

T3-1

デモで理解する！ 基本の Web システムアーキテクチャ - 基礎編 -

呉 敏禎

アマゾン ウェブ サービス ジャパン合同会社
ソリューションアーキテクト

自己紹介

呉 敏禎 (お みんじょん)

ソリューションアーキテクト



- 業種・業態を問わず、様々なお客様の構成検討を支援
- 前職では、Web システム開発や CI / CD ツール管理に従事

好きな AWS サービス

- Amazon CloudWatch

本セッションで取り上げる AWS のサービス・機能

本セッションで取り上げる AWS のサービス・機能は以下の通りです。
詳細は、AWS クラウドサービス活用資料集 よりご確認ください。

- Amazon VPC
- インターネットゲートウェイ
- NAT ゲートウェイ
- Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)
- Amazon Relational Database Service (RDS)
- Amazon Elastic Load Blancer(ELB)
- Amazon Route53

AWS クラウドサービス活用資料集

アマゾン ウェブ サービスの公式イベントのアーカイブおよびオンデマンドコンテンツの動画や資料がご利用いただけます。

[AWS Webinar お申込 »](#)

[AWS 初心者向け »](#)

[サービス別資料 »](#)

[ハンズオン資料 »](#)

<https://aws.amazon.com/jp/events/aws-event-resource/>



本セッションの対象になる方

- AWS をこれから触り始めようとする方
- AWS を触り始めてサービス単体は理解しつつあるけど、Web システム開発する際、どういう構成がいいか分からない方
- AWS 上で Web システムの汎用的な構成を知りたい方

これから AWS を触り始めたい



基礎ネットワークの
コンポーネントがよく分からない



サービス単体は分かるんだけど、
どんな構成にすればよいの？



基礎編の内容

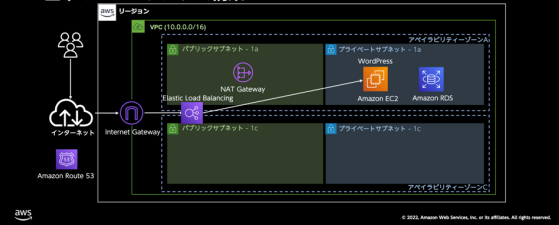
- AWS の基本ネットワーク構成とコンポーネントの役割
- AWS 上で汎用的な Web システム構築
- デモ
- まとめ

関連セッションについて

本セッションは、基礎編、スケーラビリティ向上編、運用編、セキュリティ編の4セッションで構成しています。
セキュリティ編で例示するアーキテクチャの構築デモは、基礎編をご覧ください。

本セッションで学べること

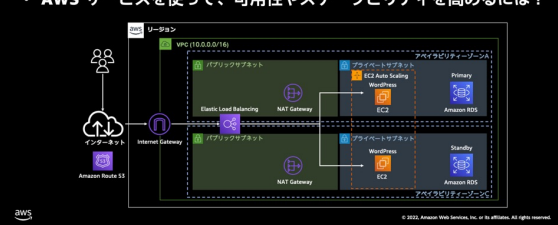
- AWS の基本ネットワーク構成とコンポーネントの役割
- 基本の Web システム構築



基礎編

本セッションで学べること

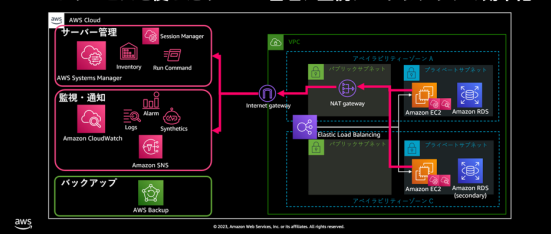
- 可用性とは、スケーラビリティとは？
- AWS サービスを使って、可用性やスケーラビリティを高めるには？



スケーラビリティ向上編

本セッションで学べること

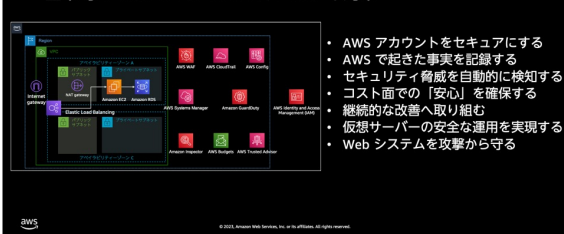
- システムの運用とは？
- AWS サービスを使ったサーバー管理、監視、バックアップの効率化



運用編

本セッションで学べること

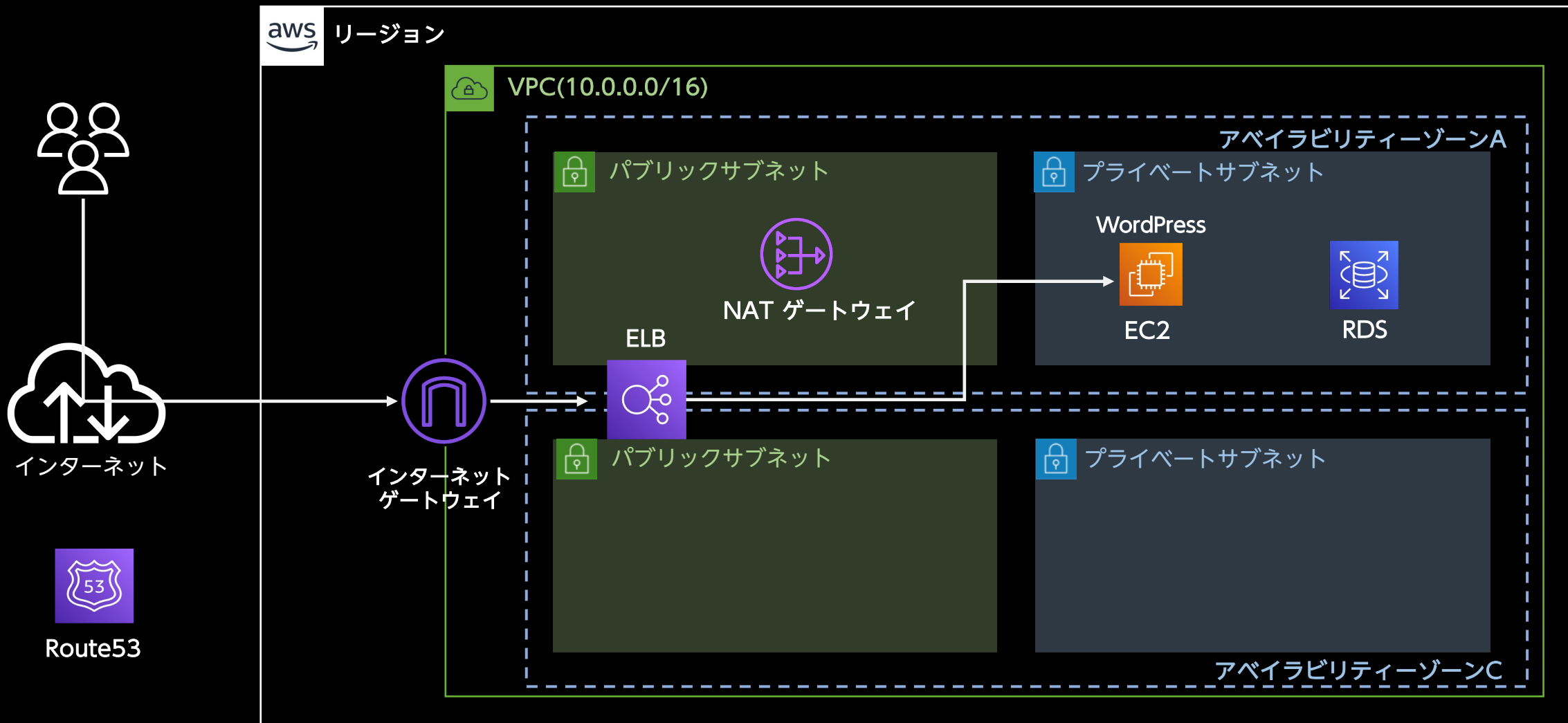
- AWS アカウントそのものを守るセキュリティ対策
- 基本的な Web システムのセキュリティ対策



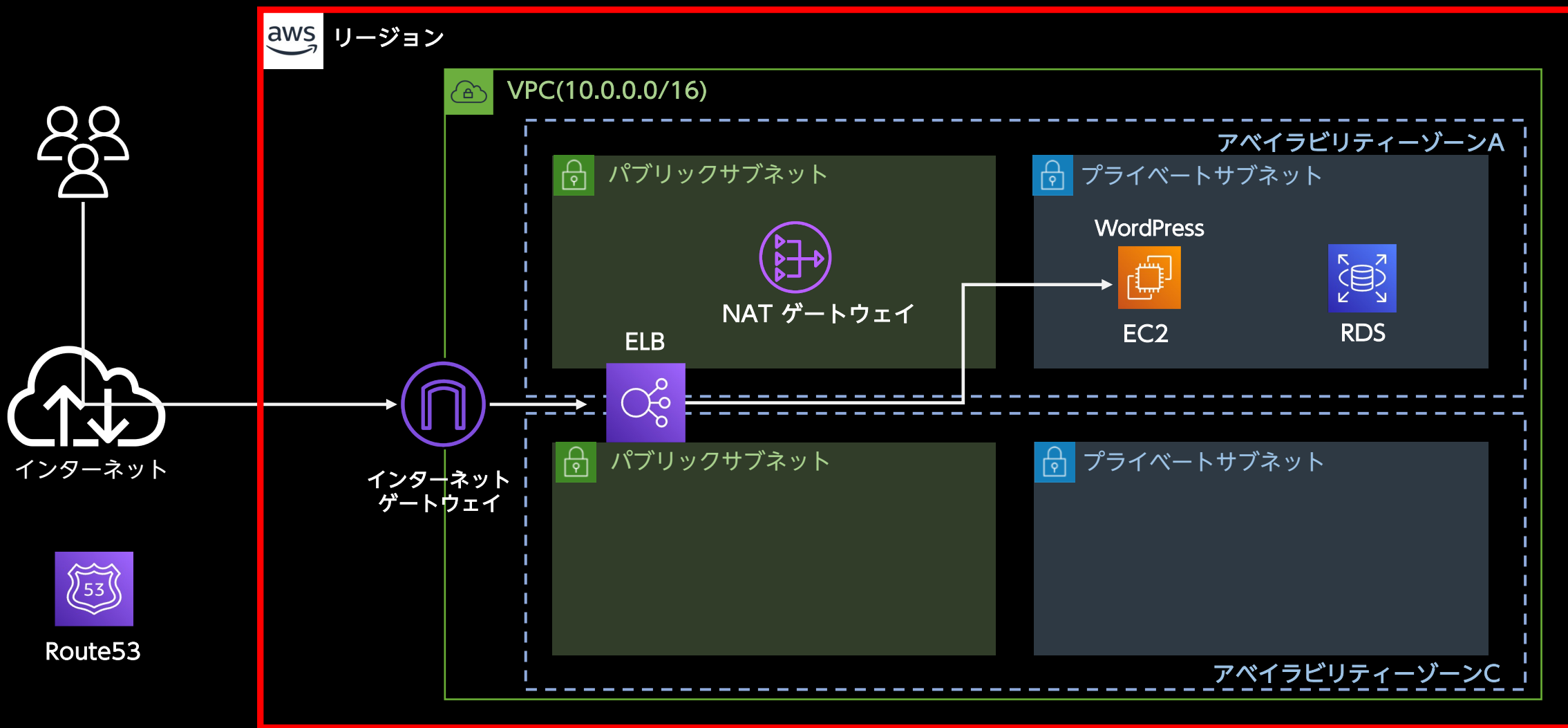
セキュリティ編

※ 当日ご覧になれなかった場合でも、後日のオンデマンド配信でご覧頂くことができます

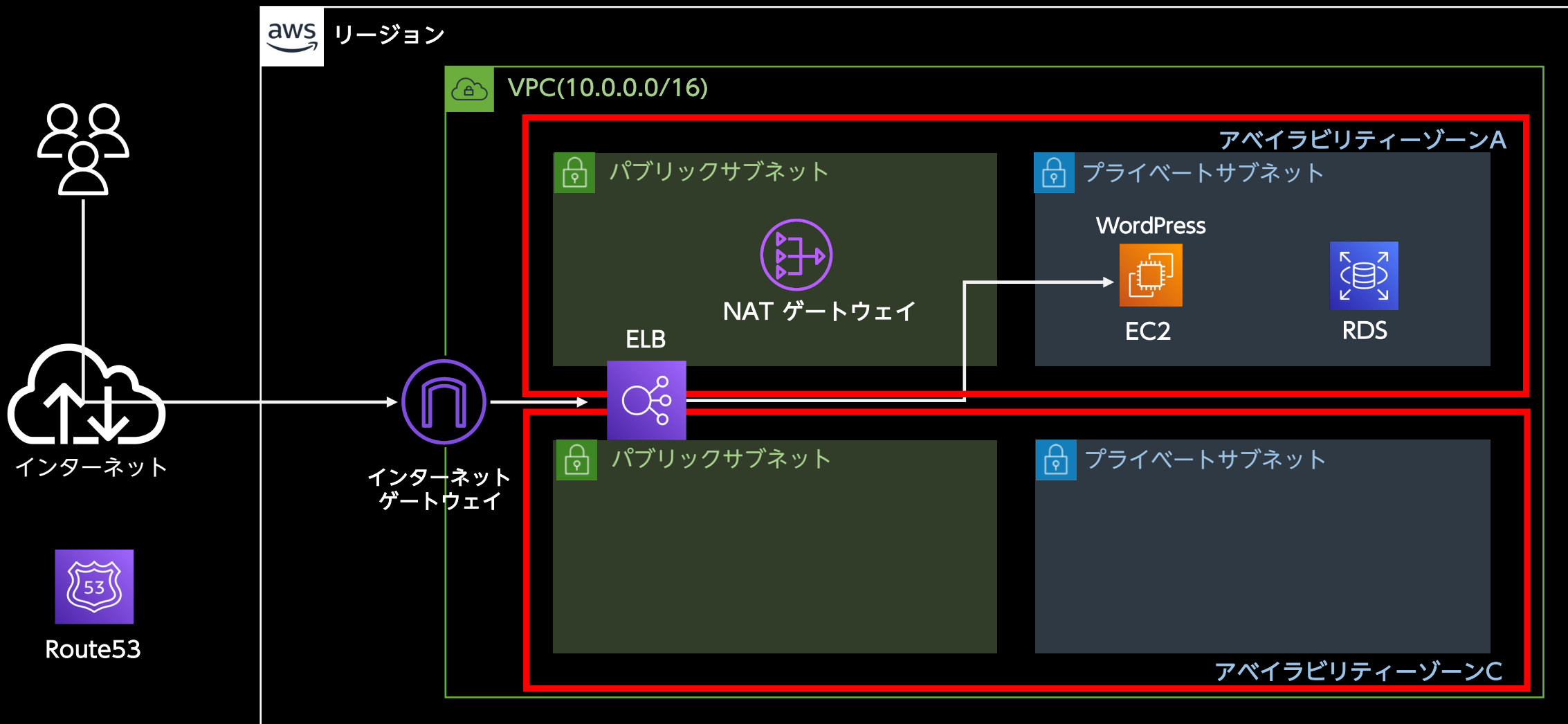
汎用的な Web システムのアーキテクチャ



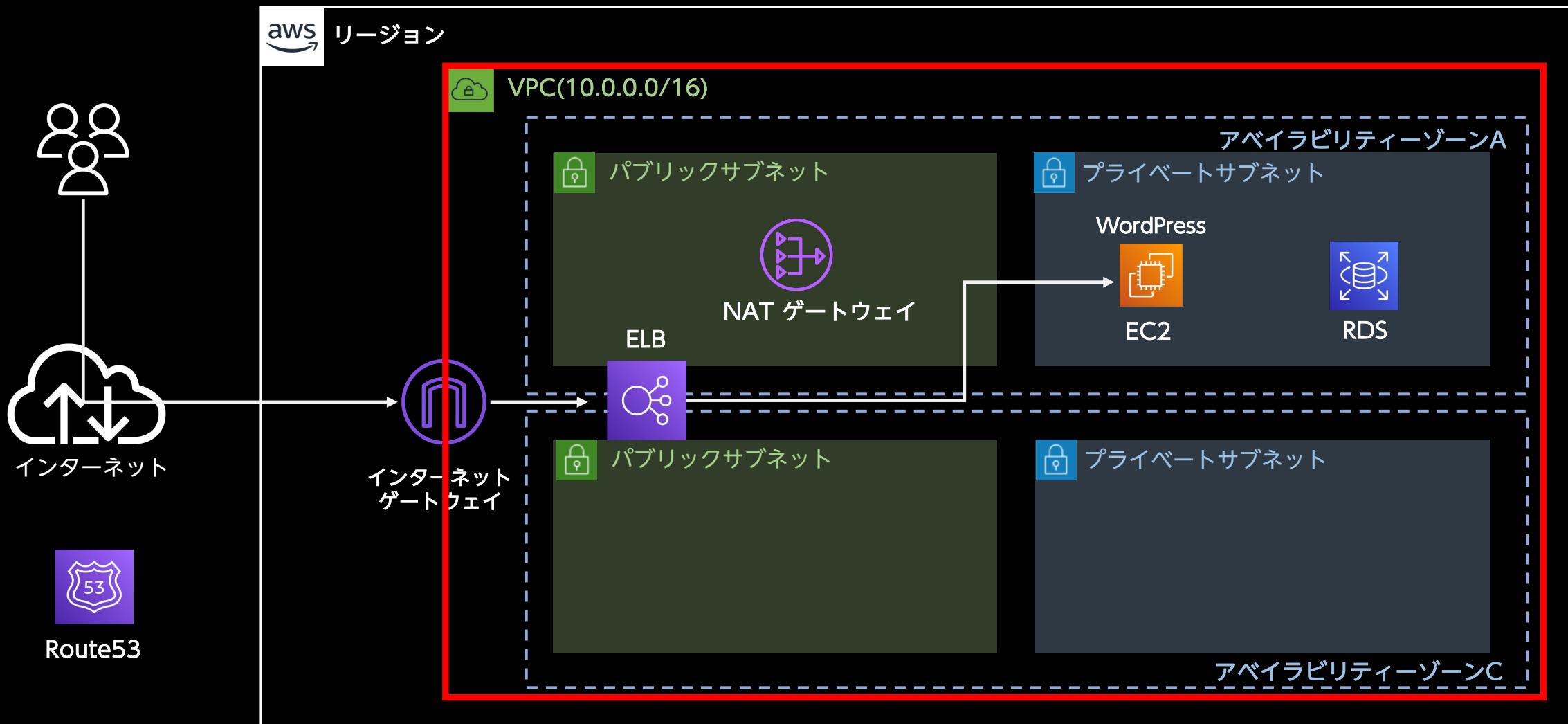
汎用的な Web システムのアーキテクチャ



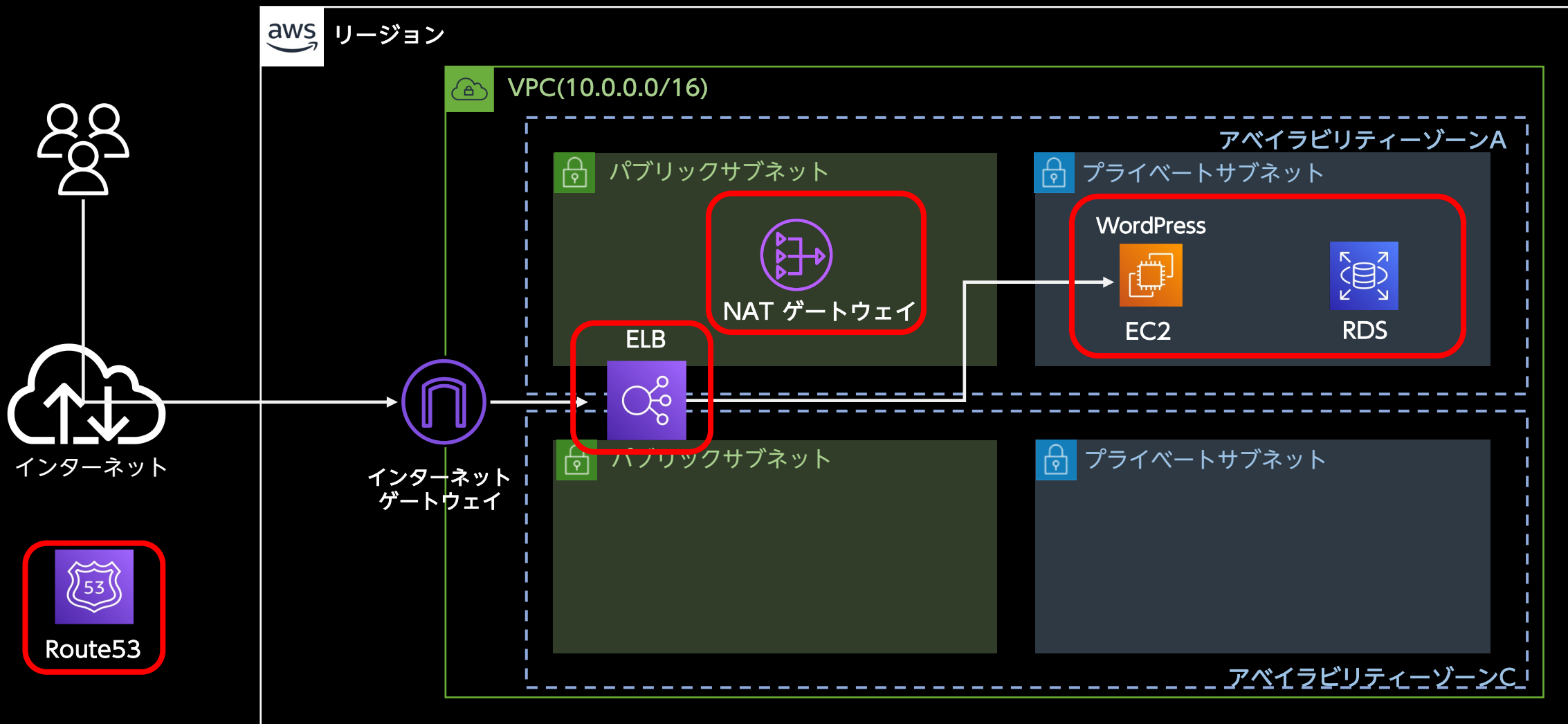
汎用的な Web システムのアーキテクチャー



汎用的な Web システムのアーキテクチャ



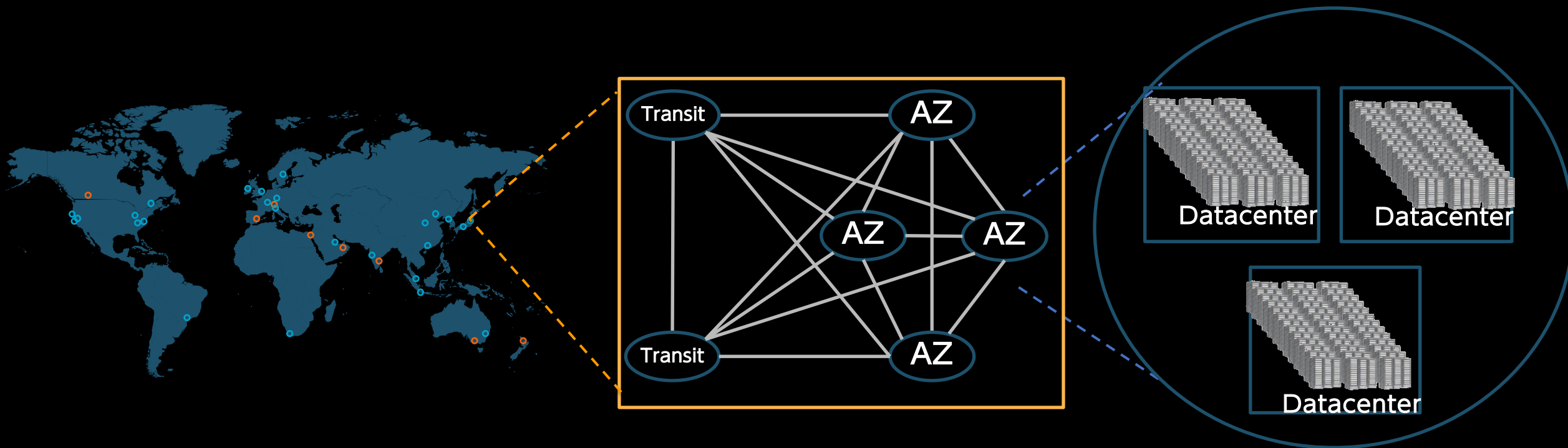
汎用的な Web システムのアーキテクチャ



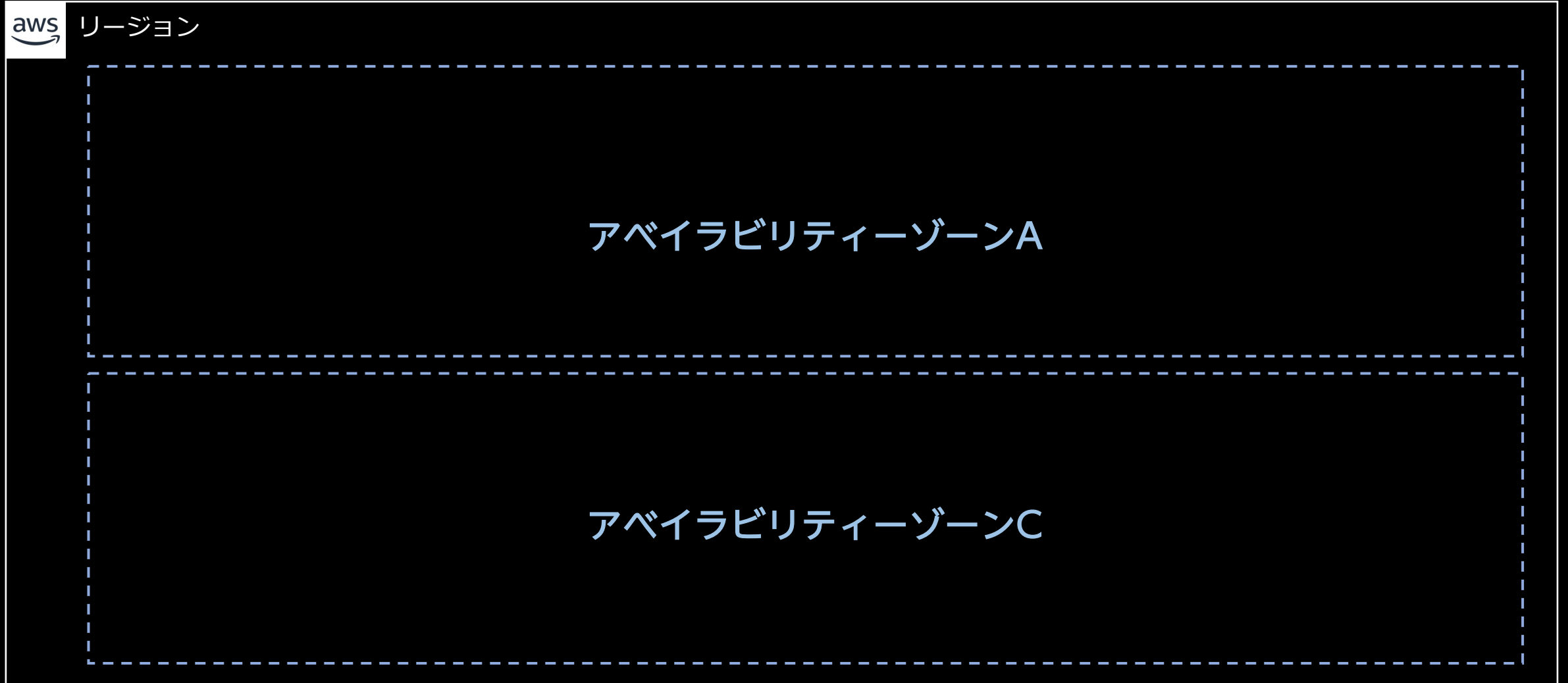
AWS の基本ネットワーク構成と コンポーネントの役割

AWS のリージョンにおける アベイラビリティーゾーン (AZ)

- それぞれのリージョンは、複数アベイラビリティーゾーン (AZ) で構成される。
- AZ は自然災害やデータセンター単位の障害などビジネスに影響を与えるリスクを最小化するように地理的に影響を受けない十分離れた場所 (100 km (60 マイル) 以内) にあり、独立した電源、空調、物理的なセキュリティを備えている。



基本ネットワーク構成



基本ネットワーク構成

aws リージョン

 VPC

アベイラビリティーゾーンA

アベイラビリティーゾーンC

基本ネットワーク構成



リージョン



VPC 10.0.0.0/16 (10.0.0.0 - 10.0.255.255)



アベイラビリティーゾーンA

アベイラビリティーゾーンC



基本ネットワーク構成



リージョン



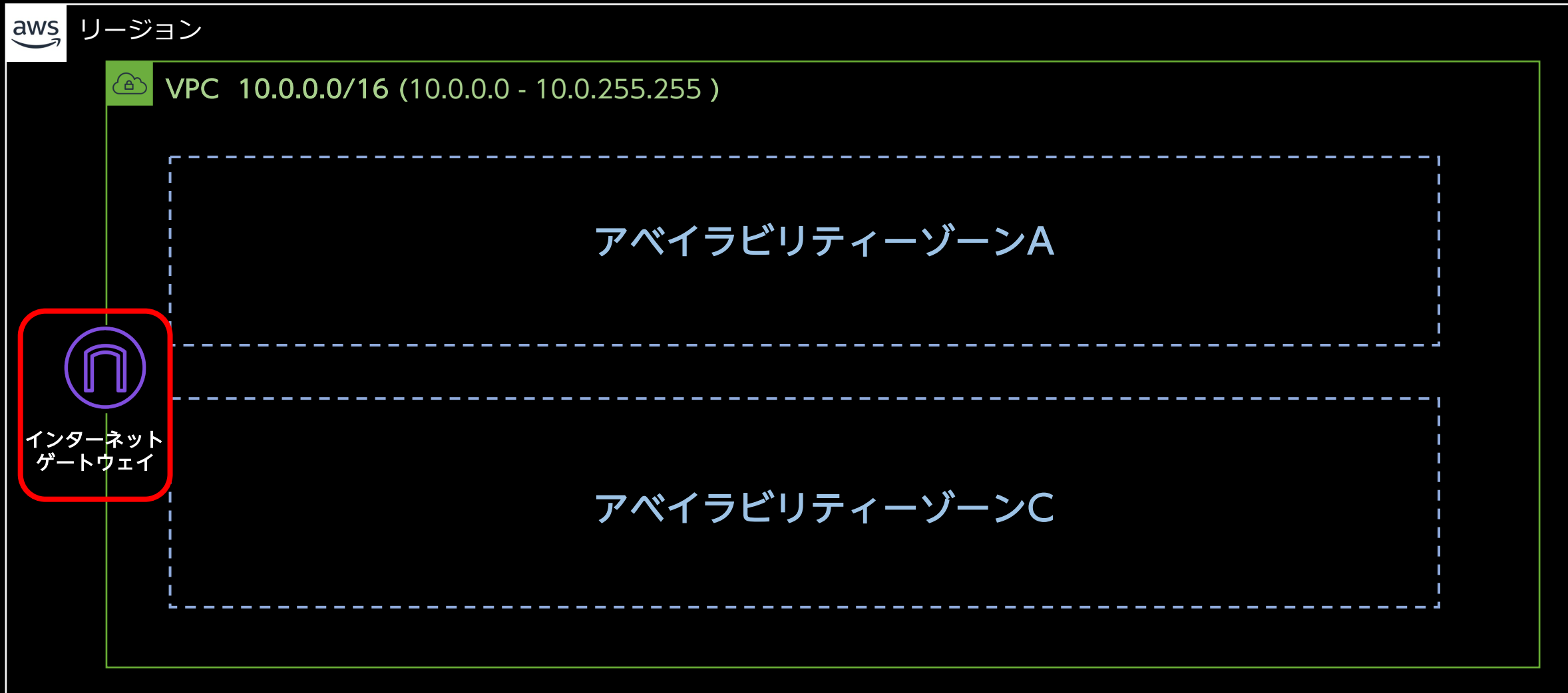
VPC 10.0.0.0/16 (10.0.0.0 - 10.0.255.255)

アベイラビリティーゾーンA

アベイラビリティーゾーンC



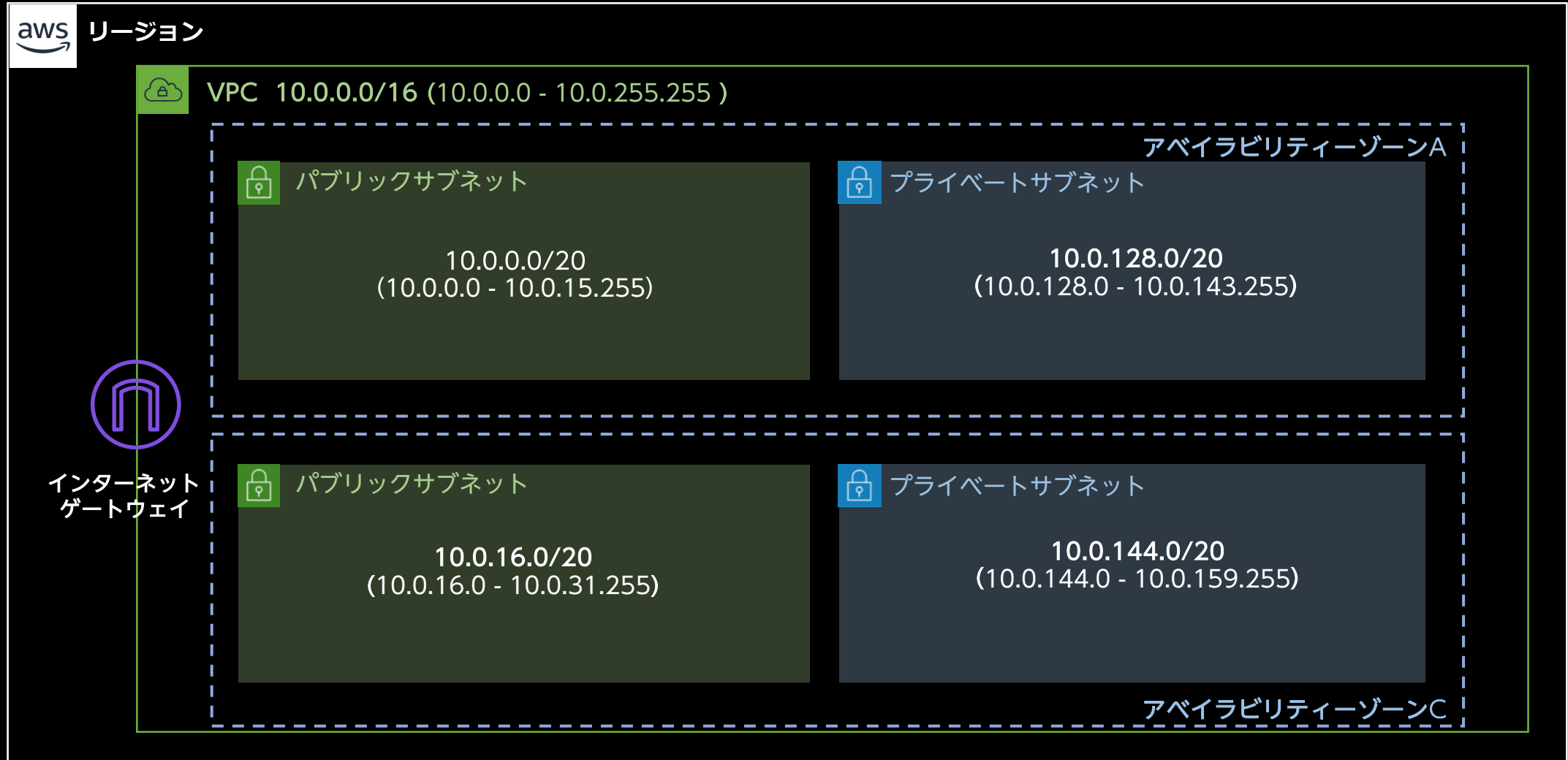
基本ネットワーク構成



基本ネットワーク構成



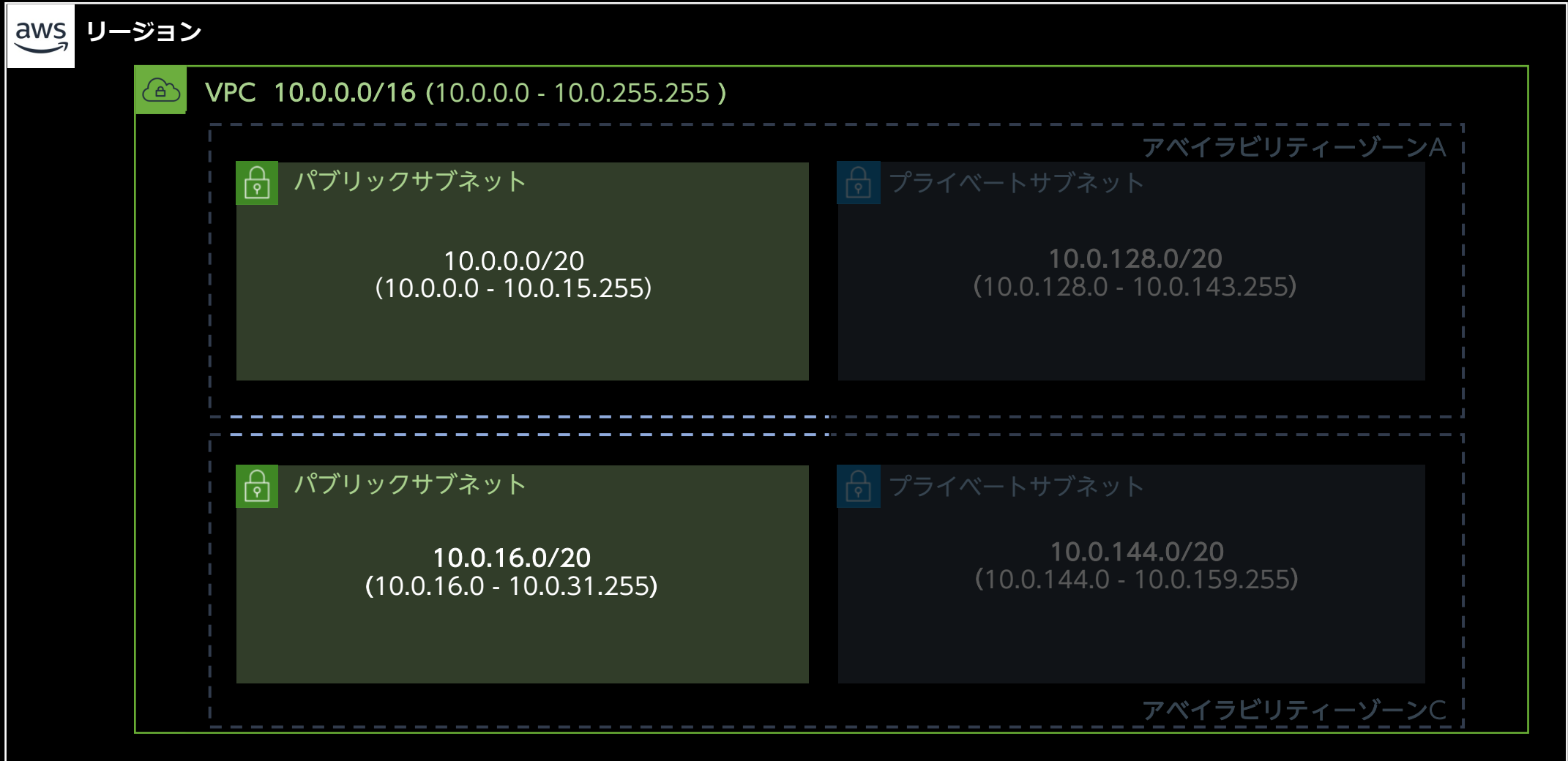
基本ネットワーク構成



基本ネットワーク構成



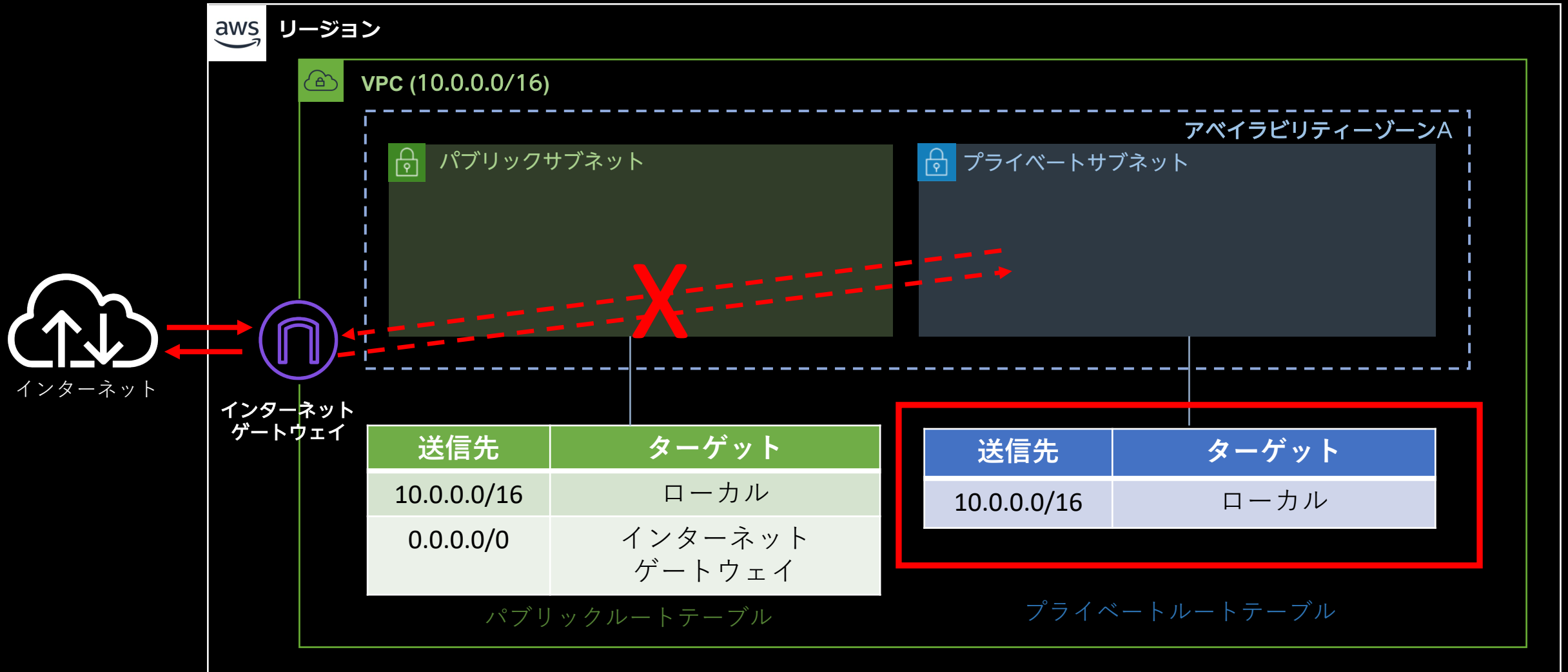
基本ネットワーク構成



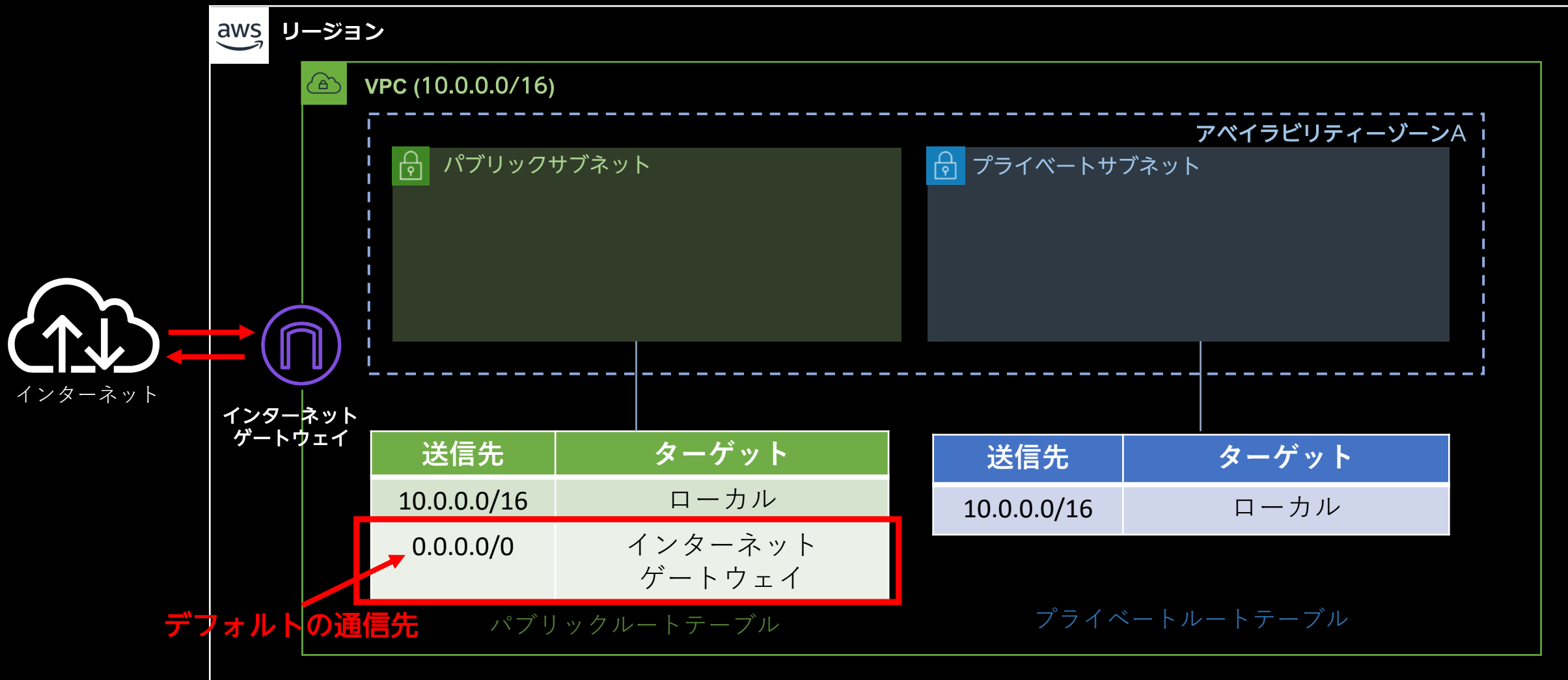
基本ネットワーク構成



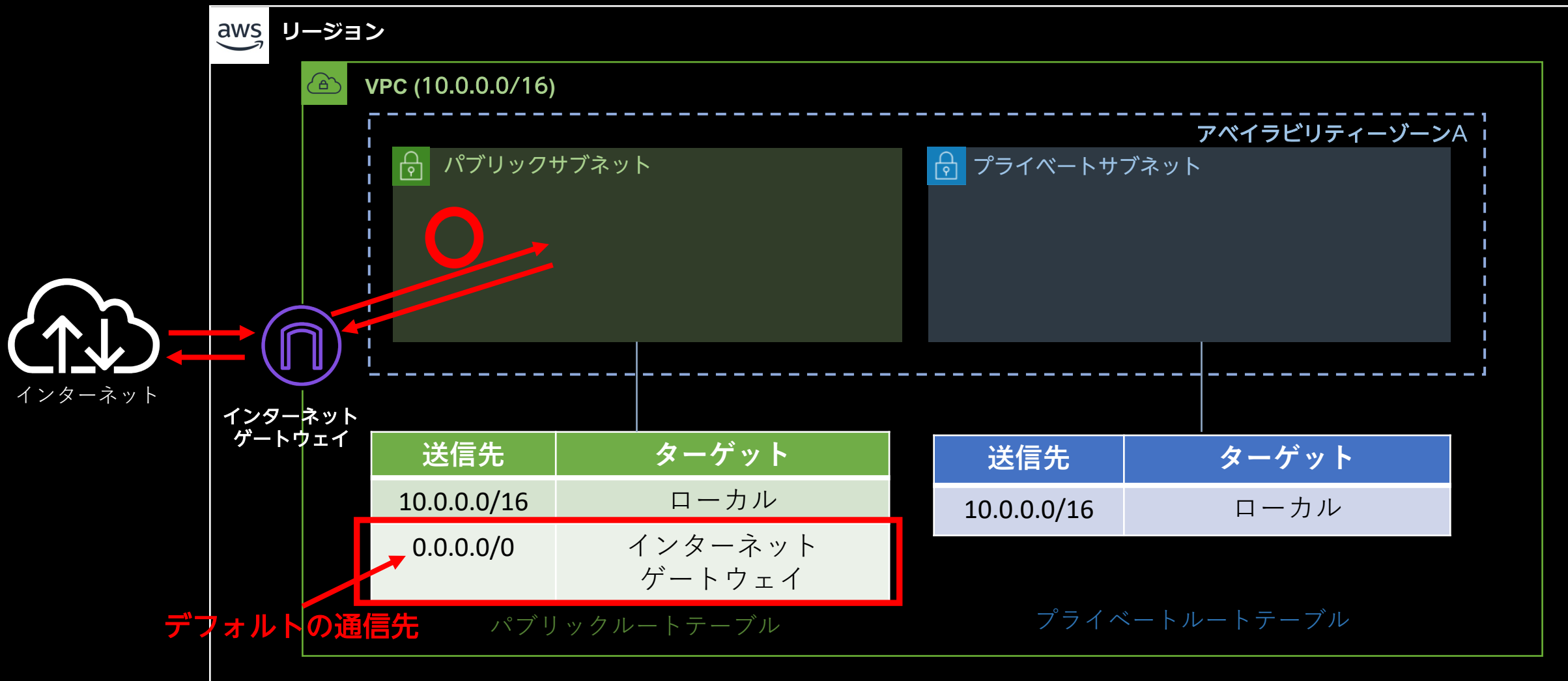
基本ネットワーク構成



基本ネットワーク構成



基本ネットワーク構成



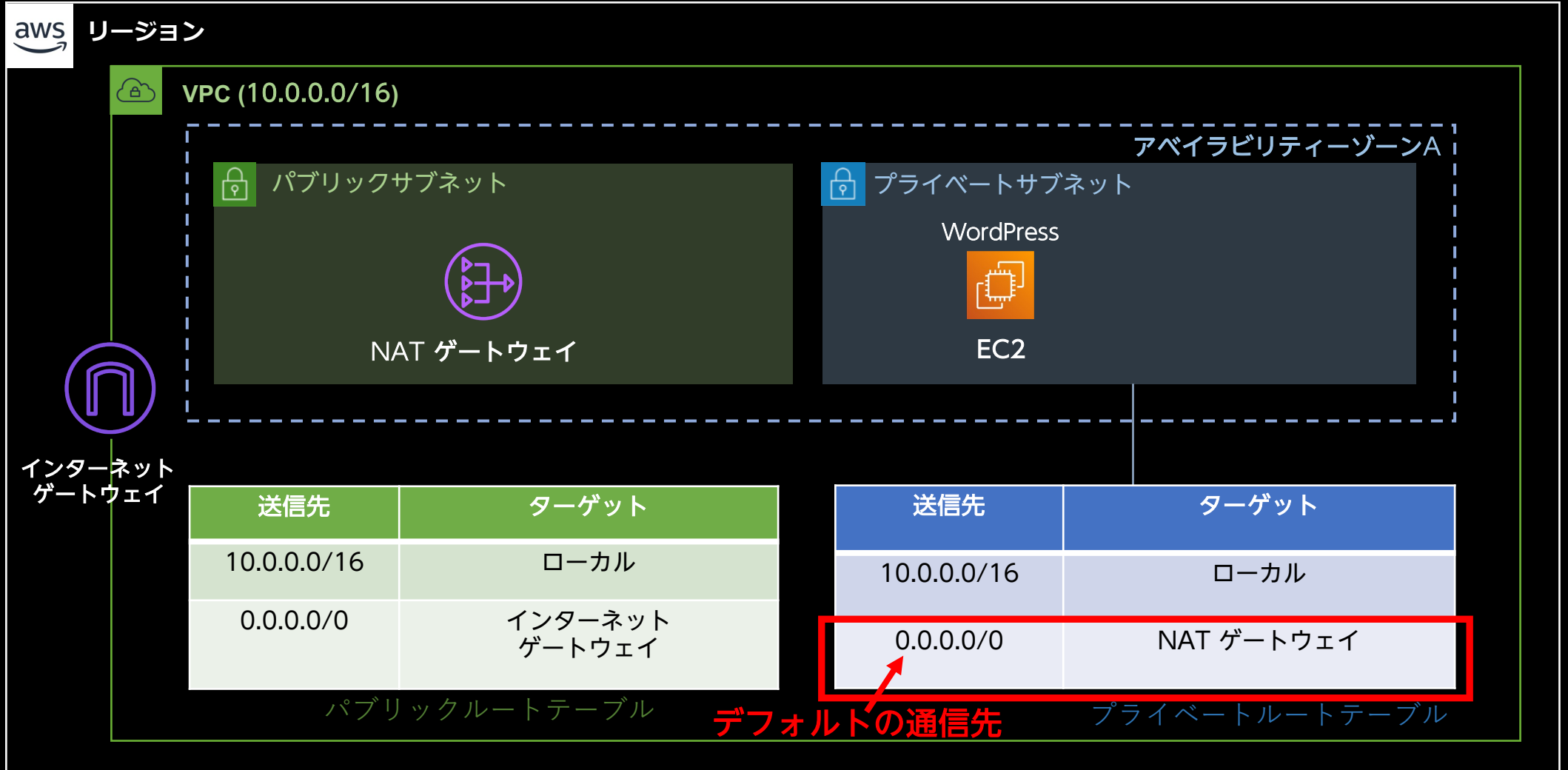
基本ネットワーク構成



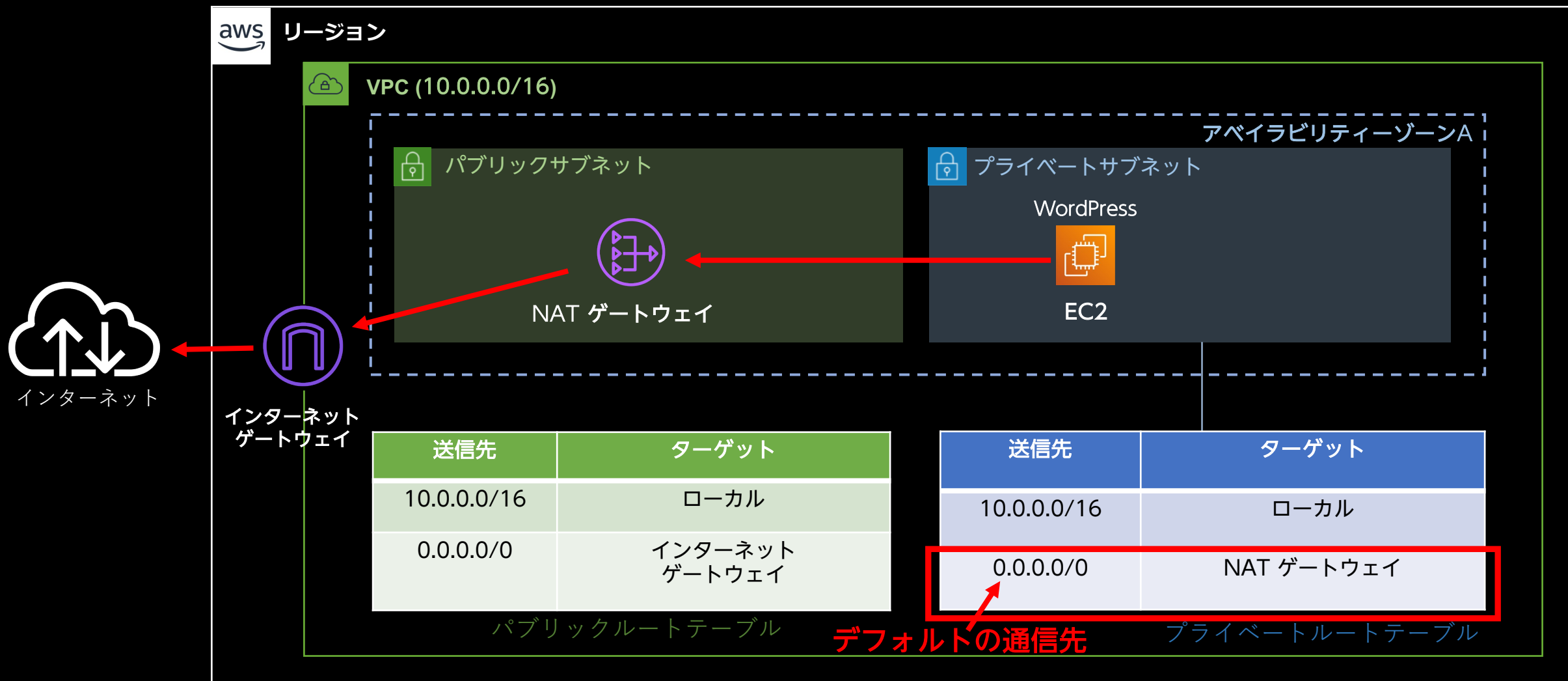
基本ネットワーク構成



基本ネットワーク構成

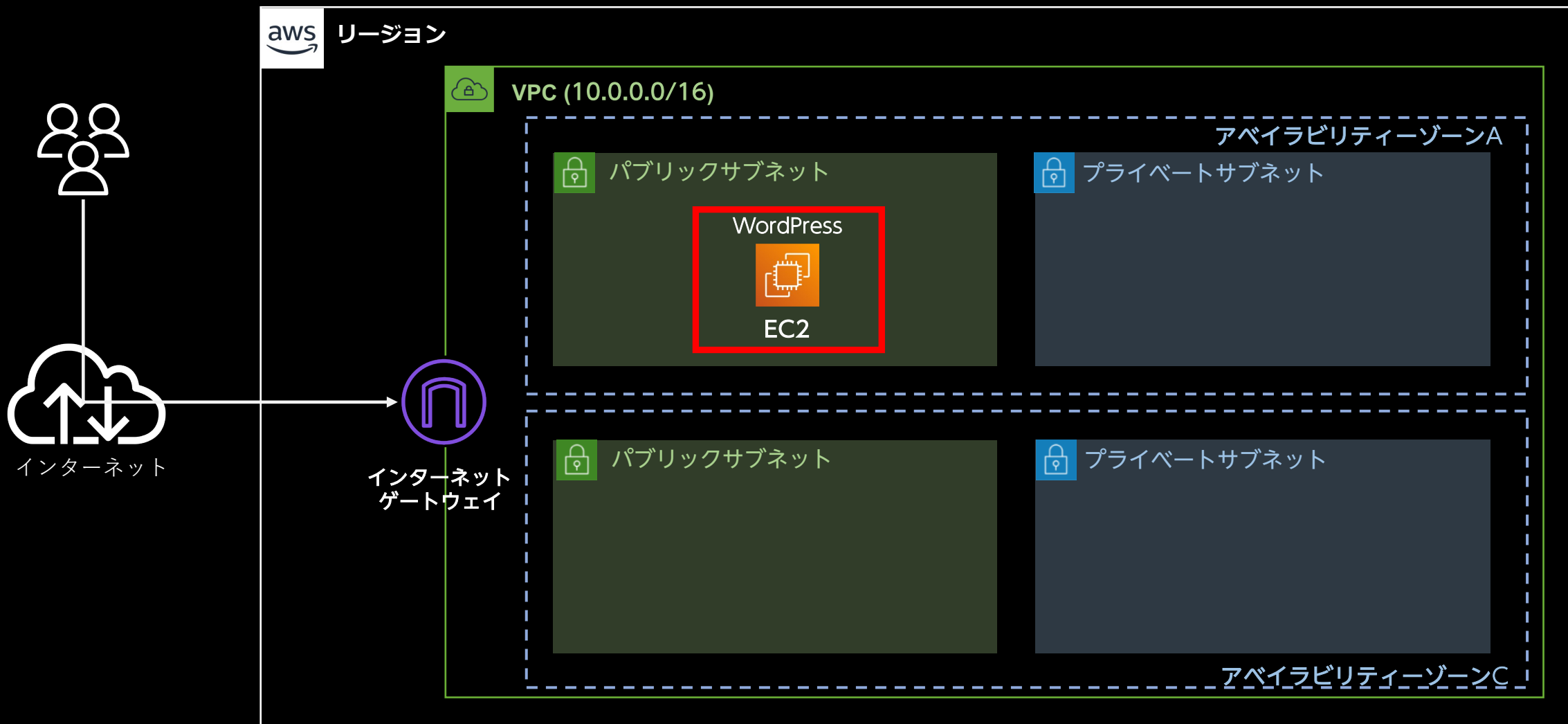


基本ネットワーク構成

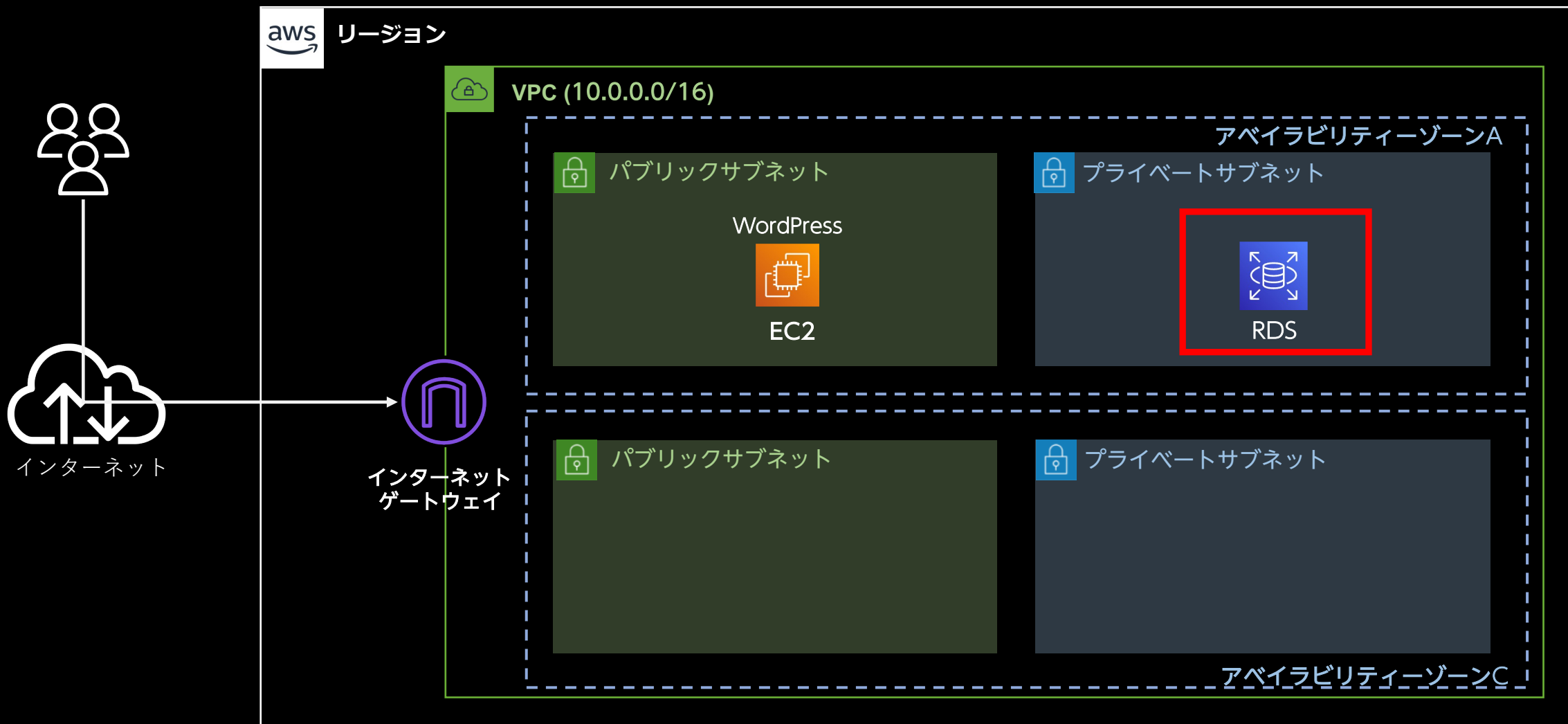


Web システム構築に必要な コンポーネント

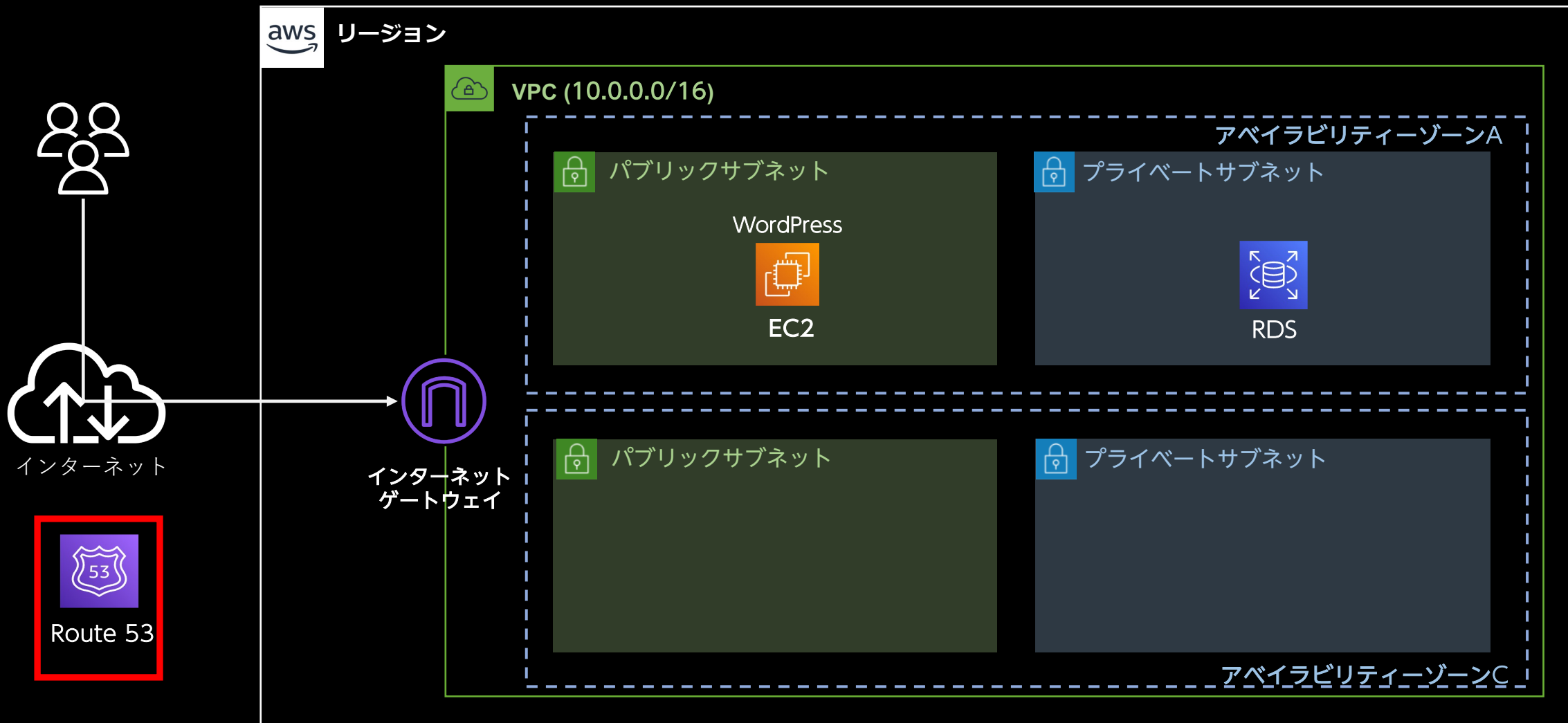
Web システム構築に必要なコンポーネント



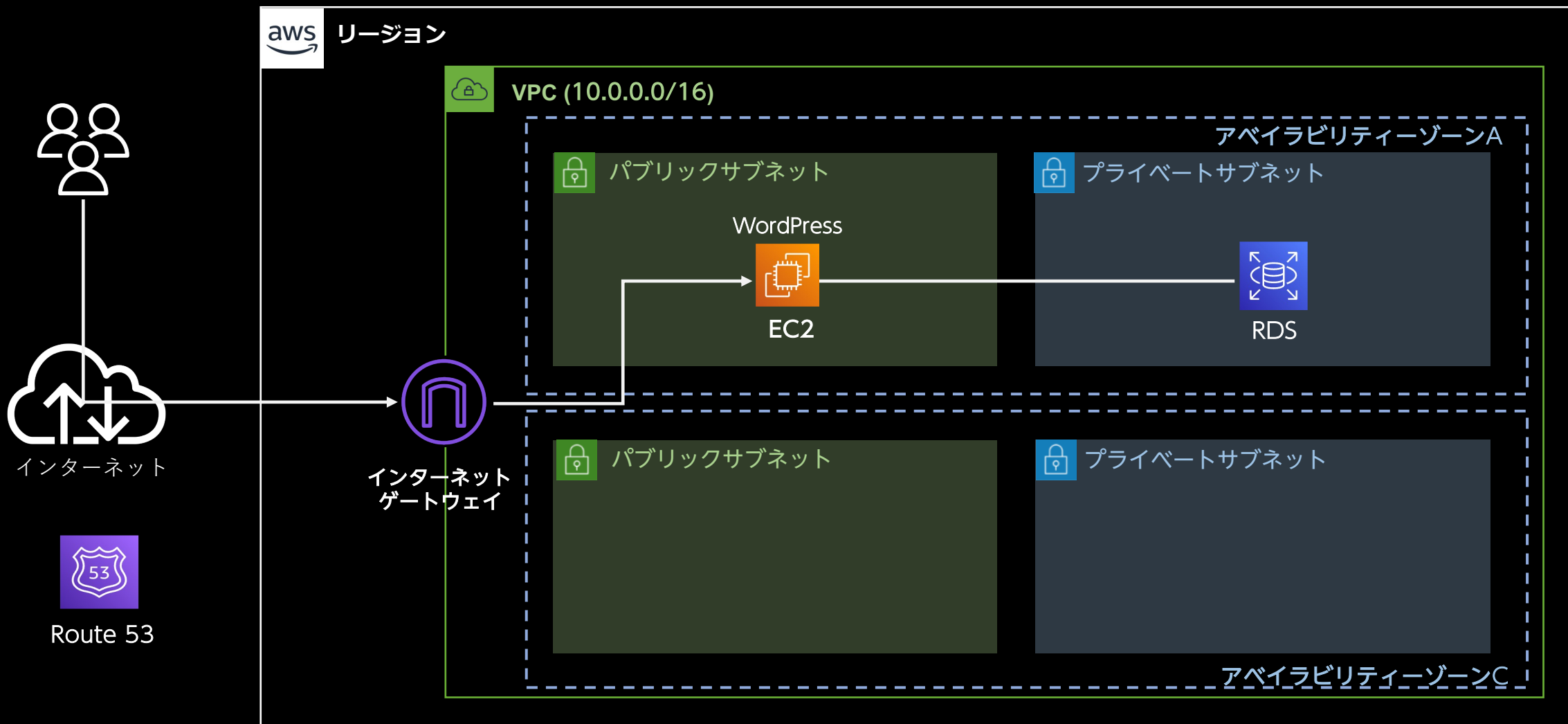
Web システム構築に必要なコンポーネント



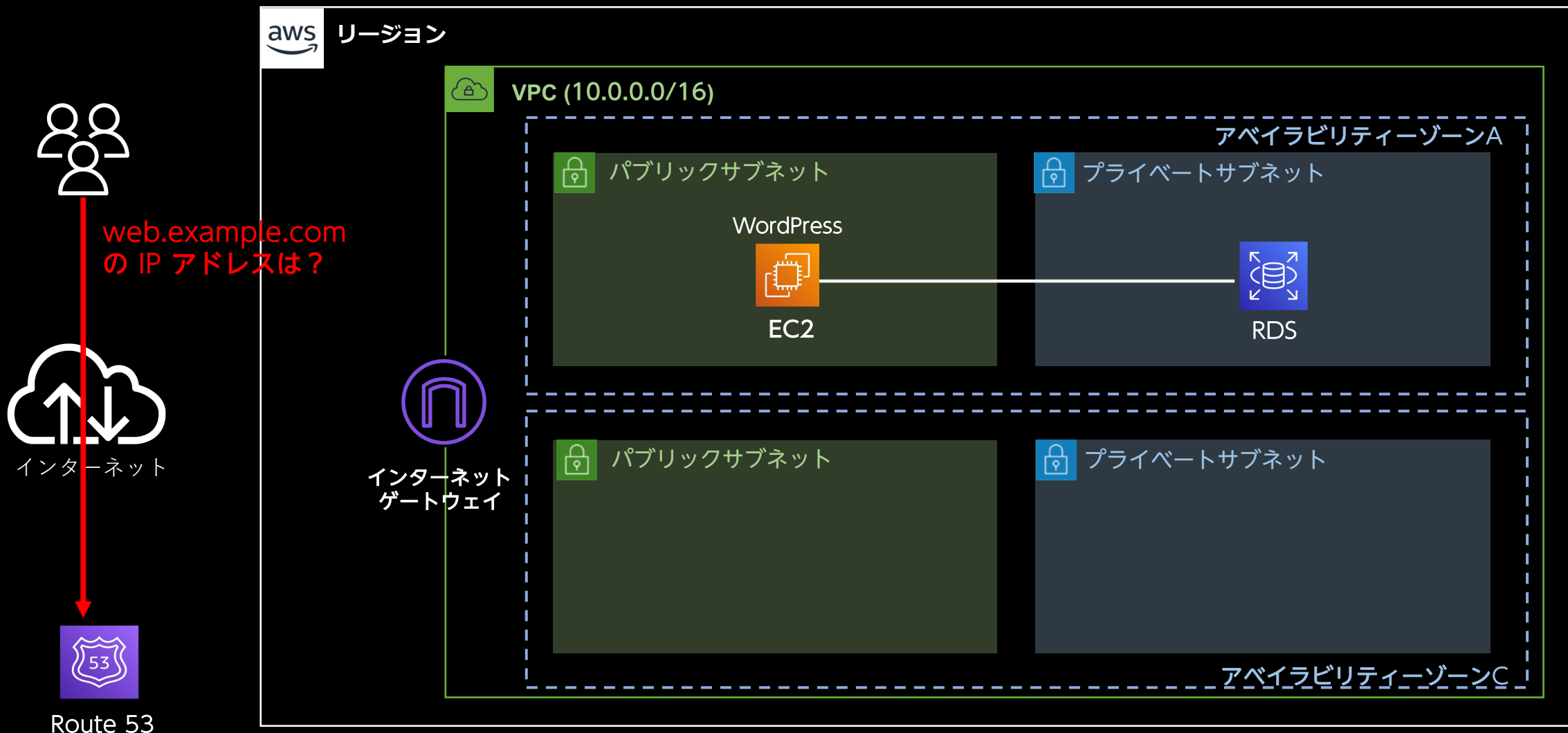
Web システム構築に必要なコンポーネント



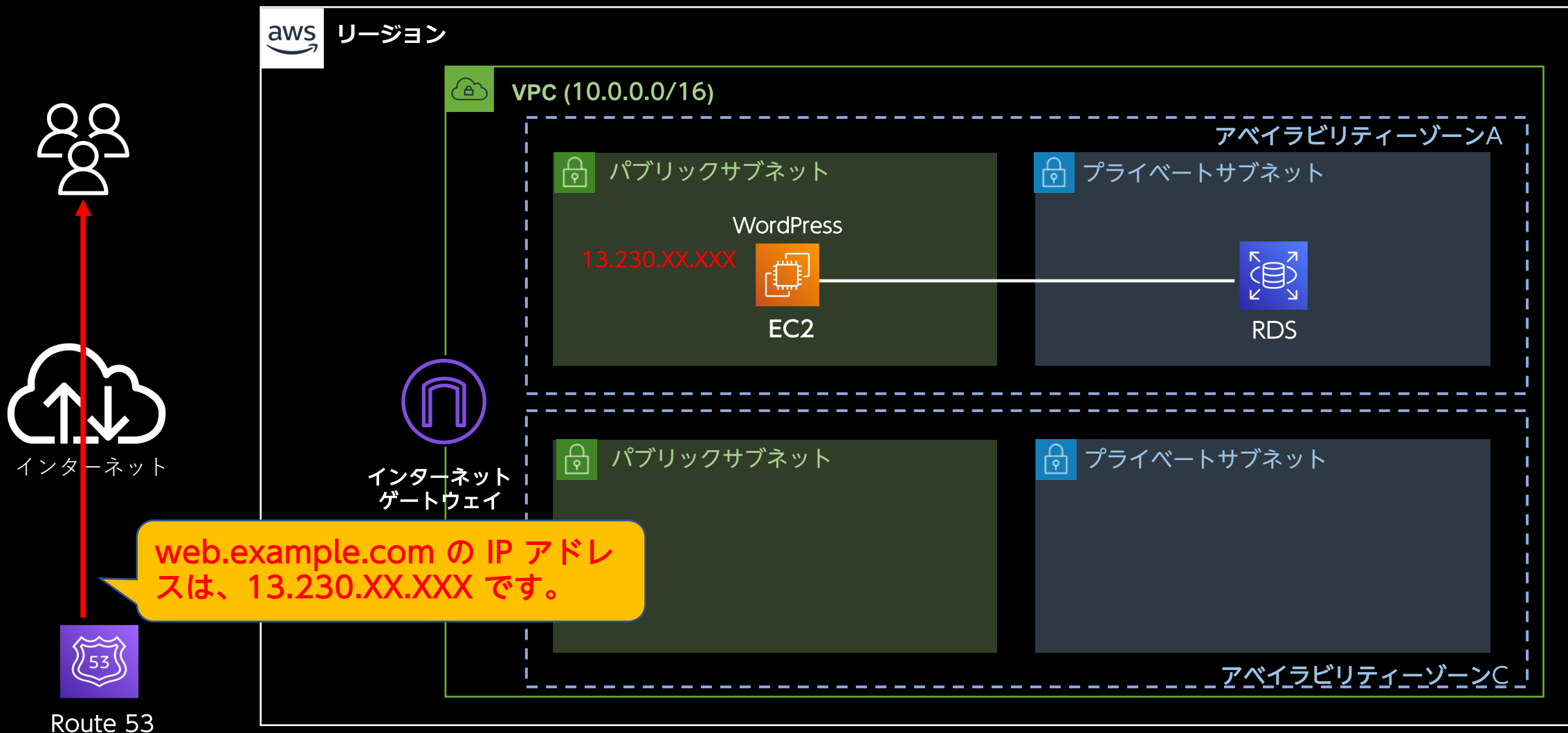
Web システム構築に必要なコンポーネント



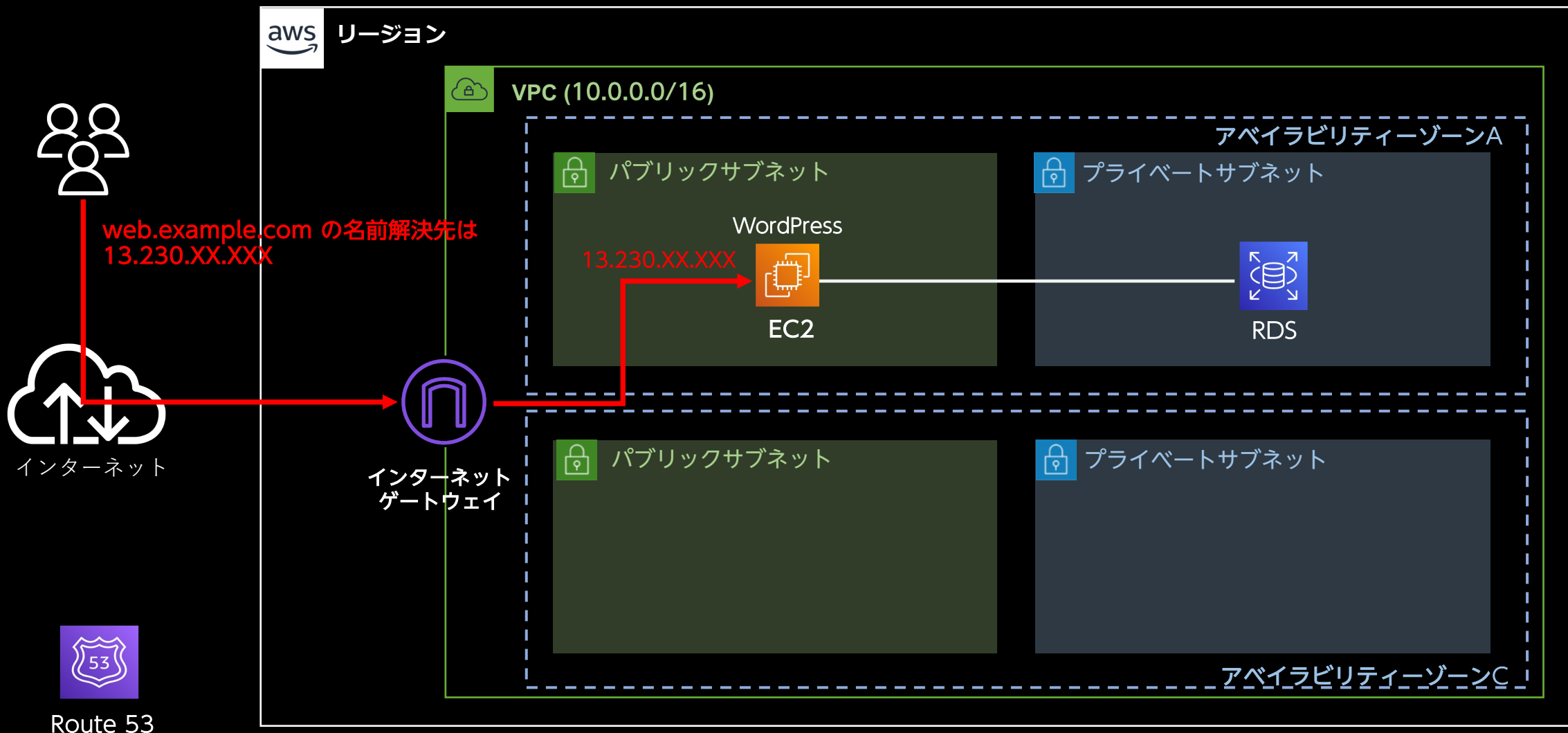
Web システム構築に必要なコンポーネント



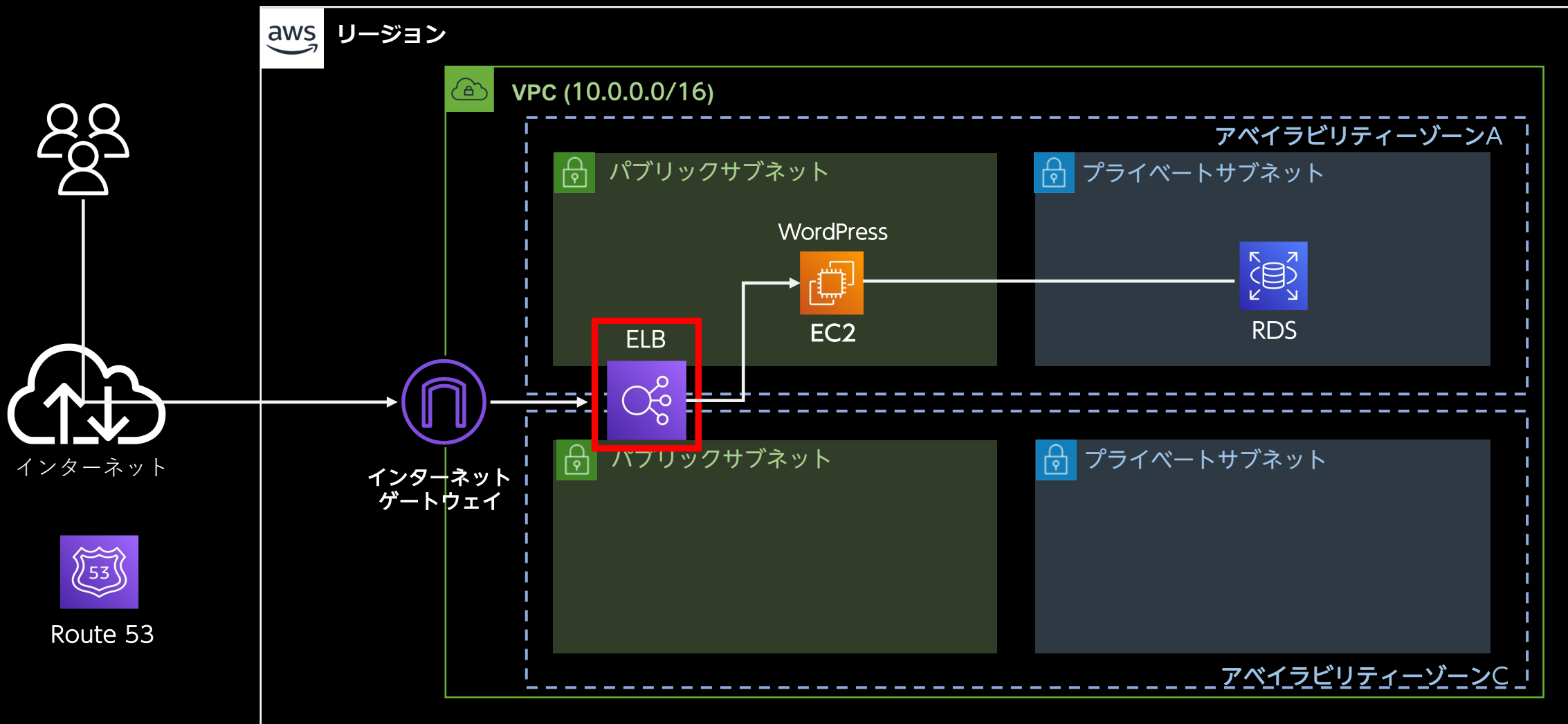
Web システム構築に必要なコンポーネント



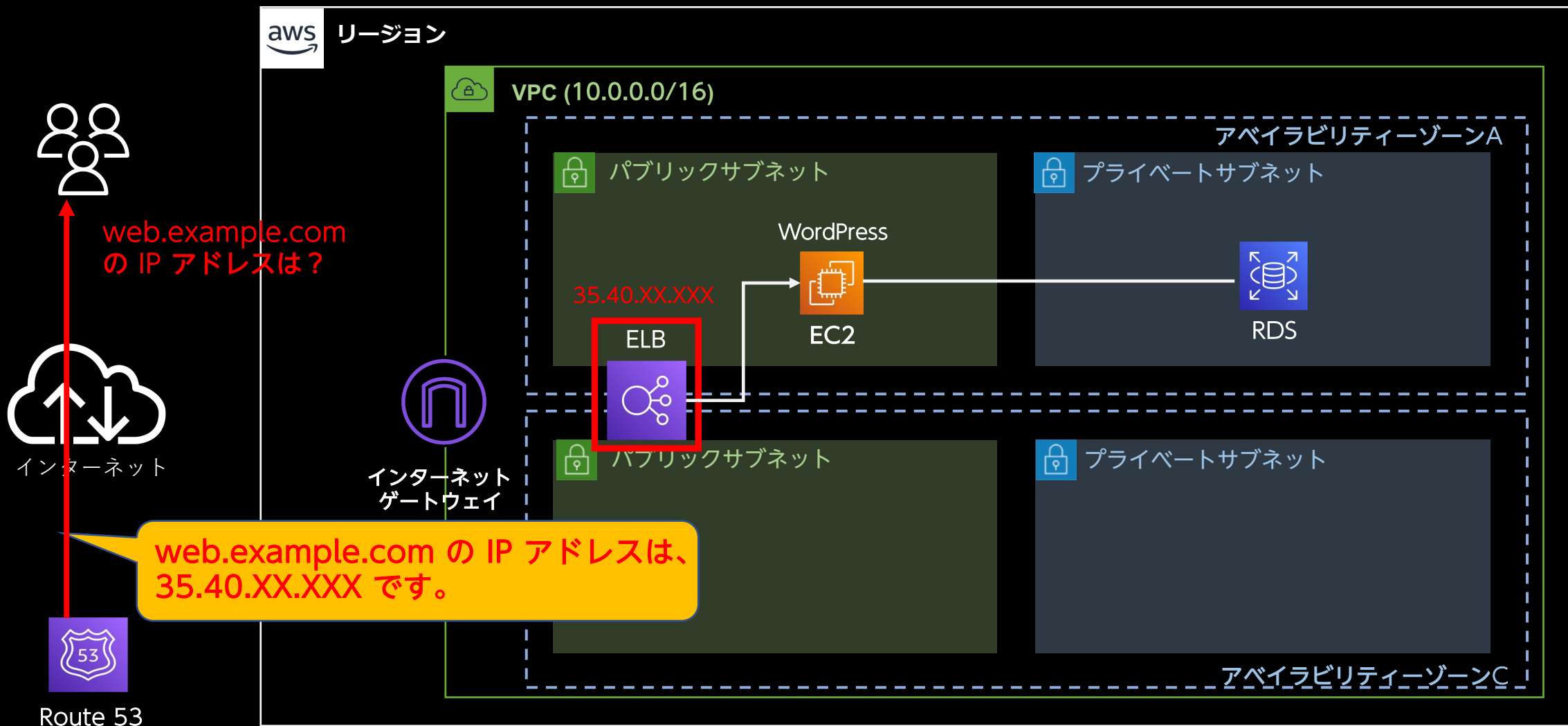
Web システム構築に必要なコンポーネント



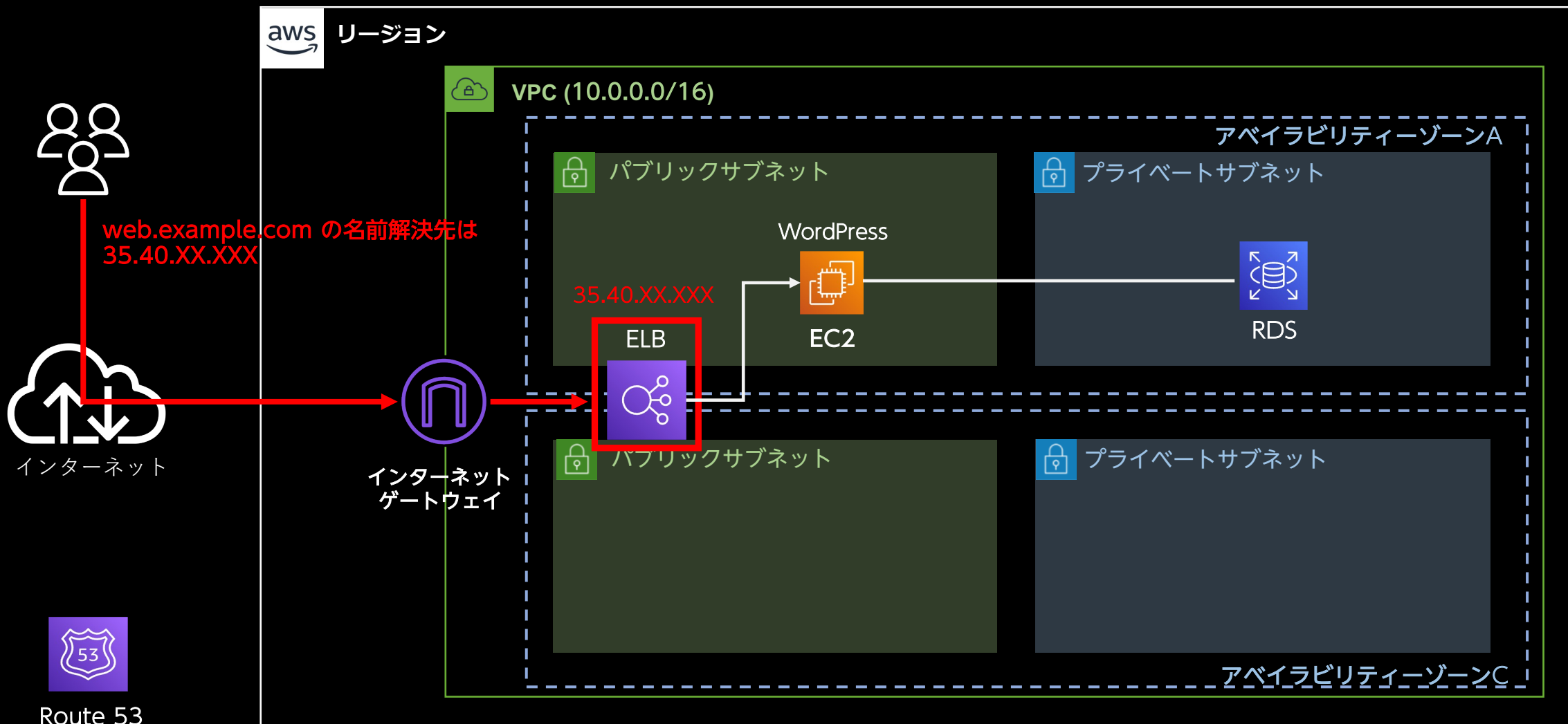
Web システム構築に必要なコンポーネント



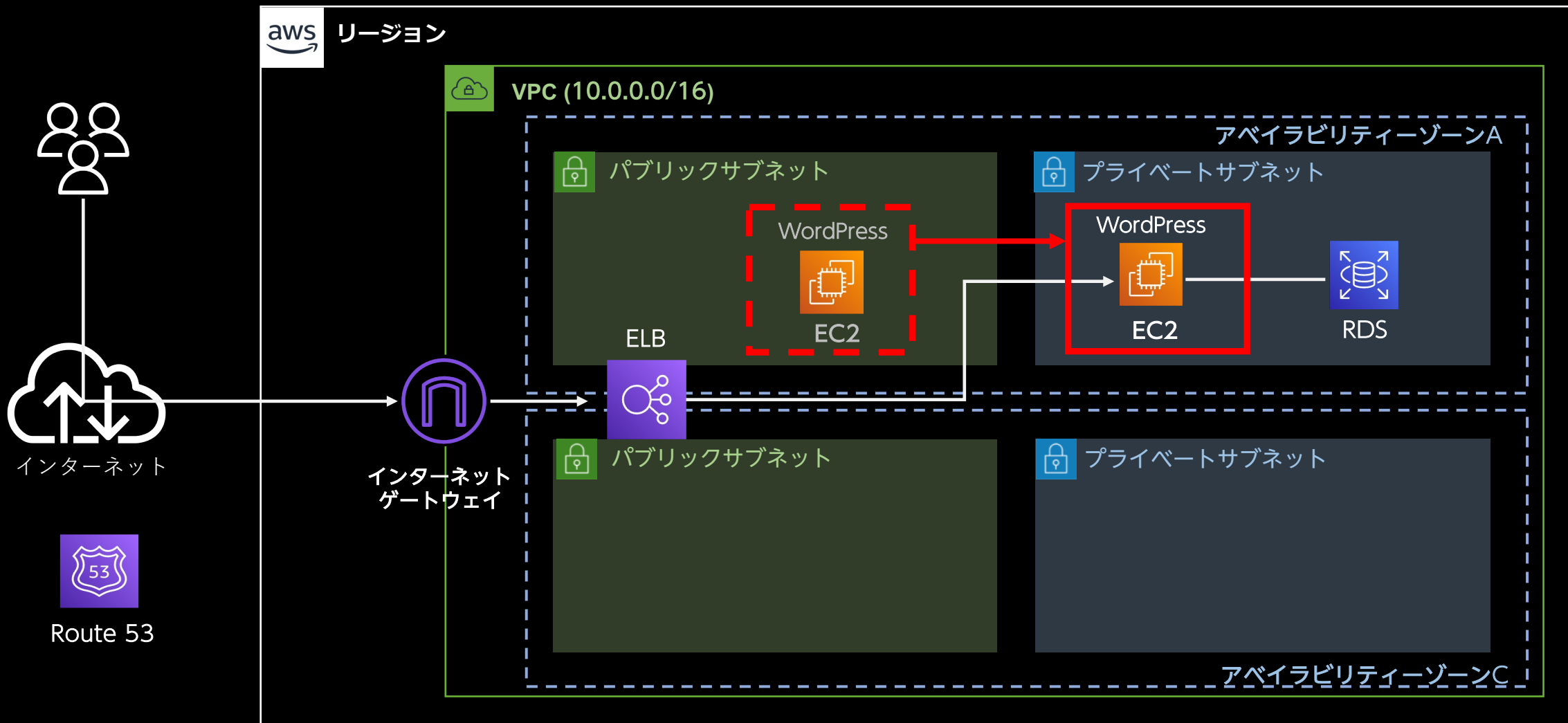
Web システム構築に必要なコンポーネント



Web システム構築に必要なコンポーネント



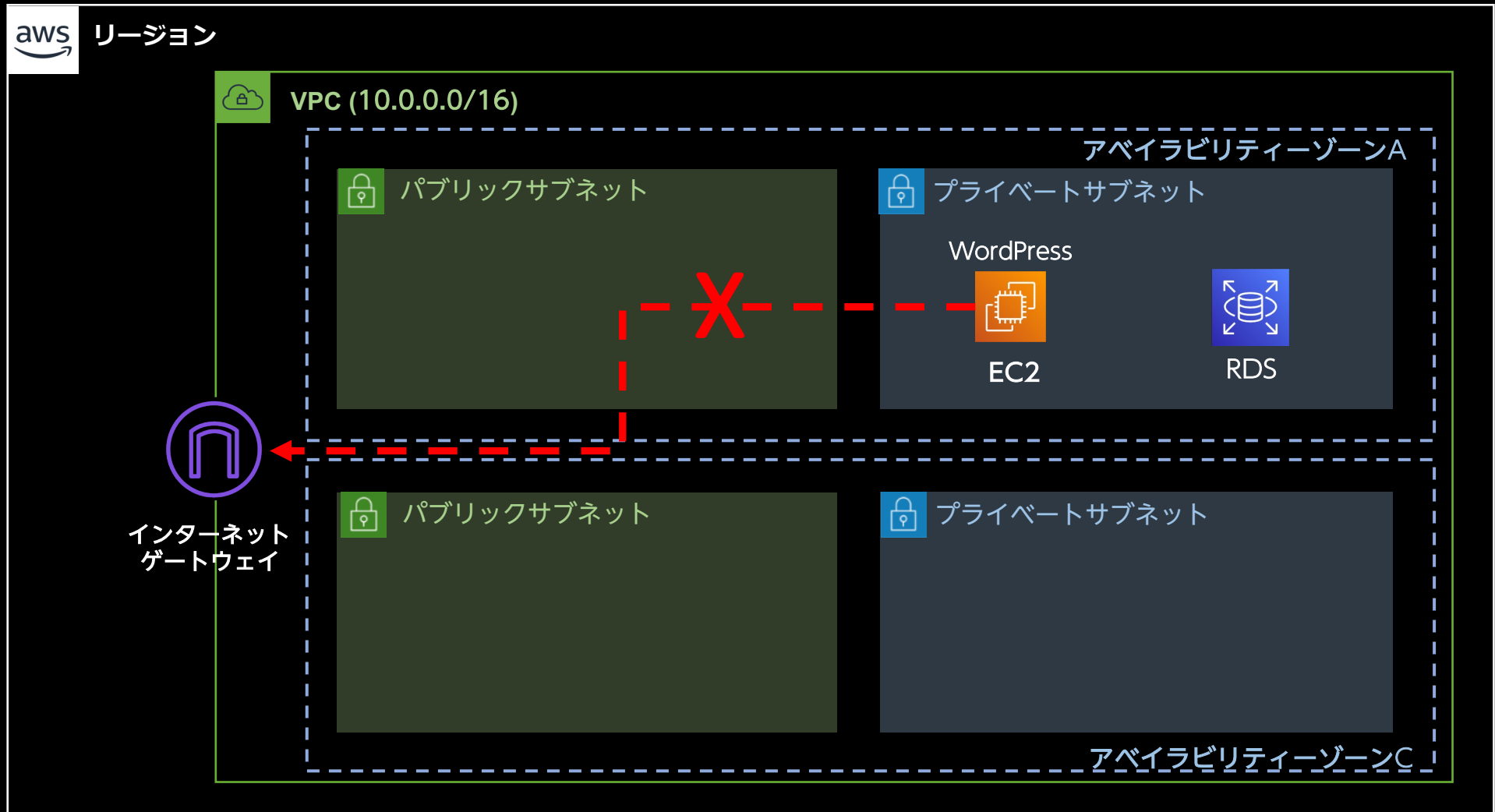
Web システム構築に必要なコンポーネント



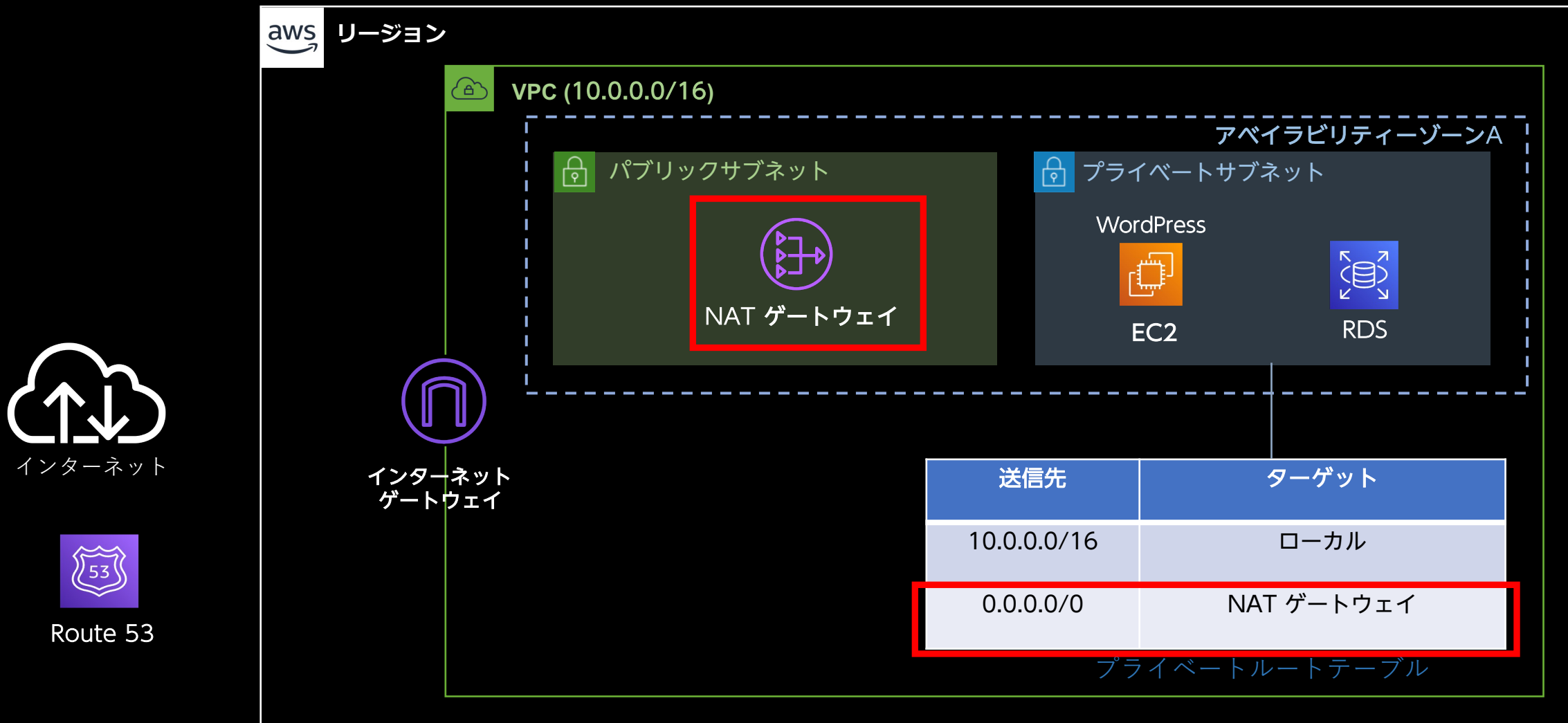
Web システム構築に必要なコンポーネント



Route 53



Web システム構築に必要なコンポーネント



インターネット

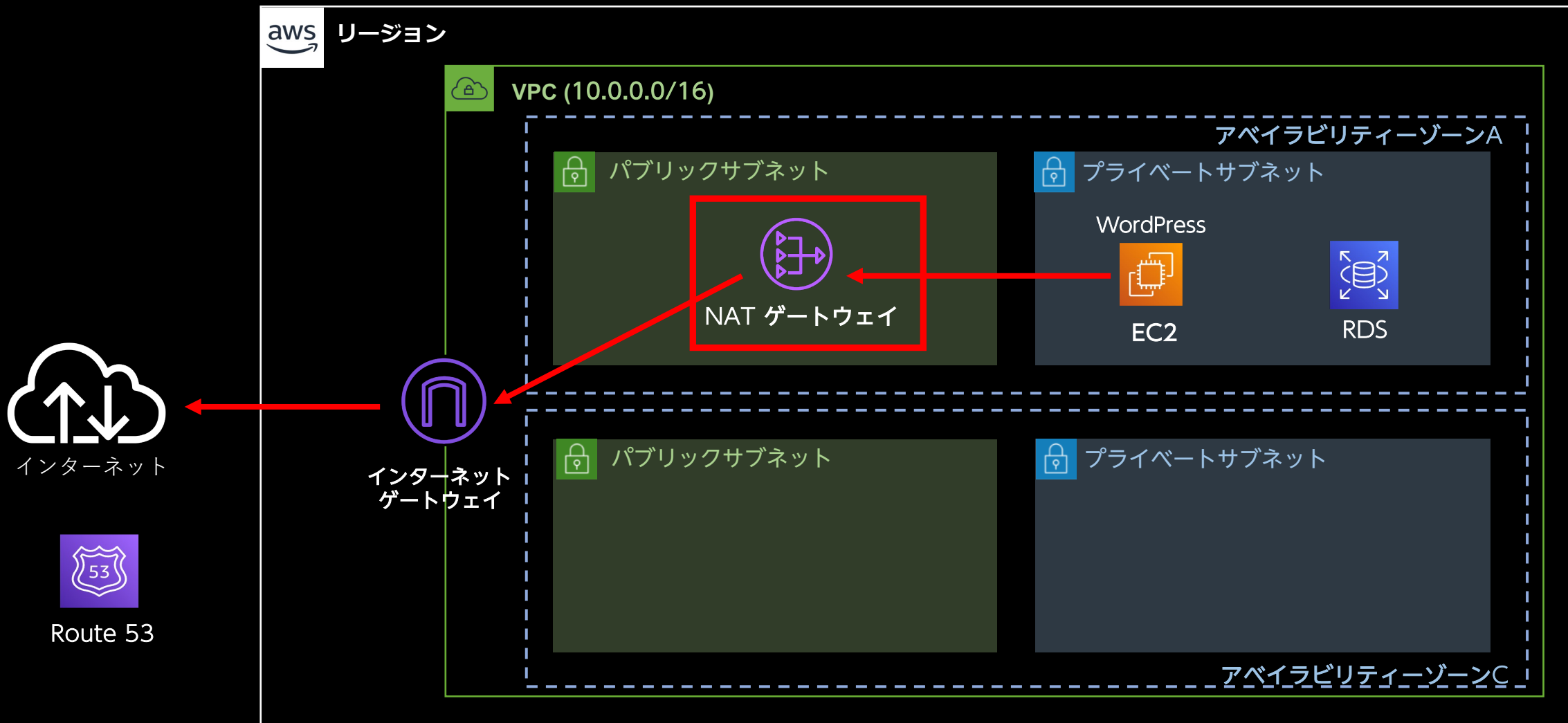


Route 53

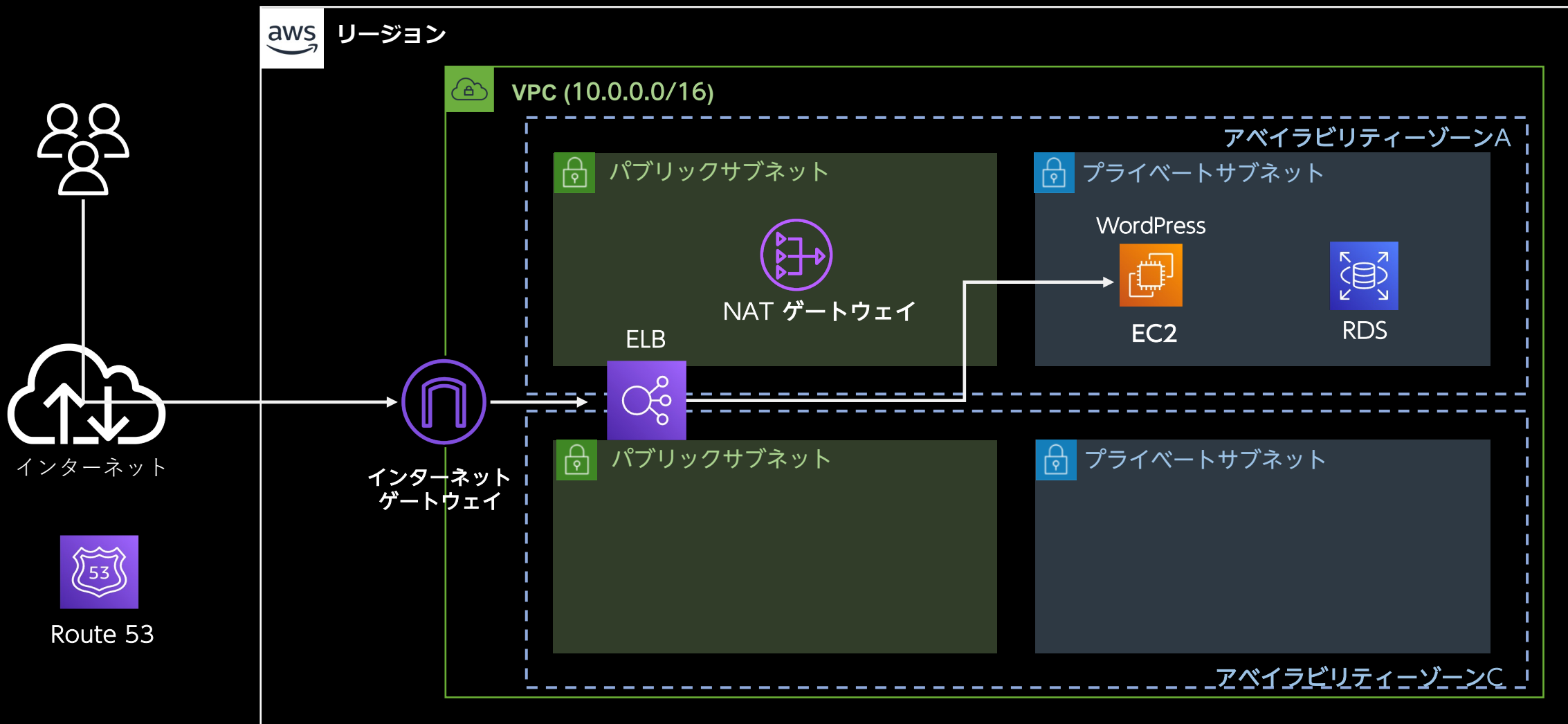


インターネット
ゲートウェイ

Web システム構築に必要なコンポーネント



Web システム構築に必要なコンポーネント



デモ



まとめ



おすすめしたいハンズオン

本セッションでご紹介した内容を、
具体的な画面とデモを見ながら進めることができるハンズオンです

スケーラブルウェブサイト構築編



「Z1 関連資料」にて、今すぐお試し可能です

Thank you!

