AWS App Runner ワークショップ

2021/06/30

シニアエバンジェリスト 亀田治伸

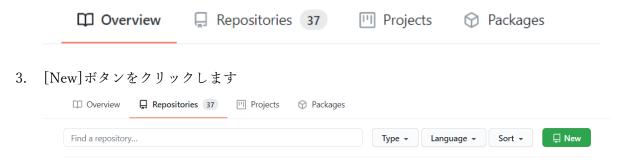
[はじめに]

本ワークショップシナリオのオリジナル版は以下の URL になります。

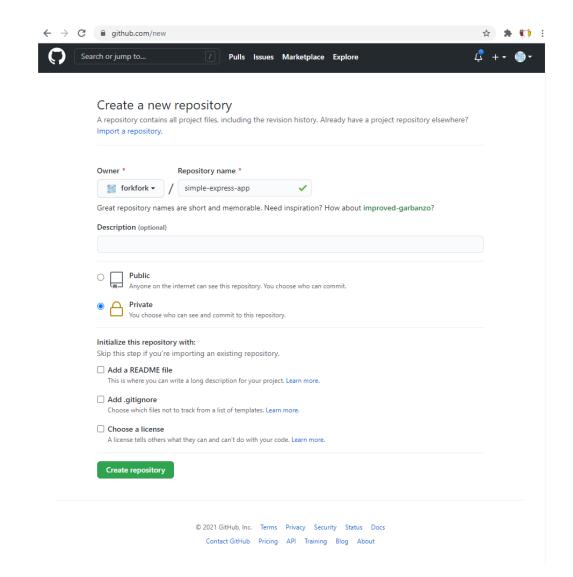
https://www.apprunnerworkshop.com/

本シナリオはオリジナル版を短縮し、App Runner の基本機能にフォーカスしています。余裕がある方は是非オリジナル版もお試しください。

- 1. GitHub にアクセスしてログインします。
- 2. [Repositories]をクリックします



4. [simple-express-app]と入力し、[Create repository]ボタンをおします



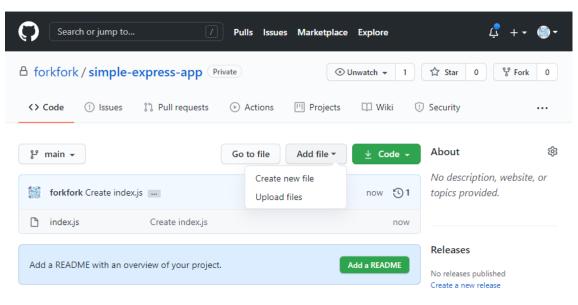
5. [creating a new file]のリンクをクリックします



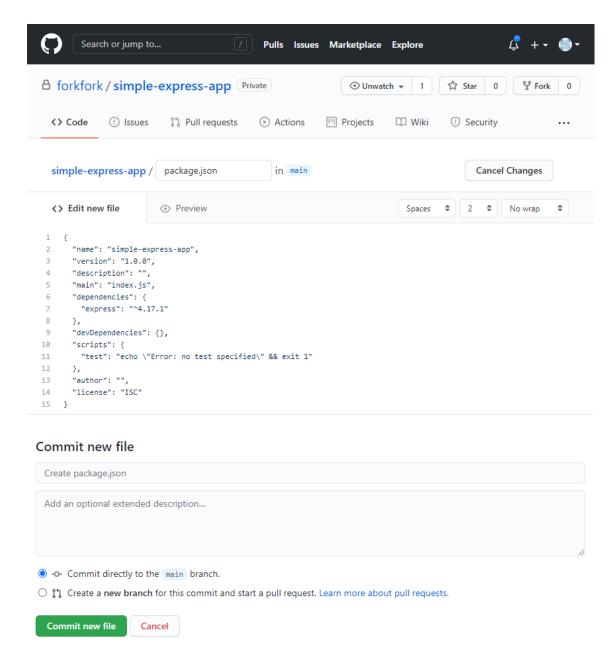
6. [index.js]と入力し、以下のコマンドを貼り付けます(commands.txt の 1 番)

7. [Commit new file]をおします

8. 次に、[Add file]から[Create new file]を選びます。



9. [package.json]と名前を付けて、コマンド2番をコピーします。

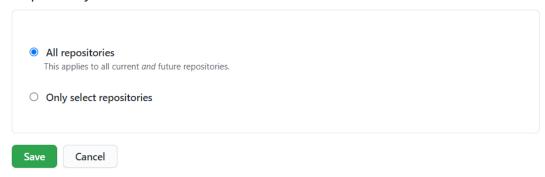


- 10. [Commit new file]をおします
- 11. AWS マネージメントコンソールの App Runner にアクセスし、[サービスの作成]をおします
- 12. [ソースコードレポジトリ]を選びます



- 13. (すでに過去 AWS と git の連携をしている方は画面遷移が異なります)[GitHub に接続]から[新規追加]をおします
- 14. [別のアプリケーションをインストールする] ボタンをおします
- 15. [Save] ボタンをおします

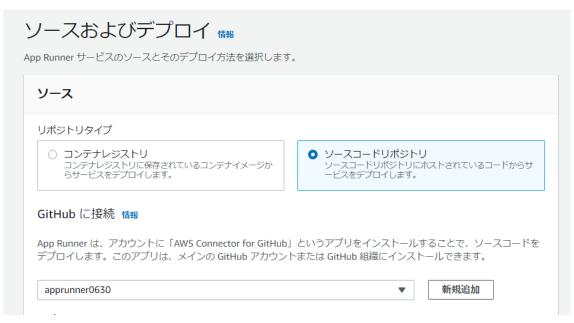
Repository access



16. GitHub アプリケーションにご自身の Git ユーザー名が表示されていることを確認した ら、適当な名前を接続名につけて[次へ]をおします



17. App Runner の画面に戻ると、先程作成した Git への接続が選択できるようになっているので選択します



18. レポジトリから[simple-express-app]を選びます。(ブランチはそのままで大丈夫です)



- 19. [次へ]をおします
- 20. ランタイムで[Nodejs12]を選びます



21. 構築コマンドに[npm install]、開始コマンドに[node index.js]、ポートに[3000]と入力して[次へ]をおします



- 22. サービス名に適当なものを入力し[次へ]をおします
- 23. 最後に[作成とデプロイ]をおします
- 24. サービスが起動中です。Docker イメージの作成を含めて行われています



25. ログのタブをクリックすると作業ログが確認できます



26. デフォルトドメインをクリックするとアプリにアクセスができます Hello World!

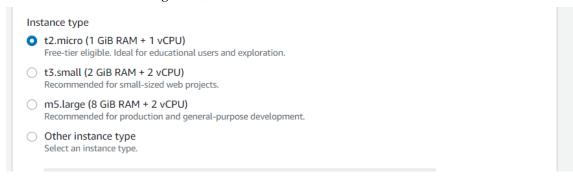
と表示されたら成功です。

[ECR との連携]

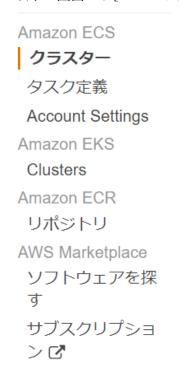
ここから、ECR に先行して Docker イメージを作成したのち Push しておき、App Runner でサービスを起動します。

- 27. Cloud9 のマネージメントコンソールにいき、[Create environment]をおします
- 28. 適当な名前をつけ、[Next Step]をおします

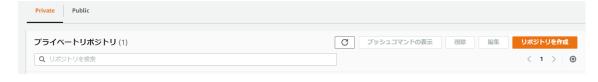
29. [Instance Type]で[t3.small]を選択し、あとはデフォルトのまま[Next Step]をおし、次の画面で[Create environment]をおします。Cloud9 が起動中の画面に遷移します。(作業しているリージョンにデフォルト VPC が無い場合、適当な VPC と Public Subnet を Advanced Network setting から指定してください



30. 起動の間にブラウザの別のタブで ECR のマネージメントコンソールを開きます。ECS の以下の画面から[レポジトリ]をクリックすることで遷移できます



31. [レポジトリを作成]をおします

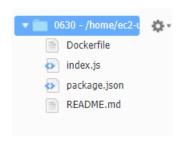


- 32. レポジトリに適当な名前をつけ、[レポジトリを作成]をおします
- 33. 作成されたレポジトリを選択し、[プッシュコマンドの表示]をおし、出力されるコマン

ドを4つともコピーしておきます



- 34. Cloud9 のターミナルが利用できるようになっていますので、[File]→[New File]と選び、Commands.txt の 3 番をペーストして[index.js]で保存します
- 35. 同じく新しいファイルを作成し、Commands.txt の 4 番をペーストして[package.json] で保存します
- 36. 同じく新しいファイルを作成し、Commands.txt の 5 番をペーストして[Dockerfile]で保存します
- 37. 以下のようになれば OK です



38. 先程 ECR の画面からコピペした 4 つのコマンドを 1 個づつ順番に実行していきます。 特に 2 個目のコマンドは最後が、スペースとドットで終わっておりミスが発生しやすいので注意してください。

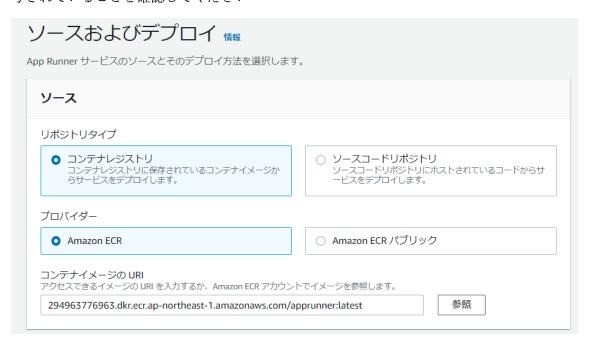
39. これで、Docker イメージの作成と ECR レポジトリへの Push が完了しましたので ECR の画面で確認をします。以下のように latest とタグが付いたイメージができていれば OK です。



40. [latest]をクリックし次の画面で[イメージの URI]をコピーしておいてください。この際、必ず以下のコピーボタンを使ってください。単純に OS の機能でのコピーだとこの後の手順に必要な情報(:latest)が含まれずコピーされます

イメージの URI

- **1** 2949637769
- 41. App Runner の画面に戻り、[サービスの作成]をおします
- 42. 先程と異なり今度は[コンテナレジストリ]を選択し、プロバイダーで Amazon ECR を 選び、上記でコピーした URI をペーストします。この際必ず:latest が URI の最後に付 与されていることを確認してください

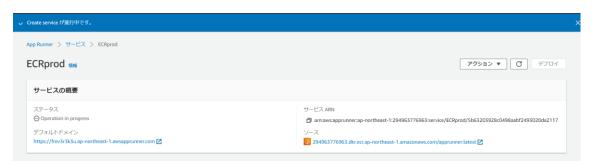


43. App Runner から ECR ヘアクセスするための新しい IAM ロールを[新しいサービスロールの作成]を選択して作成します。適当な名前を付けたら[次へ]をおします。

44. サービス名に適当な名前をつけ、ポートは 3000 番を指定し、[次へ]をおします

サービス設定	
サービス名	
ECRprod	
一意の名削を人力しま 仮想 CPU とメモリ	す。文字、数字、ダッシュを使用します。サービスの作成後に変更することはできません。
1 vCPU	▼ 2 GB ▼
環境変数 - オプシ : カスタム設定値を保存	3ン するために使用できるキーと値のペア。
環境変数が定義さ	
環境変数を追加	
ポート	ートが使用されます。

45. 確認画面で[作成とデプロイ]をおしたらサービスが起動されますので、数分間待ちます



46. [Create service が成功しました。]と表示されたら、デフォルトドメインにアクセスしてください。[Hello World!]と表示されたら成功です。

オリジナルシナリオには英語ですがさらに追加のシナリオがあるので余裕がある方は チャレンジしてみてください。

おつかれさまでした!

削除は以下を行ってください。

- · App Runner のサービス
- ・ECR レジストリ

- · Cloud9
- ・GitHub 接続(CodeDeploy の画面ではなく、App Runner の画面です)
- ・GitHub レポジトリ
- $\cdot \text{ IAM } \square \cancel{\nu} \qquad \text{(AppRunnerECRAccessRole)}$