

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

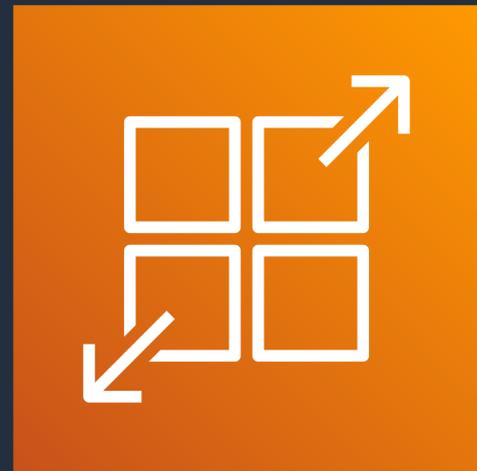
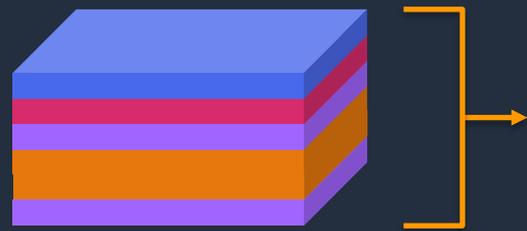


AWS サービスを組み合わせせてインフラを構築



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

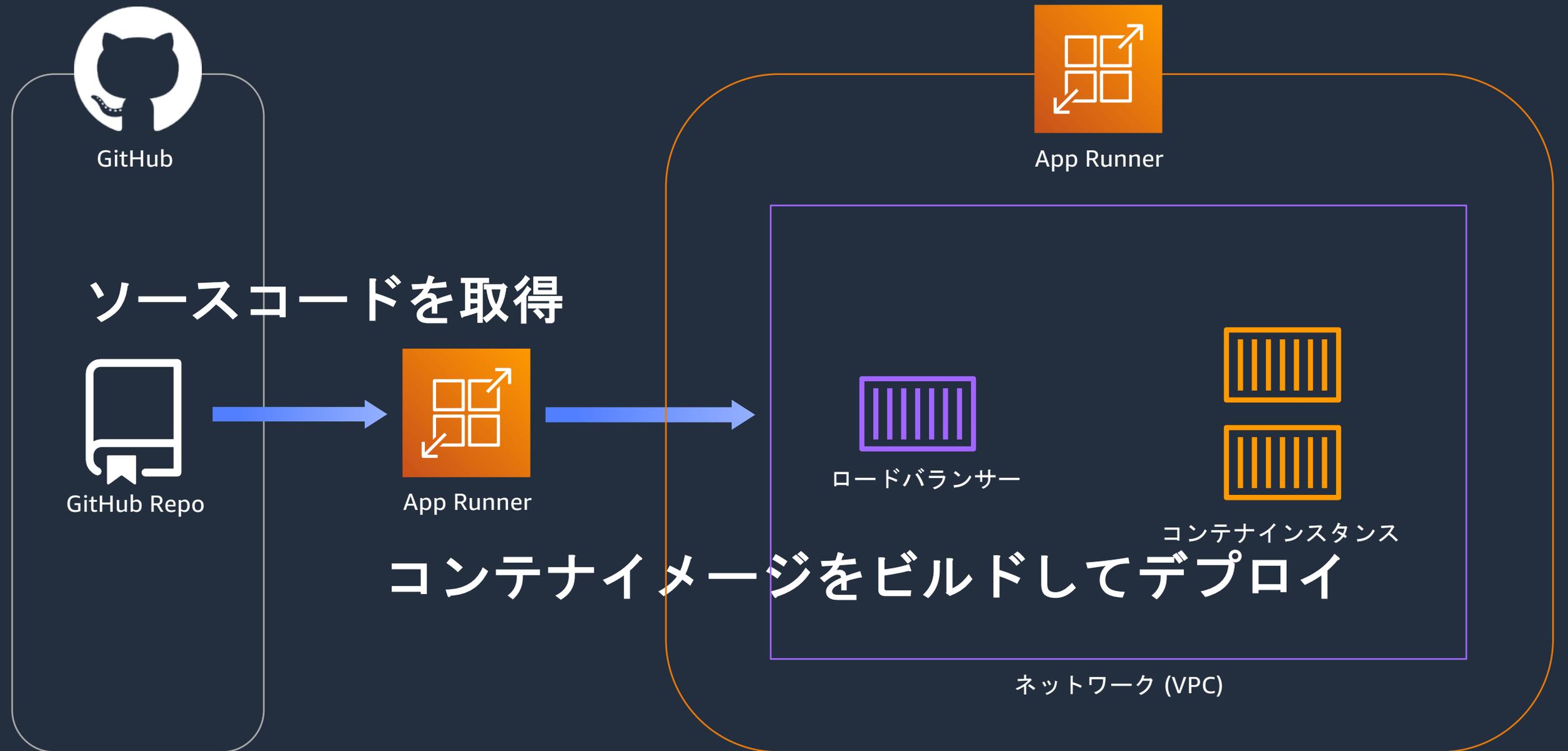


動かしたいウェブアプリケーションを指定する

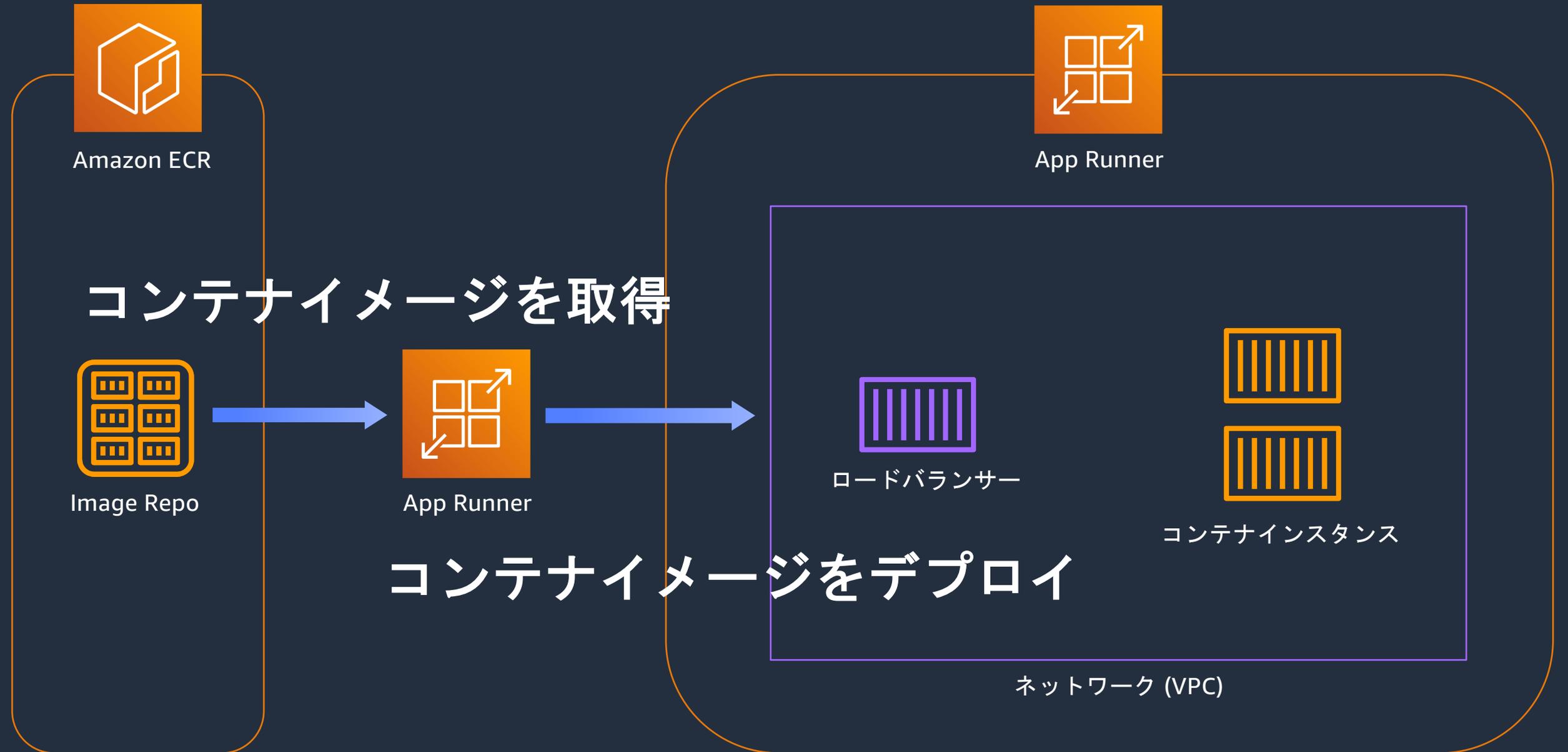


App Runner

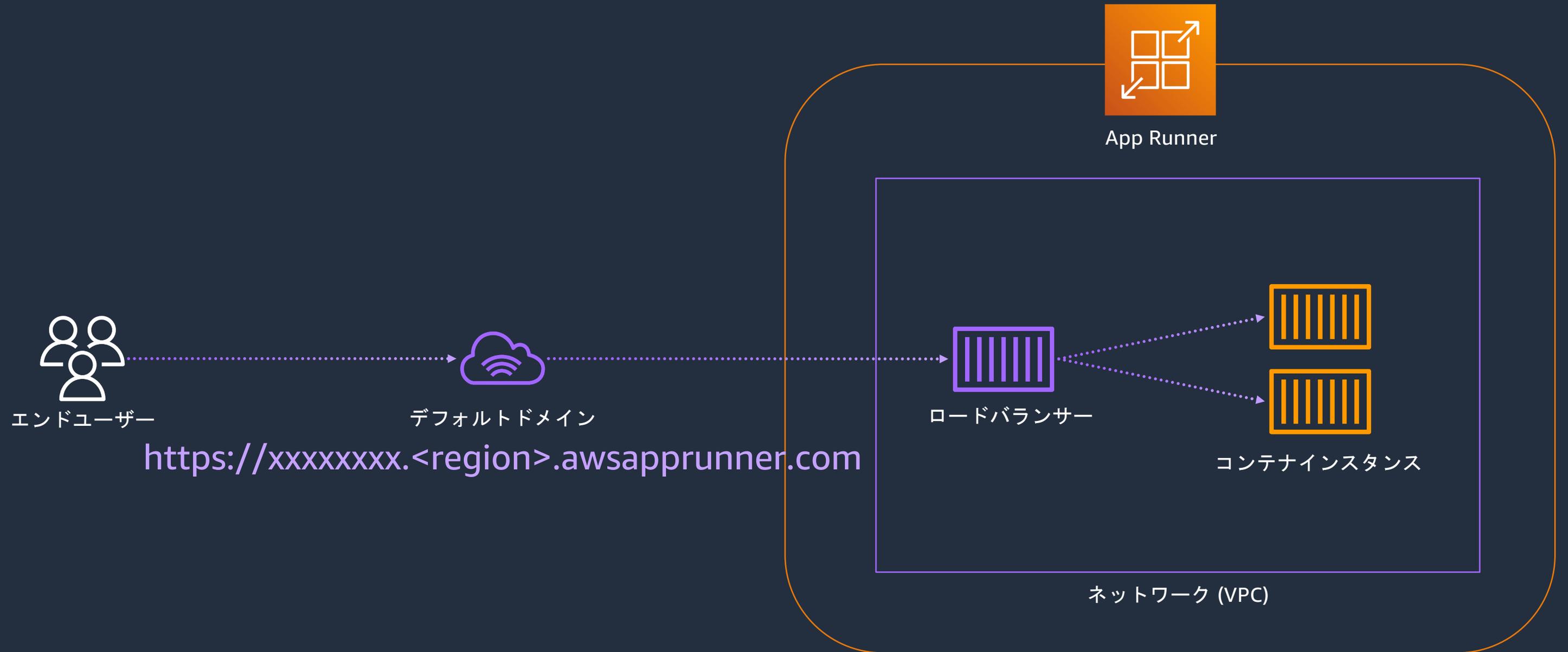
App Runner 上にウェブアプリケーションをデプロイ



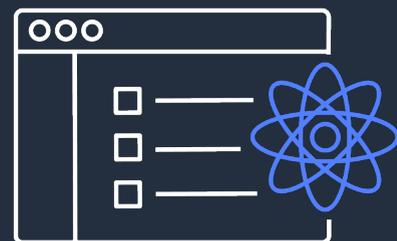
App Runner 上にウェブアプリケーションをデプロイ



App Runner 上にウェブアプリケーションをデプロイ



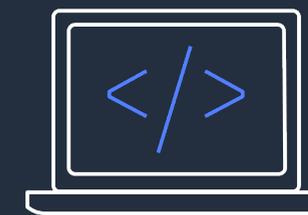
ユースケース



モノリスアプリケーション

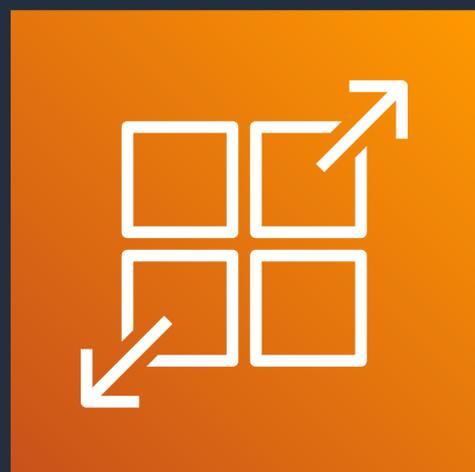


モバイルバックエンド



マイクロサービス / API

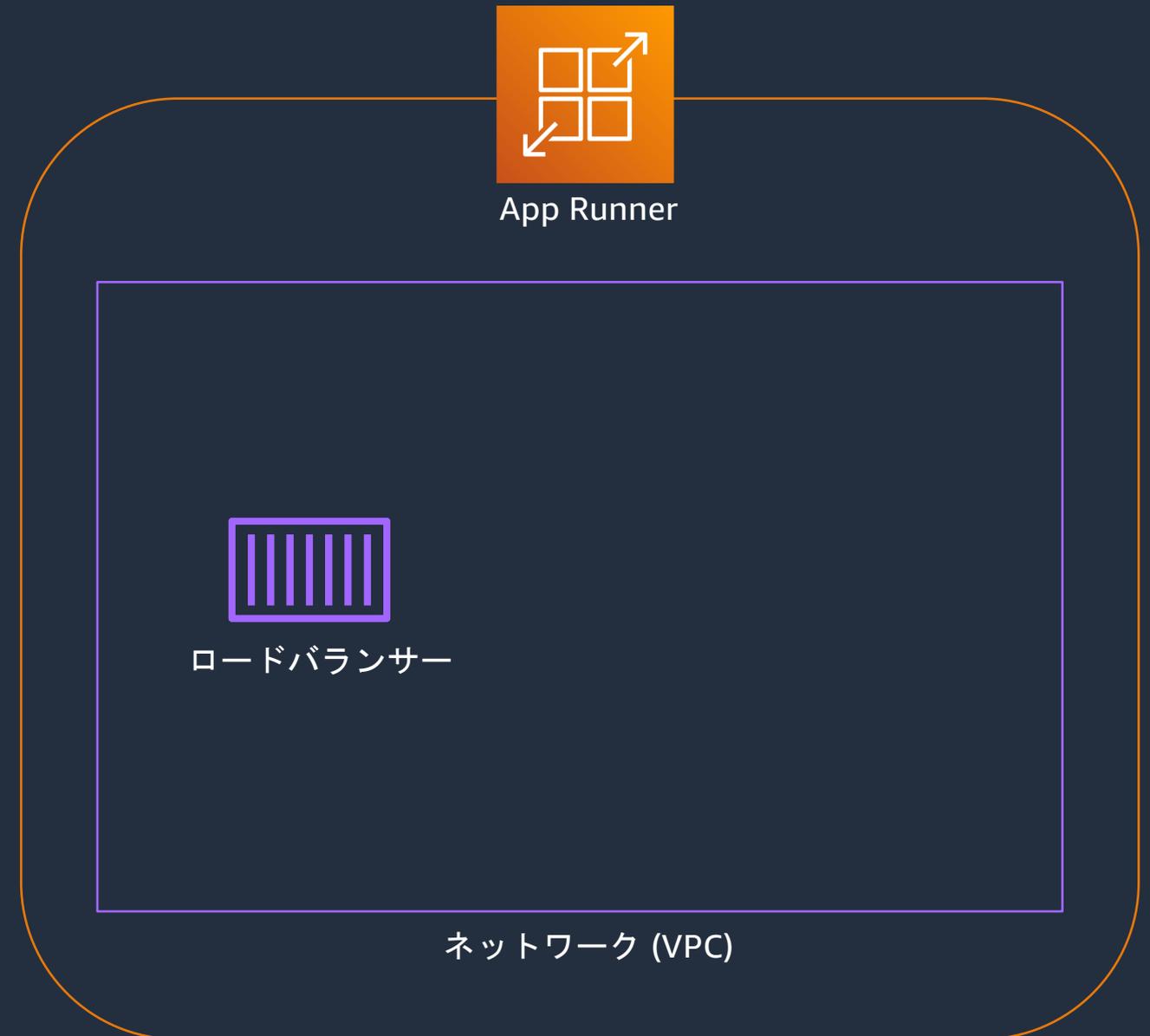
フルマネージドインフラストラクチャ



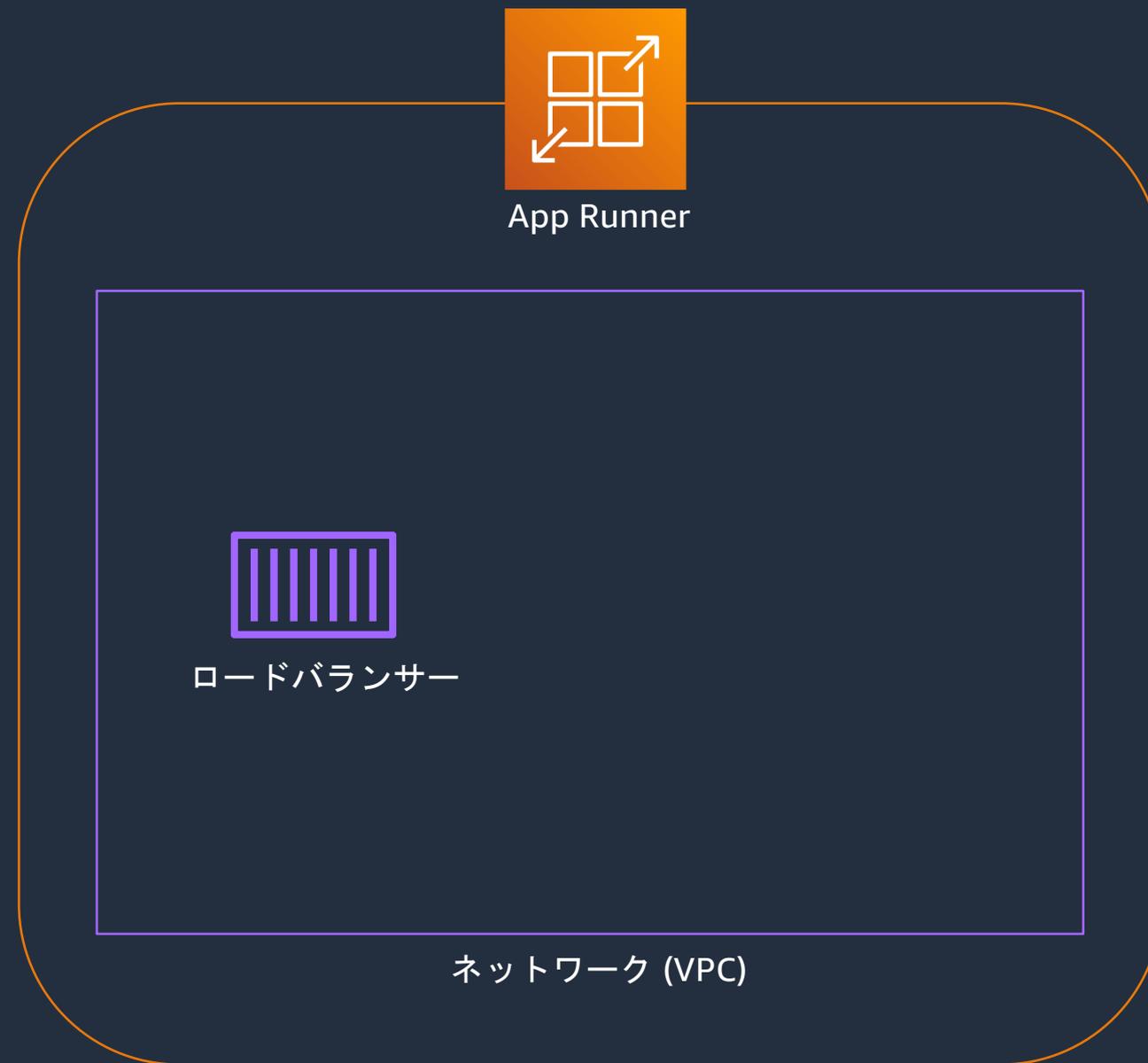
インフラ構築もインフラ運用も不要
アプリケーションの開発と運用に集中

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



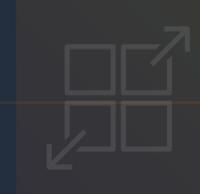
フルマネージドインフラストラクチャ



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)

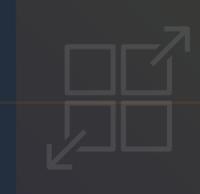
フルマネージドインフラストラクチャ



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

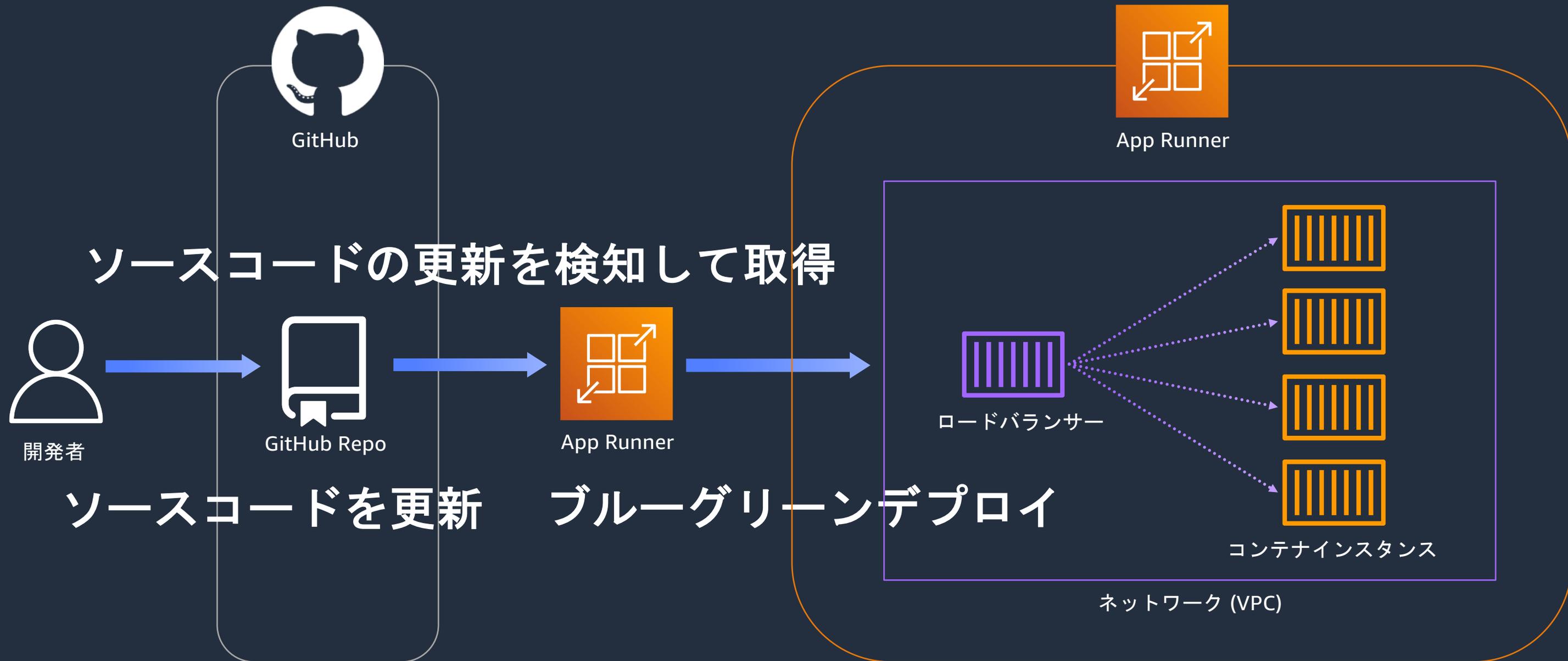
ネットワーク (VPC)

自動デプロイ

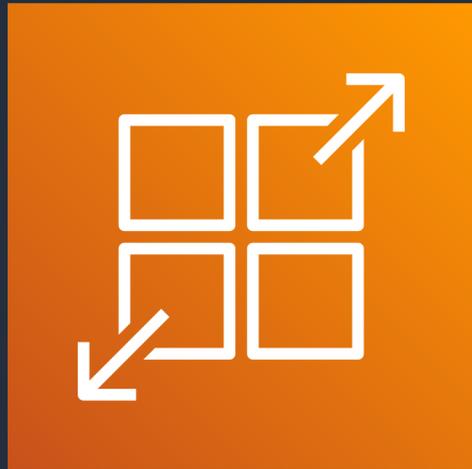


ソースコード/ソースイメージの変更を検知
自動でダウンタイムなくデプロイ

自動デプロイ

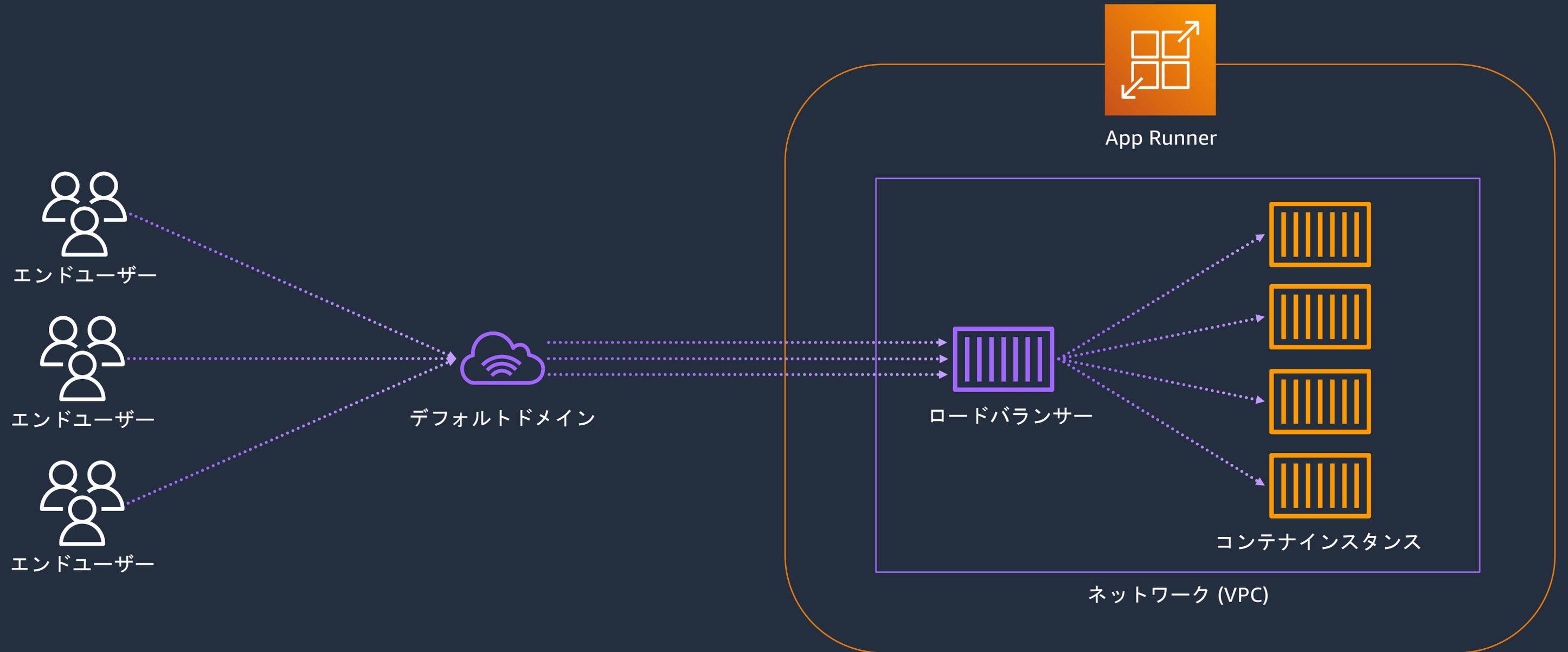


オートスケール

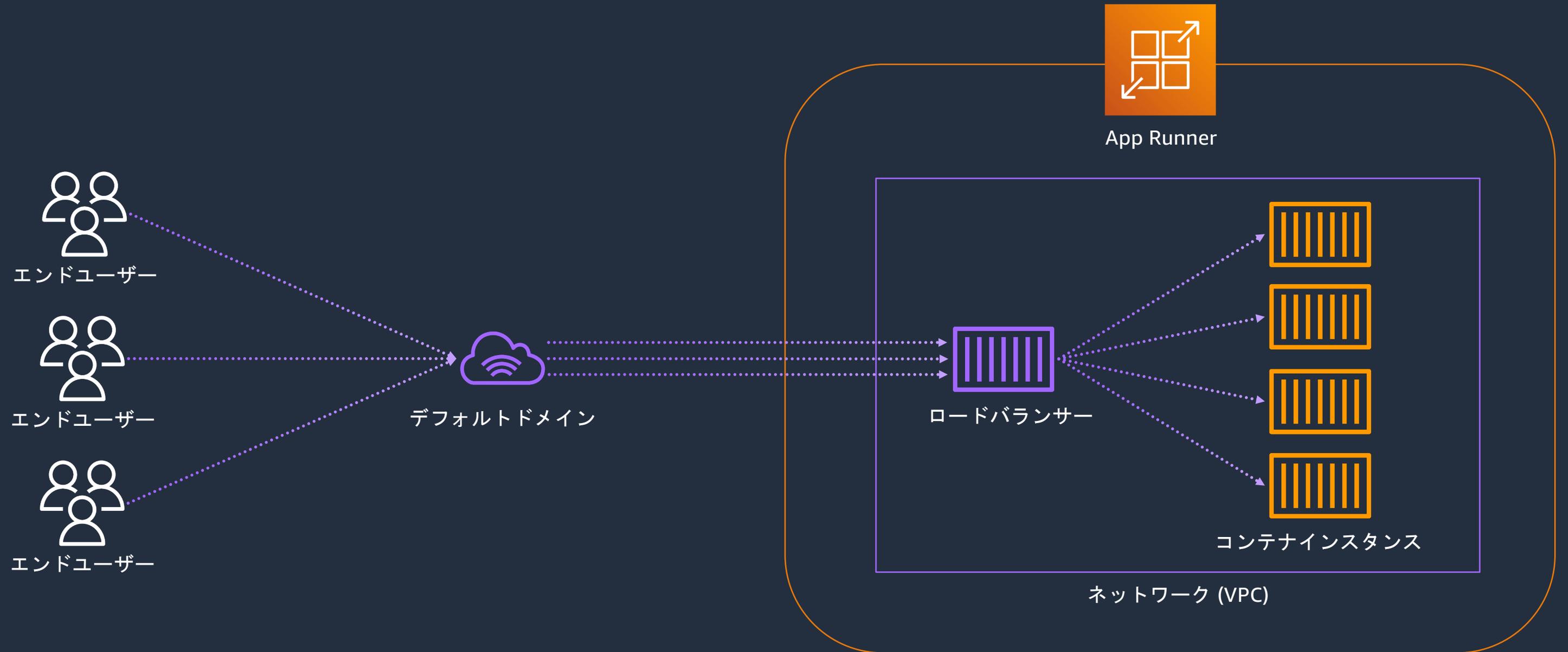


トラフィックサイズに応じてオートスケール
しきい値とコンテナの最小/最大数を決めるだけ

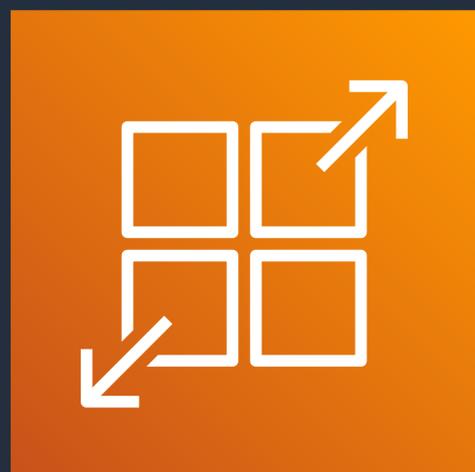
オートスケール



オートスケール



ログとメトリクス

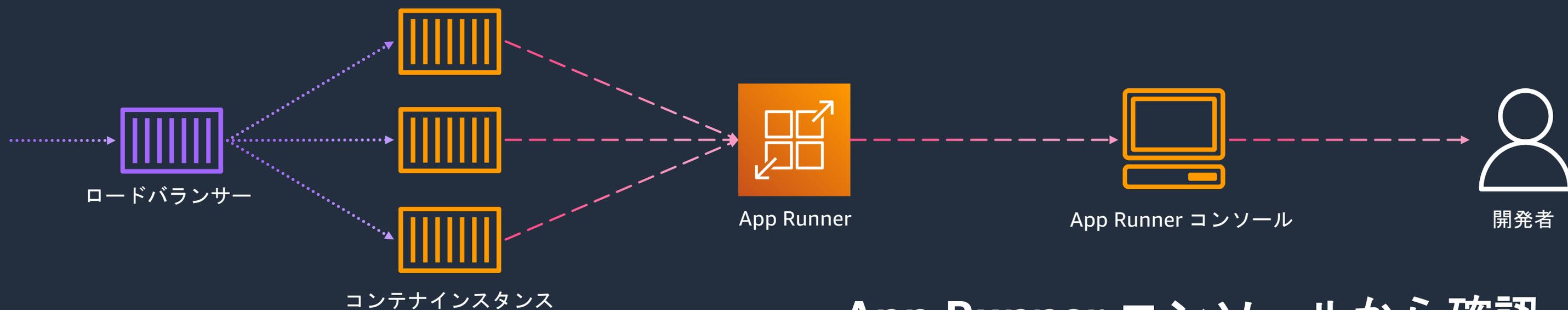


ログとメトリクスを自動で収集
App Runner コンソールから確認

※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

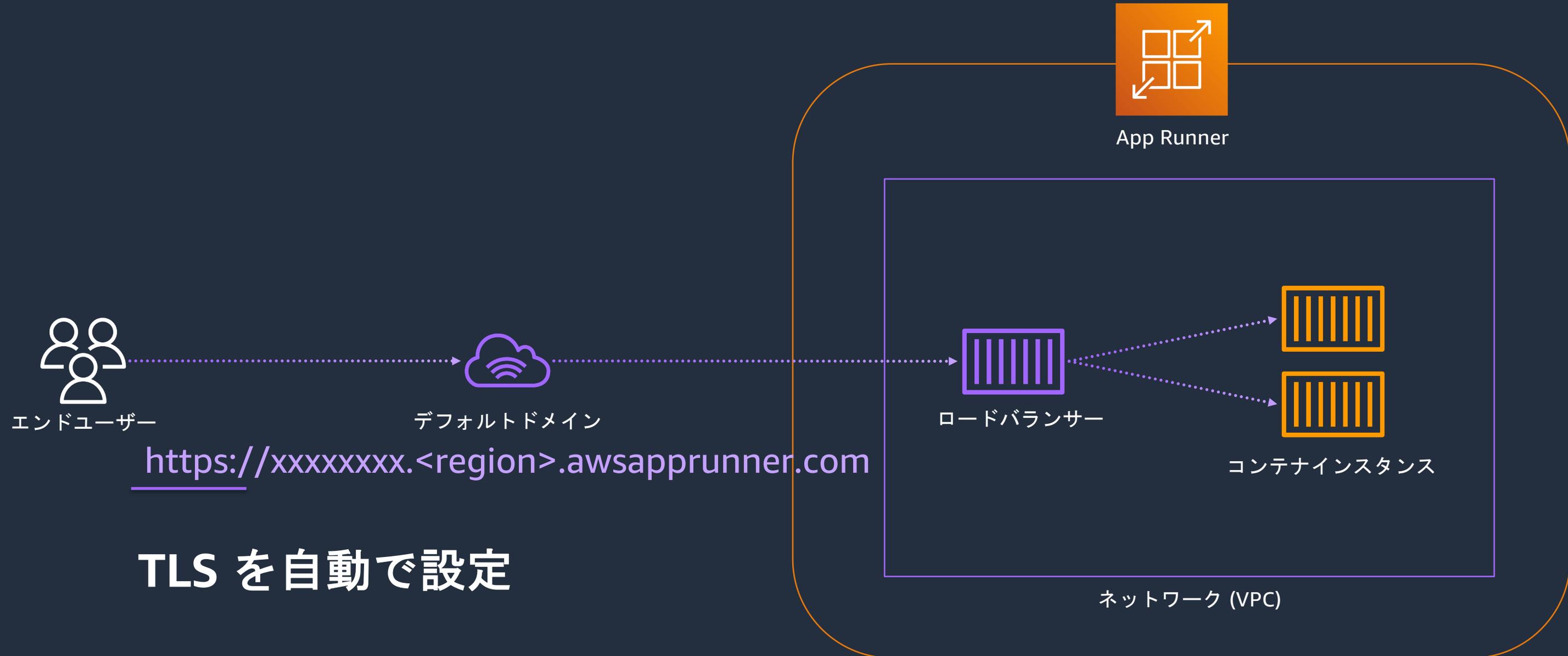
セキュリティ



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



コンテナインスタンス

コンテナ実行環境

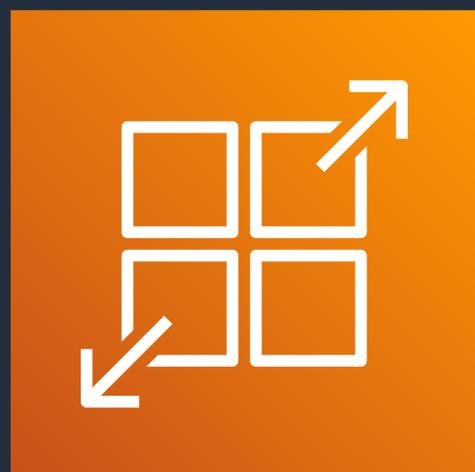


コンテナインスタンス

コンテナ実行環境

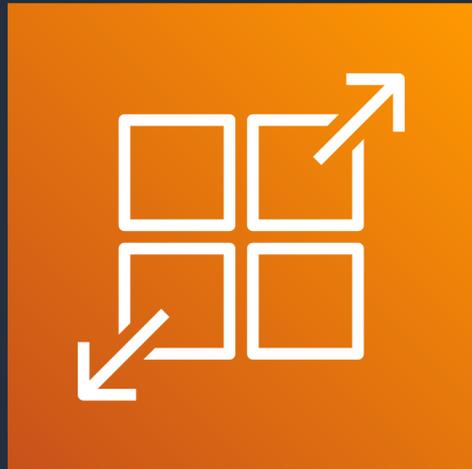
それぞれ独立した環境で実行される

環境変数



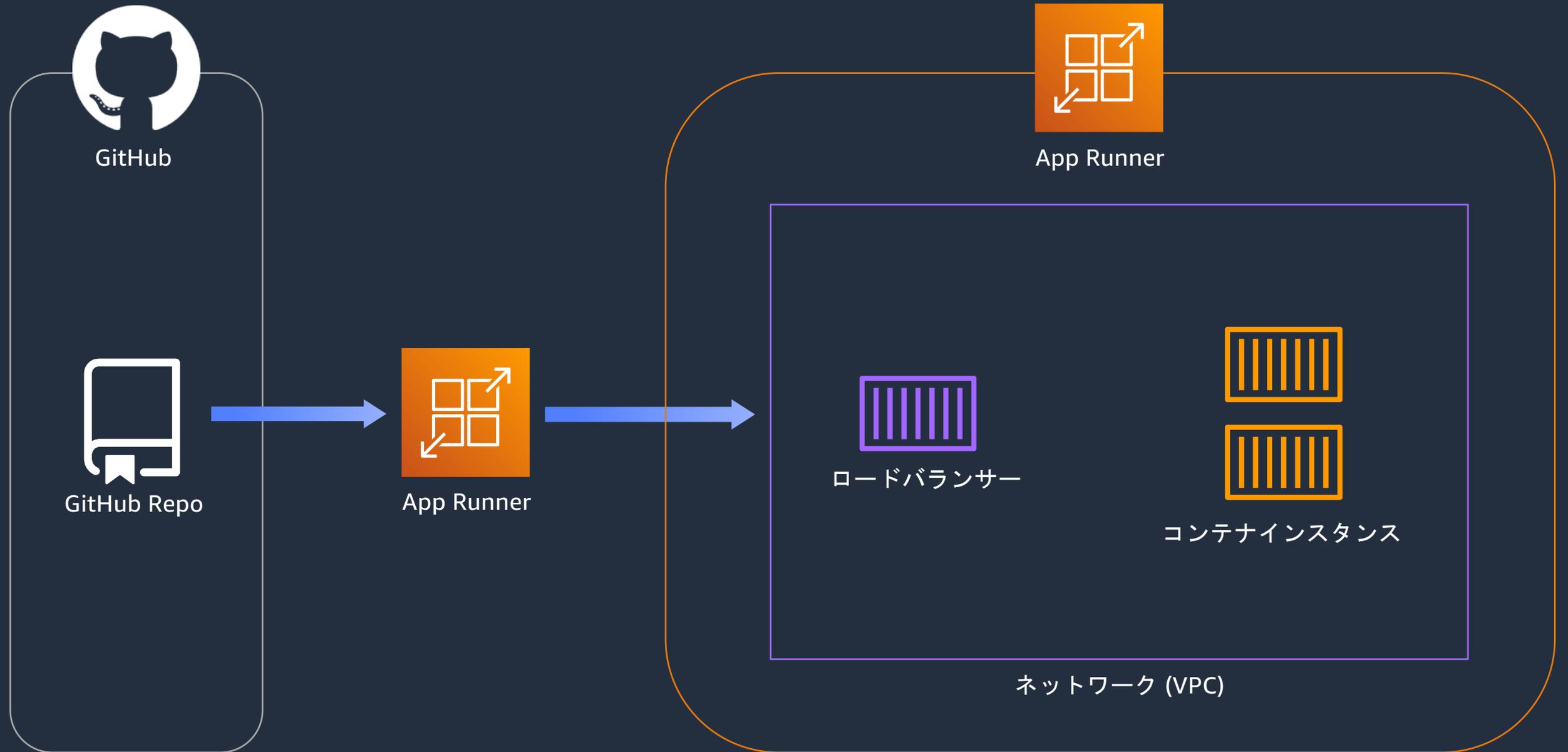
アプリケーション設定値を環境変数で管理

カスタムドメイン

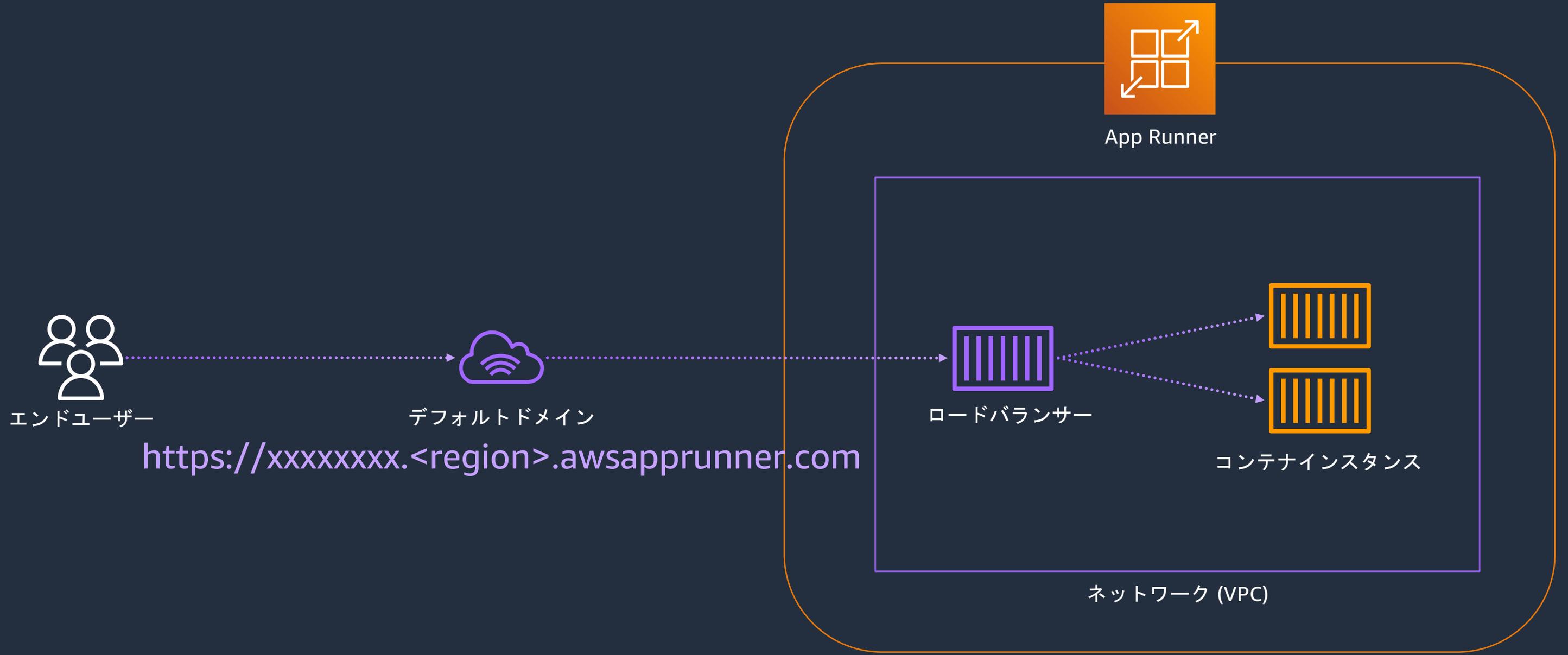


任意のカスタムドメインを設定可能

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

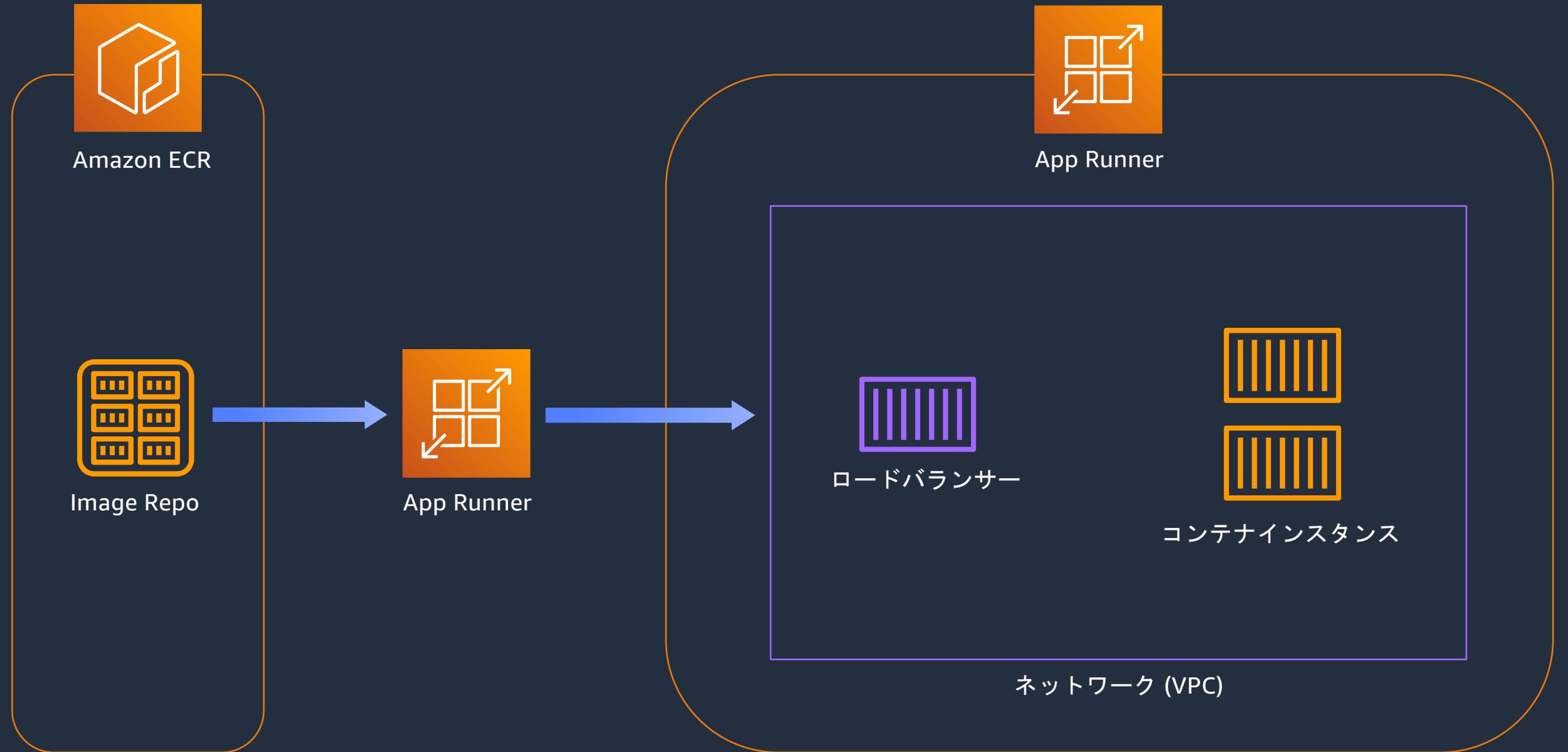
費用効果が高く、高速でシンプルなデータウェアハウスで、クエリをデータレイクに拡張できます。
[詳細はこちら](#)

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 🔗 ▼	作成済み ▼	最後のアクティビティ ▼	ARN ▼
demo	🟢 Running	https://znmimi2qupy.ap-northeast-1...	2021/12/9 5:3...	2021/12/9 5:34:39 UTC	📄 arn:aws:a...
myapp-0	🟢 Running	https://pva4amixm2.ap-northeast-1...	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