



AWS Black Belt Online Seminar  
CON243

# App Runner 入門

# 目次

- 背景
- サービス概要
- 仕組み
- ユースケース
- 主な機能
- デモ





# AWS は幅広い選択肢を提供

# 200 以上のサービス

ウェブアプリケーションを AWS 上で動かしたい場合

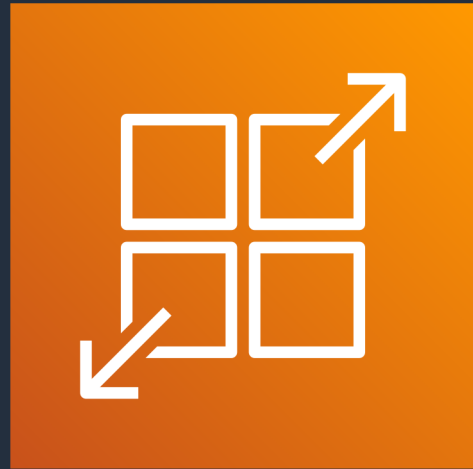
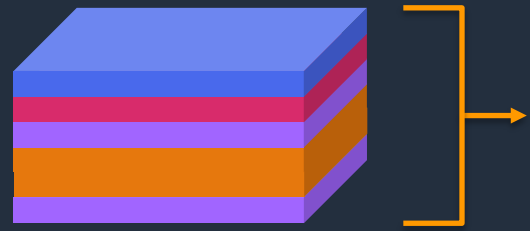


# AWS サービスを組み合わせせてインフラを構築



柔軟性が高い  
手間がかかる

# 構築済みのインフラにすぐにデプロイ



# AWS App Runner

# App Runner とは

インフラや AWS についての経験がなくても、  
コンテナ化されたウェブアプリケーションや API を  
簡単かつ迅速に AWS 上で動かせるサービス



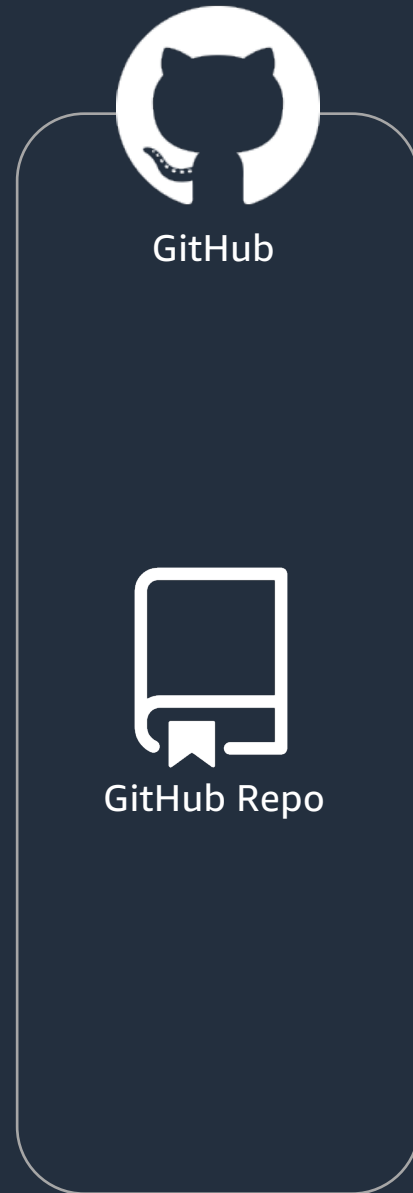
# App Runner 上にウェブアプリケーションをデプロイ



動かしたいウェブアプリケーションを指定する



# App Runner 上にウェブアプリケーションをデプロイ

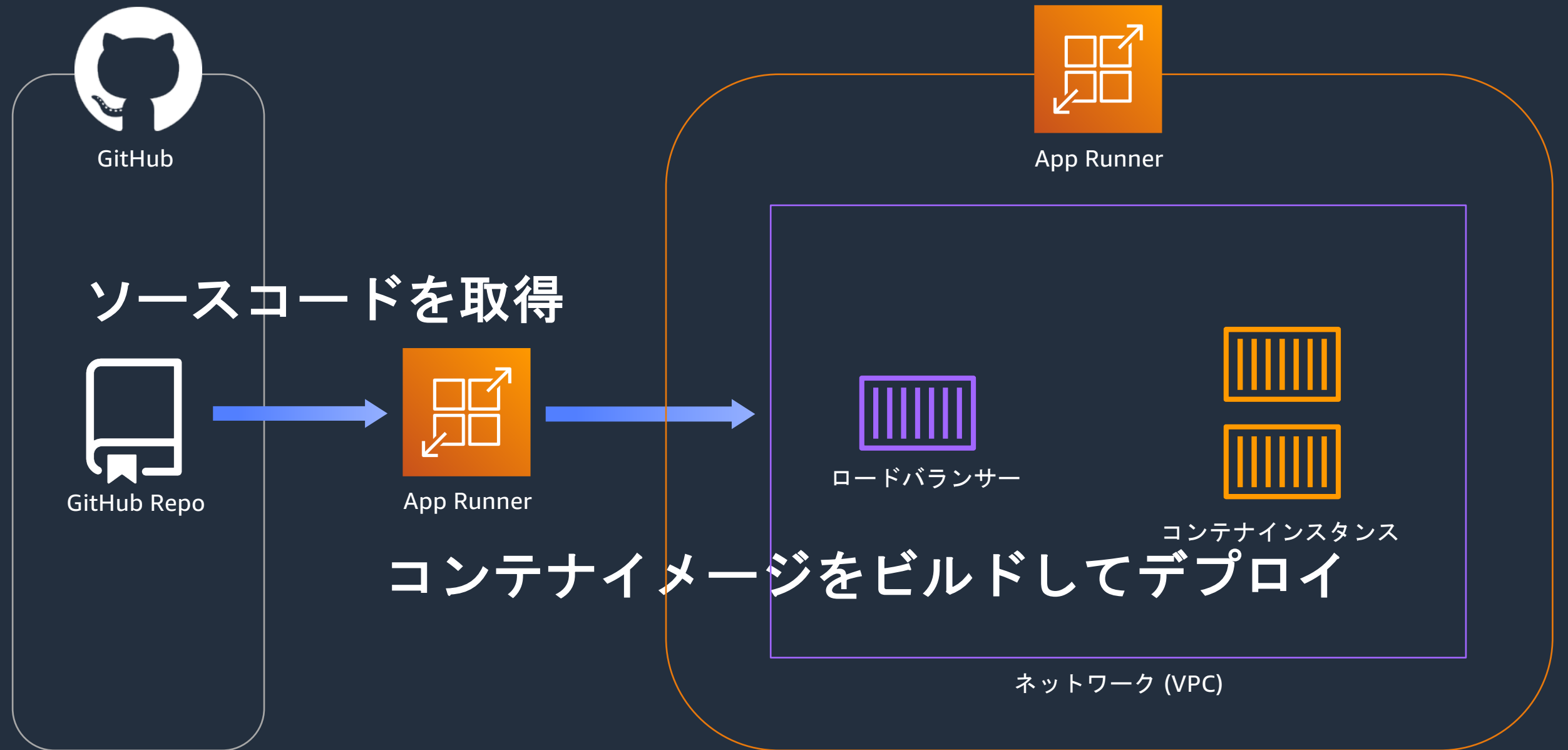


動かしたいウェブアプリケーションを指定する

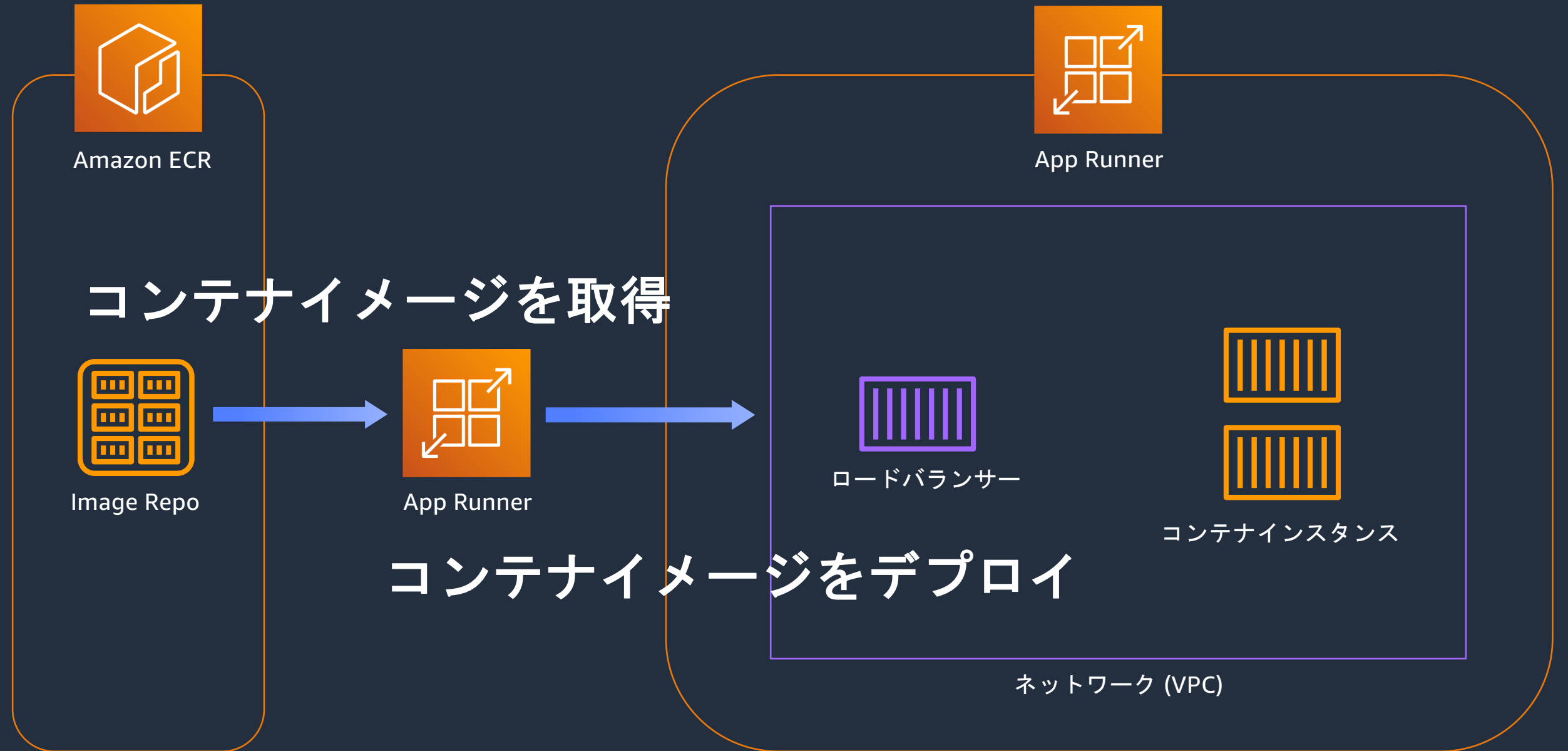


App Runner

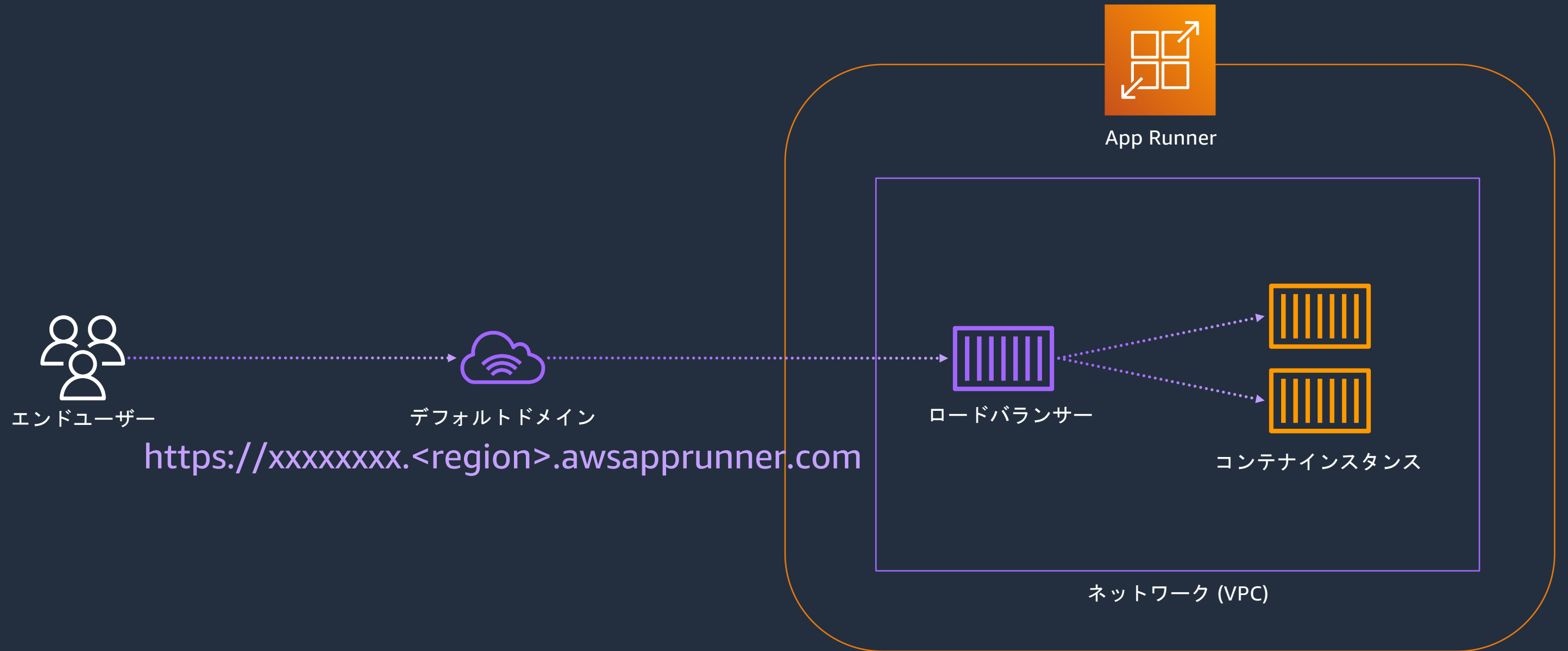
# App Runner 上にウェブアプリケーションをデプロイ



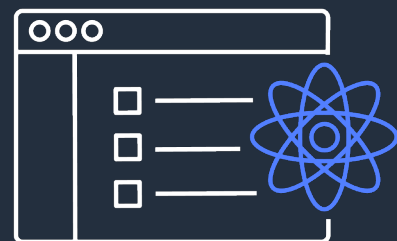
# App Runner 上にウェブアプリケーションをデプロイ



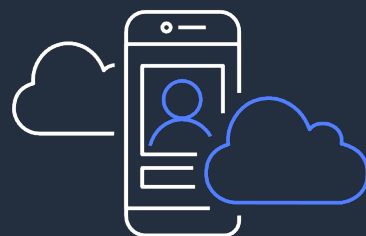
# App Runner 上にウェブアプリケーションをデプロイ



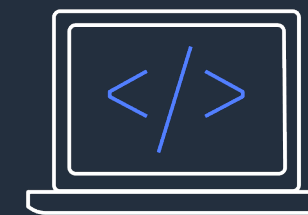
# ユースケース



モノリスアプリケーション



モバイルバックエンド



マイクロサービス / API

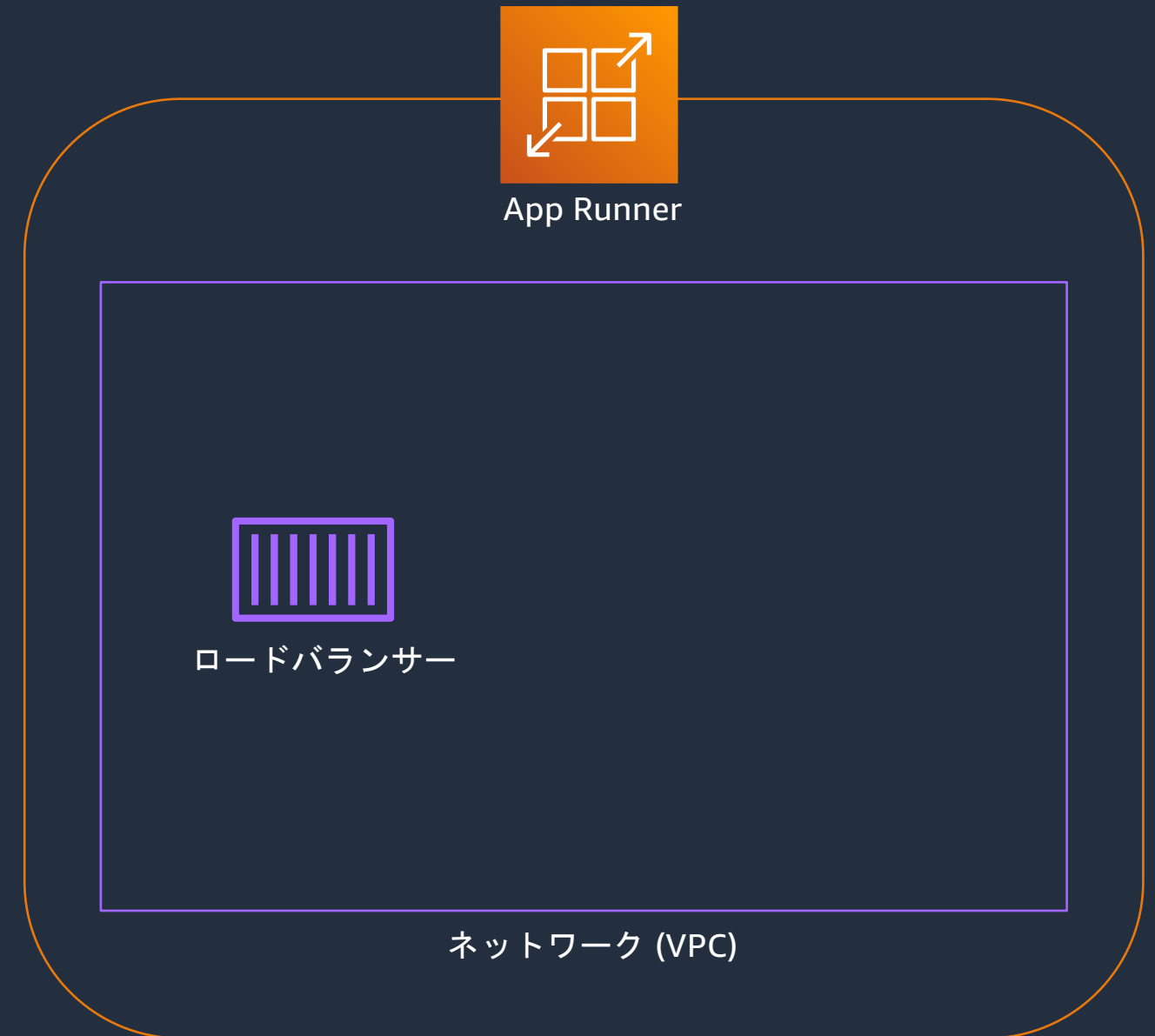
# フルマネージドインフラストラクチャ



インフラ構築もインフラ運用も不要  
アプリケーションの開発と運用に集中

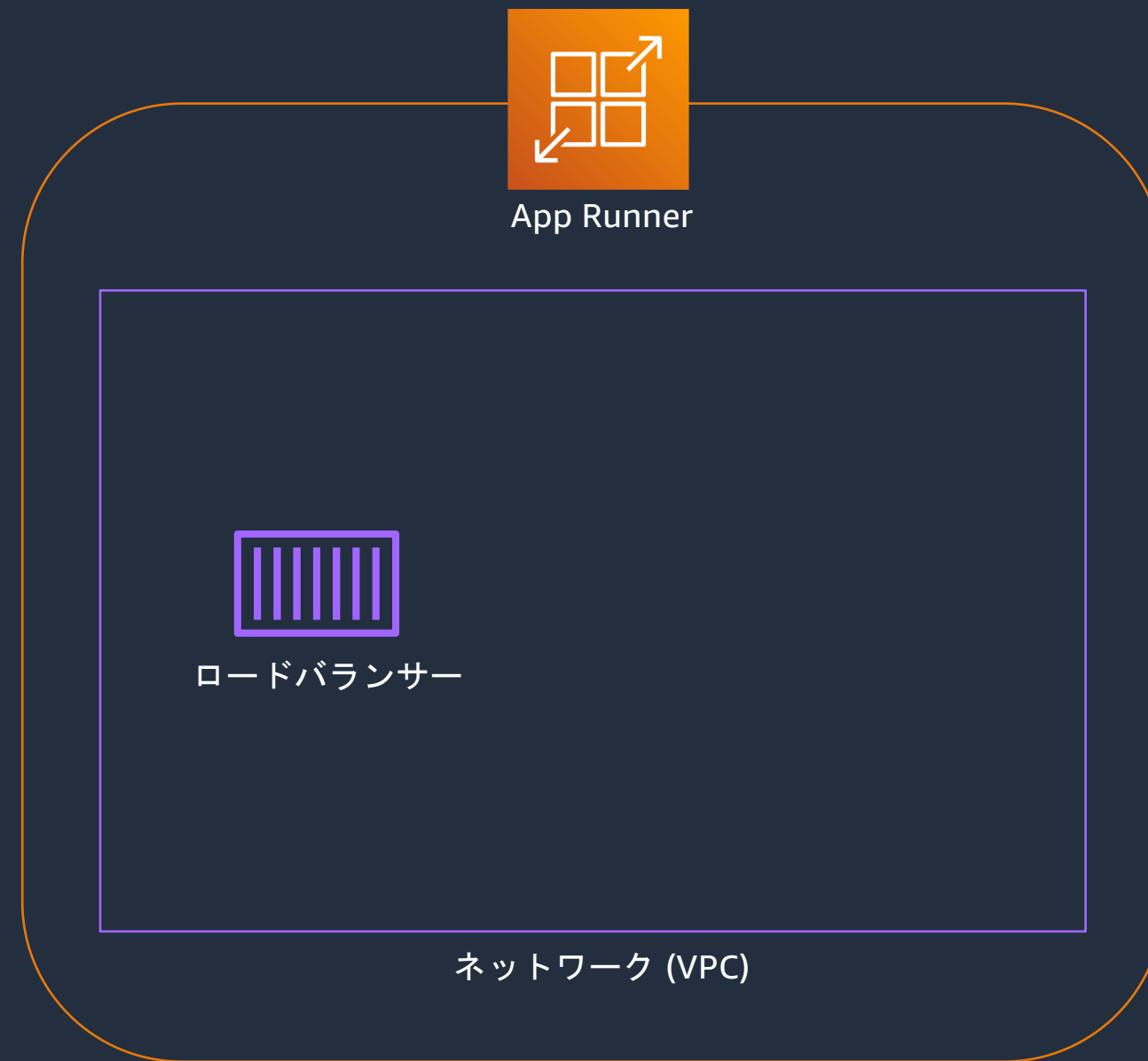
# フルマネージドインフラストラクチャ

インフラは App Runner が構築、  
運用までしてくれる





# フルマネージドインフラストラクチャ



# フルマネージドインフラストラクチャ



App Runner 利用者

利用者からはインフラは見え  
ず、コンテナインスタンスだけ  
が見える

App Runner 利用者の AWS アカウント



App Runner



ロードバランサー



コンテナインスタンス

ネットワーク (VPC)

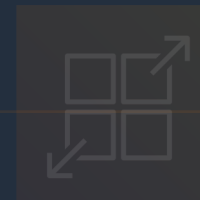
# フルマネージドインフラストラクチャ



App Runner 利用者

ウェブアプリケーションの開発と運用に集中

App Runner 利用者の AWS アカウント



App Runner

ロードバランサー



コンテナインスタンス

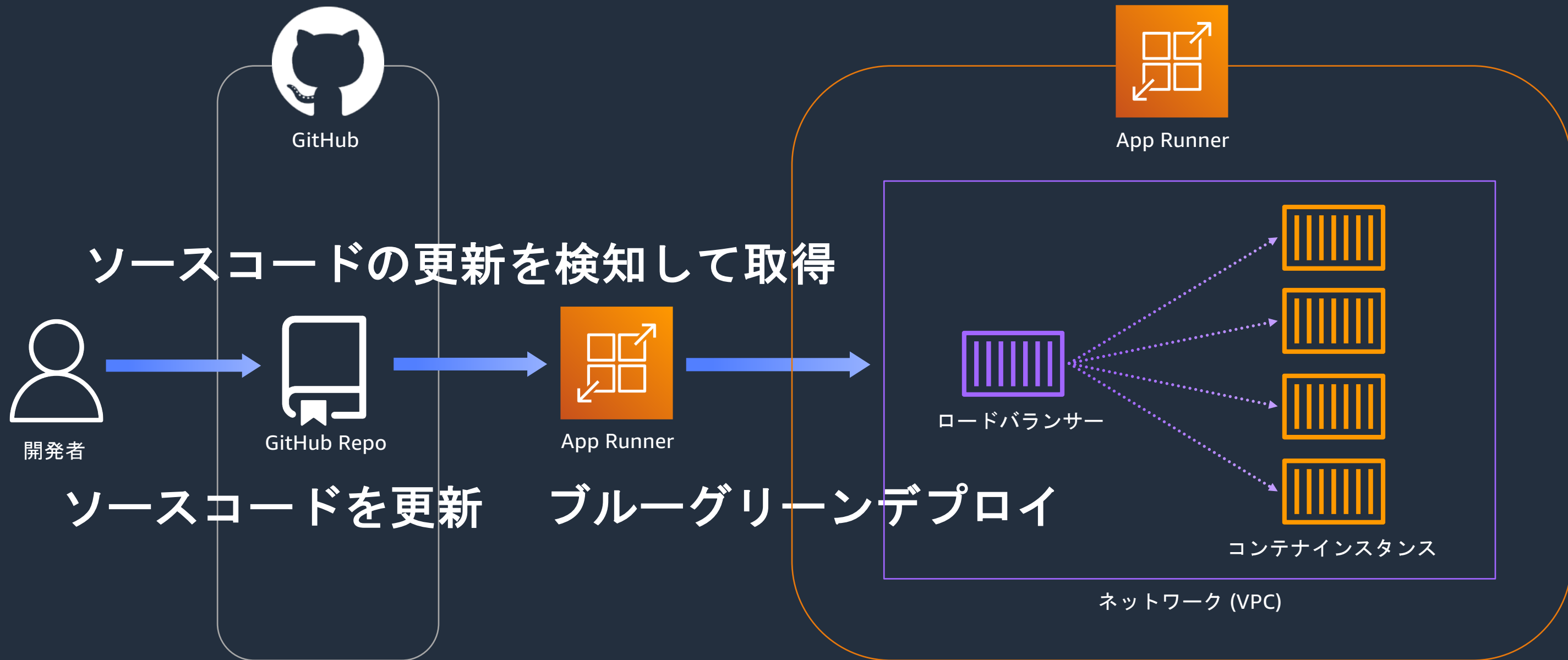
ネットワーク (VPC)

# 自動デプロイ

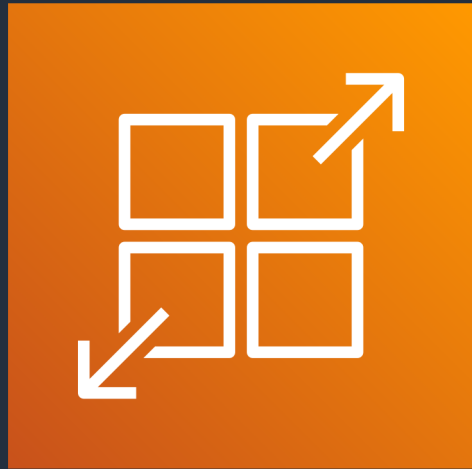


ソースコード/ソースイメージの変更を検知  
自動でダウンタイムなくデプロイ

# 自動デプロイ

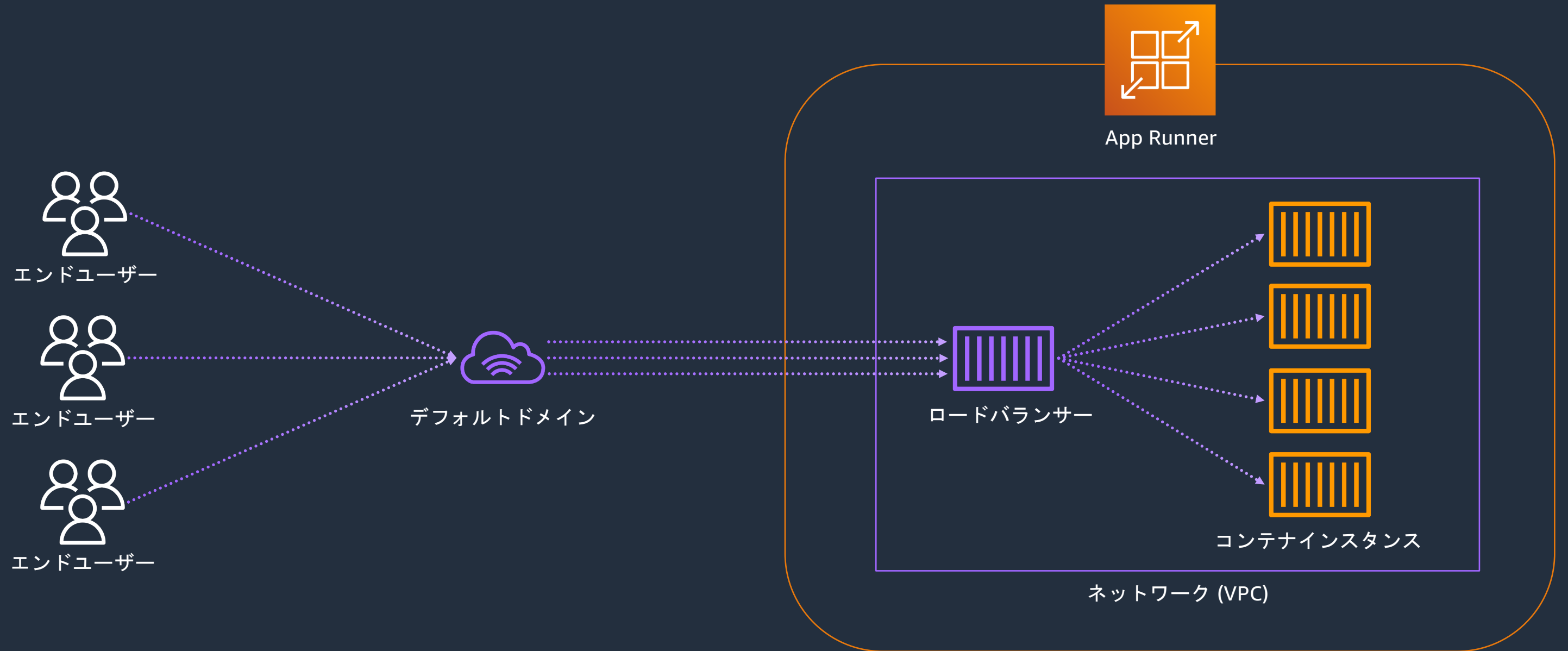


# オートスケール

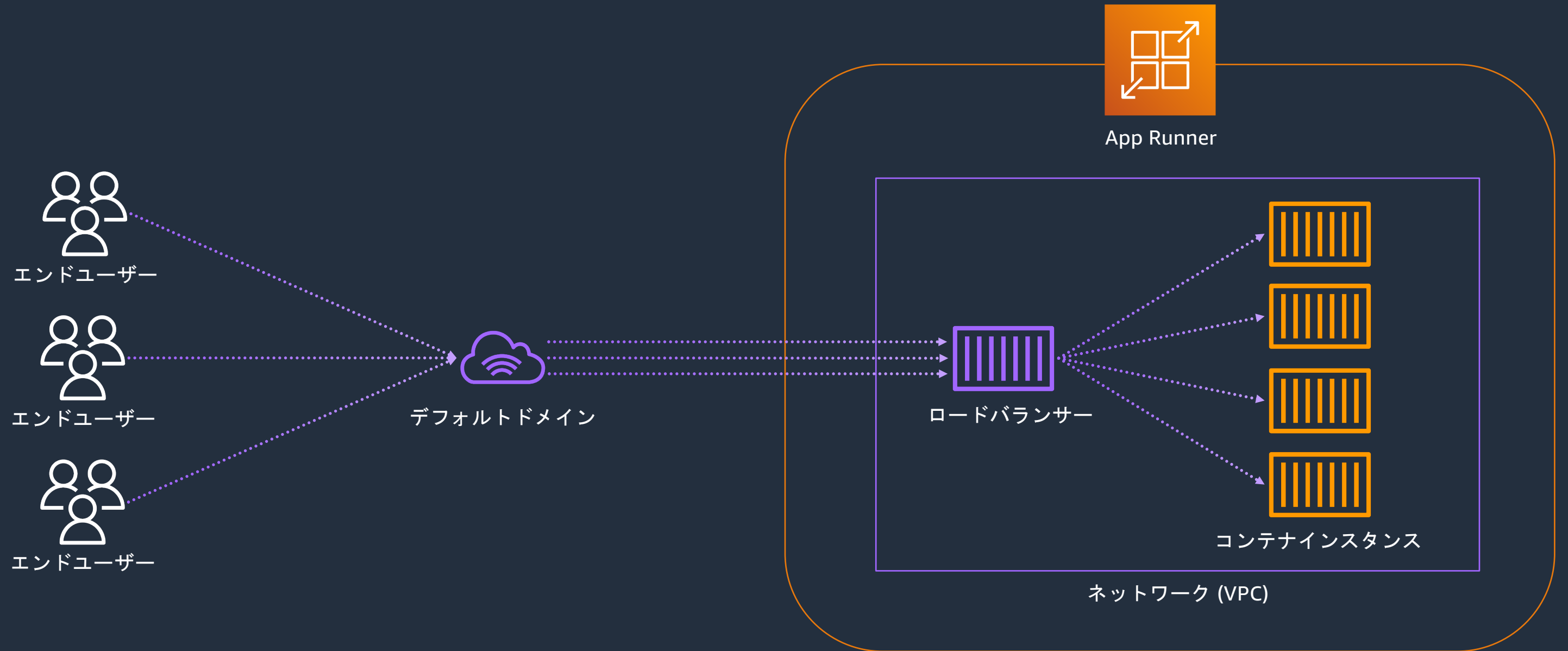


トラフィックサイズに応じてオートスケール  
しきい値とコンテナの最小/最大数を決めるだけ

# オートスケーール



# オートスケーール





# ログとメトリクス

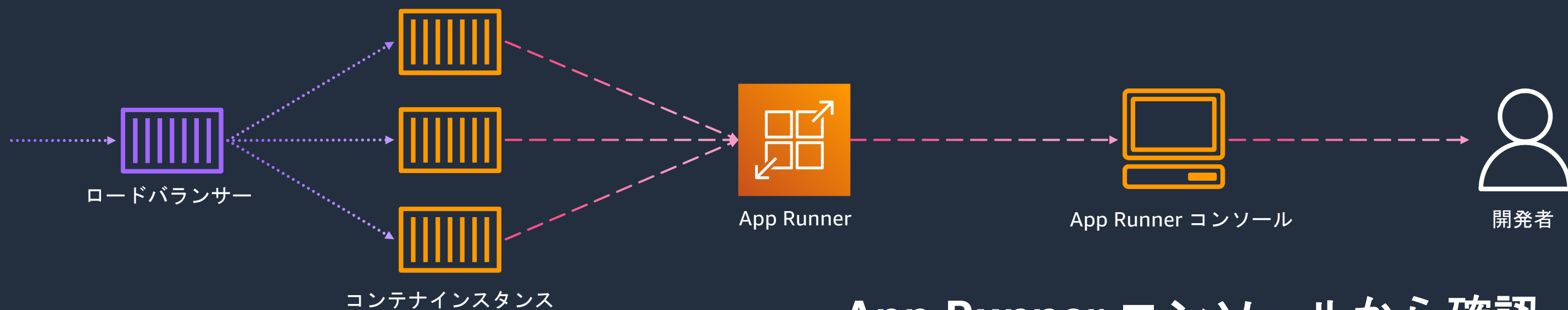


ログとメトリクスを自動で収集  
App Runner コンソールから確認

※アプリケーションログは STDOUT/STDERR に出す必要があります  
※収集されるメトリクスは HTTP リクエスト数やコンテナ数など予め決まっています

# ログとメトリクス

## ログとメトリクスを自動で収集



## App Runner コンソールから確認

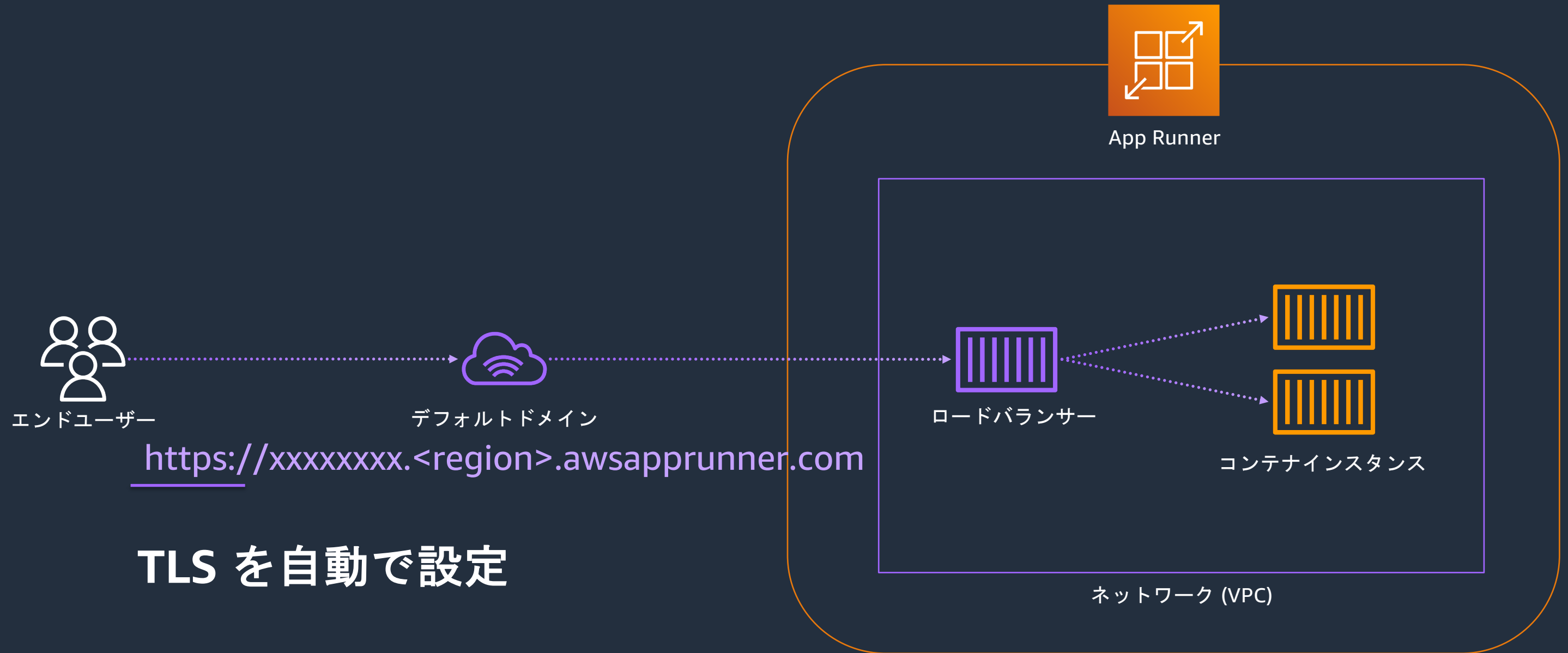
# セキュリティ



TLS を自動で設定

各コンテナは独立した環境で実行される

# セキュリティ



## TLS を自動で設定

# セキュリティ



# セキュリティ



App Runner



コンテナ実行環境



コンテナ実行環境

それぞれ独立した環境で実行される

# 環境変数



アプリケーション設定値を環境変数で管理

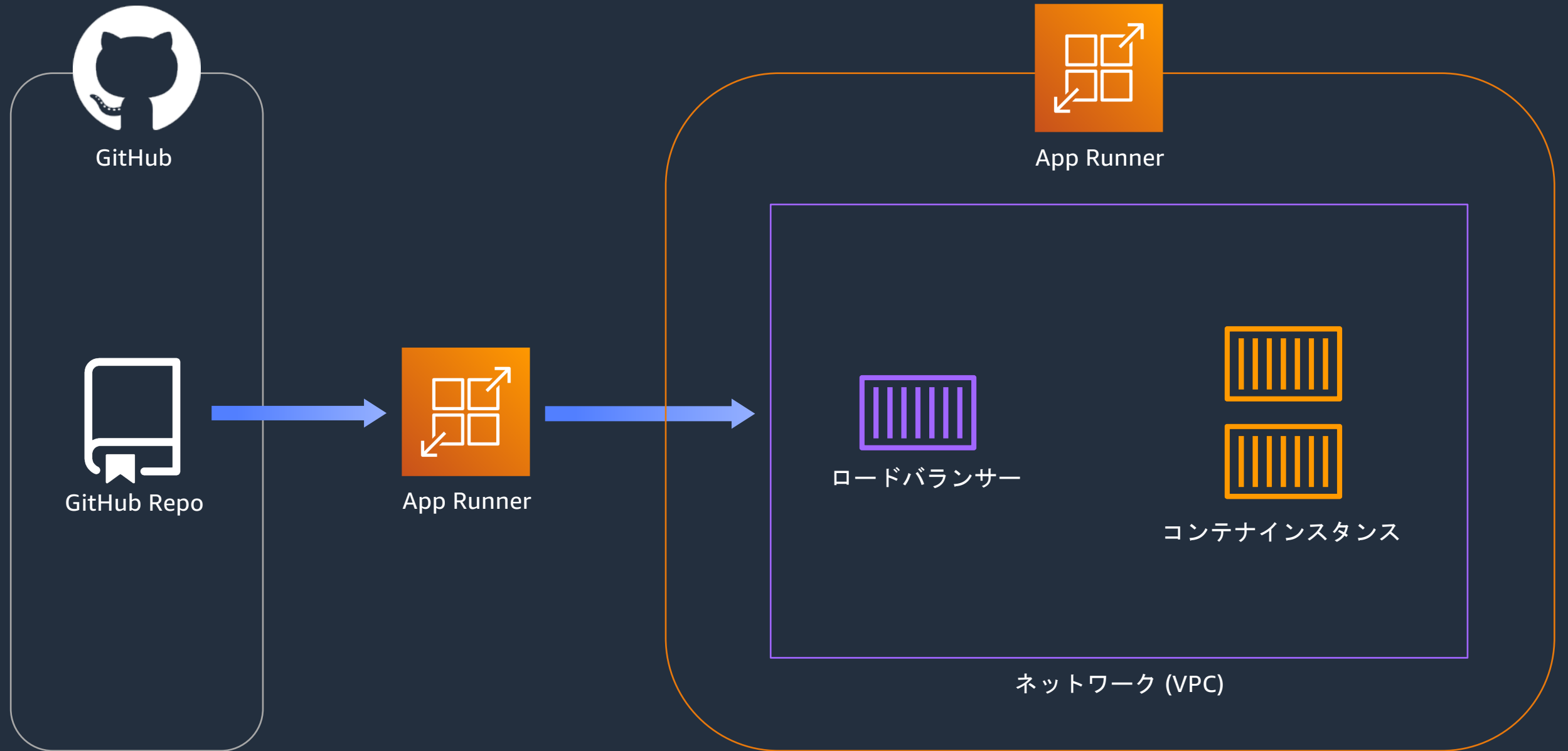
# カスタムドメイン



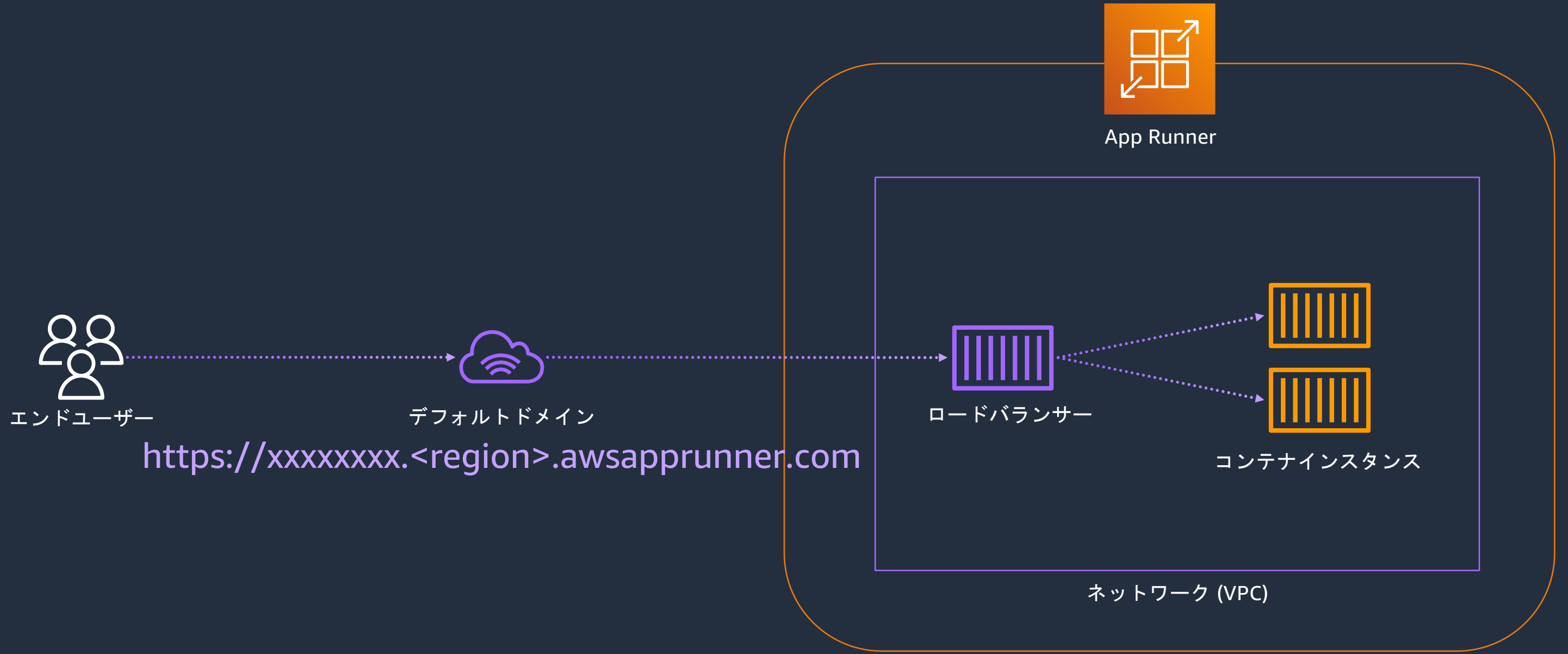
任意のカスタムドメインを設定可能



# デモ



# デモ



# デモ

The screenshot shows a GitHub repository page for 'spesnova/myapp'. The repository is public and has 1 star and 10 forks. The main branch is 'main'. The repository contains several files: .gitignore, README.md, app.js, apprunner.yaml, package-lock..., and package.json. The README.md file is highlighted. The repository has no releases or packages published.

File	Description	Time
.gitignore	Initialize the app	8 months ago
README.md	Add <code>npm start</code> command	22 hours ago
app.js	Move app.js to root dir	21 hours ago
apprunner.yaml	Update apprunner.yaml	22 hours ago
package-lock....	Initialize the app	8 months ago
package.json	Update main field	21 hours ago

Hello World と表示/出力

Node.js 製

3000 番ポート

npm install で依存関係を解決

npm start で起動

# AWS マネジメントコンソール

## AWS のサービス

### ▼ 最近アクセスしたサービス

- AWS App Runner
- Elastic Container Registry
- Amazon Pinpoint
- AWS Well-Architected Tool
- Amazon SageMaker
- CloudWatch
- AWS Lake Formation
- Kinesis
- Cognito
- API Gateway
- IAM
- Amazon Simple Email Service
- AWS Amplify
- S3
- サポート

▶ すべてのサービス

## ソリューションの構築

## 外出先でも AWS リソースへの接続を維持



AWS コンソールモバイルアプリで 4 つの追加リージョンがサポートされるようになりました。AWS コンソールモバイルアプリを iOS または Android モバイルデバイスにダウンロードしてください。  
[詳細はこちら](#)

## AWS の詳細

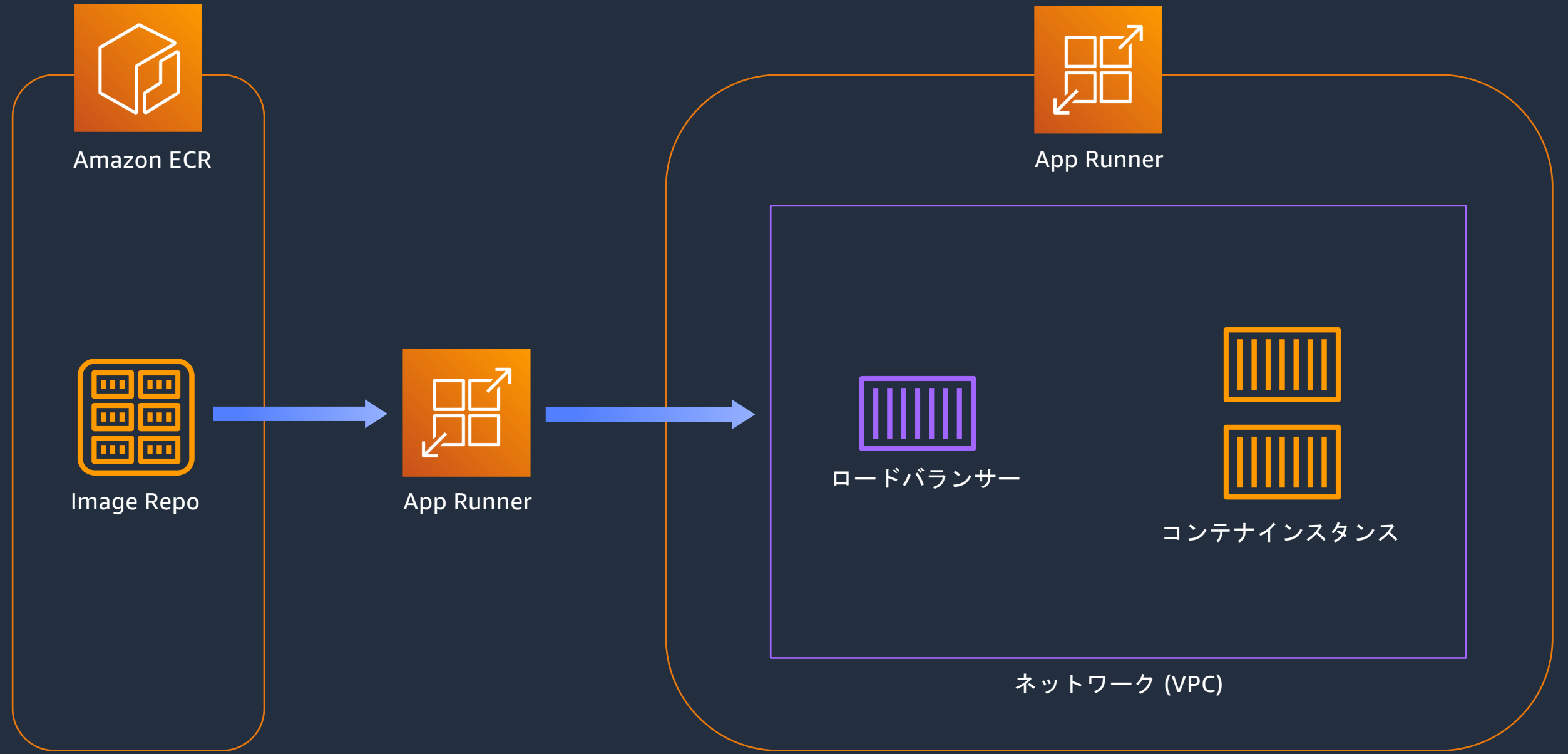
### Amazon Redshift

費用効果が高く、高速でシンプルなデータウェアハウスで、クエリをデータレイクに拡張できます。  
[詳細はこちら](#)

### Amazon Redshift

費用効果が高く、高速でシンプルなデータウェアハウスで、クエリをデータレイクに拡張できます。  
[詳細はこちら](#)

# デモ





App Runner > サービス

### サービス (2) 情報

サービスの作成

サービスをフィルタリング

< 1 > ⚙️

サービス名 ▲	ステータス ▼	デフォルトドメイン 外部リンク ▼	作成済み ▼	最後のアクティビティ ▼	ARN ▼
demo	Running	https://znmimi2qupy.ap-northeas...	2021/12/9 5:3...	2021/12/9 5:34:39 UTC	arn:aws:a...
myapp-0	Running	https://pva4amixm2.ap-northeas...	2021/6/9 3:24:...	2021/6/9 3:24:04 UTC	arn:aws:a...



ご視聴ありがとうございました