AWS上での監視サーバー(Zabbix)構築【10.メール 通知(SES)】



2021.10.10

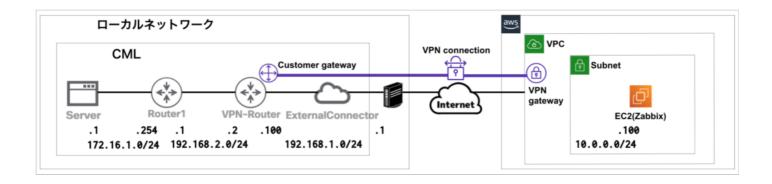
監視サーバーをAWS上で構築し、CML上のネットワーク機器/サーバーを監視します。監視ソフトウェアは Zabbixを利用します。

<u>【前回】AWS上での監視サーバー(Zabbix)構築【9.メール通知(SNS)】</u>

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)



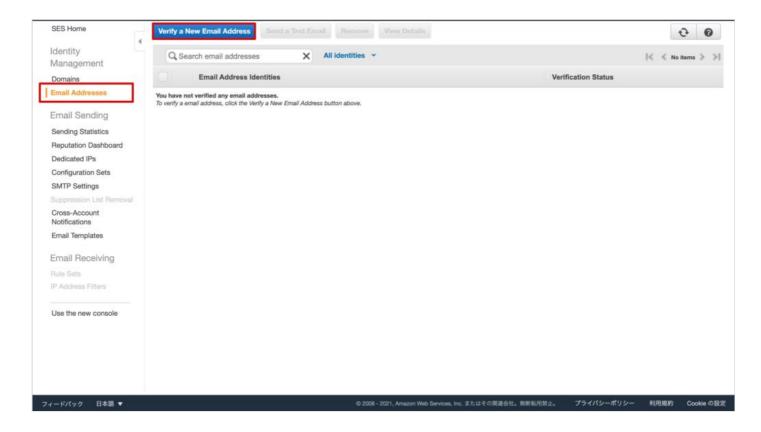
Zabbixからのメール通知(AWSのSESを利用)

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、SESを利用したメール送信方法を説明します。

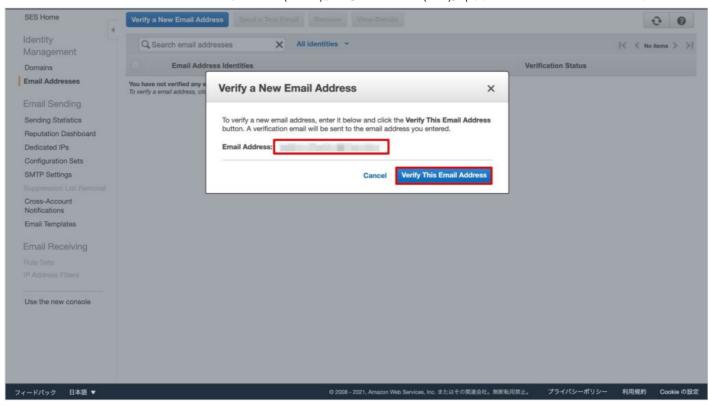
【AWS】SESでメールアドレス確認

ここでは、送信元・送信先の両方が、自身が確認できるメールアドレスということを前提としています。

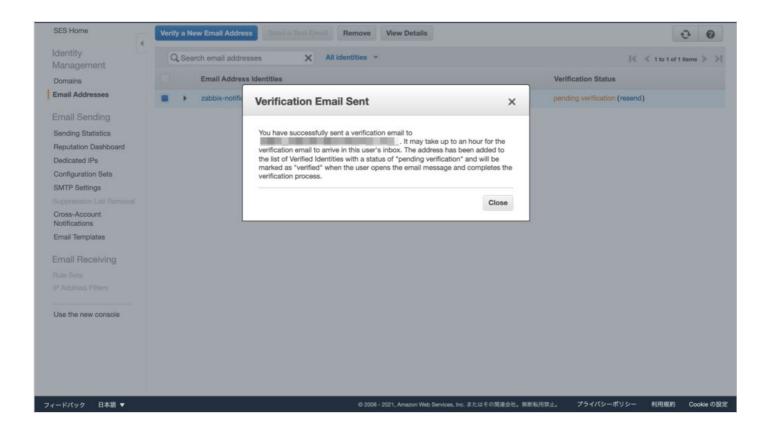
SESの「Email Addresses」から「Verify a New Email Address」をクリックします。



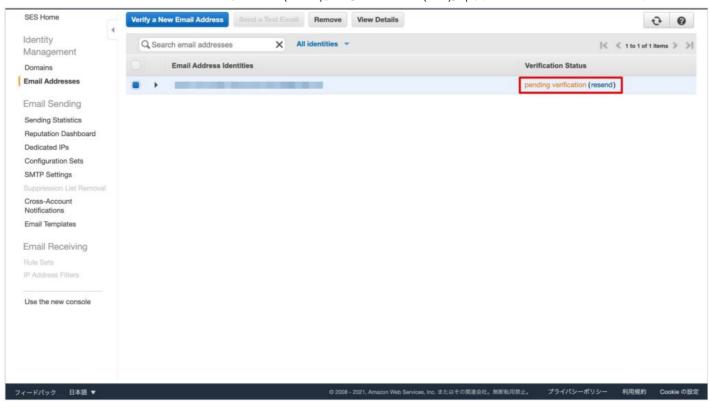
「Email Address」に送信元となるメールアドレスを入力し、「Verify This Email Address」をクリックします。



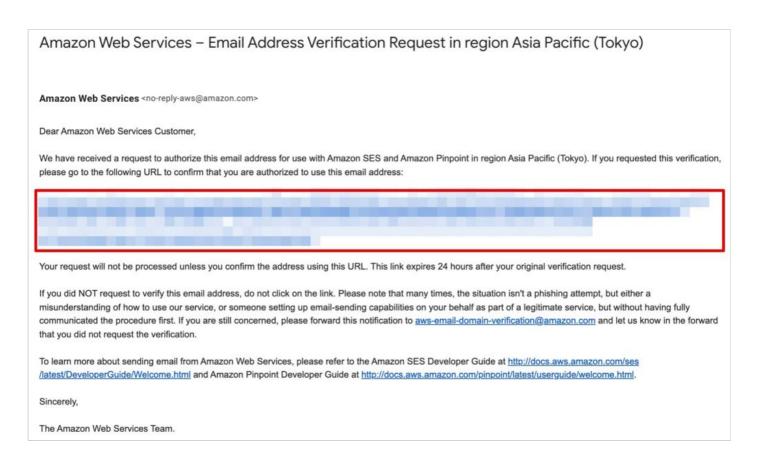
下記の画面が表示され、入力したメールアドレスに確認のメールが送信されます。



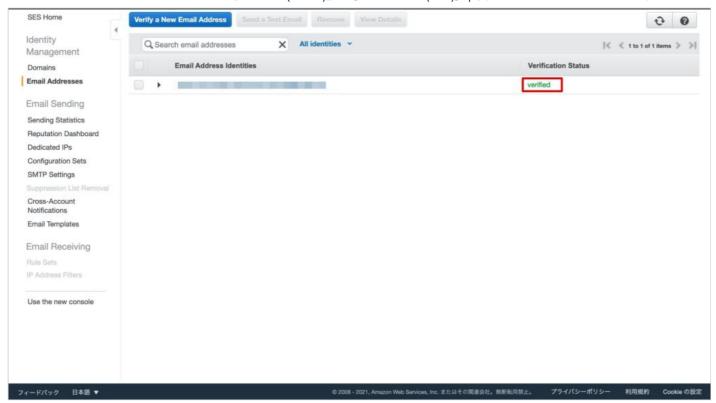
登録した直後は、「Verification Status」が「pending verification」となっています。



入力したメールアドレスに下記のメールが送信されるので、確認用のURLをクリックします。

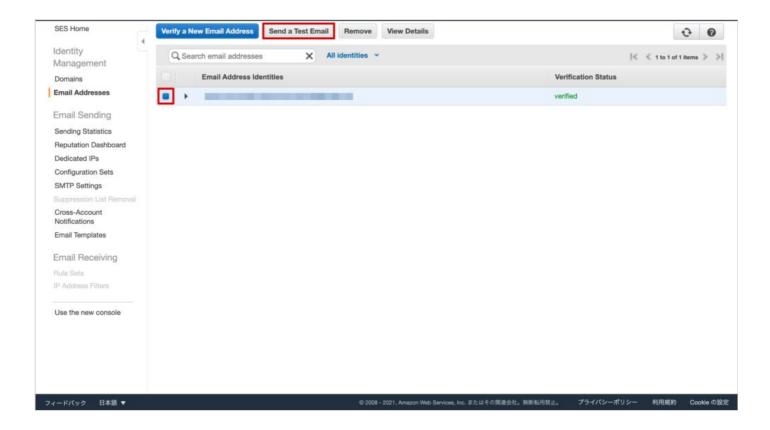


確認が完了すると、「Verification Status」が「verified」に変わります。



一度、この状態でメール送信のテストを行ってみます。

登録したメールアドレスにチェックを入れ、「Send a Test Email」をクリックします。

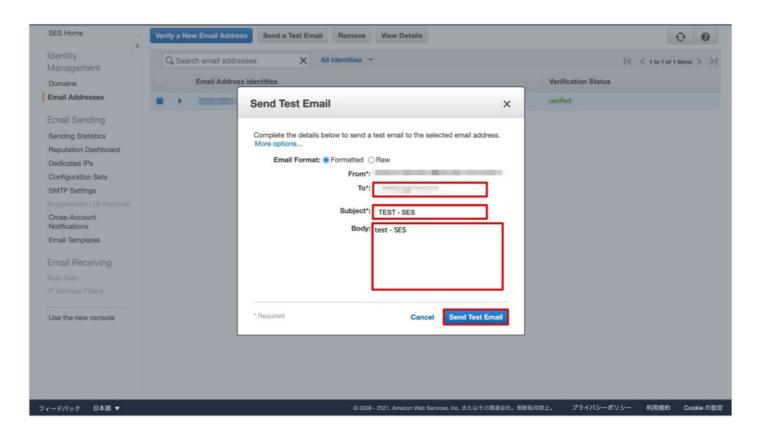


下記の通り入力し、「Send Test Email」をクリックします。

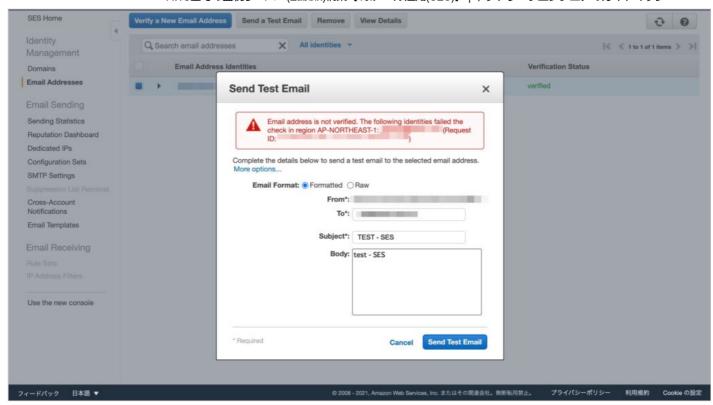
To:送信先のメールアドレス

Subject: TEST - SES ※任意のメール件名

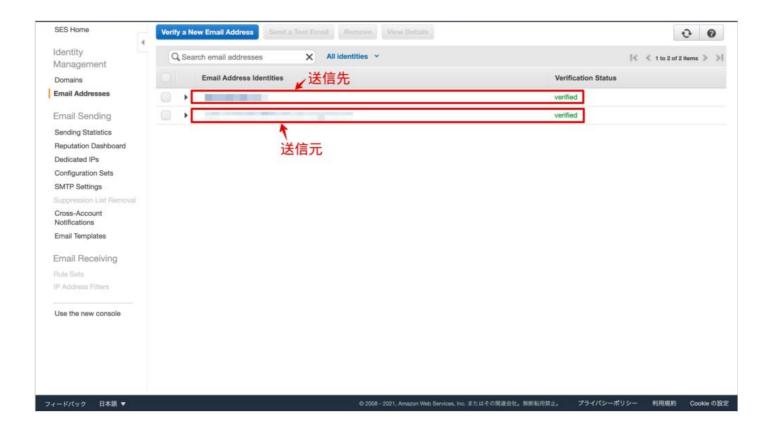
Body:test - SES ※任意のメール本文



下記のようなメッセージが表示され、送信エラーとなります。これは、SESのデフォルト状態では、送信先メールアドレスの確認も必要なためです。



送信先のメールアドレスも、送信元と同様に登録します。



この状態で再度テストを行い、下記のようなメールが送信されることを確認します。



【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: SES-Alert-Notification ※任意の名前

タイプ:スクリプトを選択

スクリプト名: ses notification. sh ※任意の名前

スクリプトパラメータ:下記の4つを追加

{ALERT. SENDTO}

{ALERT. SUBJECT}

{ALERT. MESSAGE}

送信元メールアドレス ※変数としてではなく、メールアドレスを直接入力します。



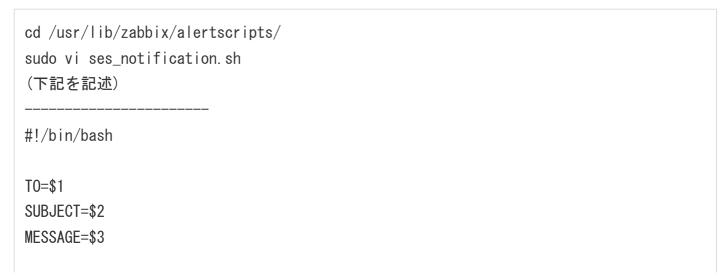
メディアタイプが追加されたことを確認します。



【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 ses_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-ses.log
sudo chmod 666 /tmp/zabbix-ses.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メールアドレスを入力します。

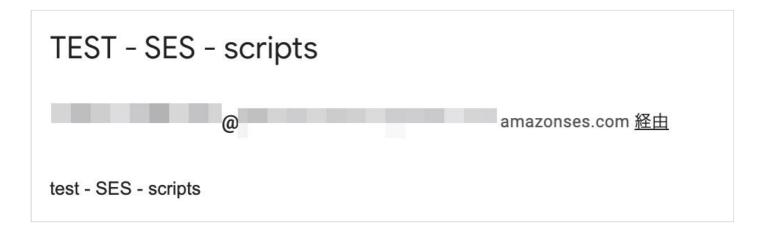
```
./ses_notification.sh 送信先メールアドレス "TEST - SES - scripts" "test - SES - scripts" 送信元メールアドレス
```

```
[ec2-user@ip-10-0-0-100 alertscripts]$ ./ses_notification.sh 送信先メールアドレス "TEST - SES - scripts" "test - SES - scripts" 送信元メールアドレス {
```

"MessageId": "0106017c64c3377c-fcbe9ec5-aaf3-4046-9376-8edda67e42b6-

```
000000"
}
[ec2-user@ip-10-0-0-100 alertscripts]$
```

下記のようなメールが送信されることを確認します。



ログに出力されていることを確認します。

cat /tmp/zabbix-ses.log

[ec2-user@ip-10-0-0-100 alertscripts]\$ cat /tmp/zabbix-ses.log XXXX年 XX月 X日 X曜日 XX:XX:XX JST XXXXX@XXXXX TEST - SES - 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。

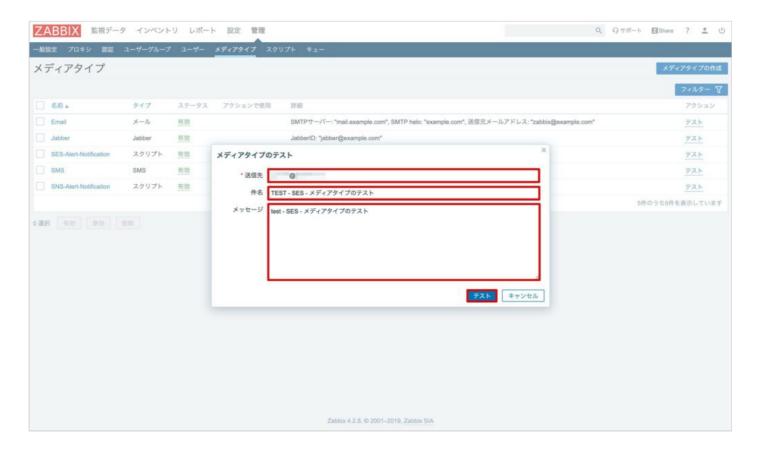


下記の通り入力し、「テスト」をクリックします。

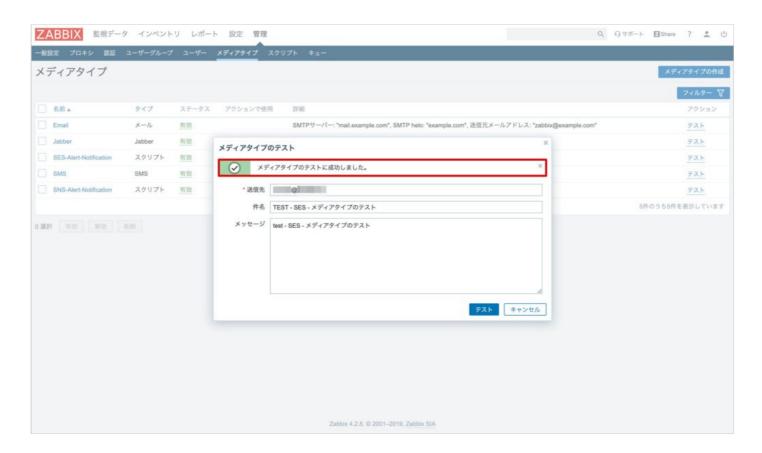
送信先:送信先のメールアドレス

件名: TEST - SES - メディアタイプのテスト ※任意のメール件名

メッセージ: test - SES - メディアタイプのテスト ※任意のメール本文



「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。

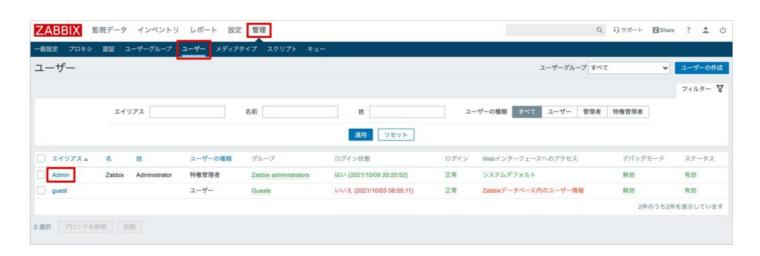
Zabbixユーザーでawscliコマンドを実施する方法

メディアタイプのテストに失敗しました。

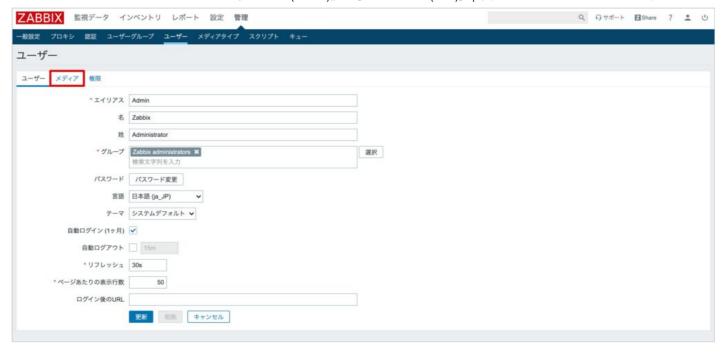
- You must specify a region. You can also configure your region by running "aws configure".

【Zabbix】ユーザーのメディアに登録

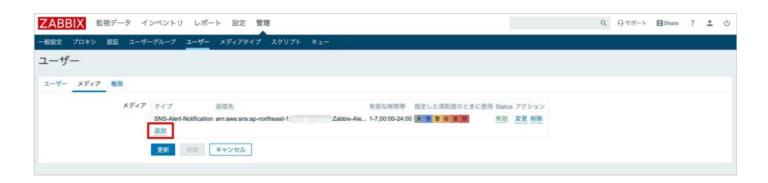
「管理」→「ユーザー」から、「Admin」をクリックします。



「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:送信先のメールアドレス

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。

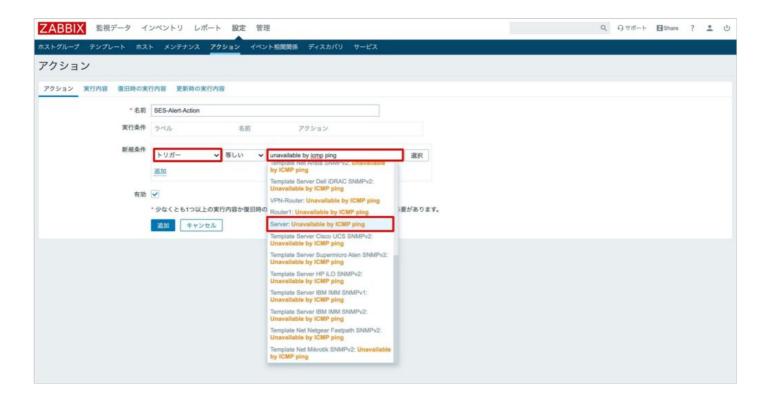
「設定」→「アクション」から、イベントソースで「トリガー」を選択し、「アクションの作成」をクリックします。



任意の名前を入力します。ここでは、「SES-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。



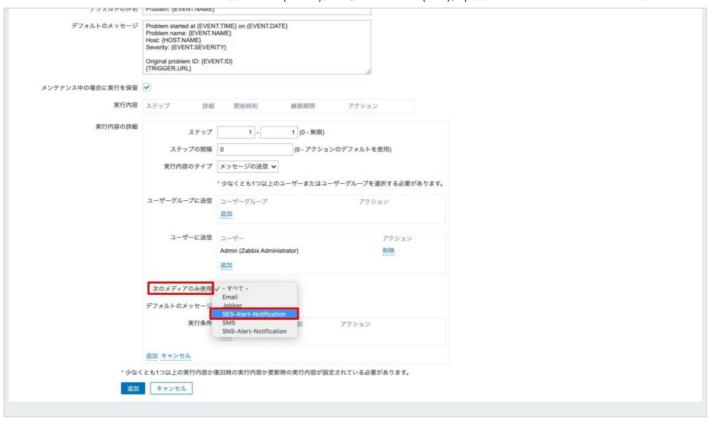
「ユーザーに送信」の「追加」をクリックします。



「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。



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

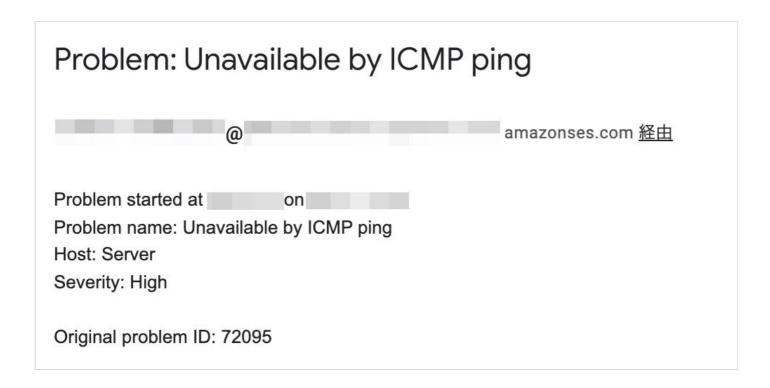
Zabbix上で、Serverの障害が検知されることを確認します。



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【10.メール通知(SES)】の説明は完了です!