

# AWS Builders Online Series

## 30分で流れを掴む！ デモで理解するオンプレミスから AWSへのマイグレーションはじめての一步

原田 和則

アマゾン ウェブ サービス ジャパン合同会社  
AWS 技術統括本部 テクニカルソリューション部  
ソリューションアーキテクト



# 自己紹介

## 原田 和則 (Kazunori Harada)

### ソリューションアーキテクト

業種業態や技術領域を問わず、お客様の AWS 活用支援を担当



# 本セッションで取り上げる AWS のサービス・機能

本セッションで登場する AWS 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 EC2
- Amazon Virtual Private Cloud ( VPC )
- Amazon Relational Database Service ( RDS )
- Amazon Aurora Serverless v2
- AWS Application Migration Service ( MGN )
- Elastic IP Address
- Security Group
- Amazon Route 53

## AWS クラウドサービス活用資料集トップ

アマゾン ウェブ サービス (AWS) は安全なクラウドサービスプラットフォームで、ビジネスのスケールと成長をサポートする処理能力、データベースストレージ、およびその他多様な機能を提供します。お客様は必要なサービスを選択し、必要な分だけご利用いただけます。それらを活用するために役立つ日本語資料、動画コンテンツを多数ご提供しております。(本サイトは主に、AWS Webinar で使用した資料およびオンデマンドセミナー情報を掲載しています。)

[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/aws-jp-introduction/>

# 本セッションの対象となる方

- AWS をこれから触る、触り始めたばかりの方
- AWS へのマイグレーションの全体感を知りたい方

オンプレミスから AWS にサーバーを移行してみたいけど方法がよく分からない。



既存の環境をまずはそのまま移行したい。  
その後にゆっくり最適化したい



AWS の各サービスや機能単体はなんとなく分かるけど、どう連携させていいか分からない



# 本セッションの内容

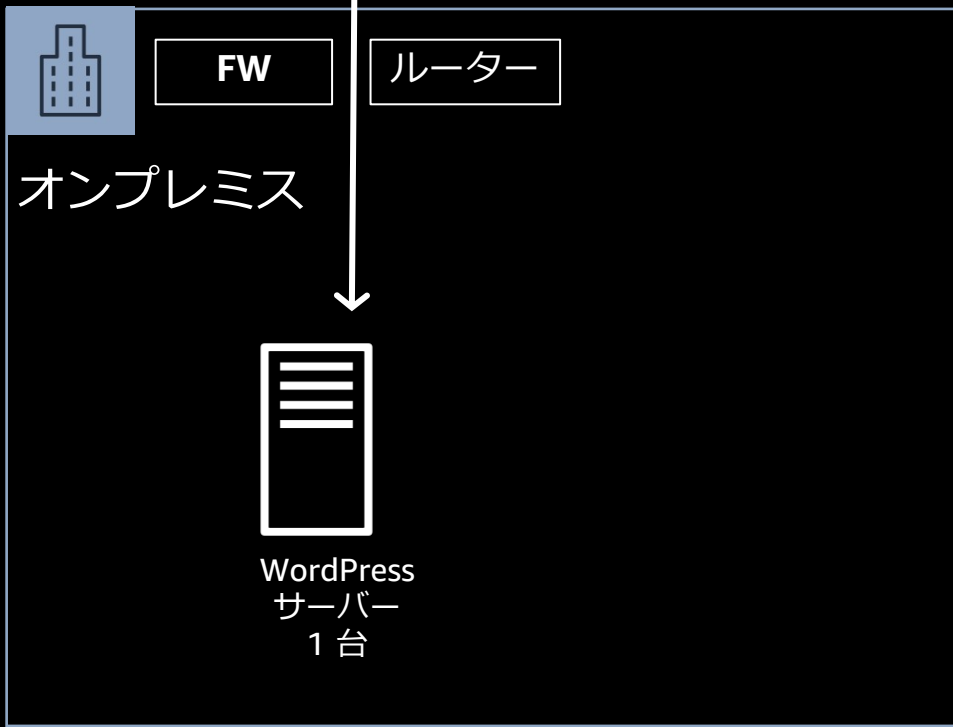
- オンプレミスのサーバー 1 台を AWS に移行するデモを行います
  - WordPress サーバーを OS 含めてまるごと AWS に移行します
  - その後、サーバー内のデータベース (MySQL) を Amazon Aurora に移行します
- AWS への移行後も、より AWS を活用いただくためのアクションも紹介します

※ 全体の流れを理解していただくことが目的のため、各サービスや機能の詳細説明は行っておりません  
※ AWS へのマイグレーション方法は数多くあり、その一部をデモとして紹介しています

# マイグレーションデモ 全体の流れ

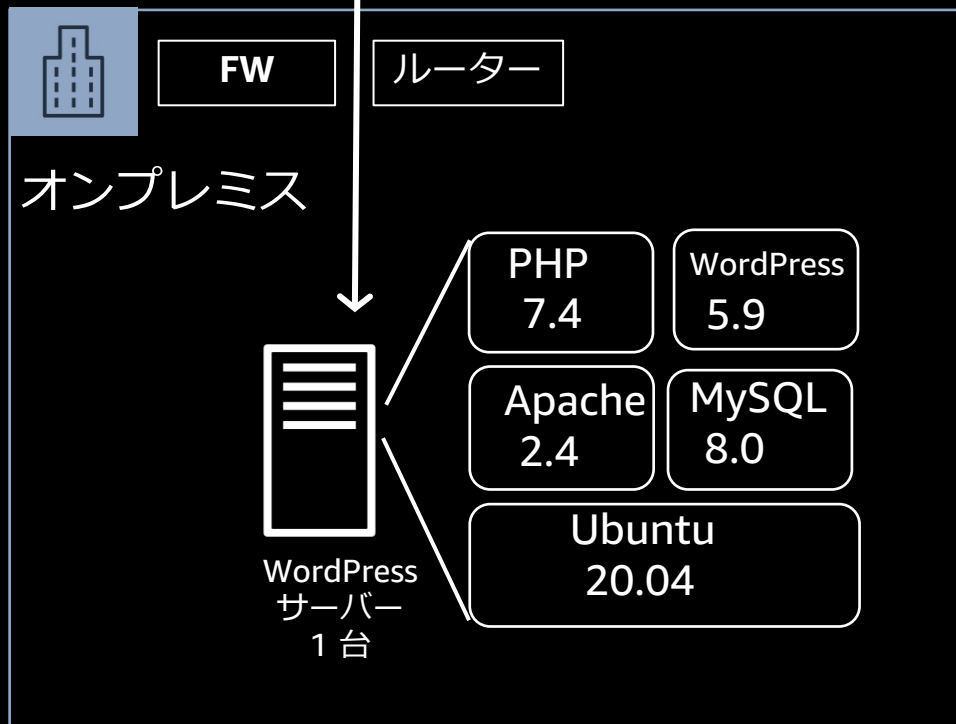
**www.example.jp**

(パブリック IP アドレス: 192.0.2.1 )



**www.example.jp**

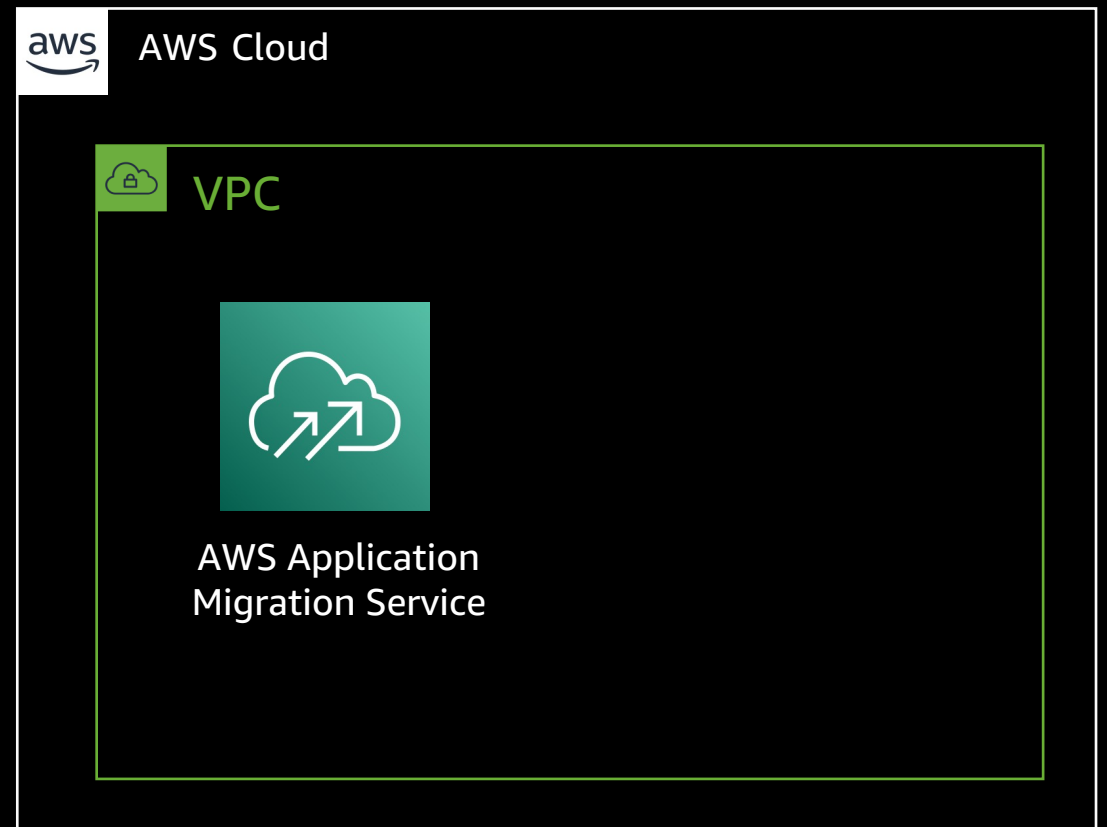
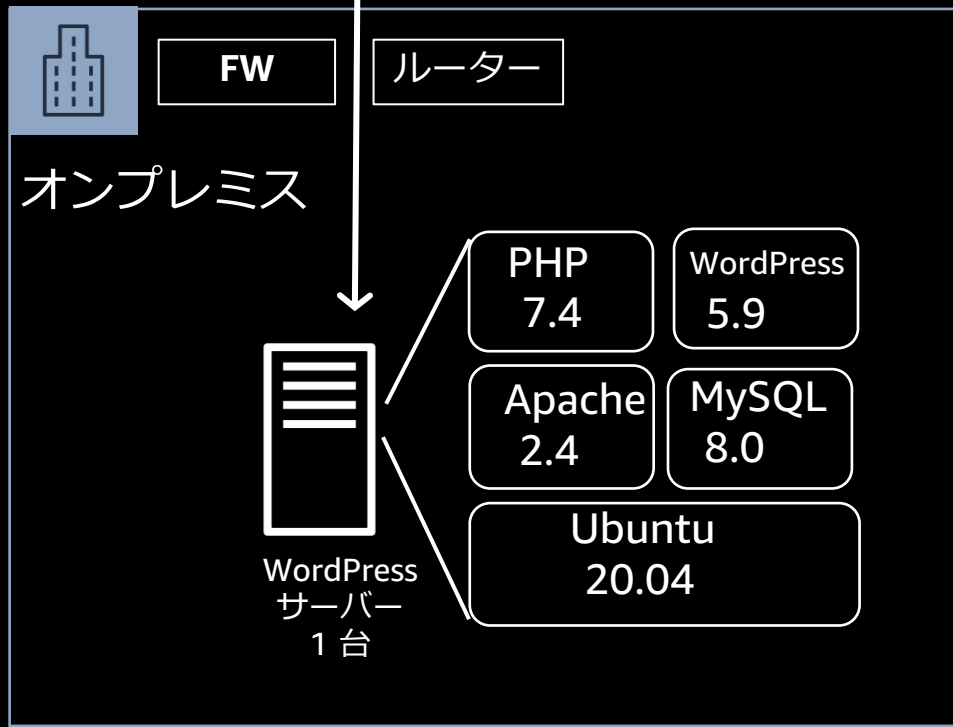
(パブリック IP アドレス: 192.0.2.1 )



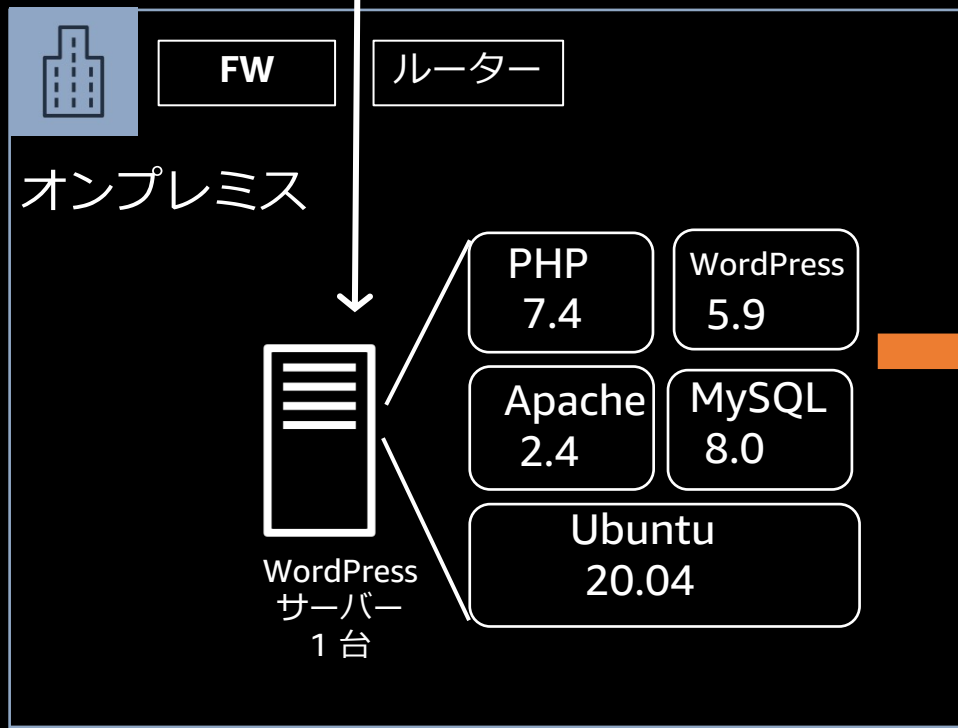


**www.example.jp**

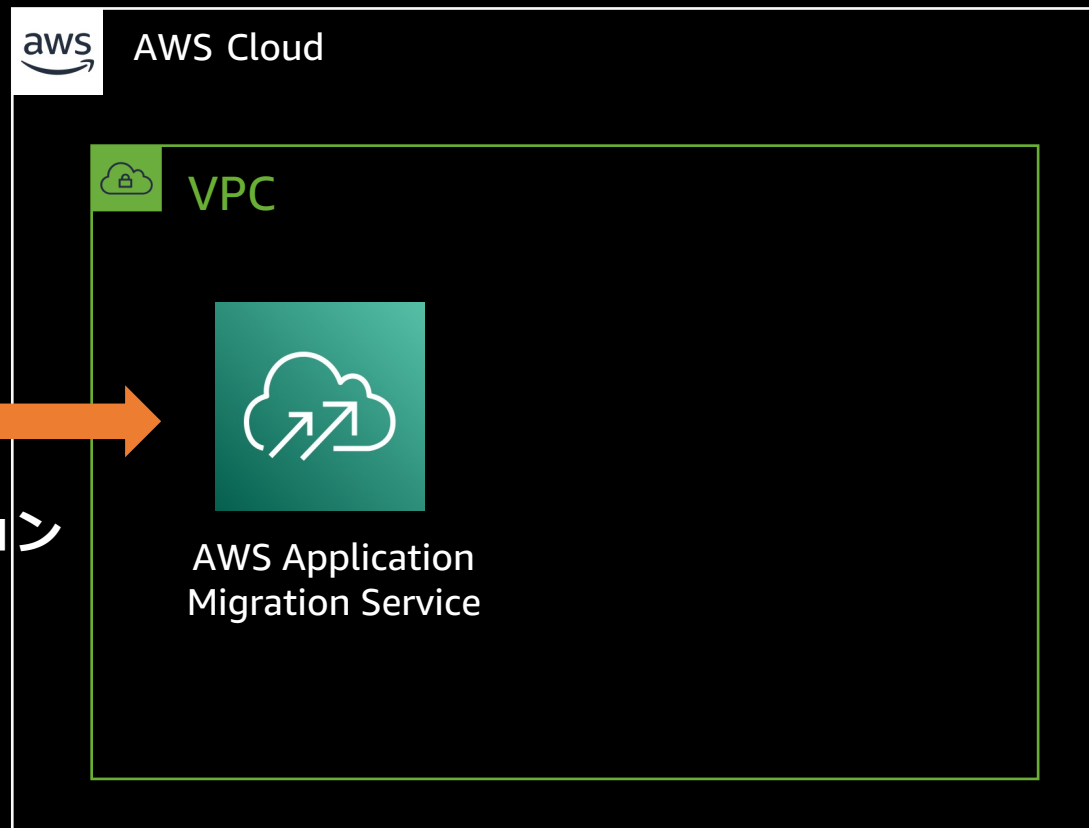
(パブリック IP アドレス: 192.0.2.1 )



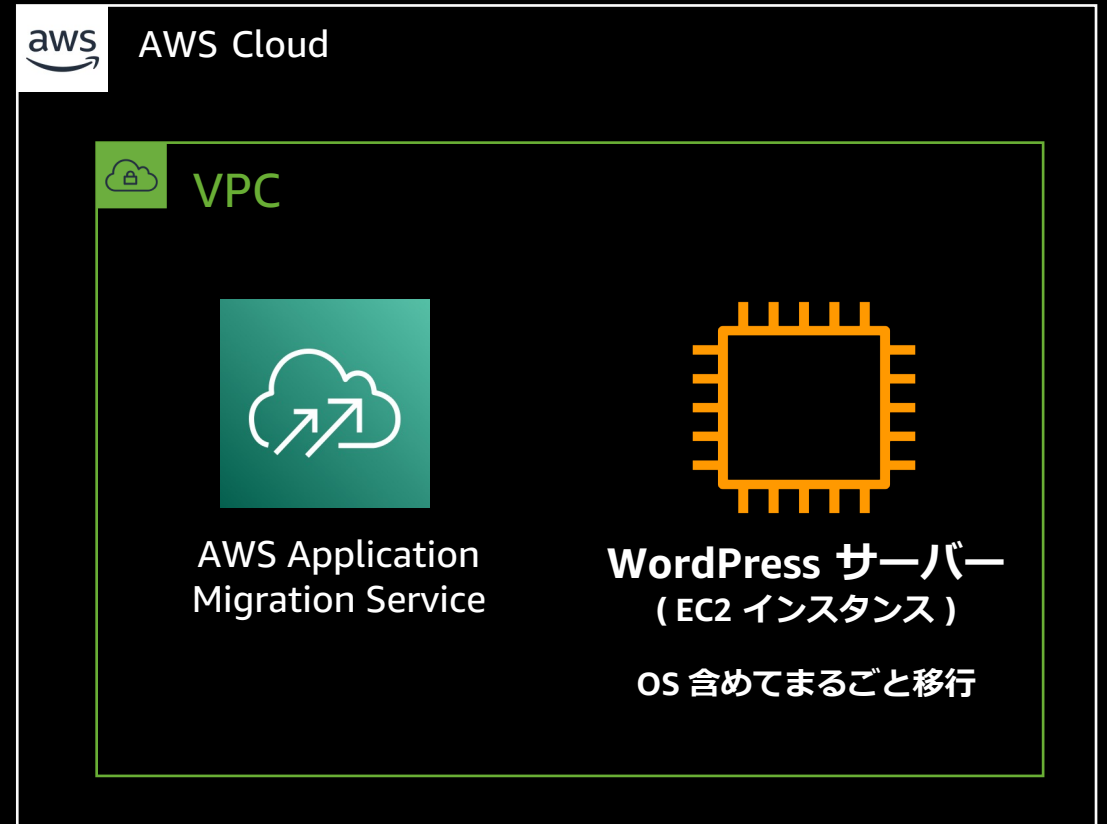
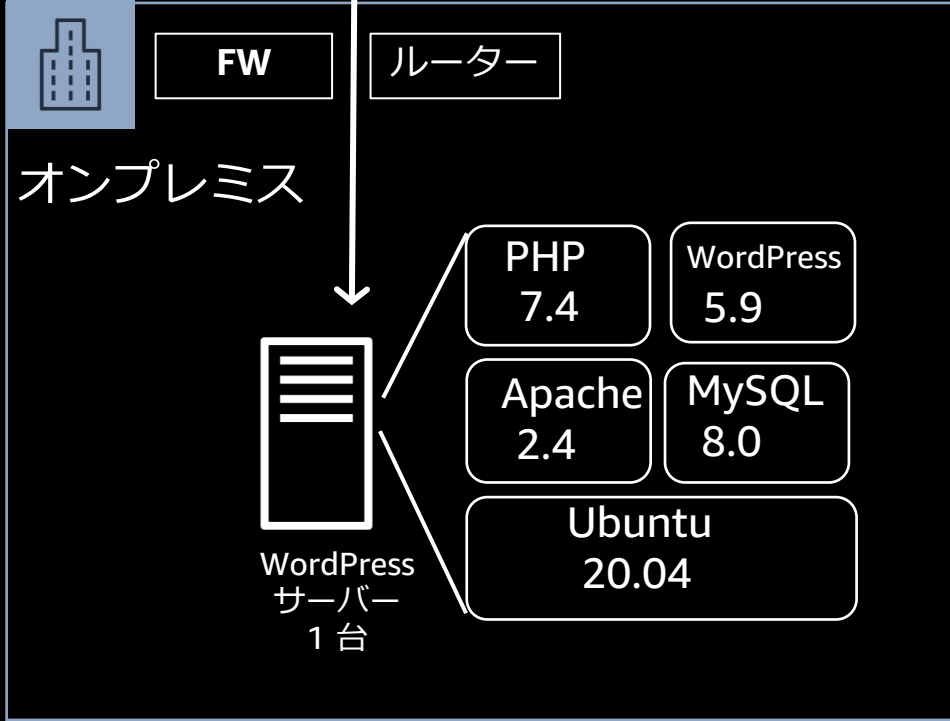
**www.example.jp**  
(パブリック IP アドレス: 192.0.2.1)



データ  
レプリケーション

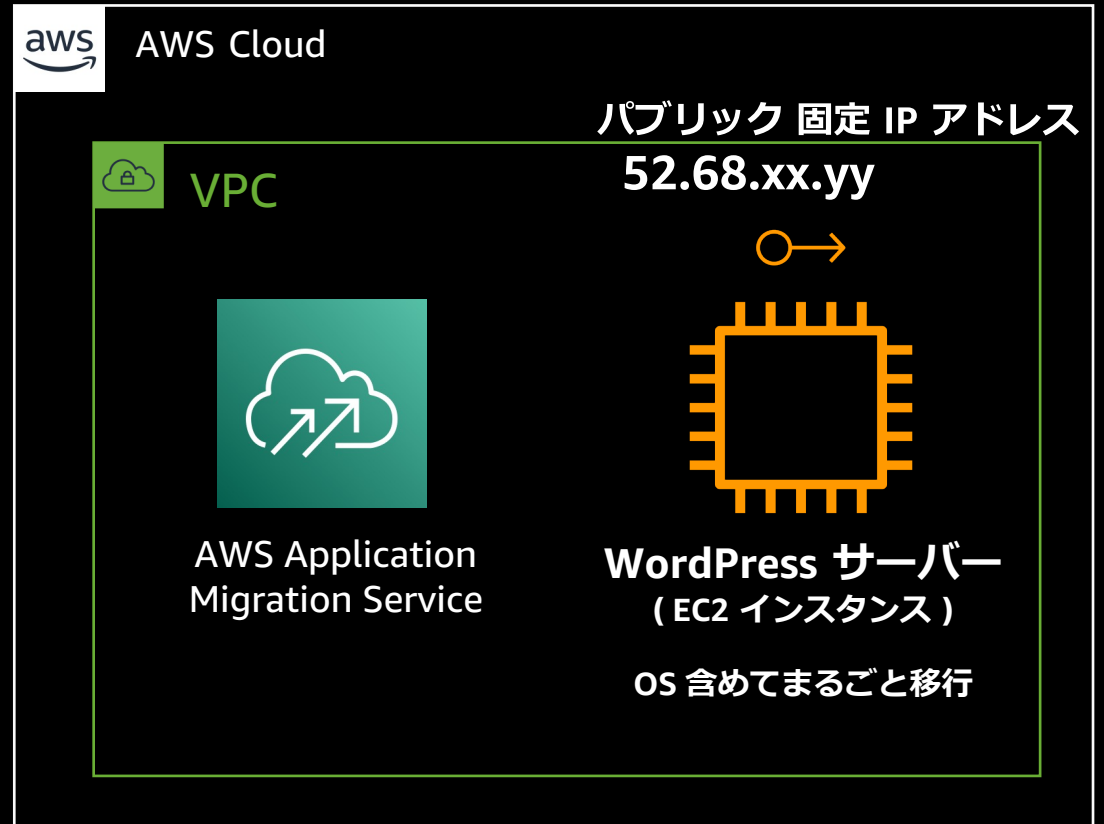
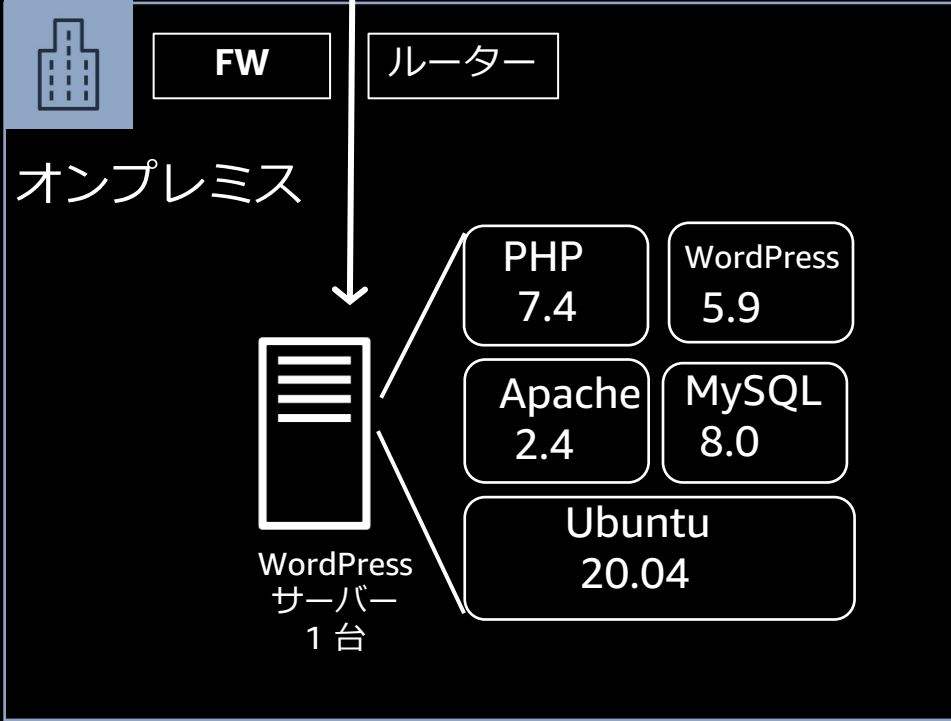


**www.example.jp**  
(パブリック IP アドレス: 192.0.2.1)



**www.example.jp**

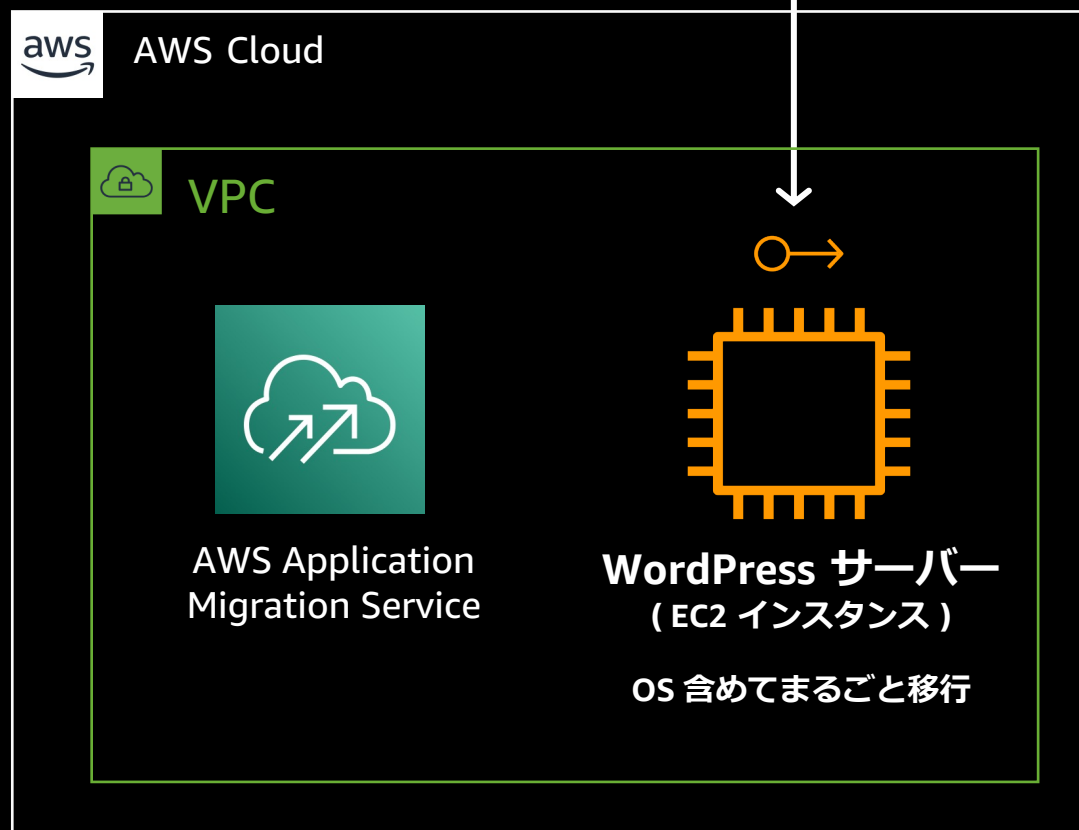
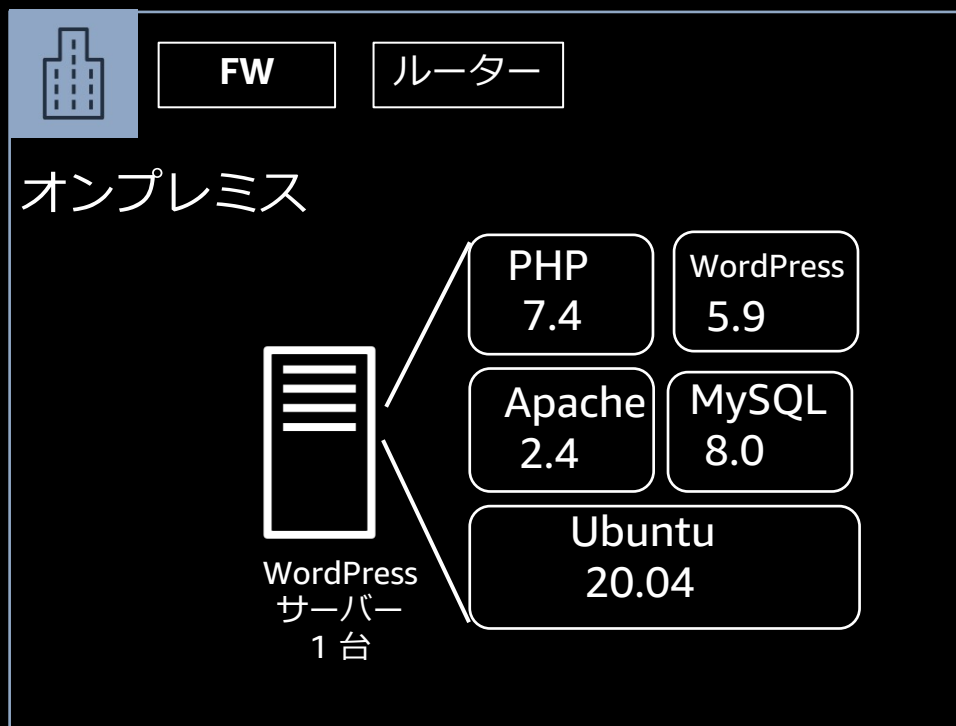
(パブリック IP アドレス: 192.0.2.1 )





# www.example.jp

(パブリック IP アドレス: 52.68.xx.yy )





**www.example.jp**

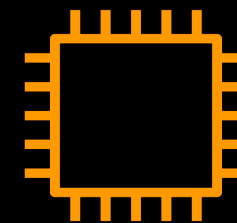
(パブリック IP アドレス: 52.68.xx.yy )



AWS Cloud



VPC



**WordPress サーバー**  
( EC2 インスタンス )

OS 含めてまるごと移行

**www.example.jp**

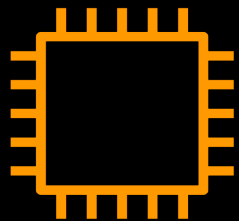
(パブリック IP アドレス: 52.68.xx.yy )



AWS Cloud



VPC



**WordPress サーバー**  
( EC2 インスタンス )

OS 含めてまるごと移行

PHP  
7.4

WordPress  
5.9

Apache  
2.4

**MySQL  
8.0**

Ubuntu  
20.04



**www.example.jp**

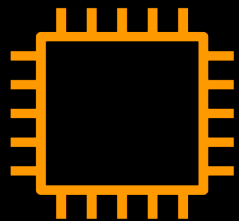
(パブリック IP アドレス: 52.68.xx.yy )



AWS Cloud



VPC



**WordPress サーバー**  
( EC2 インスタンス )

OS 含めてまるごと移行

PHP  
7.4

WordPress  
5.9

Apache  
2.4

MySQL  
8.0

Ubuntu  
20.04



**Amazon Aurora**





**www.example.jp**

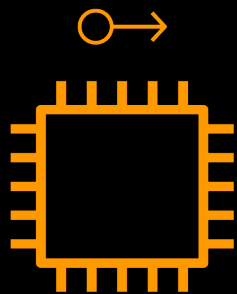
(パブリック IP アドレス: 52.68.xx.yy )



AWS Cloud



VPC



WordPress サーバー  
( EC2 インスタンス )

PHP  
7.4

WordPress  
5.9

Apache  
2.4

MySQL  
-8.0

Ubuntu  
20.04

dump ファイル  
を使用した DB 移行



Amazon Aurora



**www.example.jp**

(パブリック IP アドレス: 52.68.xx.yy )

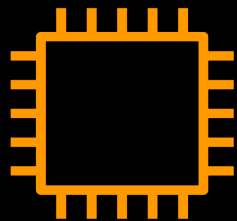


AWS Cloud

Web アクセス



VPC



WordPress サーバー  
( EC2 インスタンス )

DB アクセス



Amazon Aurora



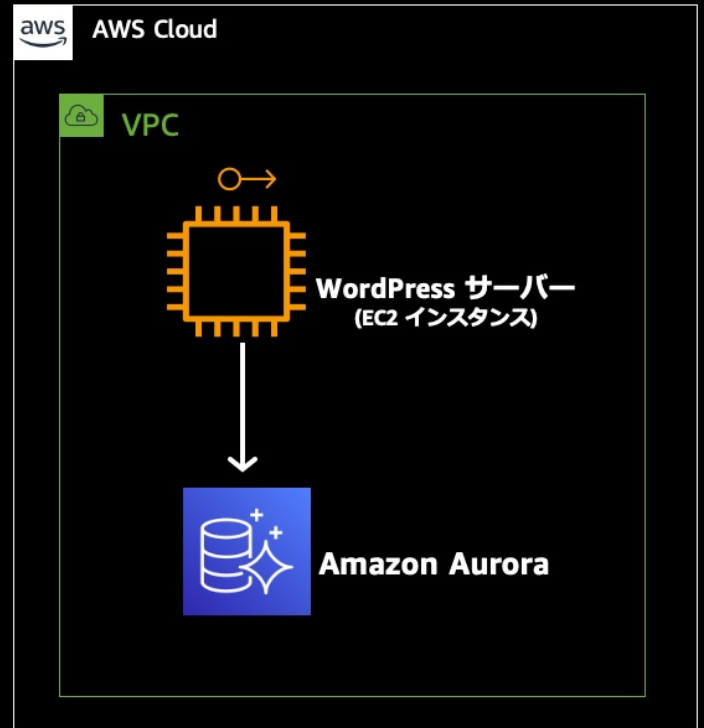
# マイグレーションデモ



サーバー移行

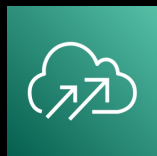


DB 移行





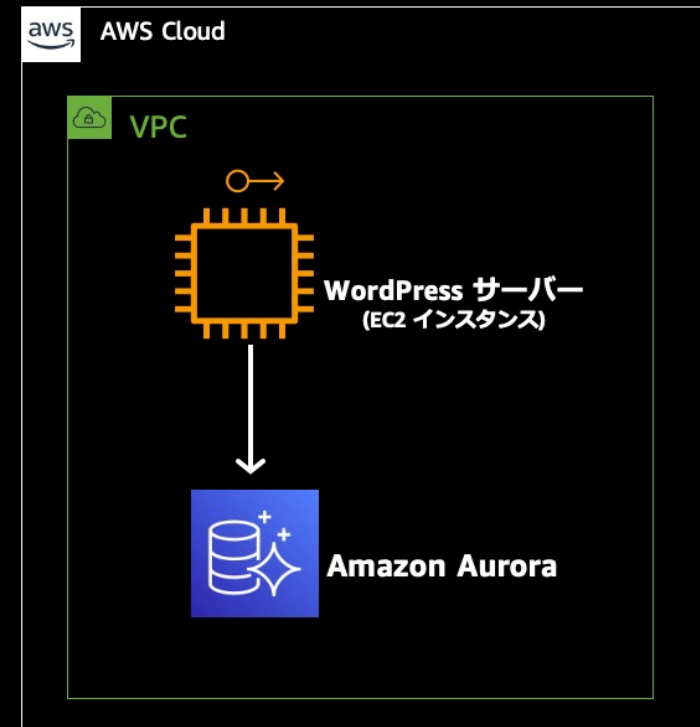
サーバー移行



AWS Application Migration Service



DB 移行





FW

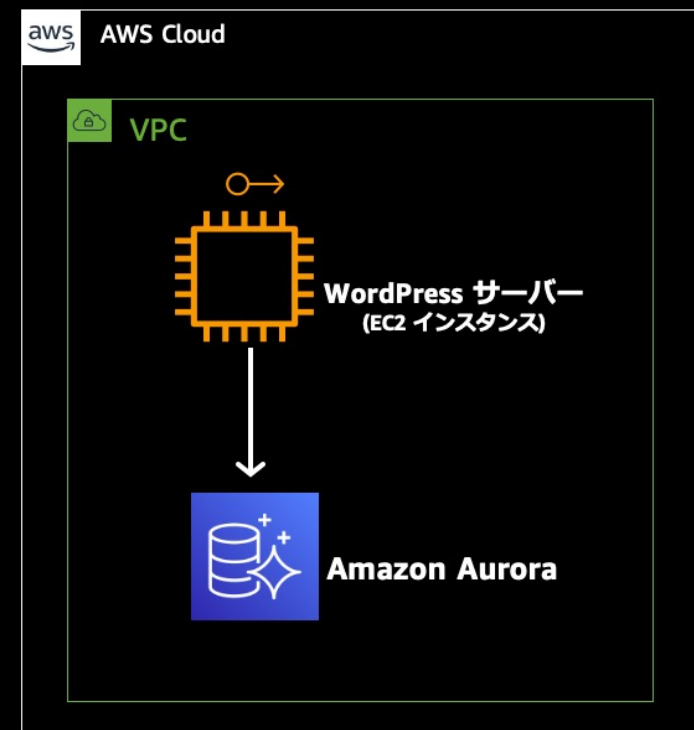
ルーター

オンプレミス



WordPress  
サーバー  
1台

## サーバー + DB 移行



# AWS をより活用するための 「次の一歩」

# AWS をより活用するための「次の一歩」

## 実際に触って学ぶ

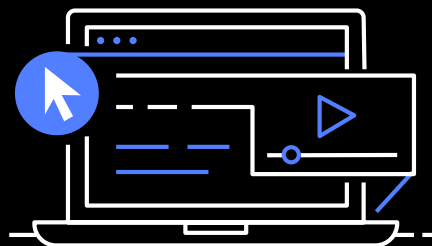
- このデモを体験できる Workshop で全体感を改めて学ぶ
    - <https://catalog.us-east-1.prod.workshops.aws/workshops/38c1dc2b-7843-4e61-9c66-f6bb7d74a6a3/ja-JP>
  - AWS Hands-on for Beginners で興味を広げる
    - セキュリティ対策 入門
    - 高可用性 / スケーラブル構成 入門
    - ネットワーク 入門など 20 以上の動画視聴型ハンズオン
- <https://aws.amazon.com/jp/aws-jp-introduction/aws-jp-webinar-hands-on/>

## 広く学ぶ

- トレーニングコースを受講する
  - 資格取得のために学習する
    - 様々な AWS サービス群を知ること  
で、よいアーキテクチャ設計ができるようになる
  - 代表的な AWS 構成例を知る
    - 目的別クラウド構成と料金試算例
- <https://aws.amazon.com/jp/cdp/>



# AWS デジタルトレーニング



実力、自信、信頼性を  
高め、業界で認められ  
た資格で差をつけよう

## デジタル学習

- [スキルビルダー](#) – AWS のエキスパートが開発した数百のデジタルトレーニングを自分のスケジュールで学習できます
- [Cloud Quest](#) - AWS Cloud Quest は、実践的なクラウド経験を積み、AWSクラウドのスキルを身につけることができる、初めてで唯一のロールプレイングゲームです

## 認定試験準備ためのリソース

- [Cloud Practitioner](#) - AWS Certified Cloud Practitioner 取得に役立つリソースをご紹介します
- [Developer – Associate](#) – AWS Certified Developer – Associate 取得に役立つリソースをご紹介します

# AWS Builders Online Series に ご参加いただきありがとうございます

楽しんでいただけましたか? ぜひアンケートにご協力ください。  
本日のイベントに関するご意見/ご感想や今後のイベントについてのご希望や改善のご提案などがございましたら、ぜひお聞かせください。



[aws-apj-marketing@amazon.com](mailto:aws-apj-marketing@amazon.com)



[twitter.com/awscloud\\_jp](https://twitter.com/awscloud_jp)



[facebook.com/600986860012140](https://www.facebook.com/600986860012140)



<https://www.youtube.com/user/AmazonWebServicesJP>



<https://www.linkedin.com/showcase/aws-careers/>



[twitch.tv/aws](https://www.twitch.tv/aws)

# Thank you!