# AWS上での監視サーバー(Zabbix)構築【9.メール通 知(SNS)】



2021.10.10 2021.10.08

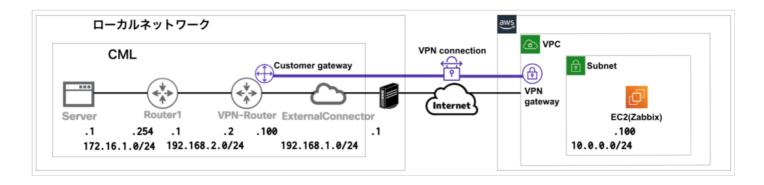
監視サーバーをAWS上で構築し、CML上のネットワーク機器/サーバーを監視します。監視ソフトウェアは Zabbixを利用します。

【前回】AWS上での監視サーバー(Zabbix)構築【8.監視登録(SNMP Trap)】 【次回】AWS上での監視サーバー(Zabbix)構築【10.メール通知(SES)】

#### ネットワーク構成

下記のネットワーク環境を構築し、AWS上のEC2(Zabbixサーバー)から、CML上のネットワーク機器/サー バーを監視できるようにしていきます。

#### 【参考】AWSサイト間VPNの構築(1.AWSの基本設定)

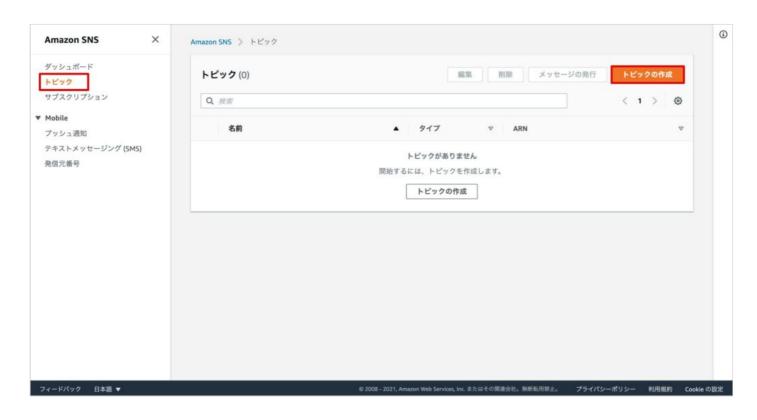


#### Zabbixからのメール通知(AWSのSNSを利用)

AWS上のZabbixからメールを送信する場合、SNSやSES等のAWSのサービスを利用する方法があります。 今回は、SNSを利用したメール送信方法を説明します。

#### 【AWS】SNSのトピック作成

SNSの「トピックの作成」をクリックします。



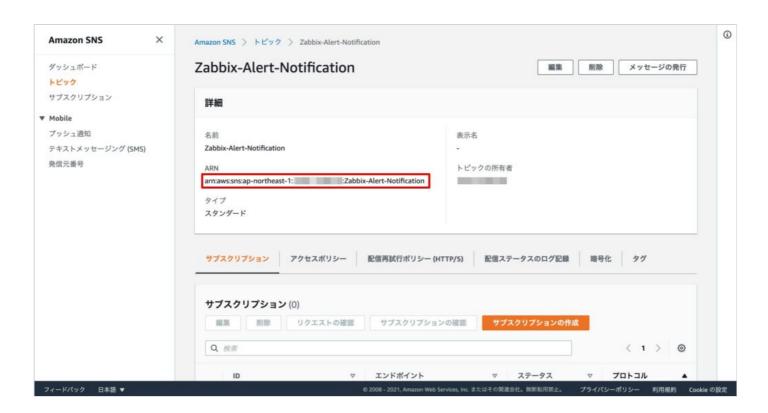
タイプは、「スタンダード」を選択します。名前は、「Zabbix-Alert-Notification」としています。



その他オプションは、そのままで大丈夫です。「トピックの作成」をクリックします。



トピックが作成されたことを確認します。※表示される"ARN"をメモしておきます。



### 【AWS】SNSのサブスクリプション作成

SNSの「サブスクリプションの作成」をクリックします。



下記の通り入力し、「サブスクリプションの作成」をクリックします。

トピックARN: 先ほど作成したトピックを選択

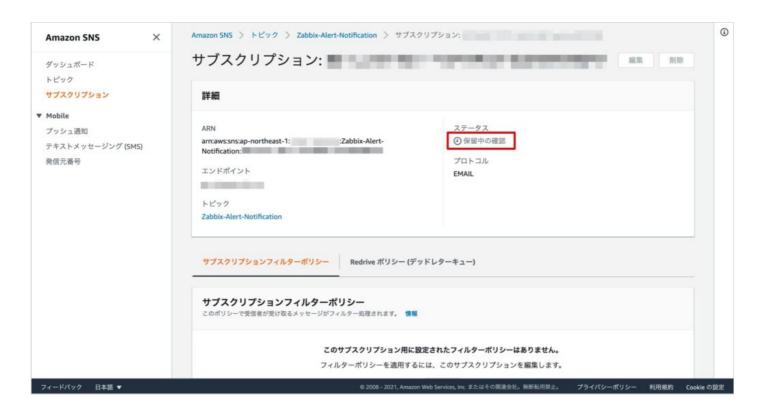
プロトコル:Eメールを選択

エンドポイント:送信先のメールアドレスを入力

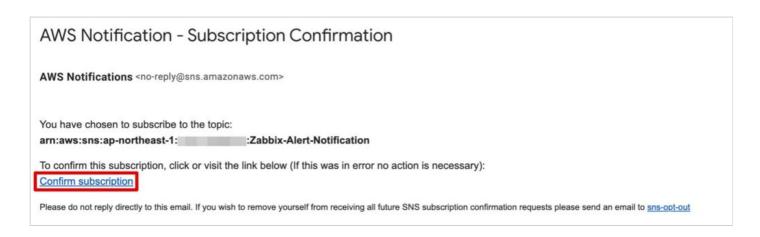




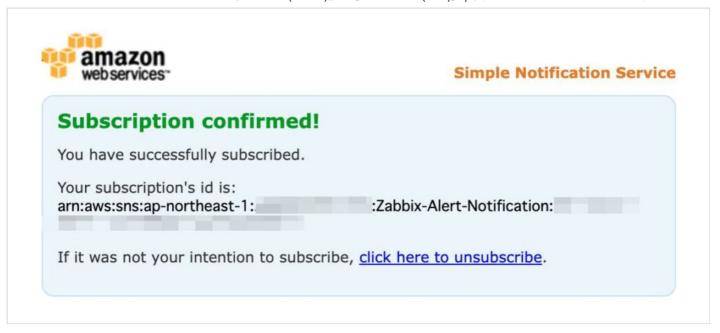
サブスクリプションの作成後はステータスが「保留中の確認」となっています。



指定したメールアドレス宛に確認のメールが送信されるので、「Confirm subscription」をクリックします。



以下の画面が表示されれば、メールアドレスの確認は完了です。

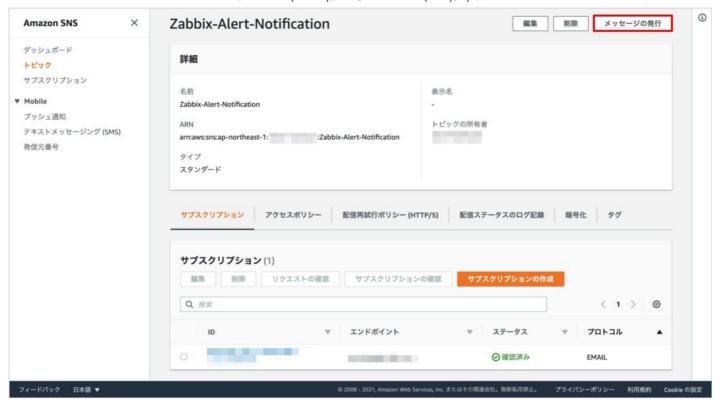


サブスクリプションのステータスも、「確認済み」に変わります。



## 【AWS】メッセージ発行のテスト

作成したトピックの「メッセージの発行」をクリックします。



件名とメッセージ本文を入力し、「メッセージの発行」をクリックします。







下記のようなメールが送信されることを確認します。

TEST - awsconsole	
AWS Notifications <no-reply@sns.amazonaws.com></no-reply@sns.amazonaws.com>	
test - awsconsole	
**	
If you wish to stop receiving notifications from this topic, please click or visit the link below to unsubscribe:	
https://sns.ap-northeast-1.amazonaws.com/unsubscribe.html?SubscriptionArn=arn:aws:sns:ap-northeast-1:  &Endpoint=	:Zabbix-Alert-Notification:
Please do not reply directly to this email. If you have any questions or comments regarding this email, please contact	t us at https://aws.amazon.com/support

#### 【Zabbix】メディアタイプの作成

Zabbixの「管理」→「メディアタイプ」から、「メディアタイプの作成」をクリックします。



下記の通り入力し、「追加」をクリックします。

名前:SNS-Alert-Notification ※任意の名前

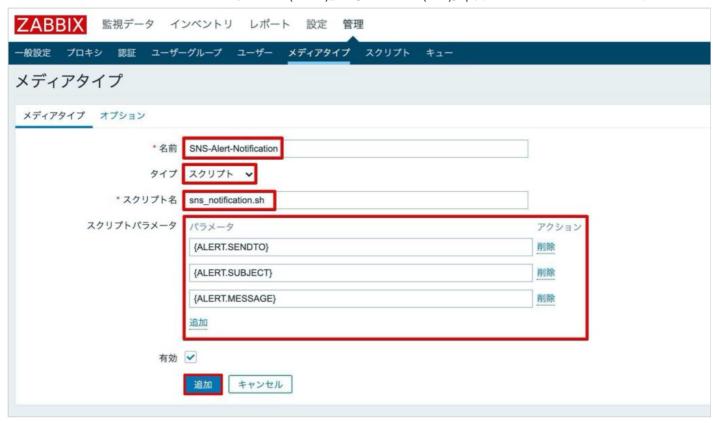
タイプ:スクリプトを選択

スクリプト名: sns\_notification. sh ※任意の名前

スクリプトパラメータ:下記の3つを追加

{ALERT. SENDTO}
{ALERT. SUBJECT}

{ALERT. MESSAGE}



メディアタイプが追加されたことを確認します。



#### 【Zabbix】スクリプトの作成

メディアタイプから実行するスクリプトを作成します。

ZabbixをインストールしたEC2にSSHログインし、下記を実行します。

作成したスクリプトに実行権限を付与します。

```
sudo chmod +x sns_notification.sh
```

口グ保存用のファイルを作成し書き込み権限を付与します。

```
touch /tmp/zabbix-sns.log
sudo chmod 666 /tmp/zabbix-sns.log
```

#### 【Zabbix】 スクリプトのテスト

作成したスクリプトが問題なく動作することを確認します。※アンダーライン部分は作成したSNSのARNを入力します。

```
./sns_notification.sh arn:aws:sns:ap-northeast-1:XXXXXXXXXXXXXZabbix-Alert-
Notification "TEST - scripts" "test - scripts"
```

下記のようなメールが送信されることを確認します。

口グに出力されていることを確認します。

```
cat /tmp/zabbix-sns.log
```

```
[ec2-user@ip-10-0-0-100 alertscripts]$ cat /tmp/zabbix-sns.log
XXXX年 XX月 X日 X曜日 XX:XX:XX JST arn:aws:sns:ap-northeast-
1:XXXXXXXXXXXXXX:Zabbix-Alert-Notification TEST - scripts
```

### 【Zabbix】メディアタイプのテスト

作成したメディアタイプの「テスト」をクリックします。

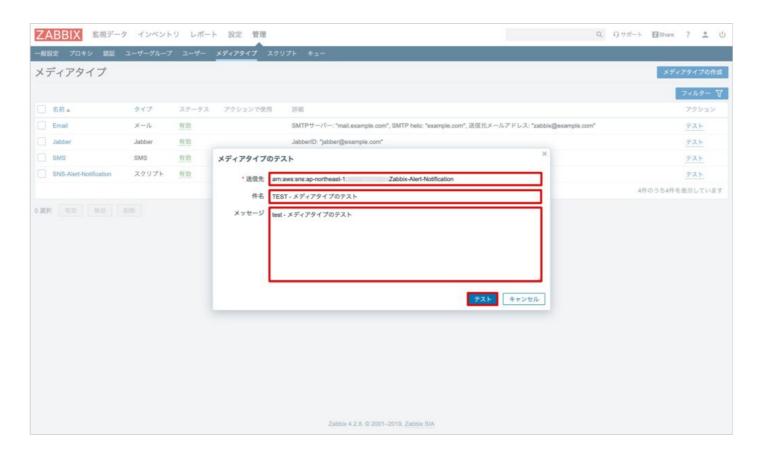


下記の通り入力し、「テスト」をクリックします。

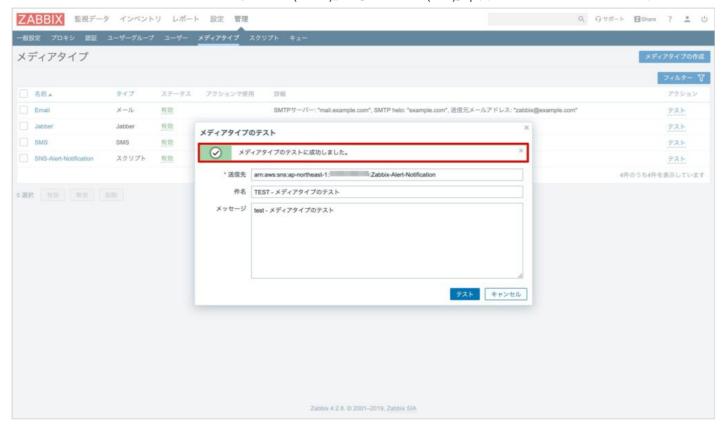
送信先:トピックのARNを入力

件名:任意の内容を入力

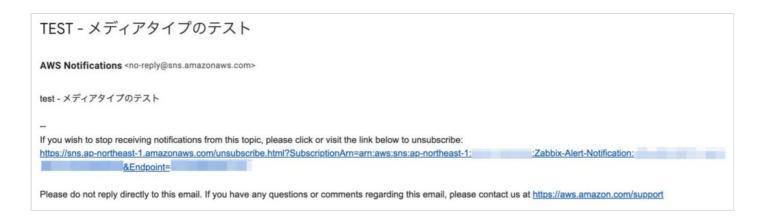
メッセージ:任意の内容を入力



「メディアタイプのテストに成功しました。」と表示されれば、テストは成功です。



下記のようなメールが送信されることを確認します。

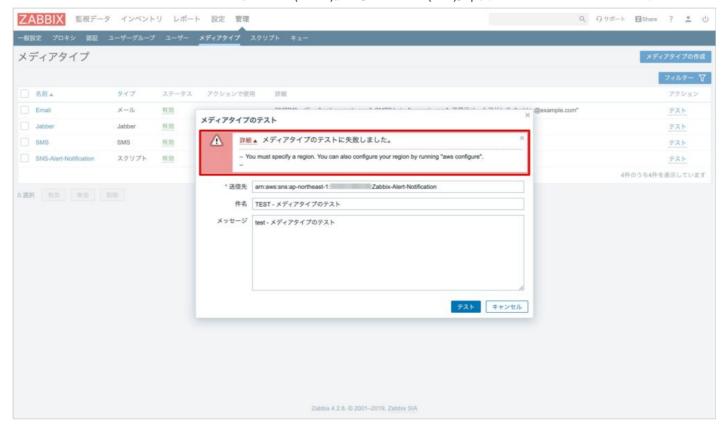


「メディアタイプのテストに失敗しました。」と表示される場合は、下記を参照してください。

#### Zabbixユーザーでawscliコマンドを実施する方法

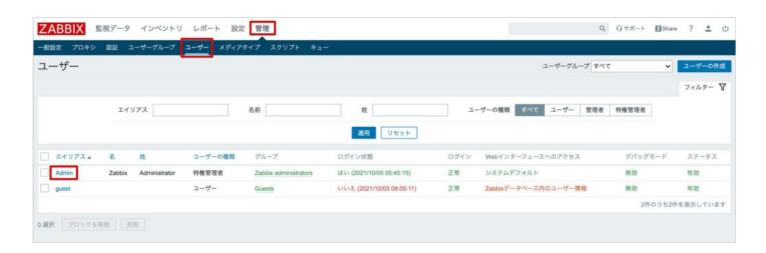
#### メディアタイプのテストに失敗しました。

- You must specify a region. You can also configure your region by running "aws configure".

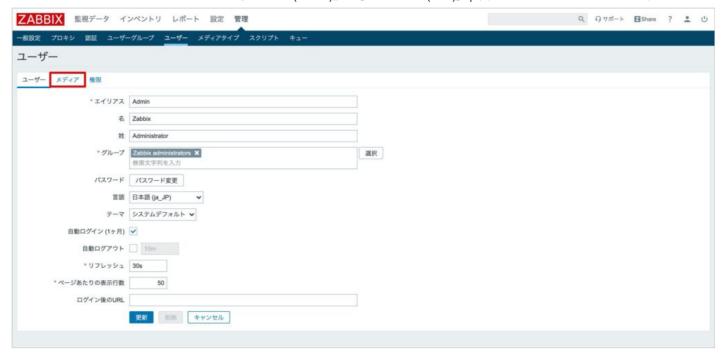


#### 【Zabbix】ユーザーのメディアに登録

「管理」→「ユーザー」から、「Admin」をクリックします。



「メディア」をクリックします。



「追加」をクリックします。



下記の通り入力し、「追加」をクリックします。

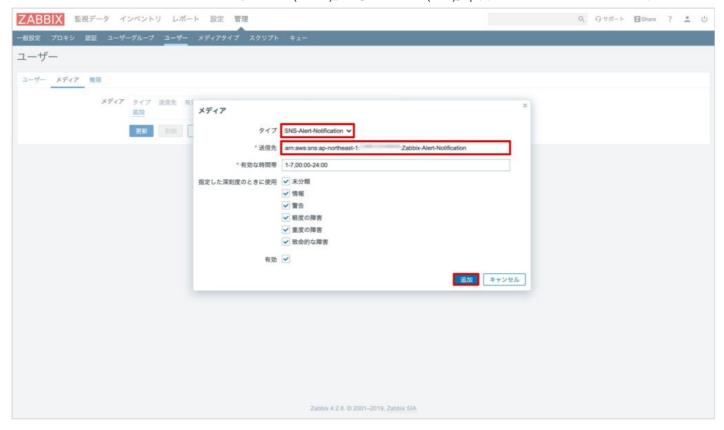
タイプ:作成したメディアタイプを選択

送信先:トピックのARNを入力

有効な時間帯:任意入力

指定した深刻度の時に利用:任意でチェック

有効:チェックを入れる



メディアに追加されていることを確認し、「更新」をクリックします。



#### 【Zabbix】アクションの作成

ここでは、ServerへのICMPノード監視で障害を検知した場合に、メールが送信されるようにします。

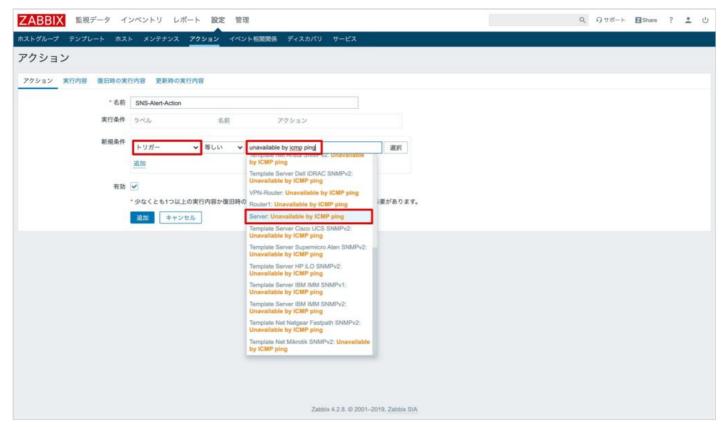
「設定」→「アクション」から、イベントソースで「トリガー」を選択し、「アクションの作成」をクリックします。



任意の名前を入力します。ここでは、「SNS-Alert-Action」としています。



新規条件で「トリガー」を選択し、"unavailable by icmp ping"と入力し、「Server: Unavailable by ICMP ping」を選択します。



対象のトリガーが選択されたことを確認し、「追加」をクリックします。



実行条件に追加されたことを確認します。



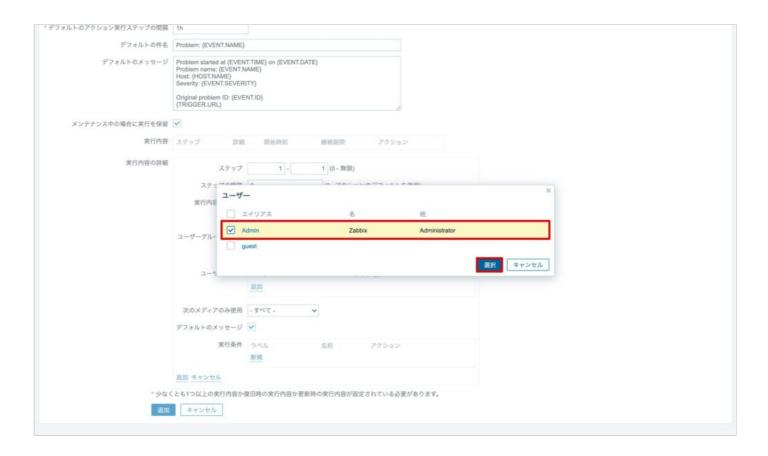
「実行内容」を選択し、「新規」をクリックします。



「ユーザーに送信」の「追加」をクリックします。



「Admin」にチェックを入れ、「選択」をクリックします。



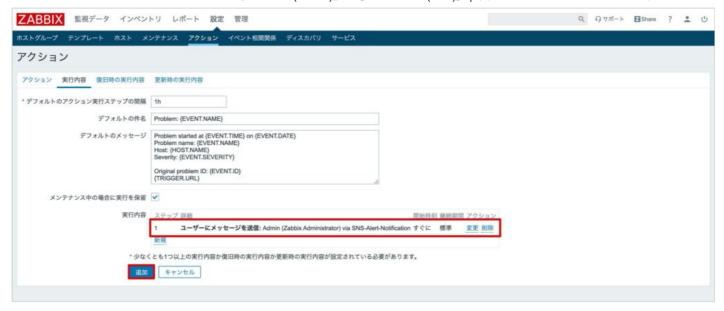
「次のメディアのみ使用」で、作成したメディアタイプを選択します。



選択した「ユーザーに送信」と「次のメディアのみ使用」を確認し、「追加」をクリックします。

デフォルトのメッセージ	Problem started at (EVENT.TIME) on (E Problem name: (EVENT.NAME) Host: (HOST.HAME) Severity: (EVENT.SEVERITY) Original problem ID: (EVENT.ID) (TRIGGER.URL)	EVENT.DATE)	
メンテナンス中の場合に実行を保留	~		
実行内容	ステップ 詳細 開始時	刻 継続期間 アクション	
実行内容の詳細	ステップ 1	- 1 (0 - 無限) (0 - アクションのデフォルトを使用)	
	実行内容のタイプ メッセージ		r.
	ユーザーグループに送信 ユーザーグ 追加	ループ アクション	
	ユーザーに送信 ユーザー Admin (Zab 適加	アクション Dix Administrator) 削除	
	次のメディアのみ使用 SNS-Alert-N	lotification 🗸	
	デフォルトのメッセージ ▼ 実行条件 ラベル 新規	名前 アクション	
	追加 キャンセル		
・少な・追加	とも1つ以上の実行内容か復旧時の実行の キャンセル	内容が更新時の実行内容が設定されている必要があります。	
		Zabbix 4.2.8. © 2001–2019, Zabbix SIA	

実行内容に追加されたことを確認し、「追加」をクリックします。



アクションが追加されたことを確認します。



#### 障害検知の確認

ICMPノード監視の登録方法は下記を参照してください。

AWS上での監視サーバー(Zabbix)構築【6.監視登録(ICMPノード監視)】

Router1のGi0/1をshutdownし、Serverへの疎通が通らないようにします。

[Router1]
int GiO/1
shut

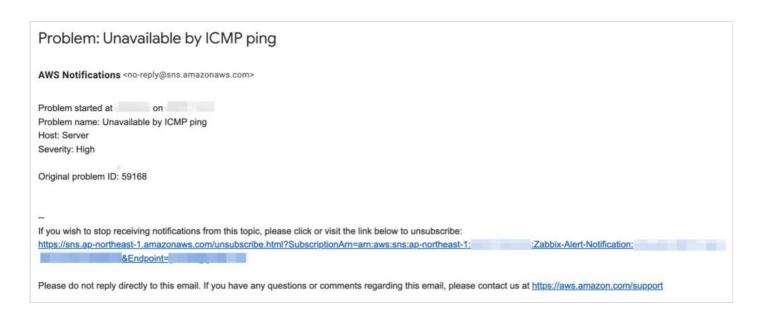
Zabbix上で、Serverの障害が検知されることを確認します。



アクションにマウスカーソルを当てると、アクションが実行されていることが分かります。



下記のようなメールが送信されることを確認します。メール本文に対象のホスト名等が表記されます。



以上で、AWS上での監視サーバー(Zabbix)構築【9.メール通知(SNS)】の説明は完了です!