CloudWatch Evidently ワークショップ

2022/07/01

シニアエバンジェリスト 亀田

すべての作業はオレゴンで行ってください。

- 1. IAM のマネージメントコンソールに移動します
- 2. 左ペインから[ユーザー]をクリックします
- 3. [ユーザーを追加]をおします
- 4. ユーザー名に[evidently]と入力します
- 5. [アクセスキー プログラムによるアクセス]にチェックをつけます
- 6. [次のステップ:アクセス権限]を押します
- 7. [既存のポリシーを直接アタッチ]を選び[AmazonCloudWatchEvidentlyFullAccess]を 選択します
 - ▼ アクセス許可の設定



- 8. [次のステップ:タグ]を押します
- 9. [次のステップ:確認]、[ユーザーの作成]と順に押します
- 10. csv をダウンロードしておきます
- 11. Cloud9 のマネージメントコンソールに移動します
- 12. [Create environment]をおします
- 13. 適当な名前をつけ、全てデフォルトのまま[Next step]をおします。VPC はデフォルトが自動で選択されていますが、存在しない場合、パブリックサブネットがある VPC を指定してください。
- 14. [Create environment]をおします
- 15. しばらく待つとコンソールが利用可能となりますので、以下のコマンドを実行します nvm install 14.17.5
- 16. 以下のコマンドを入力します

wget https://evidently-sample-application.s3.us-west-

2.amazonaws.com/evidently-sample-shopping-app.zip

17. Zip を解凍します

unzip evidently-sample-shopping-app.zip

18. /src/App.jsx の中身を git 上の App.jsx に置き換えます。(Cloud9 上で開いてコピペしたのち保存です)

この Web サイトではアクセスするたびに 50%の確率で、20%オフセール中であることと、割り引き後の価格が表示されます。ユーザーがオリジナルサイト、値引き後サイト双方で操作を行うたび、以下の値が Evidently に送られます。

[{"timestamp": 1637368646.468, "type": "aws.evidently.custom", "data":

"{\time\text{\tin}}}}}}}}} \end{\text{\tex

これにより、値引き前と後でユーザーの行動の違いを知るためのデータが蓄積されます。

19. [config.js]を開き、先程作成した IAM ユーザーのクレデンシャルを入力し保存します

```
credential: {
    accessKeyId: "ACCESS_KEY_ID_HERE",
    secretAccessKey: "SECRET_ACCESS_KEY_HERE"
}
```

- 20. ブラウザ別タブで CloudWatch マネージメントコンソールへ移動します
- 21. 左ペインから Evidently をクリックします

▼ アプリケーションのモニタリ

ング

ServiceLens マップ

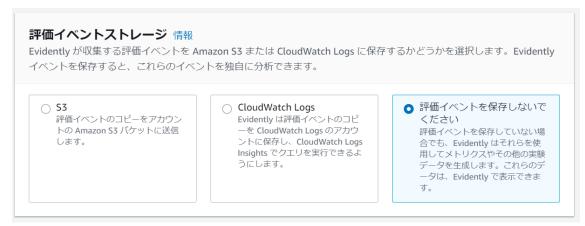
リソースの正常性

Synthetics Canaries

Evidently

RUM

- 22. [プロジェクトを作成]をおします
- 23. 名前に[EvidentlySampleApp]と入力します
- 24. 以下で評価イベントを保存しないように設定します



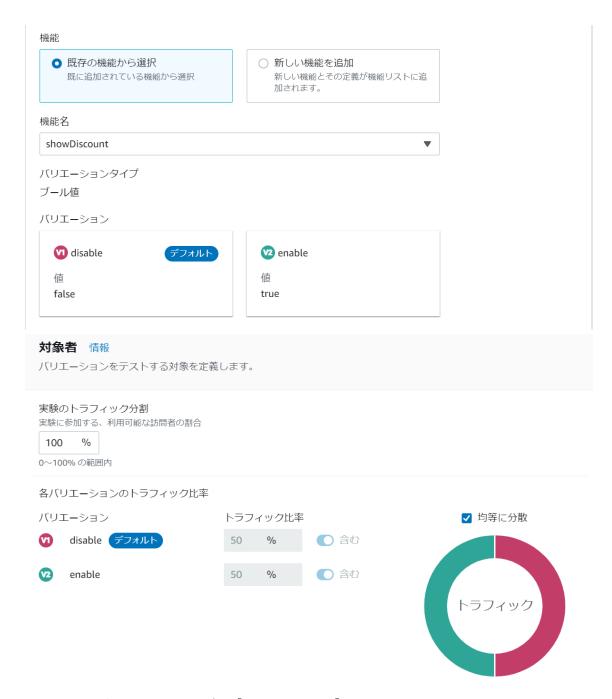
- 25. [プロジェクトの作成]をおします
- 26. 以下の出来上がったプロジェクトをクリックします



- 27. 「機能を追加」をおします
- 28. 名前に[showDiscount]と設定します
- 29. [機能のバリエーション]を以下のようにセットします



- 30. サンプルコードでコードスニペットが出てきます。(この手順ではすでに App.jsx に記載済ですので省略します)
- 31. 「機能を追加」をおします
- 32. [実験]のタブを選択し[実験の作成]をおします
- 33. 実験名に[pageLoadTime]と入力します
- 34. 機能が以下の通り設定されていることを確認します



- 35. メトリクス項目のメトリクス名に[pageLoadTime]と入力します
- 36. 目標を[減少]に設定します。これは実験の目標値として、少ない方がいいことを表します。このテストでは、20%値引きがユーザーに与える影響と組み合わせページ読み込み時間が与える影響も取得します
- 37. 以下の情報をそれぞれセットします

エンティティ ID: UserDetails.userId

値キー: details.pageLoadTime

単位:ms

カスタムメトリクス		▼
メトリクス名		目標
pageLoadTime		减少
		ログ記録 API を計測していない場合は、こちらの手順に従ってください
エトー ノー ノル 連却	値キー 情報	単位 - オプション 情報
エンティティ ID 情報	IE I IHTK	1 H 11222 1814

- 38. [実験を作成]をおします
- 39. 右上ドロップダウンから[実験を開始]を選びます



40. [実験を開始]をおします。以下の通り実験が開始されます



41. Cloud9 コンソールに戻り以下のコマンドを順に実行します

cd evidently-sample-shopping-app

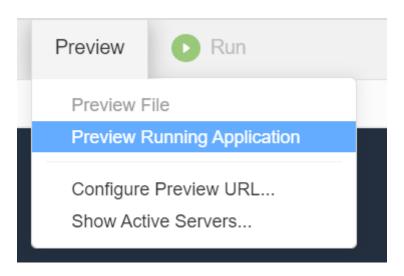
npm install -f && npm start

以下が表示されれば起動は完了です

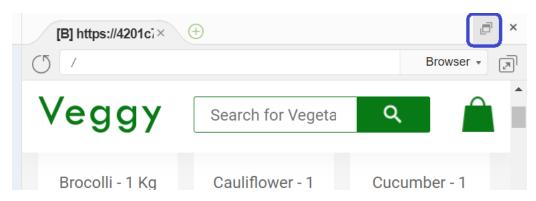
Search for the keywords to learn more about each warning.

To ignore, add // eslint-disable-next-line to the line before.

42. Cloud9 上部メニューバーで[Preview]→[Preview Running Application]をおします



43. ページが表示されます。青枠の部分をクリックすると画面表示が大きくなります



44. ブラウザのリロードを繰り返すと値引き後、値引き前が両方表示されます。(通常はユーザーごとに固定となりますが、このサンプルでは意図的に同じユーザーでもテストでいるようにしています)カートに品物を入れ購入などを行うと以下のデータがEvidentlyでてきます。(それぞれ値引き前、値引き後最低1回づつ購入の最後まで行ってください。ユーザーは適当なパスワードとメールアドレスでログインできますので、新規作成は不要です)



655 ms

- N/A -

0 ms

ENABLE

比率 - 50%

2