



SUMMIT  
TOKYO

SessionID F3-06

# SAP on AWS 最新情報 2019

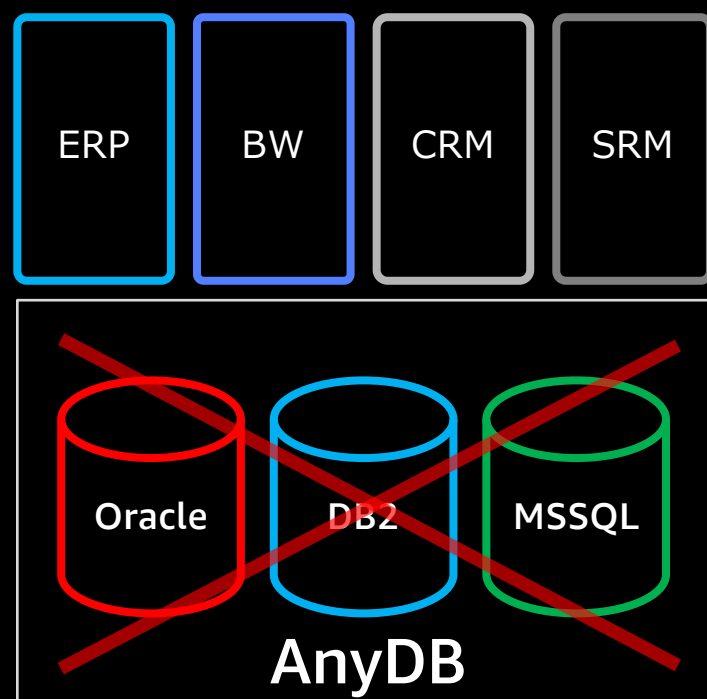
- SAP S/4HANAへの道のりの簡略化とイノベーションの加速

岩崎 護 / Mamoru Iwasaki  
Japan SAP Business Lead  
Amazon Web Services Japan K.K.

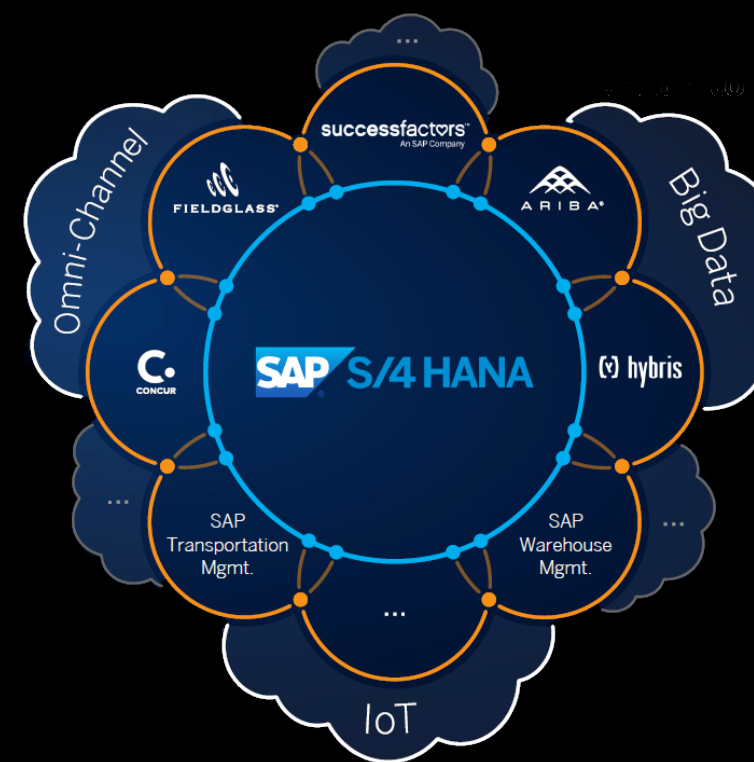
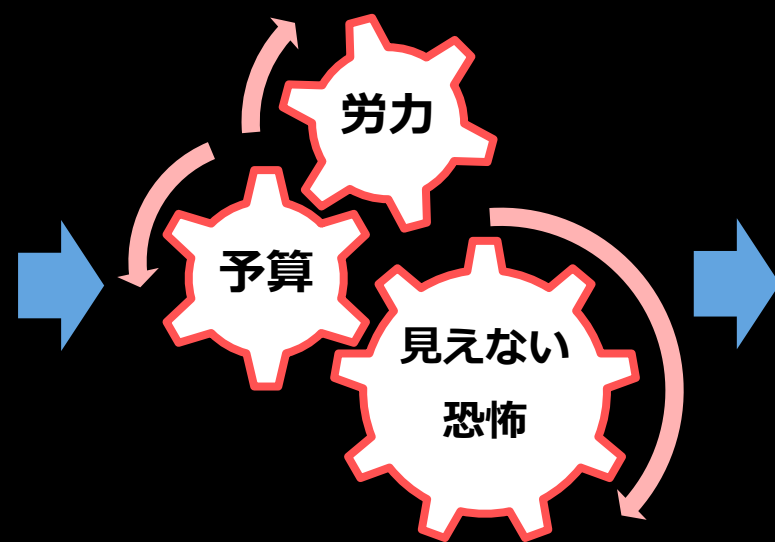
# SAP 顧客の抱える悩み

## 2025年問題 大きな投資をいつおこなうか？

- SAP S/4HANAへのロードマップをどう描くか悩まれている  
(アプリケーション+データベースの変更)

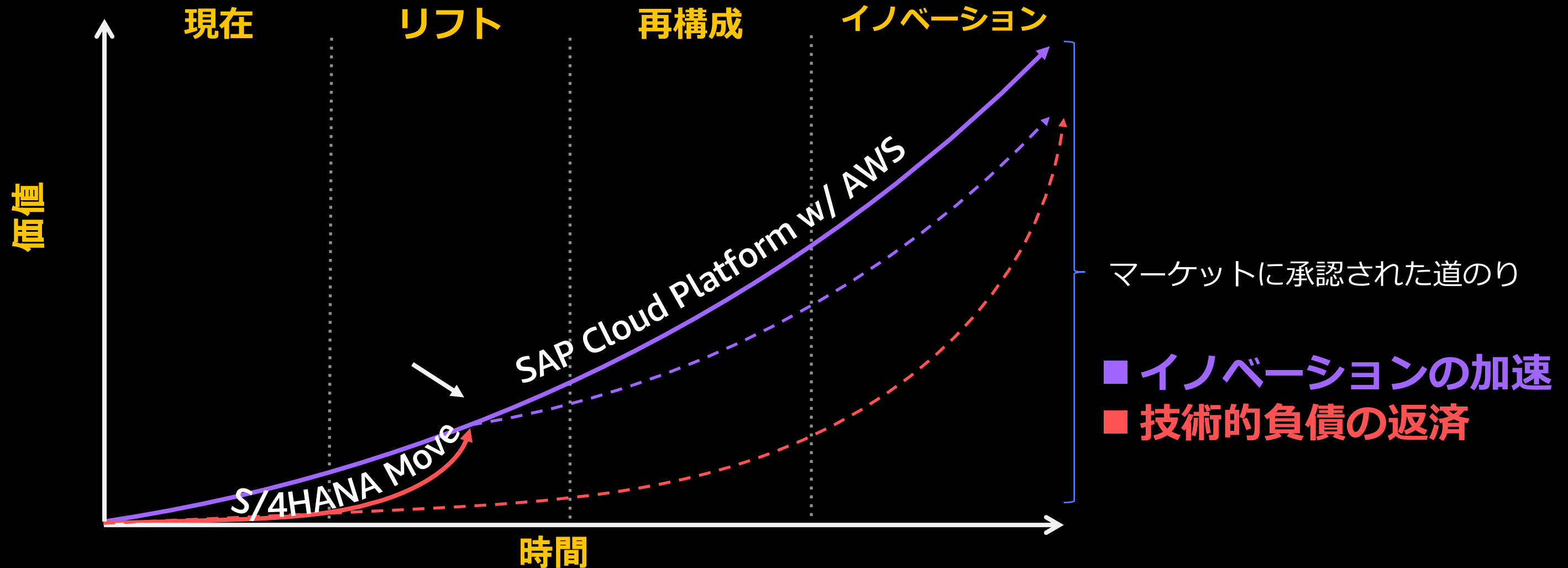


SAP Business Suite (SAP ECC6.0)



# 本日のテーマ：

## SAP S/4HANA への道のりの簡略化とイノベーションを加速



# SAP S/4HANAへの道のりの簡略化

# お客様のイノベーションを支えるAWSクラウド



初期費用ゼロ/  
低価格な従量課金



商機を逃さない  
俊敏性



サイジングからの解放



最先端の  
技術やサービス

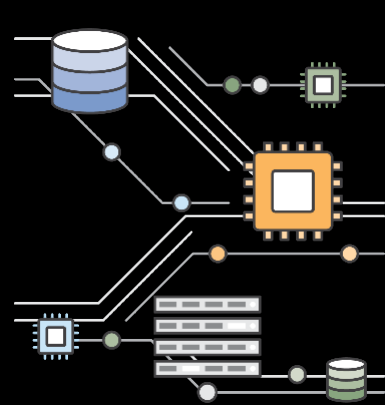


いつでも即時  
グローバル展開

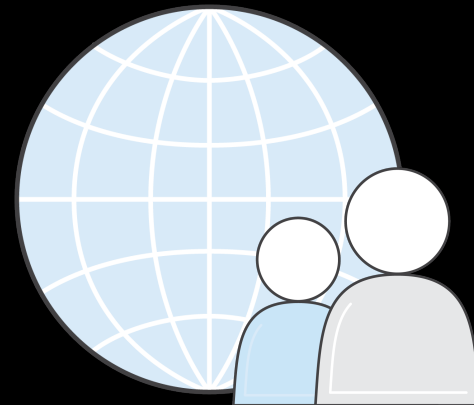


継続的な値下げ

# SAP on AWS がお客様に選ばれる理由



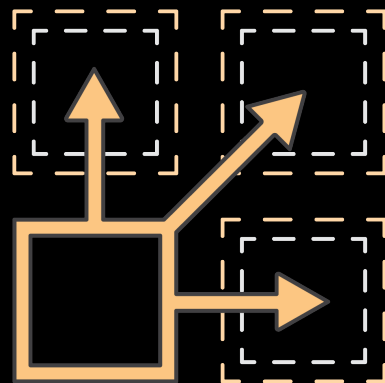
**豊富なサービス**



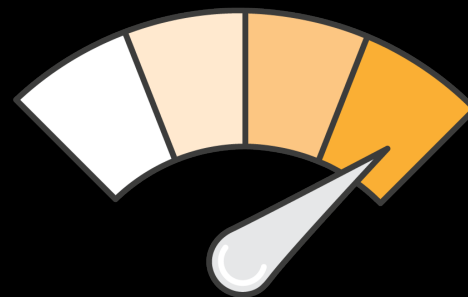
**国内外の実績**



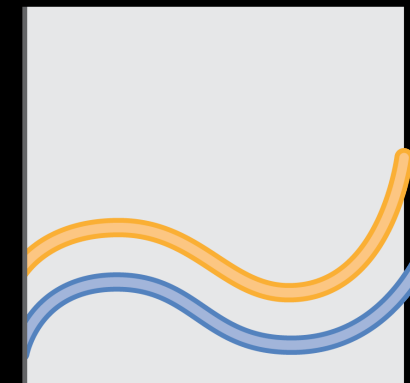
**俊敏性の向上**



**柔軟性の向上**



**信頼性の向上**



**TCOの最適化**

# SAP本稼働認定ソリューション



## SAPビジネス アプリケーション

SAP S/4HANA  
SAP BW/4HANA  
SAP Business Suite  
SAP Business Warehouse  
SAP Business All-in-One  
SAP Business One  
SAP BusinessObjects  
SAP Hybris



## データベース

SAP HANA Editions  
SAP MaxDB Database (7.8+)  
SAP ASE (15.7.0.051+)  
Oracle (11.2.0.4+, 12.1.0.2+)  
IBM DB2 (9.7+)  
Microsoft SQL Server ('08 R2+)

---

Amazon Aurora MySQL (Hybris)  
Amazon RDS Oracle (BOBI)



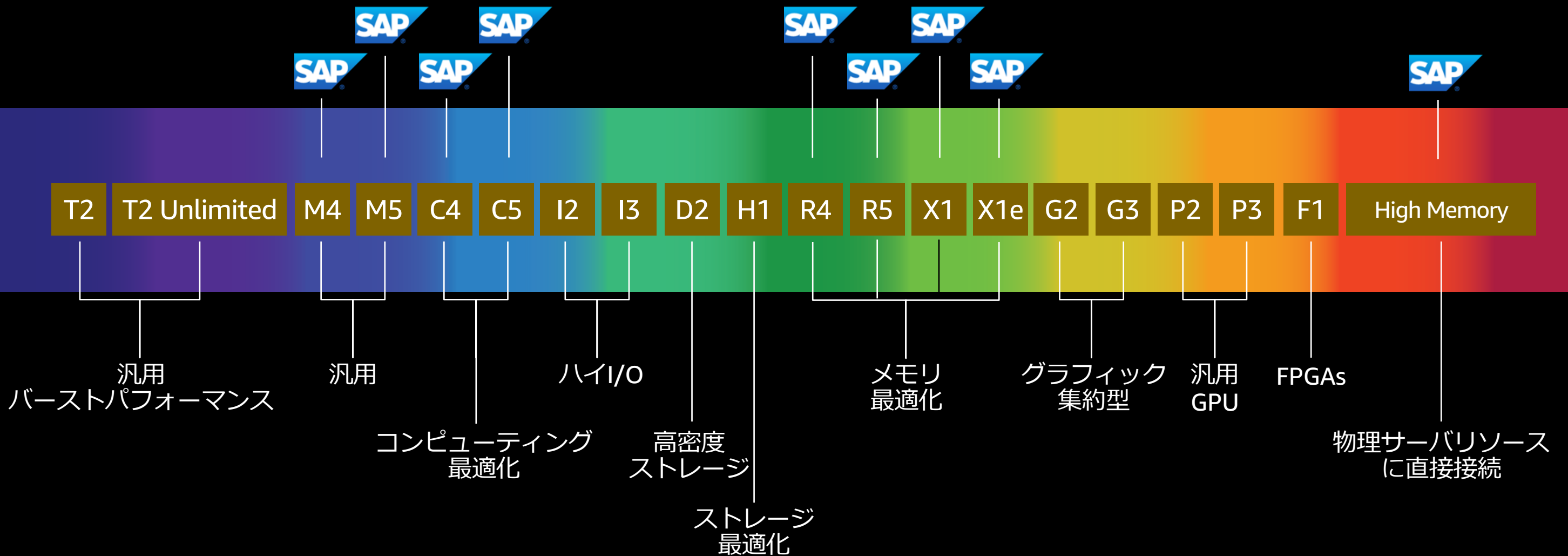
## SAPプラット フォーム

SAP NetWeaver  
SAP Data Services  
SAP ASE  
SAP IQ  
SAP Replication Server  
SAP Mobile Secure  
SAP Afaria  
Sybase Unwired Platform

SAPノート1656099 – SAP on AWS: Supported SAP, DB/OS and AWS EC2 products



# SAP本稼働認定 Amazon EC2インスタンス

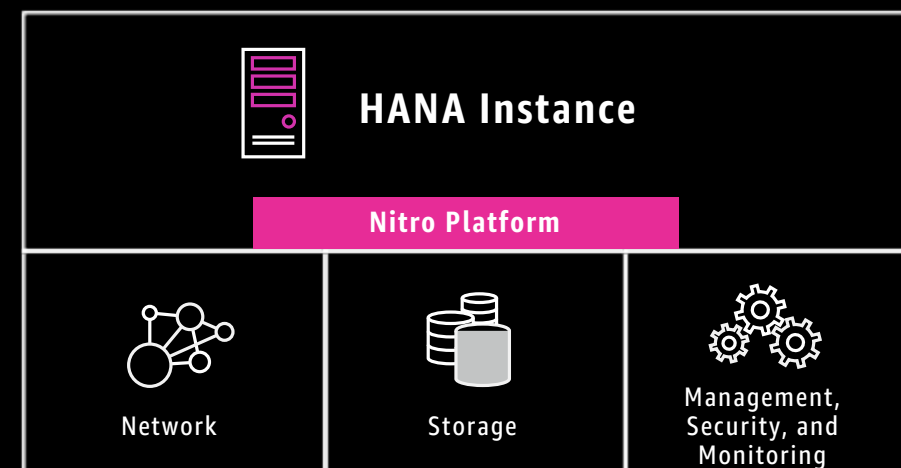
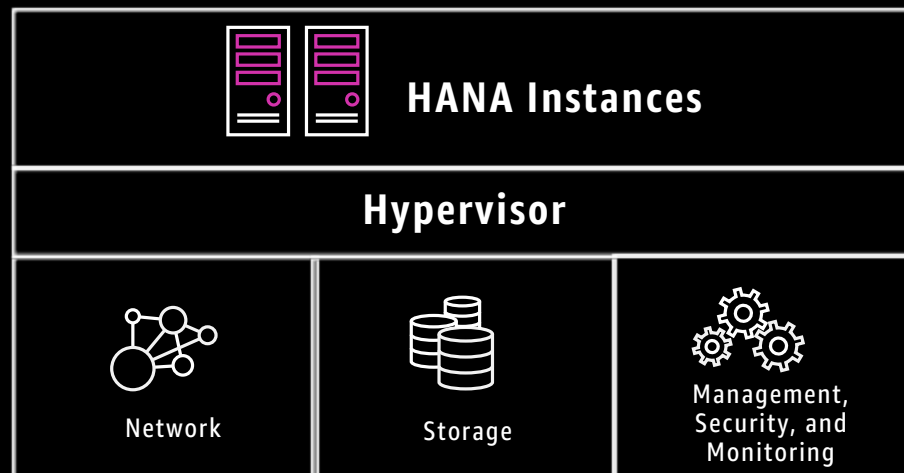
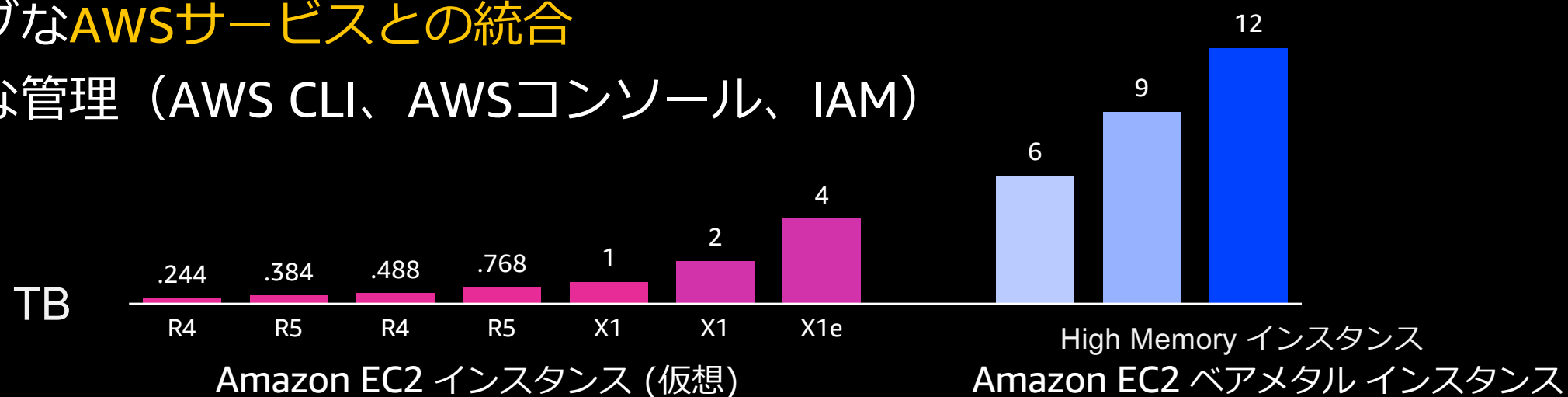




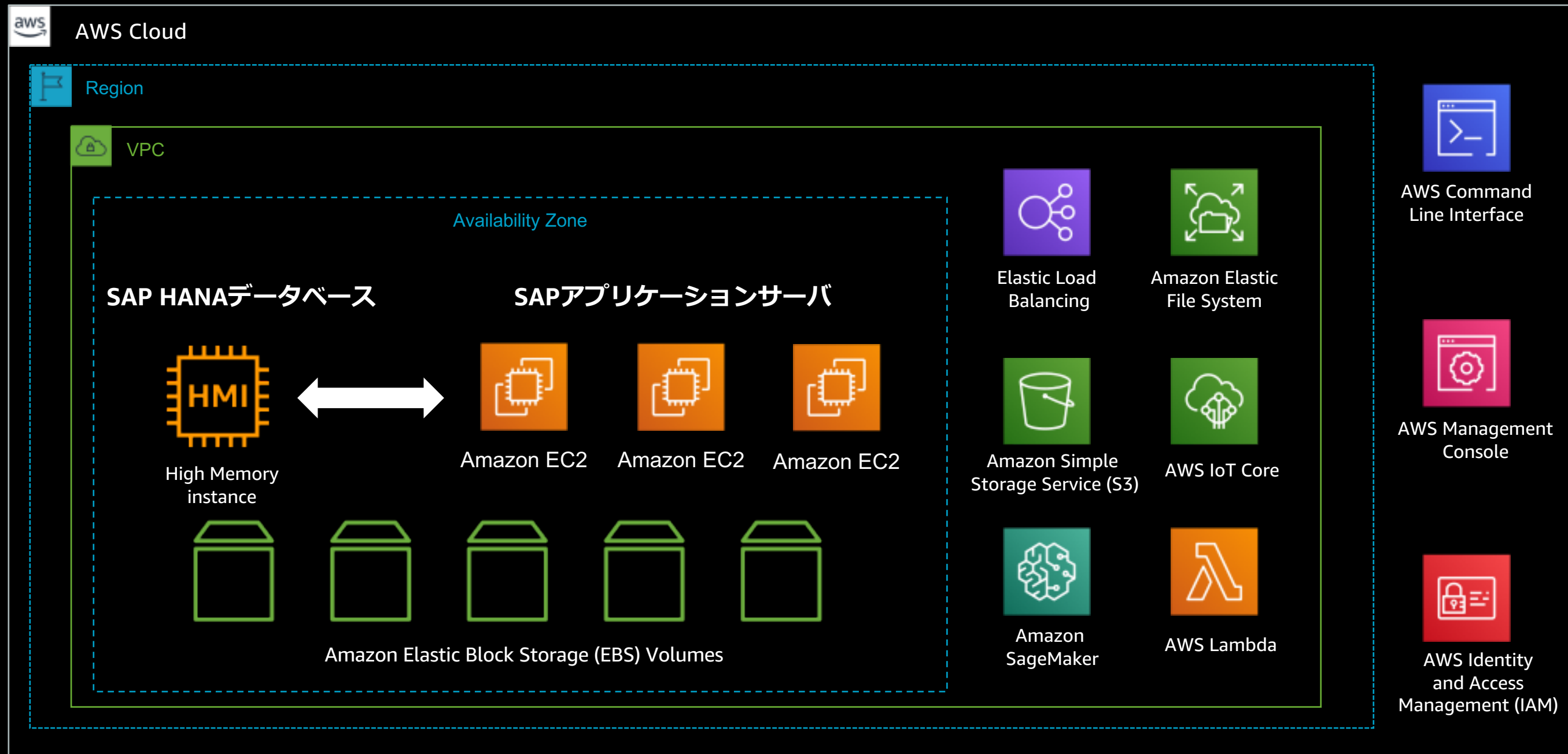
# SAP HANA認定 Amazon EC2 インスタンス

大容量インメモリ・データベース用途

- 最大**12TBメモリ**まで**SAP認定**を取得済み
- ネイティブな**AWSサービスとの統合**
- シンプルな管理 (AWS CLI、AWSコンソール、IAM)



# AWSクラウド内でのSAP on AWS 利用イメージ



# 世界で数千のお客様

## SAP on AWS 採用の加速



# 俊敏性の向上



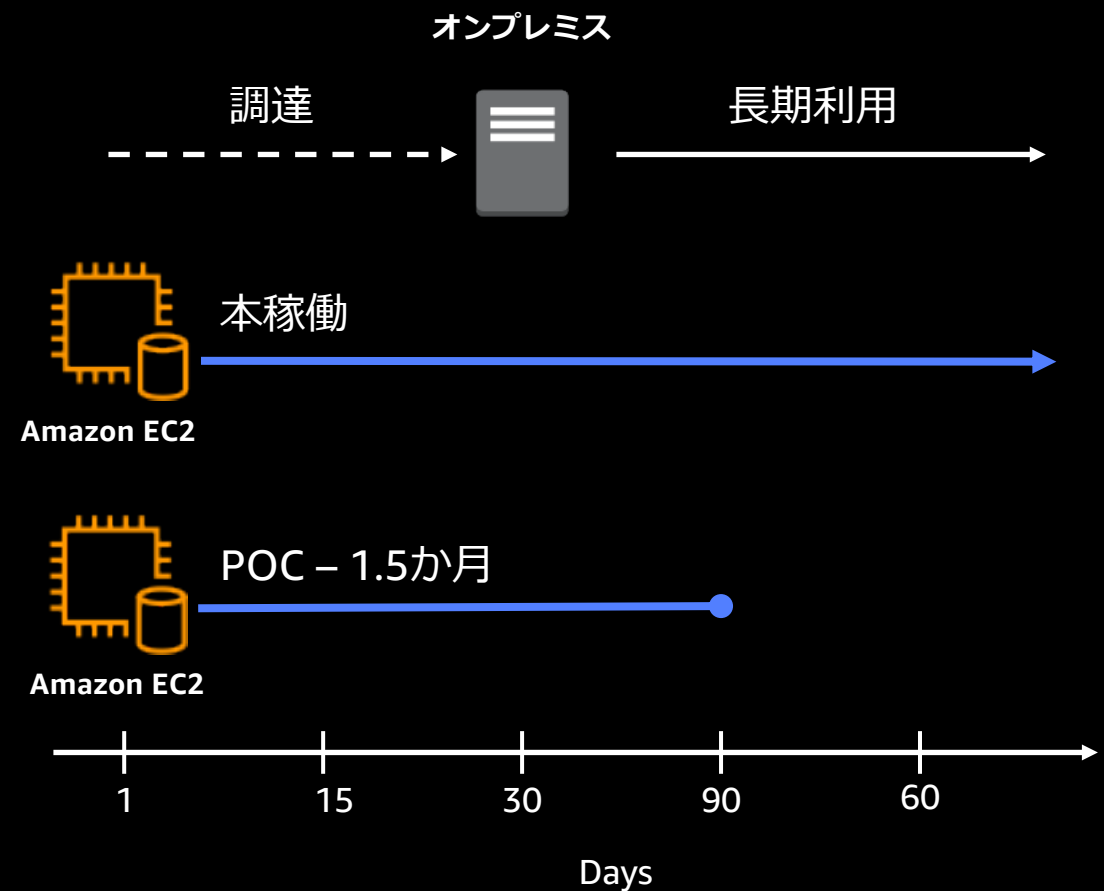
従来数週間から数か月かかっていた  
インフラ(コンピュー、ストレージ、  
ネットワーク)の調達を短時間で完了



デモ、トレーニング、テスト、移行用  
などの一時的な環境を容易に調達



AMIを使って本番環境をコピーして、  
テストやトラブルシュートなどを実施



# 柔軟性の向上

## 課題

初期導入時および将来(5-7年後)を見据えた  
緻密なサイジングは非常に困難

## 解決策

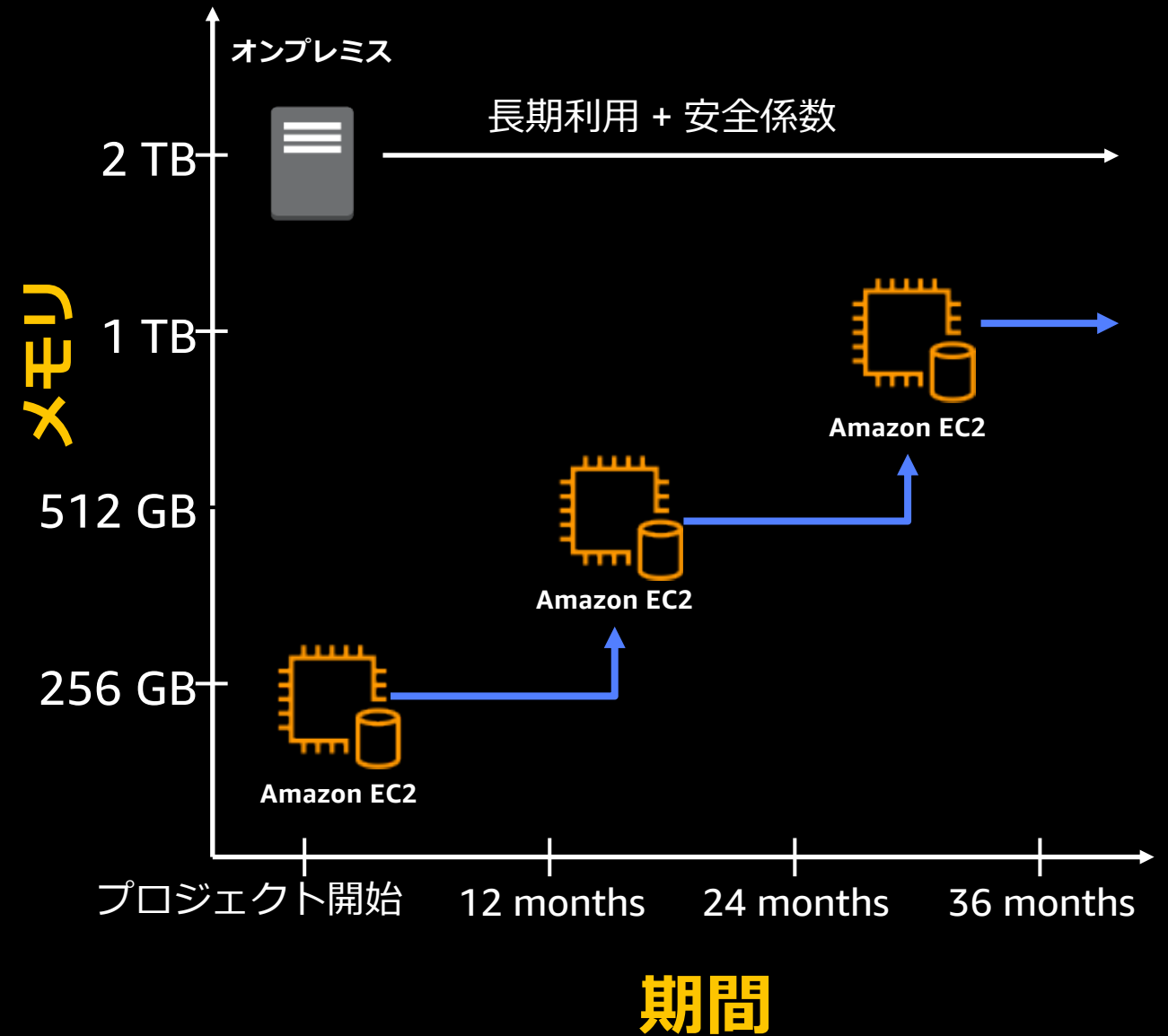
オンプレミス

大きく余裕を持たせた環境を調達

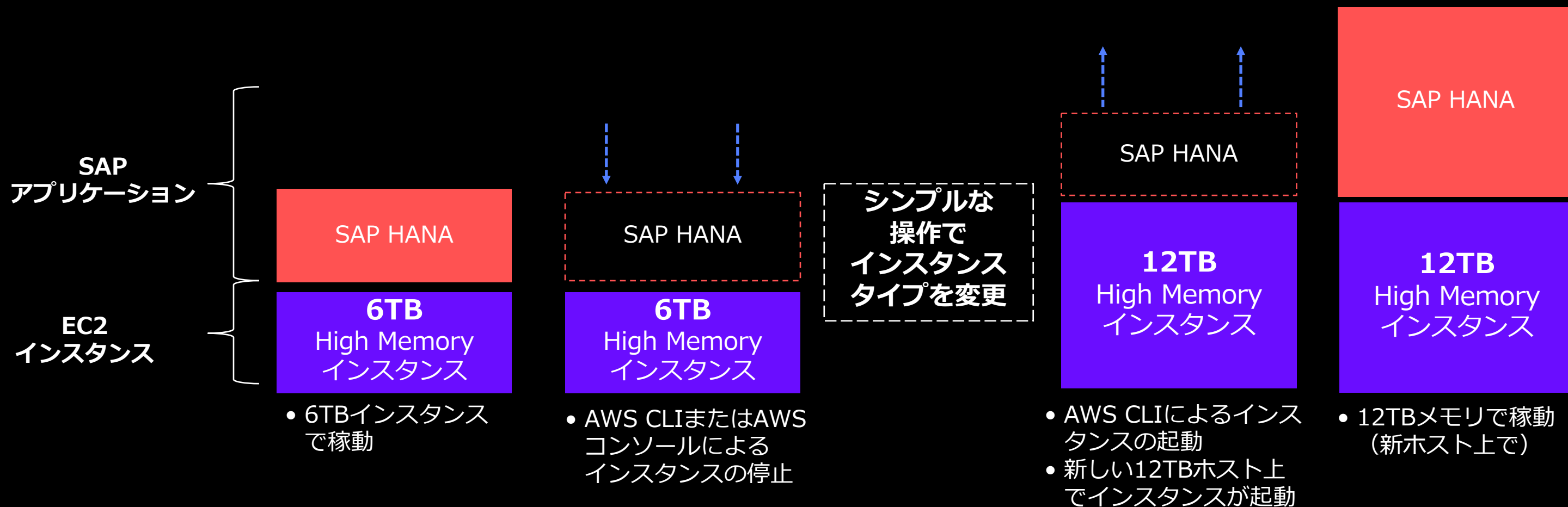


AWS

実際の利用状況に応じてインスタンスのサイ  
ズを上げたり下げたりして調整



# 数分でインスタンスタイプの変更可能



- ハードウェアの更新を数分で実行
- ストレージボリュームを自動的に引継ぎ
- 同じIPアドレス維持 (VPC)

# 信頼性の向上



ハードウェア障害またはAWSによる修復を必要とする問題が発生した場合に、自動的にインスタンスを復旧する

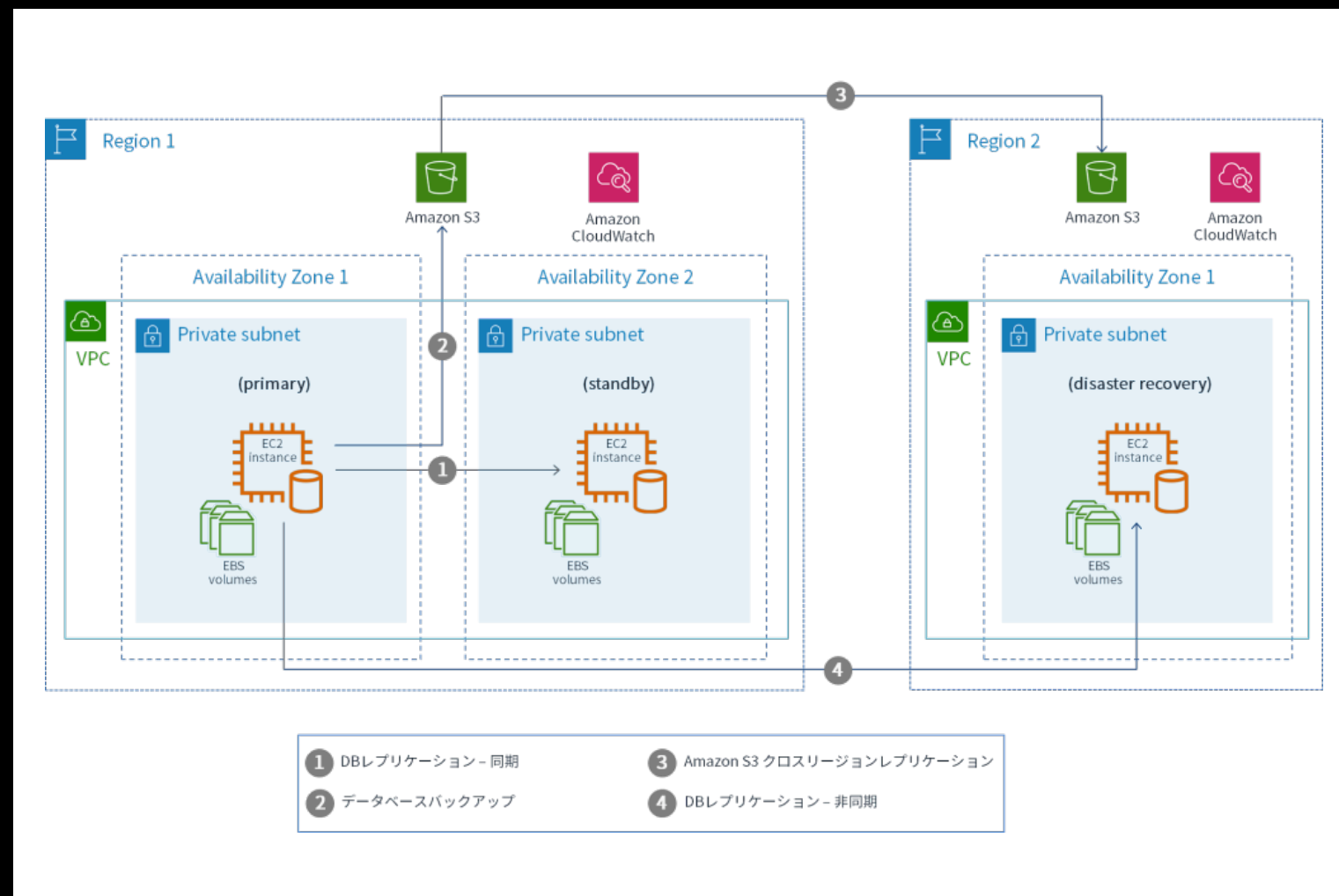
## Amazon EC2 Auto Recovery



**アベイラビリティゾーン**をまたがったクラスターレプリケーション構成により、単一データセンターで可能なレベル以上の高い可用性を実現

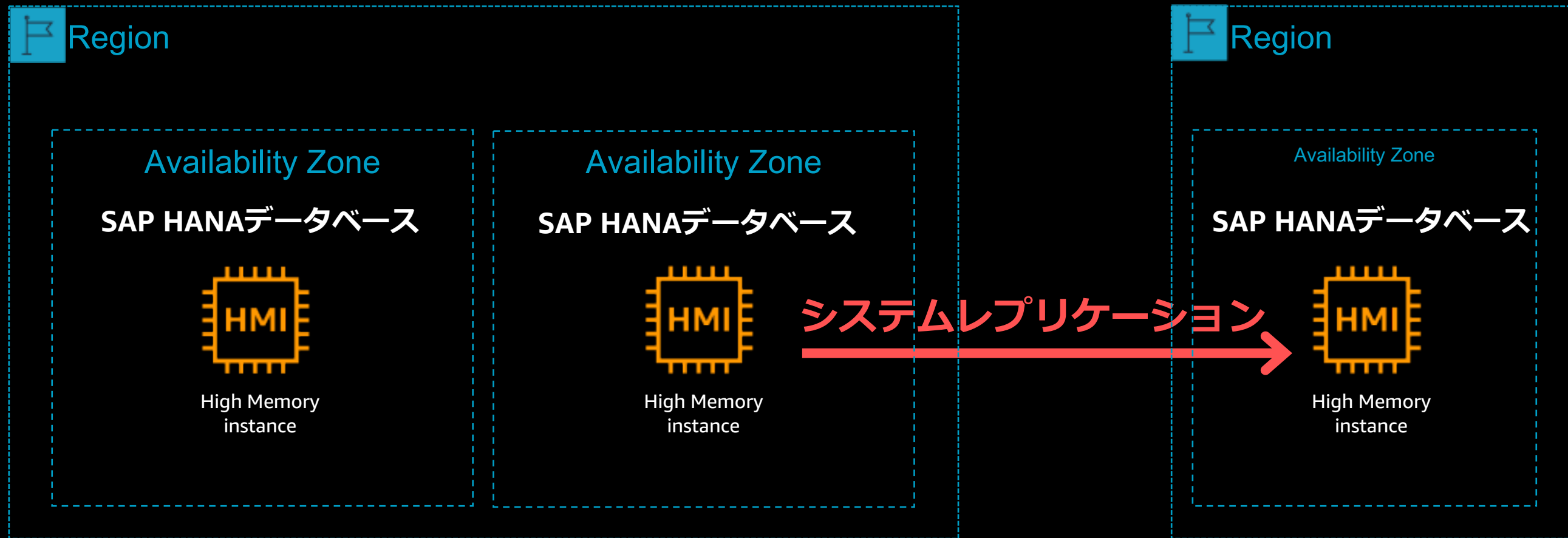


災害対策として、異なるリージョンにバックアップを複製できる**Amazon S3 クロスリージョンレプリケーション**





# SAP HANAデータベース部分のHA/DR構成



# TCOの最適化



AWSの規模と運用効率による経済性で、ITリソースを安価に利用



複数の購入オプション(オンデマンド、リザーブド、スポット)により、使い方に応じてインフラ投資コストを最適化



費用を可視化することでコスト意識を高め、定期的に改善

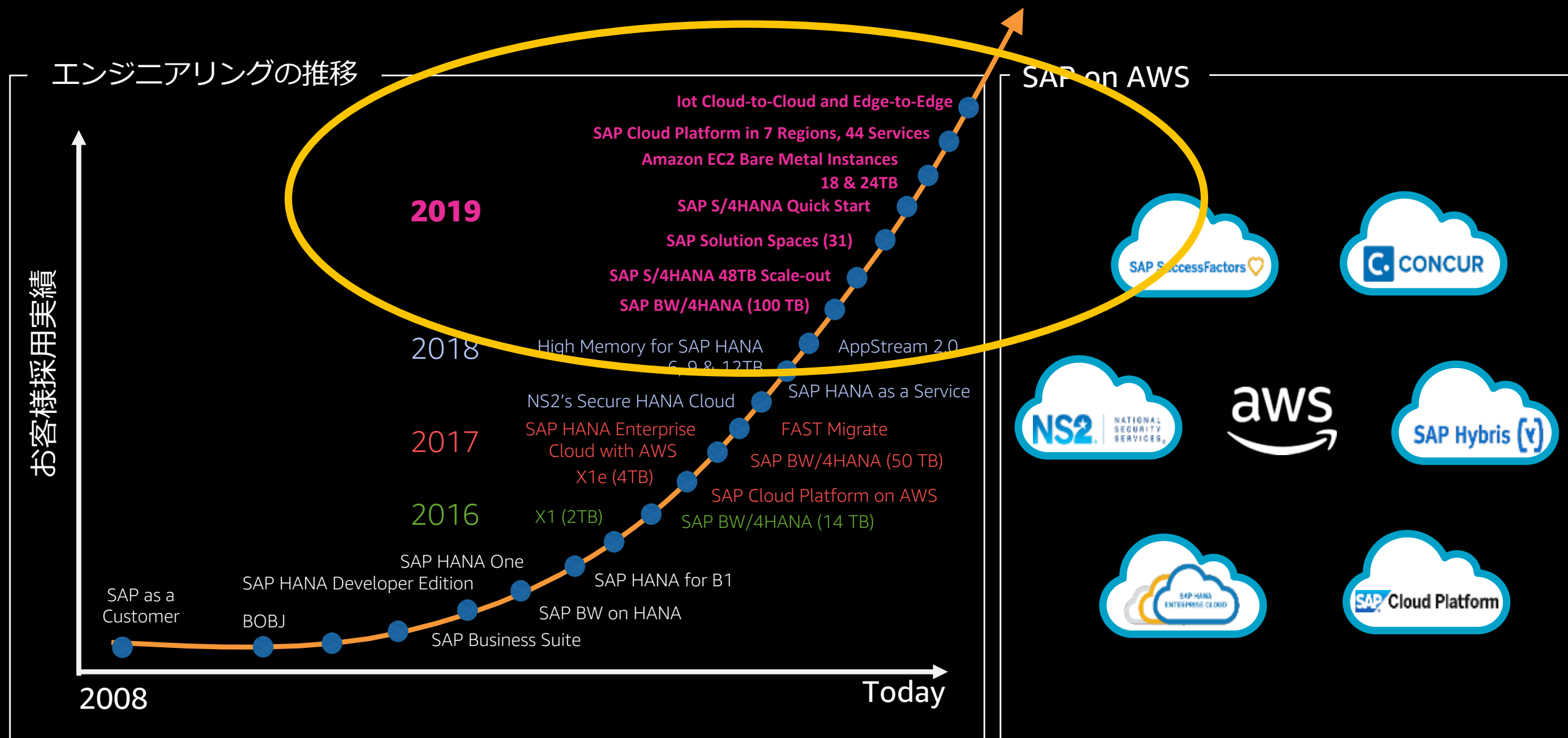
## VMS AG – SAP on AWS TCO Study

2,600社以上のSAPシステムのTCOについてオンプレミス環境と比較をしたドイツVMS社の調査レポート



“AWSにより最大71%のTCO削減効果がある”

# AWSとSAPの関係



# SAP on AWS 2019年 最新ニュース

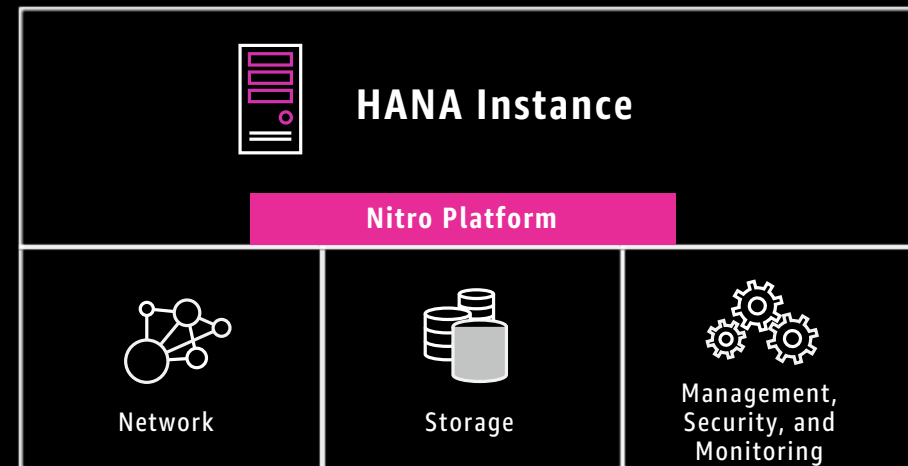
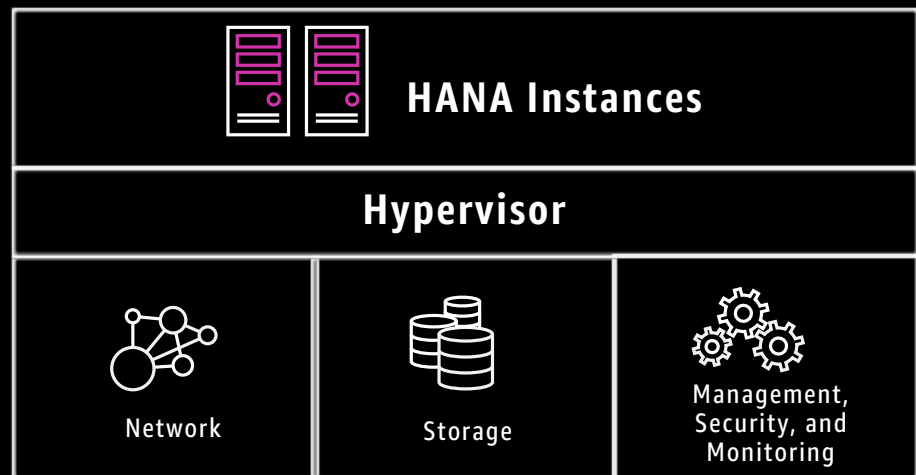
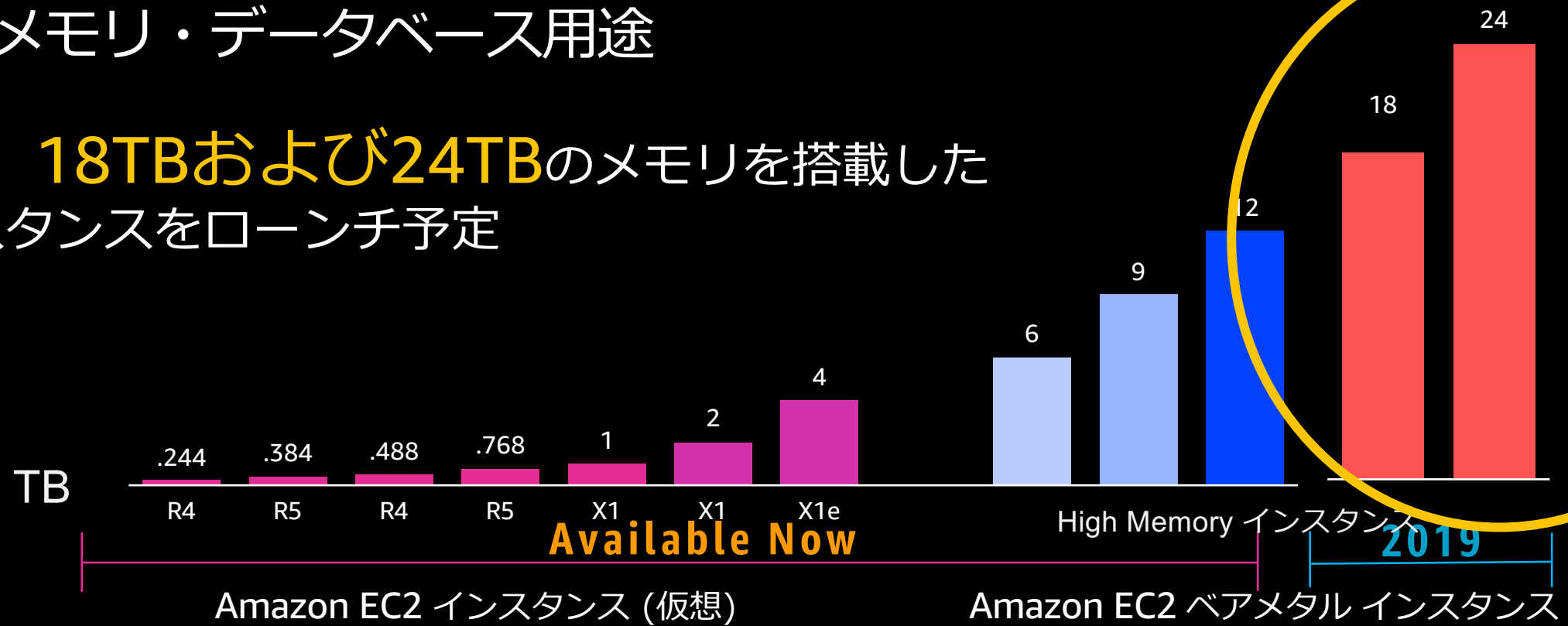
- 「SAP S/4HANAへの道のりを簡略化」
  - SAP S/4HANAの48TBスケールアウト構成のサポート
  - Amazon EC2 High Memoryインスタンスの18TB/24TBの発表
  - SAP BW/4HANAの100TB構成のサポート
  - SAP S/4HANA Quick Start
  - SAP Solution Space
- 「イノベーションの加速」
  - SAP Cloud Platform on AWS を7リージョン、44サービスへ展開
  - AWS IoT と SAP Leonardo IoT 相互接続



# SAP HANA認定 Amazon EC2 インスタンス

## 大容量インメモリ・データベース用途

- 2019年に、**18TBおよび24TB**のメモリを搭載した EC2インスタンスをローンチ予定

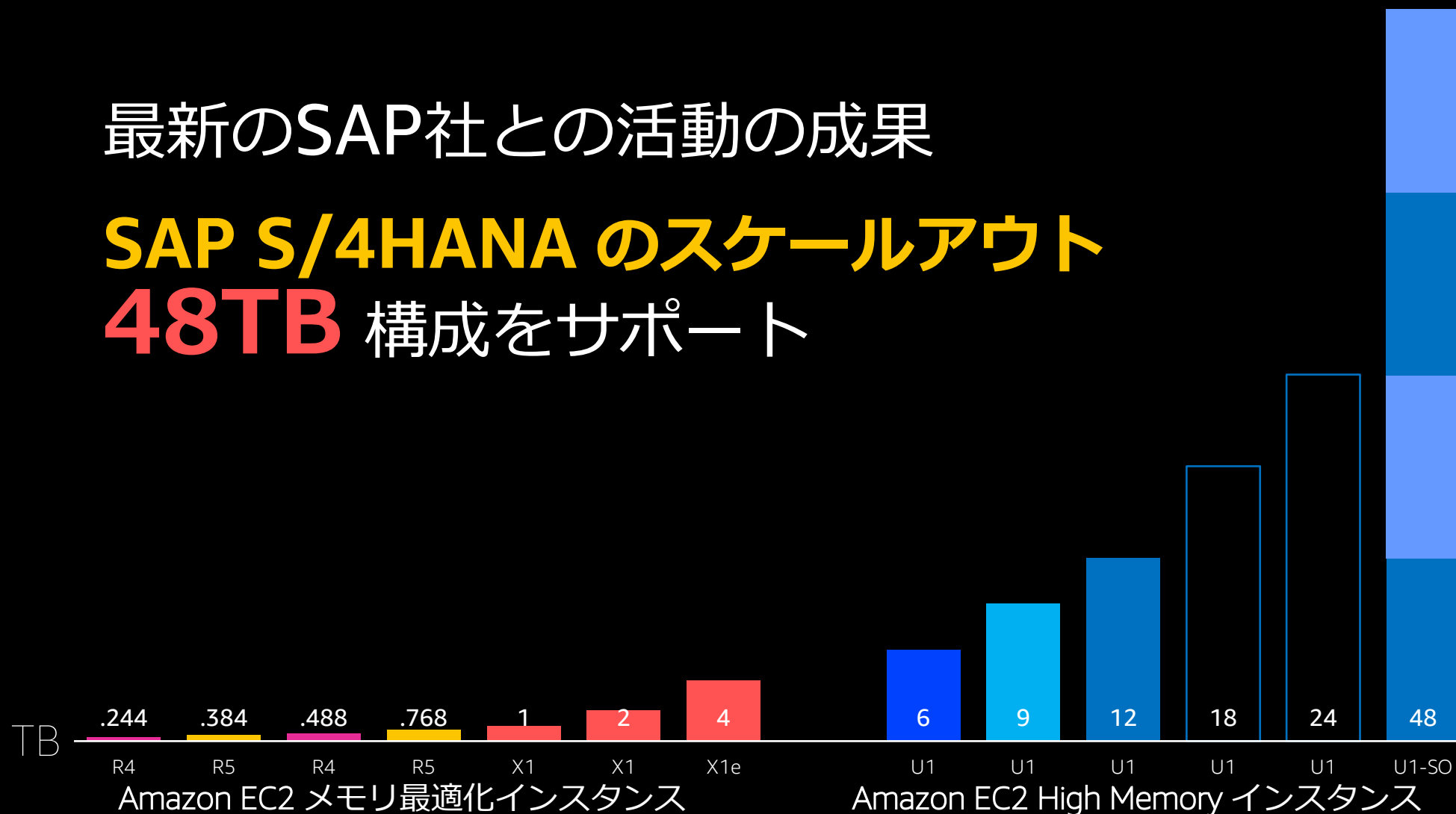


# SAP HANA認定 Amazon EC2 インスタンス



最新のSAP社との活動の成果

**SAP S/4HANA のスケールアウト**  
**48TB** 構成をサポート



柔軟に拡大/縮小



明瞭な価格（従量課金）



すべてのAWSサービスとシームレスに連携



大規模にスケール可能



AWS による管理

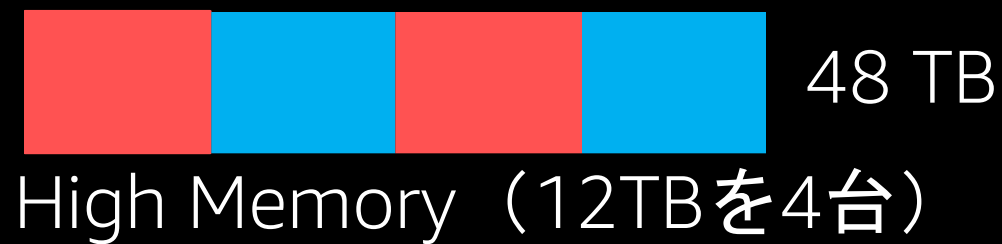


1時間未満でプロビジョニング

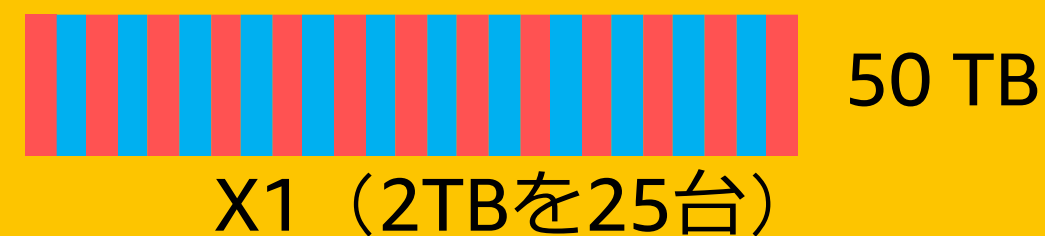
# SAP HANA OLAP認定 Amazon EC2 インスタンス

SAP HANAには、SAP S/4HANAで利用できるOLTP認定の他に、分析系のデータベースとして利用できるOLAP認定がある

OLTP スケールアウト  
(SAP S/4HANA)



OLAP スケールアウト  
(SAP BW/4HANA  
データマート)



OLAP スケールアウト  
(SAP BW/4HANA  
データマート)

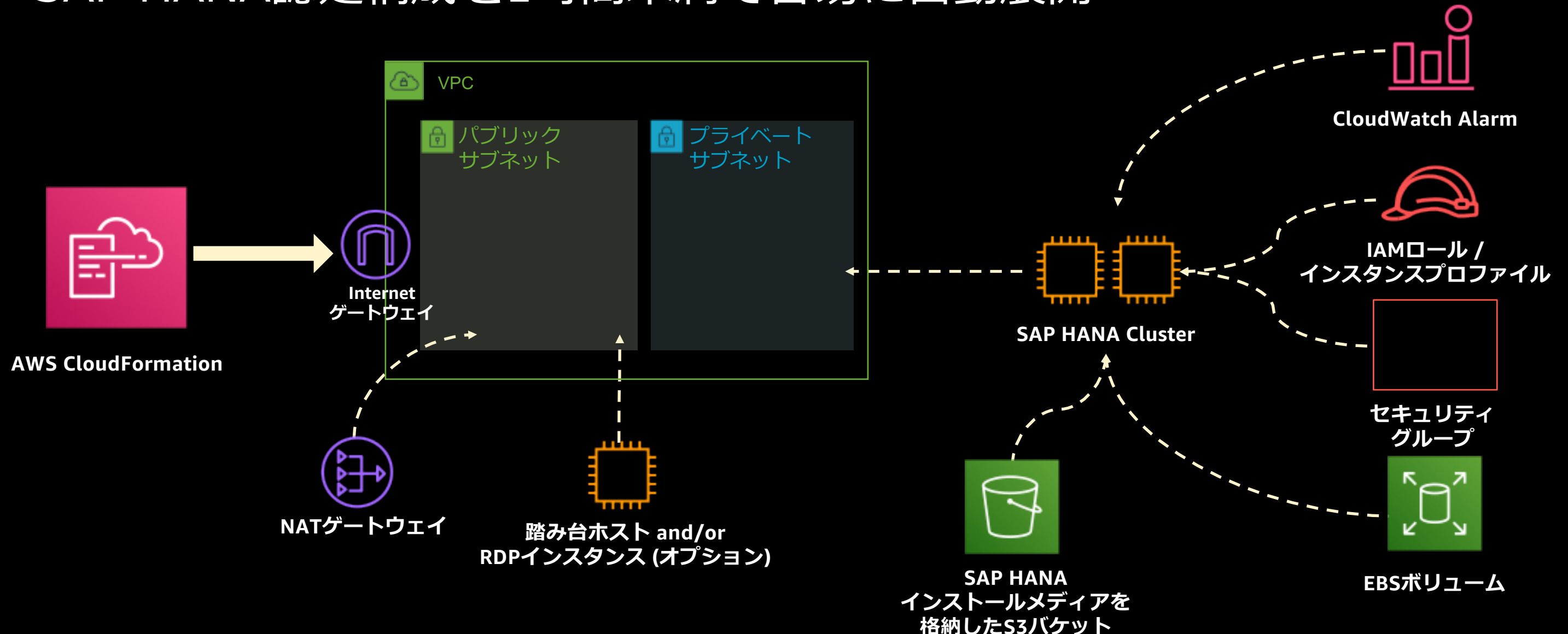


# AWS Quick Start for SAP HANA



[http://docs.aws.amazon.com/ja\\_jp/quickstart/latest/sap-hana/welcome.html](http://docs.aws.amazon.com/ja_jp/quickstart/latest/sap-hana/welcome.html)

## SAP HANA認定構成を1時間未満で容易に自動展開





# AWS Quick Start for SAP S/4HANA



<https://aws.amazon.com/jp/quickstart/architecture/sap-s4-hana/>

## SAP S/4HANA環境を2時間でデプロイ可能に

AWS Quick Starts   Amazon Connect integrations   **FAQs**   Resources


REFERENCE DEPLOYMENT

### SAP S/4HANA on AWS

System cluster for NetWeaver-based applications and SAP HANA databases

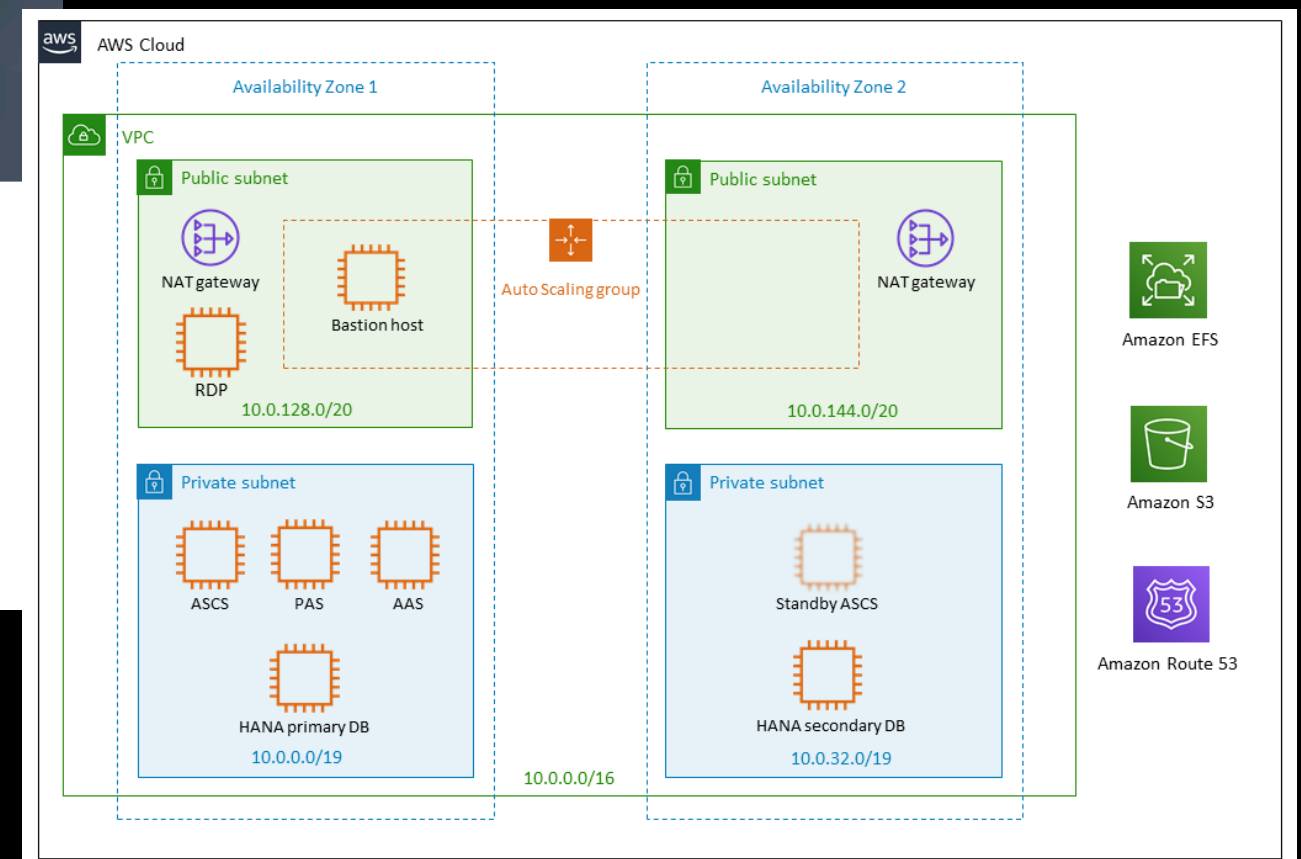
[View deployment guide](#)

This Quick Start automatically deploys an SAP S/4HANA environment on the Amazon Web Services (AWS) Cloud. SAP S/4HANA provides a set of technologies for developing and running SAP applications.



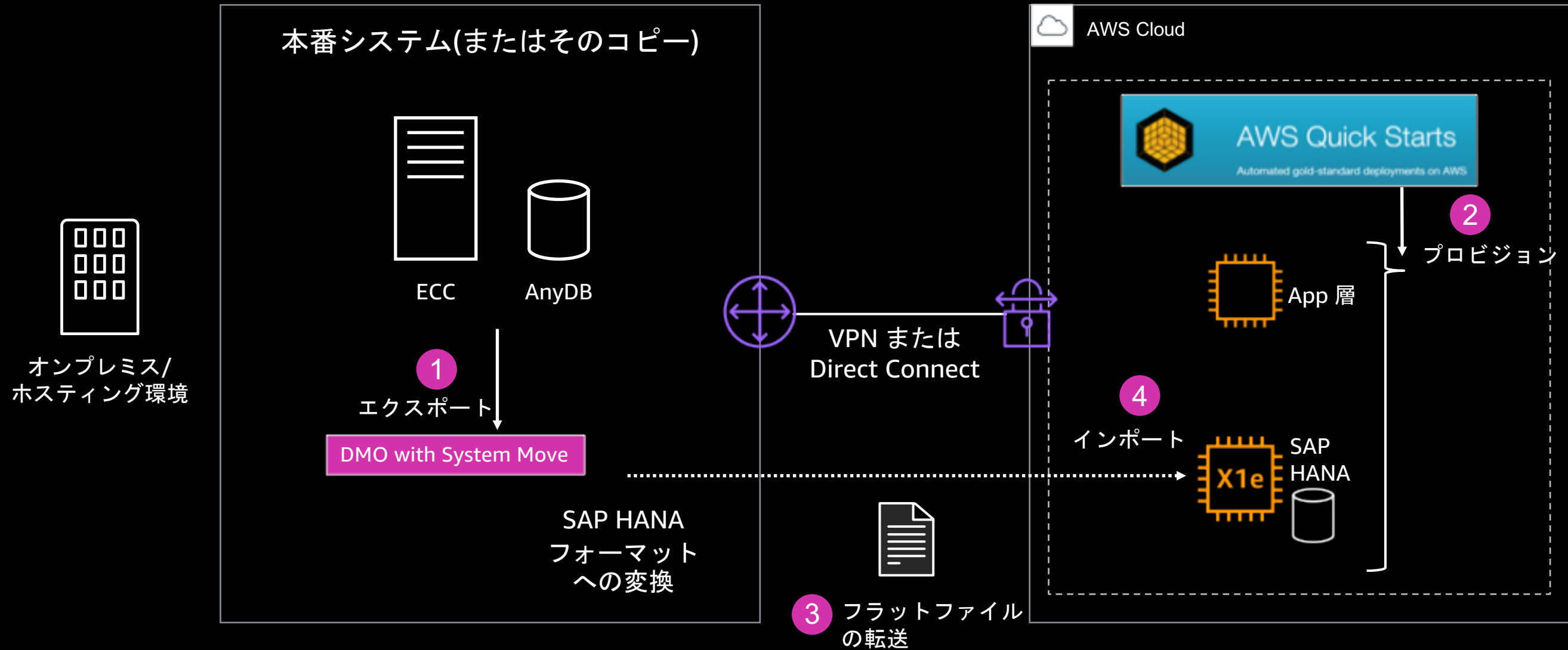
This Quick Start was developed by AWS solutions architects, cloud support engineers, and SAP consultants.

The Quick Start deploys an SAP application tier, an SAP HANA database tier, and, optionally, Remote Desktop Protocol (RDP) and bastion hosts within a virtual private cloud (VPC) in your AWS account. The deployment includes an ABAP SAP Central Services (ASCS) server, a Primary Application Server (PAS) instance that provides SAP system utilities, an optional Additional Application Server (AAS) instance, and AWS core infrastructure services to scale out the SAP application tier.



# 既存環境からのSAP S/4HANA移行イメージ

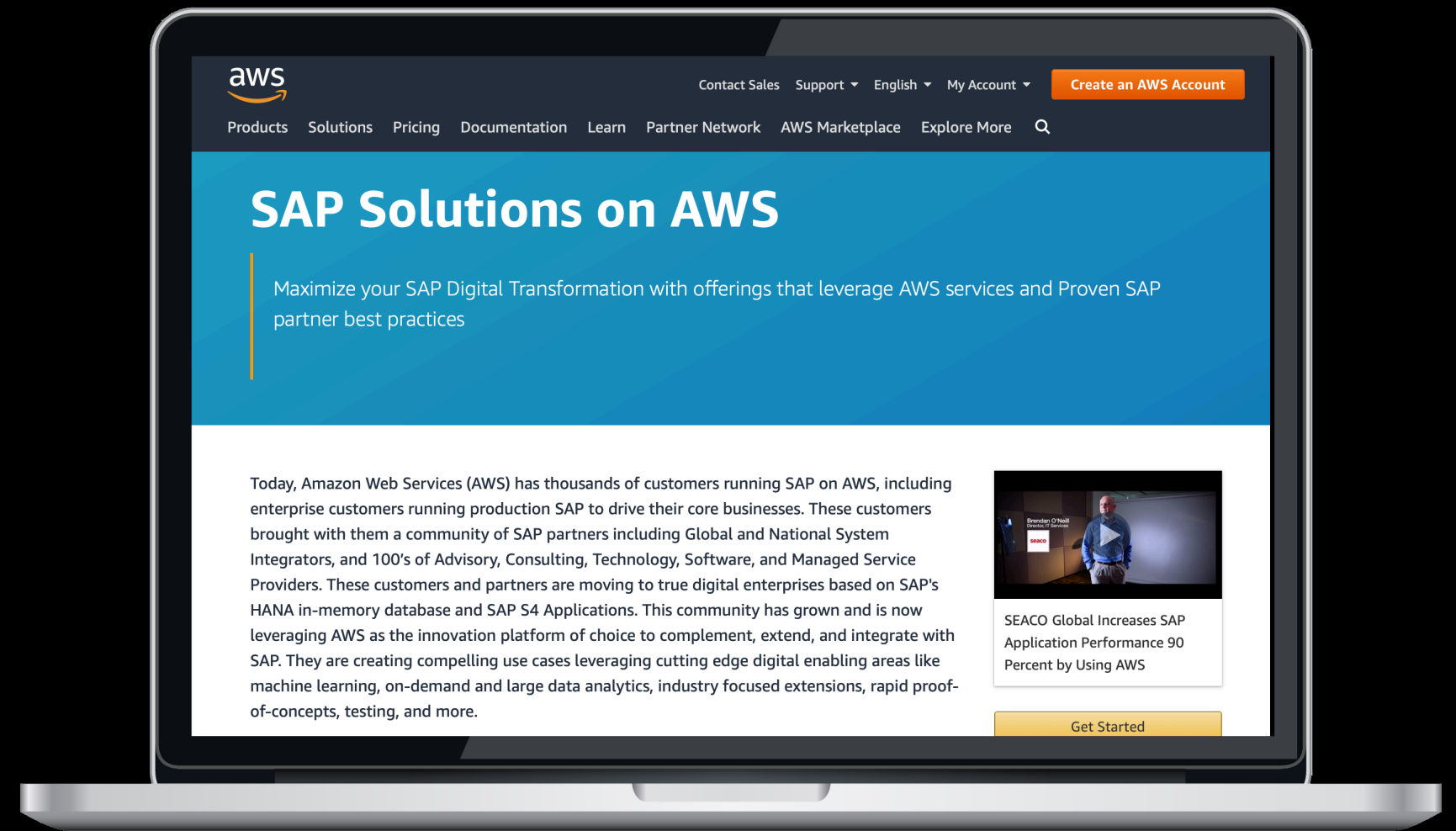
## SAP rapid migration test program with AWS (FAST)



# SAP Solution Space - SAP Solution on AWS

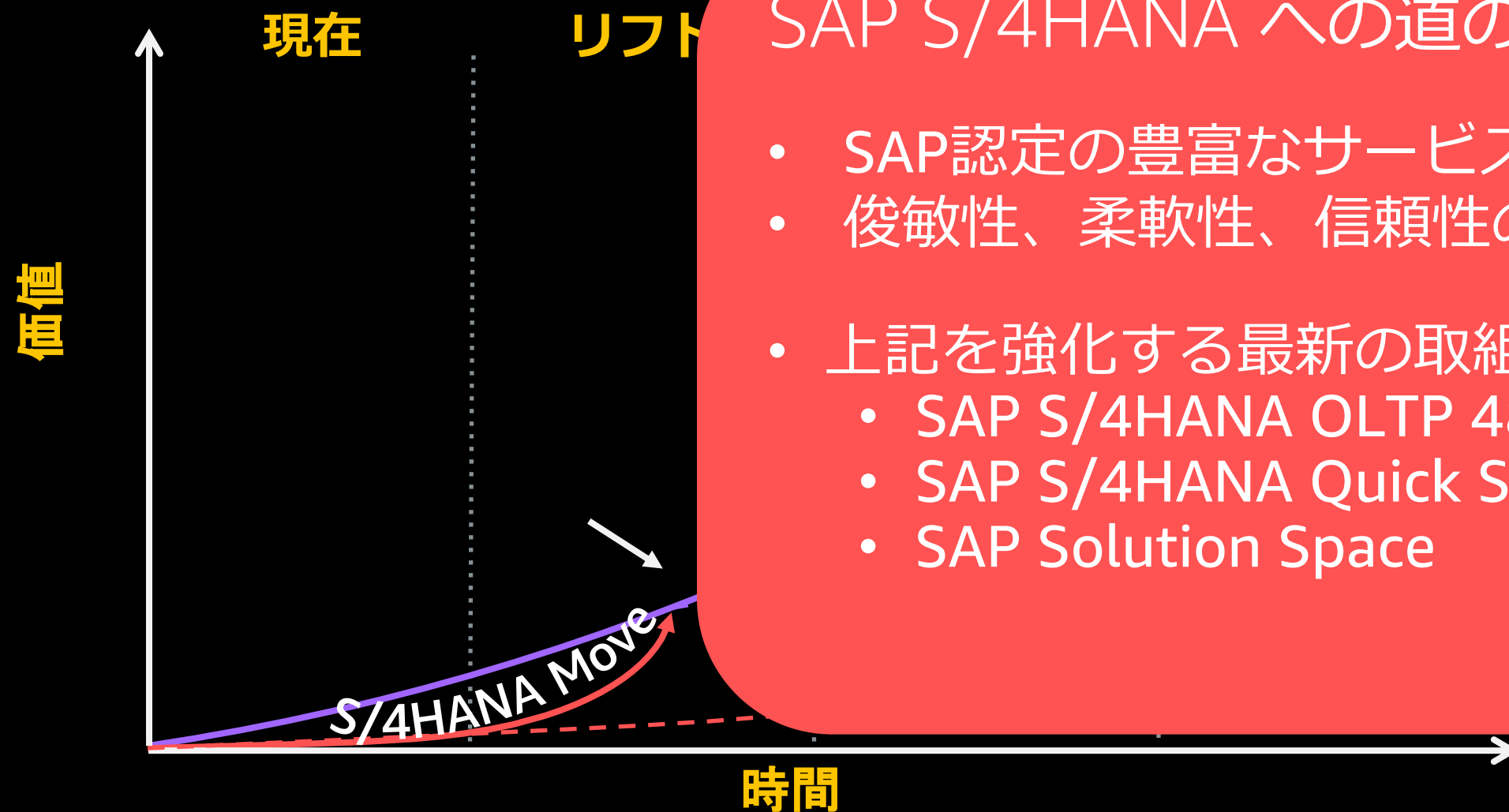
## APNパートナーによるSAPソリューションをご紹介します

- 実証検証 (PoC)
- マイグレーション
- マネージドサービス
- ソフトウェア
- ブログ



# 本日のテーマ：

## SAP S/4HANA への道のりの簡略化とイノベーションを加速



### SAP S/4HANA への道のりの簡略化に向けて

- SAP認定の豊富なサービスと国内外での実績
- 俊敏性、柔軟性、信頼性の向上とTCOの最適化
- 上記を強化する最新の取組みのご紹介
  - SAP S/4HANA OLTP 48TB、OLAP 100TB
  - SAP S/4HANA Quick Start
  - SAP Solution Space

# イノベーションの加速

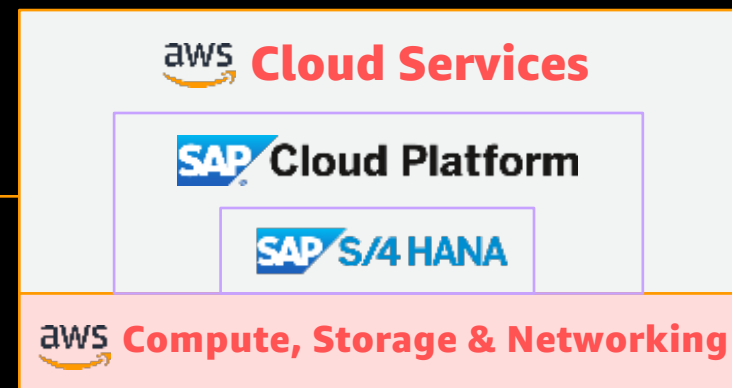
# イノベーションの加速に向けて

能力の高い  
営業チーム

インテリジェントな  
意思決定

顧客とのより良い  
リレーションシップ

↑  
企業価値  
向上



効率の向上



より良い製品  
サービス



データ駆動型

運用負荷の  
低減

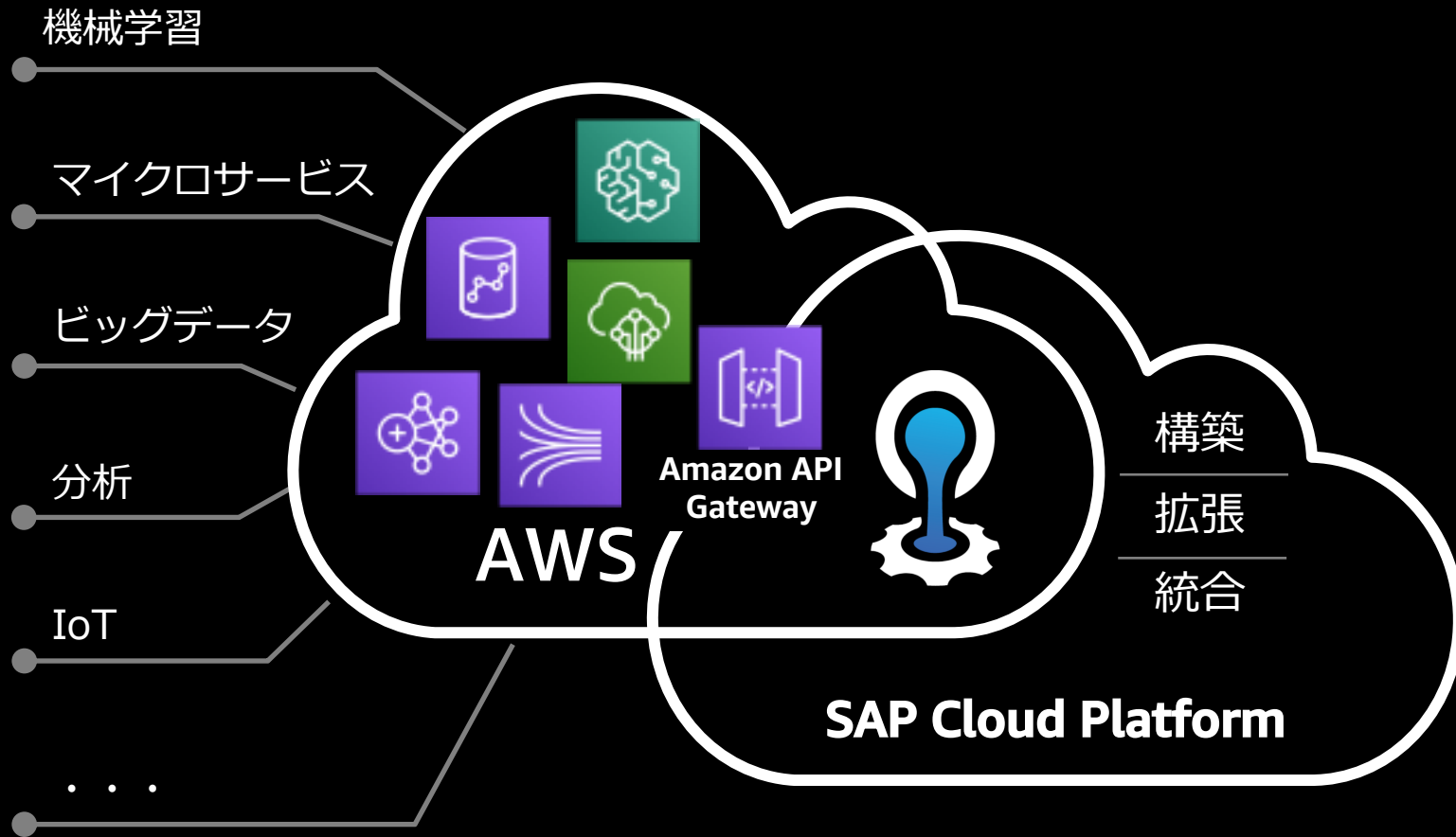


# SAP on AWS 2019年 最新ニュース

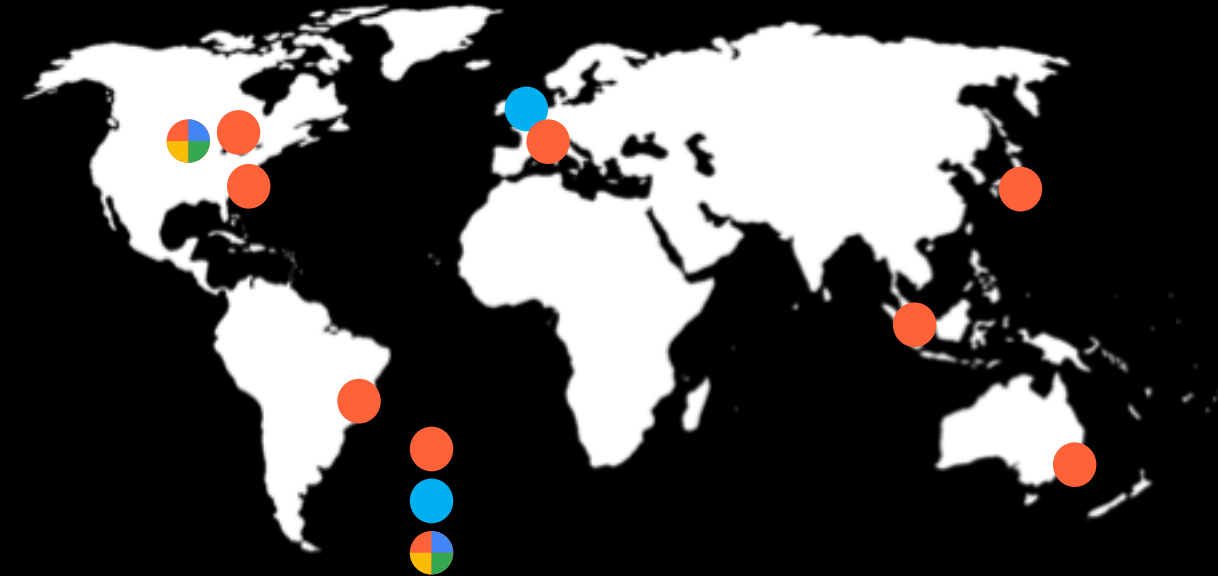
- 「SAP S/4HANAへの道のりを簡略化」
  - SAP S/4HANAの48TBスケールアウト構成のサポート
  - Amazon EC2 High Memoryインスタンスの18TB/24TBの発表
  - SAP BW/4HANAの100TB構成のサポート
  - SAP S/4HANA Quick Start
  - SAP Solution Space
- 「イノベーションの加速」
  - SAP Cloud Platform on AWS を7リージョン、44サービスへ展開
  - AWS IoT と SAP Leonardo IoT 相互接続

# SAP Cloud Platform on AWS

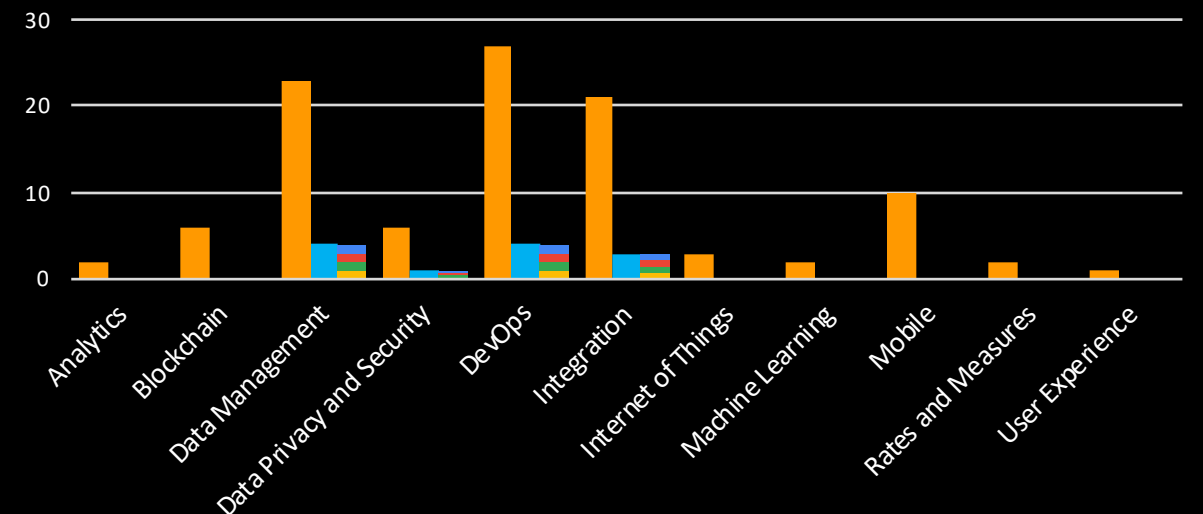
## アプリケーション拡張



提供リージョン



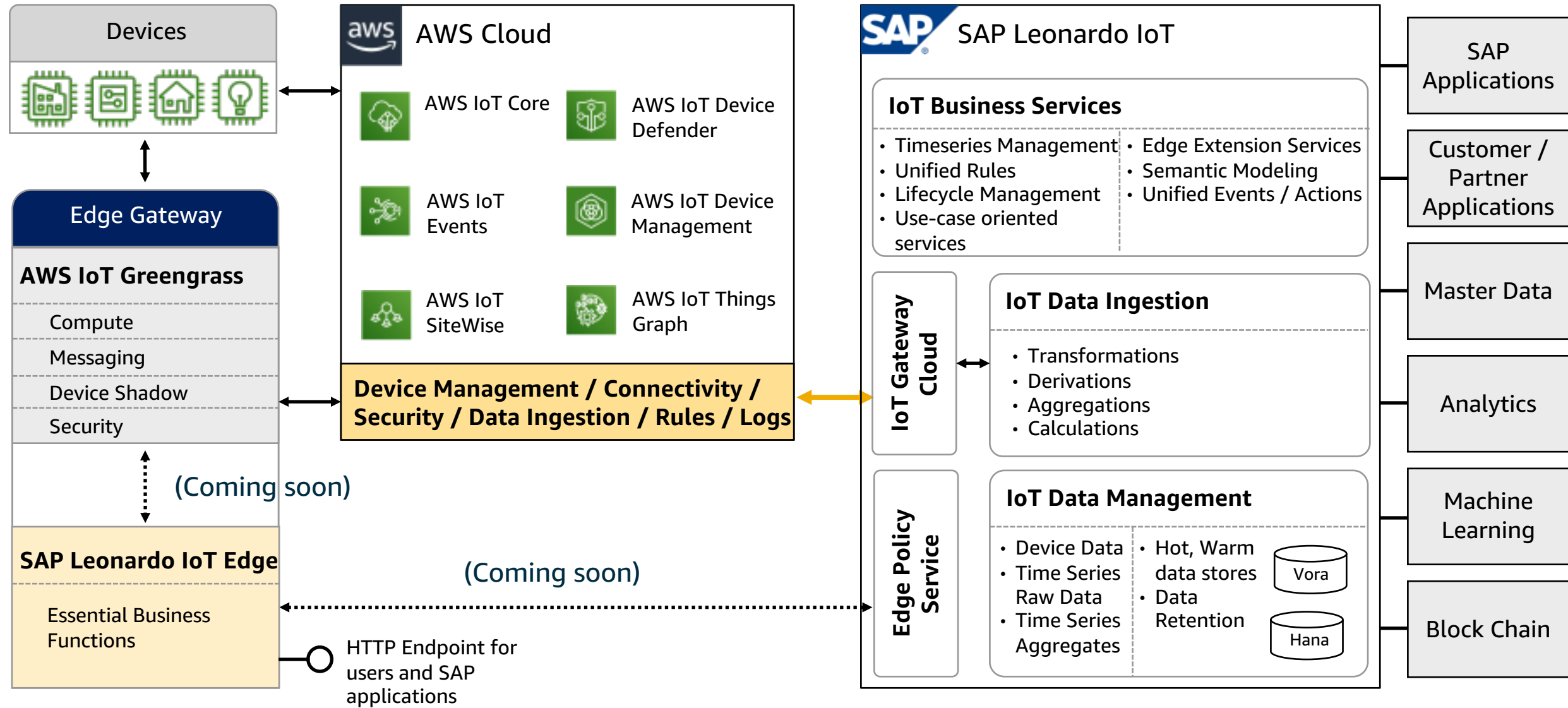
利用可能サービス



出典: [sap.com/SAP Cloud Platform regions and service portfolio](https://sap.com/SAP Cloud Platform regions and service portfolio)



# AWS IoT と SAP Leonardo IoT 相互接続



# AWS による SAP S/4HANA の拡張

System of Differentiation & Innovation - ビジネスにおける競争力の強化

## Innovative Services



Amazon EMR



Amazon Redshift



Amazon Kinesis



Amazon SageMaker



Amazon API Gateway



AWS IoT Core

## System of Record - 既存の基幹業務システム

### Application

ERP

ECC

SoH

S/4

BW

BW/4

### Database

ORACLE

IBM DB2

Microsoft SQL Server

SAP ASE

SAP HANA

## 基礎となるインフラストラクチャーレイヤー

### Infrastructure



Amazon EC2



Amazon VPC



Amazon Elastic Block Store



Amazon S3

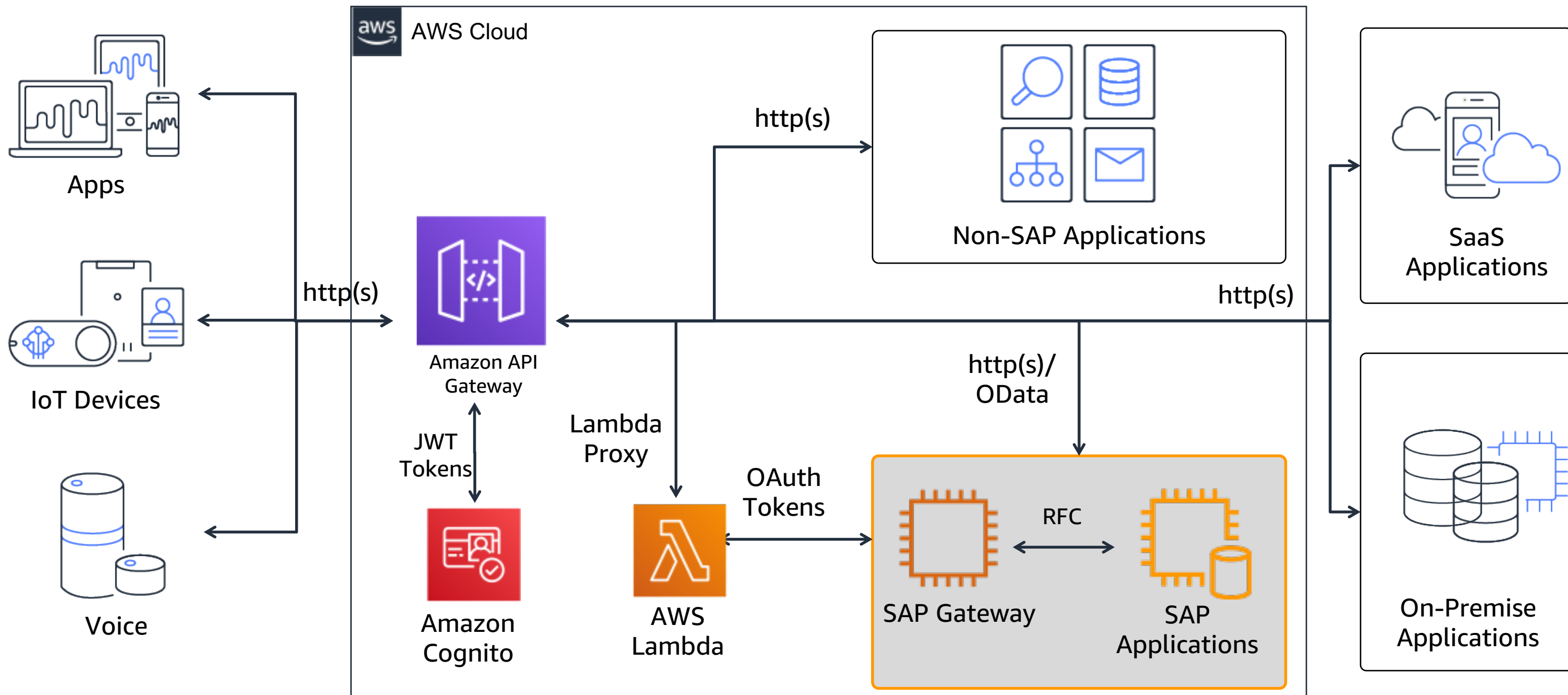


Amazon Elastic File Store



AWS Identity and Access Management (IAM)

# AWS による SAP アプリケーションの拡張

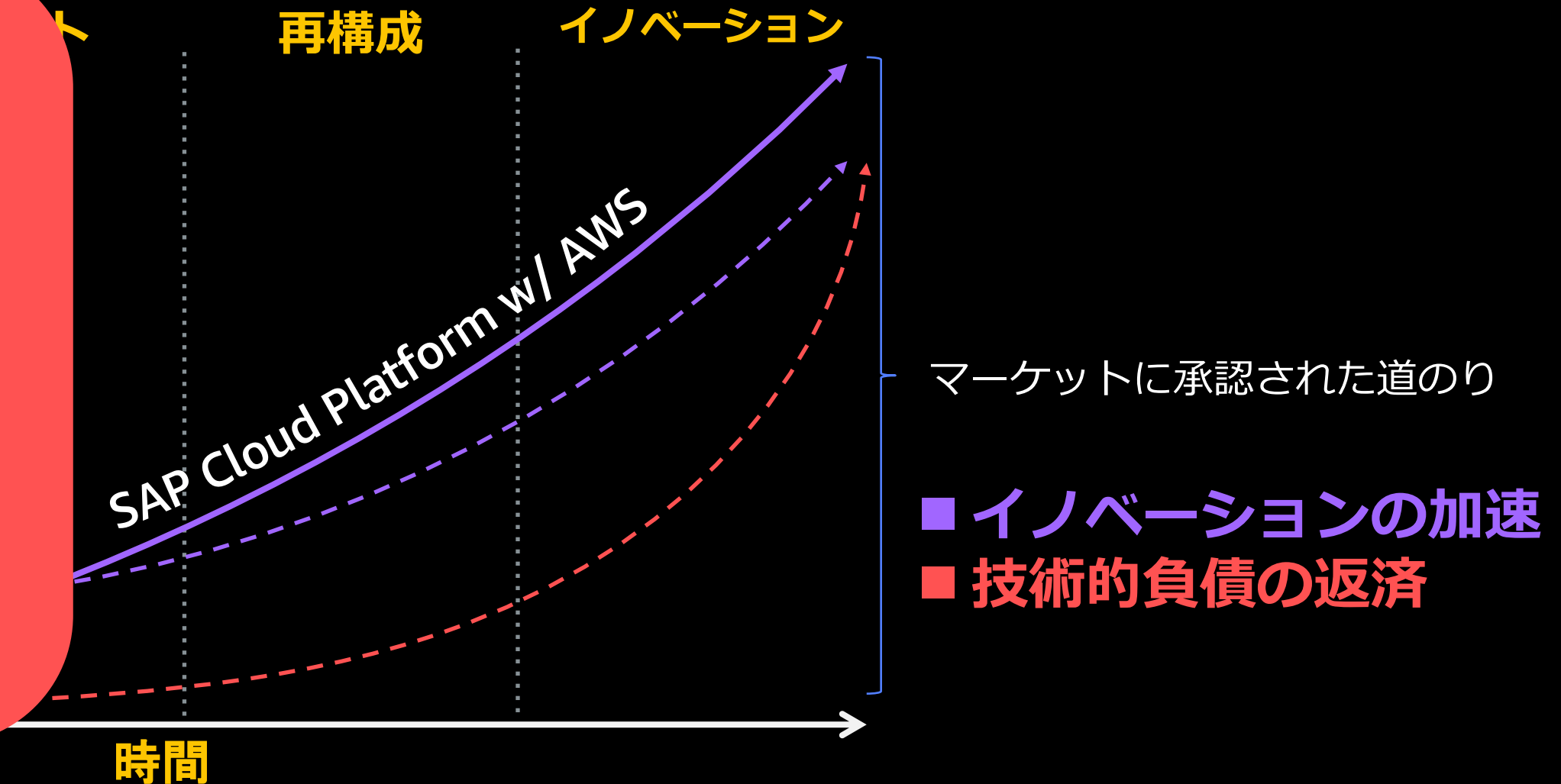


# 本日のテーマ：

## SAP S/4HANA への道のりの簡略化とイノベーションを加速

### イノベーションの加速

- SAP Cloud Platform on AWS の活用
- AWSと SAP Leonardoの連携
- AWSによるSAPアプリケーションの拡張



# 本セッションでお伝えした内容

- 「SAP S/4HANAへの道のりの簡略化」と「イノベーションの加速」を実現するためのAWSによる最新の取組み
- SAP S/4HANAへの移行を検討するお客様の悩みを解決
  - SAP認定取得済みの豊富なサービス、国内外での実績
  - 俊敏性の向上、柔軟性の向上、信頼性の向上とTCOの最適化
- ビジネス価値創出のためのイノベーション領域もサポート
  - SAP Cloud Platform on AWS による開発をサポート、AWSとの相互接続
  - AWSのネイティブなサービスとSAP環境の連携

# 本セッションのFeedbackをお願いします

お手元のサミットガイドブックの表紙、受講票にも記載している『QRコード』からご回答ください。  
もれなく**素敵なAWSオリジナルグッズ&アイス**をプレゼントします。

涼感マフラータオル（巾着入り）



プレゼントの引き換えは、EXPOエリア内アンケートコーナー・出口付近のいずれかにお越しください。

# Thank you!

岩崎 護 / Mamoru Iwasaki  
mamoi@amazon.co.jp