

概要

EC2のログ（apache2のaccess.logとerror.log）をCloudWatch Logs で管理する環境構築に必要な（最低限の）作業

手順

1. IAMロールの作成・アタッチ
2. CloudWatch エージェントDL・インストール
3. CloudWatch エージェント設定ファイル作成
4. トラブルシュート

IAMロールの作成・アタッチ

AWS リソースにアクセスするにはアクセス権限が必要となる。CloudWatch エージェントが CloudWatch にメトリクスを書き込むために必要なアクセス許可を付与する。EC2でエージェントを使用する場合、

CloudWatchAgentServerPolicy※1 がアタッチされたIAMロールを作成し、EC2インスタンスにアタッチする。

※1CloudWatch、CloudWatch Logsへの書き込みの許可を持つ。

CloudWatch エージェントDL・インストール

①パッケージDL

```
wget https://amazoncloudwatch-agent.s3.amazonaws.com/debian/amd64/latest/amazon-cloudwatch-agent.deb
```

②パッケージインストール

```
sudo dpkg -i -E ./amazon-cloudwatch-agent.deb
```

CloudWatch エージェント設定ファイル作成

エージェント設定ファイルは、エージェントが収集するメトリクス、ログ、トレースを指定する JSON ファイル。エージェント実行前に、CloudWatch エージェント設定ファイルを 1 つ以上作成する必要がある

- エージェント設定ファイルを変更するときは必ず、エージェントを再起動して変更を有効にする必要がある
- 複数の設定ファイルの使用に対応
 - エージェントの実行の 2 つ目の設定ファイルを追加する場合、append-config オプションを使う
- エージェントをインストールする他のサーバーに設定ファイルをコピー可
- エージェント設定ファイルを手動で作成または編集する場合、任意の名前を付けることができる。

①手動設定のウィザード開始

```
sudo /opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/bin/amazon-cloudwatch-agent-config-wizard
```

②質問に答えて、サーバーの設定ファイルをカスタマイズ。ファイルは下記に保存される。

/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/bin/config.json

トラブルシュート

- ・制御スクリプト

```
sudo /opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/bin/amazon-cloudwatch-agent-ctl -m ec2 -a
status[start/stop]
```

※systemctlコマンドでも可

- ・ウィザードが作成した直後にエージェントの設定に使用される JSON ファイル

```
/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/bin/config.json
```

- ・エージェントログ

```
/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/logs/amazon-cloudwatch-agent.log
```

```
/var/log/amazon/amazon-cloudwatch-agent/amazon-cloudwatch-agent.log
```

- ・エージェント妥当性確認検証ファイル

```
/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/logs/configuration-validation.log
```

```
/var/log/amazon/amazon-cloudwatch-agent/configuration-validation.log
```

振り返り

- ・ エージェント設定を更新したらCloudWatch コンソールに新しいログが表示されなくなった → 自主課題設定済み
- ・ 開発中はAdministrators権限ないと色々面倒 (PowerUserAccess だと CloudWatchlogにアクセス許可するロール作れない)
- ・ いちいちrole作ってタッチ、エージェント設定 → クソ面倒

→ カスタムAMI作成時に仕込む or スクリプト?

- ・ role作成時のエンティティタイプやユースケースの理解が足りない (なんとなく分かるし、とりあえず参考URL真似して作ったけど)
- ・ 専用監視ツール (Zabbixとか) と CloudWatch、どっちが主流?

→ 専用監視ツールが主流のイメージ (複数案件とか持っているとcloudwatchなんていちいち見てられないっす by メンター)

用語

参考

[Amazon CloudWatch とは](#)

[Amazon CloudWatch Logs とは](#)

CloudWatch エージェントを使用してメトリクス、ログ、トレースを収集する

【Amazon CloudWatch Logs】ApacheのアクセスログをCloudWatch Logsへ収集する

EC2のログをS3に転送する（fluentd ）

【初心者向け】Simple Storage Service（S3）について改めて整理してみた

AWS S3 ハンズオン①

Fluentd入門