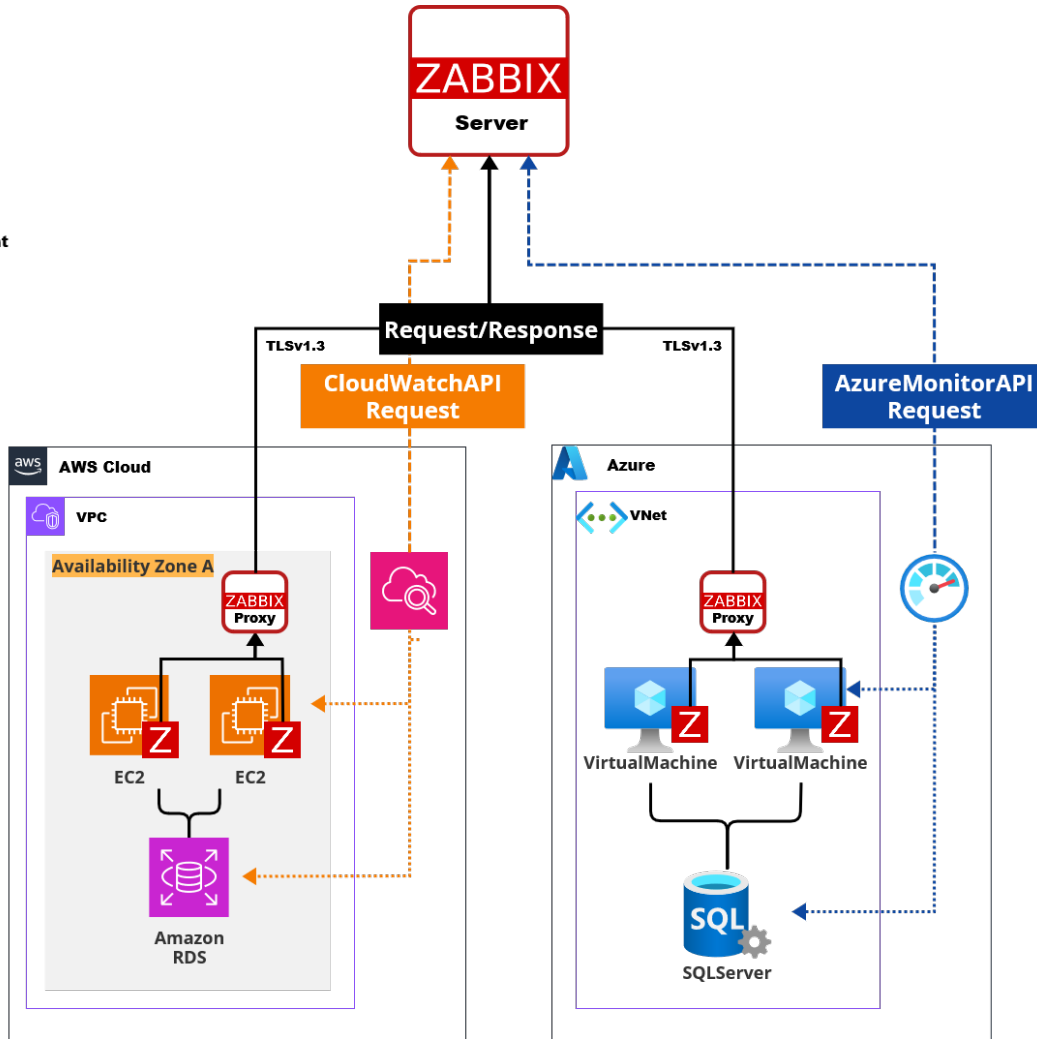


• クラウド監視のみ

- ✓ 両クラウド共にインターネット接続は不要
外部への接続設定が不要なためセキュア

インターネット接続が
許可されない環境でも監視が可能





• 2つを併用

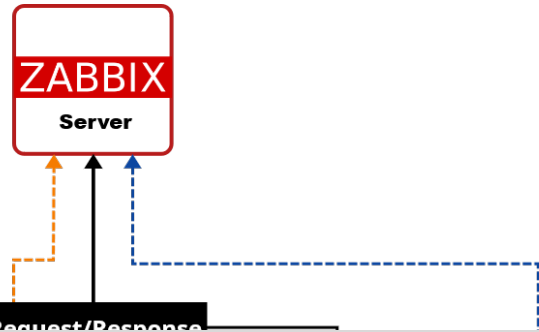
✓ Zabbix Agent

OSレベルでの監視

✓ クラウド監視

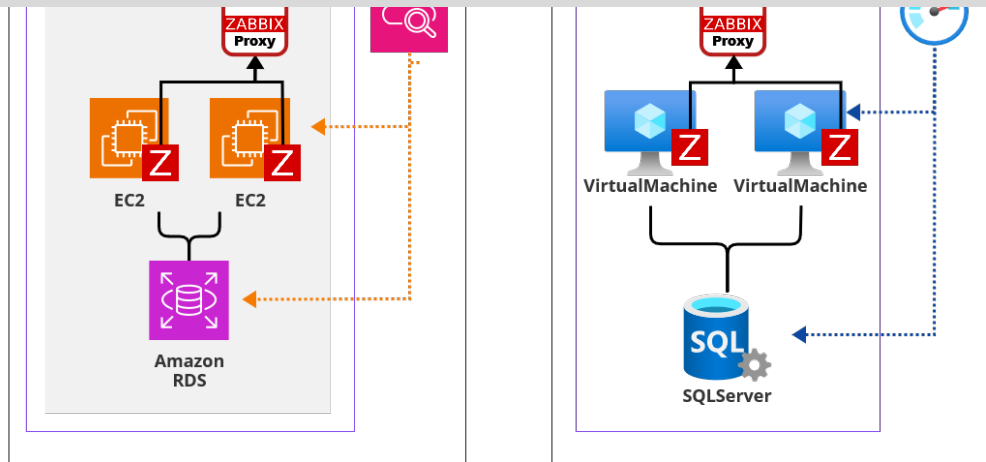
HWレベルでの監視

Zabbix Agentで監視できない監視



- 2つを併用
 - ✓ Zabbix Agent
 - OSレベルでの監視

併用することで
単一の監視と比較すると**詳細な監視**が可能



AWSの監視例(AWS by HTTP)

ホスト IPMI タグ マクロ 3 インベントリ 暗号化 値のマッピング

* ホスト名

表示名

テンプレート 名前 アクション
AWS by HTTP [リンクを削除](#) [リンクと保存データを削除](#)

* グループ

インターフェース インターフェースが設定されていません。

[追加](#)

説明

プロキシによる監視

有効

ホスト IPMI タグ マクロ 3 インベントリ 暗号化 値のマッピング

ホストマクロ 継承したマクロとホストマクロ

マクロ	値
<input type="text" value="{AWS.ACCESS.KEY.ID}"/>	<input type="text" value="....."/>
<input type="text" value="{AWS.REGION}"/>	<input type="text" value="ap-northeast-1"/>
<input type="text" value="{AWS.SECRET.ACCESS.KEY}"/>	<input type="text" value="....."/>

[追加](#)

AWSの場合Accesskey・SecretAccessKey
AzureであればAppIDやTenantIDなど

AWSの監視例(AWS by HTTP)

AWS	アイテム	トリガー	グラフ	ディスカバリ	Web	AWS by HTTP	有効
EC2 instances discovery				リ 4			
EC2 instances discovery	RHEL ム 47	トリガ ー 12	グラ フ 7	ディスカバ リ 2	Web	AWS EC2 by HTTP	有効
EC2 instances discovery	Win2 ム 29	トリガ ー 10	グラ フ 4	ディスカバ リ 2	Web	AWS EC2 by HTTP	有効
EC2 instances discovery	Win2012 ム 29	トリガ ー 10	グラ フ 4	ディスカバ リ 2	Web	AWS EC2 by HTTP	有効

AWSの監視例(AWS EC2 by HTTP)

ホスト IPMI タグ マクロ 4 インベントリ 暗号化 値のマッピング

ホスト IPMI タグ マクロ 4 インベントリ 暗号化 値のマッピング

* ホスト名 EC2-0b676d

表示名 EC2-0b676d

テンプレート	名前	アクション
	AWS EC2 by HTTP	リンクを削除 リンクと保存

検索文字列を入力

* グループ Cloud

検索文字列を入力

インターフェース インターフェースが設定されていません。

[追加](#)

ホストマクロ 継承したマクロとホストマクロ

マクロ	値
{AWS.ACCESS.KEY.ID}
{AWS.EC2.INSTANCE.ID}	i-0b676df11c
{AWS.REGION}	ap-northeast-1
{AWS.SECRET.ACCESS.KEY}

[追加](#)

AWSの監視例(AWS EC2 by HTTP)

EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Disk: Read, rate ?	58s	0 Ops		component: disk
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Disk: Read bytes, rate ?	58s	0 Bps		component: disk
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Disk: Write bytes, rate ?	58s	0 Bps		component: disk
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Disk: Write ops, rate ?	58s	0 Ops		component: disk
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Get alarms check ?	58m 58s			component: status
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Get metrics check ?	59m 43s			component: status
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Get volumes info check ?	59m 15s			component: status
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Metadata: No token ?	58s	0		component: metadata
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Network: Bytes in, rate ?	58s	0.284 Bps	-0.09733 ...	component: network
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Network: Bytes out, rate ?	58s	0.1627 Bps	-0.06933 ...	component: network
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Network: Packets in, rate ?	58s	0.004667	-0.001333	component: network
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Network: Packets out, rate ?	58s	0.004667	-0.001333	component: network
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Status: Check failed ?	58s	Passed (0)		component: instance
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Status: Check failed, instance ?	58s	Passed (0)		component: instance
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Status: Check failed, system ?	58s	Passed (0)		component: instance

AWSの監視例(AWS EC2 by HTTP)

EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Disk: Read, rate ?	58s	0 Ops	component: disk
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Disk: Read bytes, rate ?	58s	0 Bps	component: disk
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Disk: Write bytes, rate ?	58s	0 Bps	component: disk
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Disk: Write ops, rate ?	58s	0 Ops	component: disk

全ての値が必ずしも
OS側と同じになるとは限りません

EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Network: Bytes in, rate ?	58s	0.284 Bps	-0.09733 ...	component: network
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Network: Bytes out, rate ?	58s	0.1627 Bps	-0.06933 ...	component: network
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Network: Packets in, rate ?	58s	0.004667	-0.001333	component: network
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Network: Packets out, rate ?	58s	0.004667	-0.001333	component: network
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Status: Check failed ?	58s	Passed (0)		component: instance
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Status: Check failed, instance ?	58s	Passed (0)		component: instance
EC2-0b676df11d9f4...	AWS EC2: Status: Check failed, system ?	58s	Passed (0)		component: instance

まとめ

- クラウド監視テンプレートを使用することで容易に監視が可能
- Zabbix Agentを導入する必要が無く管理の効率化
- 要件に合わせて監視項目の選択を
- Zabbix Agentを使う場合は暗号化も行いましょう
- 今後も追加されるテンプレートにご期待ください

Thank you

ZABBIX '23

CONFERENCE

JAPAN

#ZabConfJp2023