

ITが変わる。仕事が変わる。

AWS Cloud Roadshow 2015



企業ITを支えるAWSクラウドプラットフォームと Re:Invent 2015 発表 新サービス・機能 update

～ここから始めるクラウド化、ベスト・プラクティスのご紹介～

アマゾン ウェブ サービス ジャパン株式会社
事業開発本部 佐々木 博志



自己紹介

佐々木 博志

アマゾン ウェブ サービス ジャパン

事業開発部

コンピューターサービス担当



インフラ系 : EC2, VPC, VPN, DX, AutoScale, etc.

ハッシュタグは **#AWSRoadshow**
皆さんのご意見聞かせてください！



公式Twitterアカウント**@awscloud_jp**
をフォローすると、ロゴ入り
コースターをプレゼント

【コースター配布場所】 会場受付



AWSのサービスラインナップ



Partner Network

Technology Partner / Consulting Partner

Ecosystem



Management & Administration



自動化とデプロイメント



分析



コンテンツ配信



アプリケーションサービス



コンピューート処理



ストレージ



データベース



ネットワーク



AWSグローバルインフラ

Regions / Availability Zones / Contents Delivery POPS



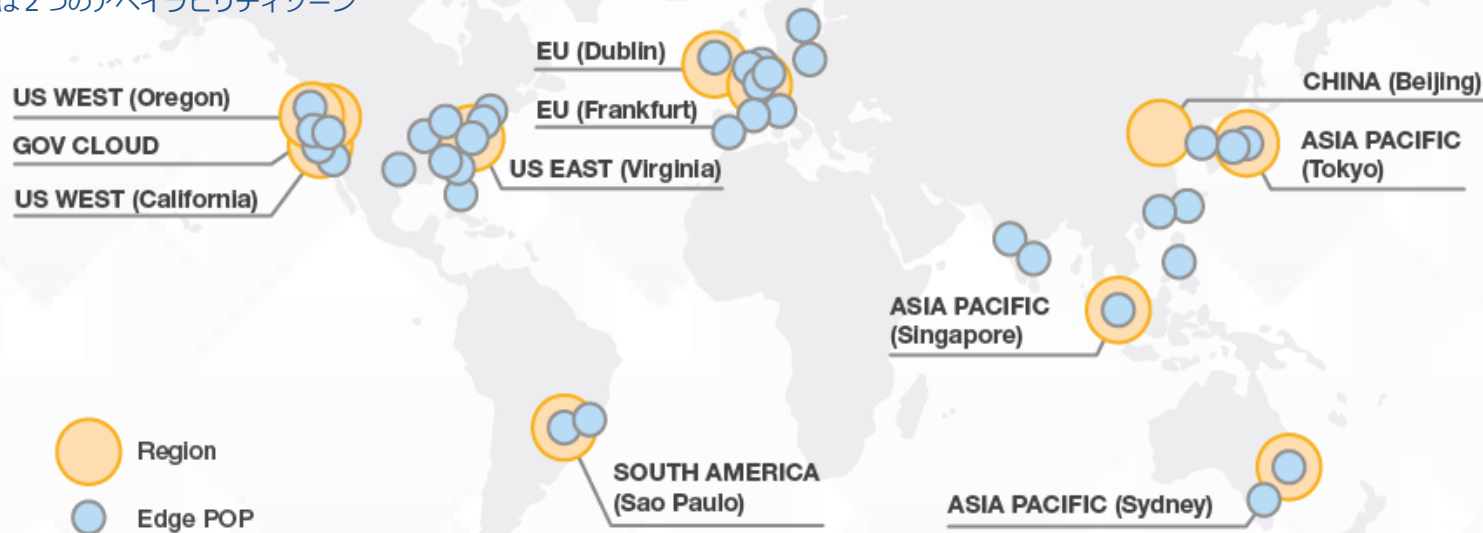
AWSのリージョンは、3箇所以上のデータセンターで構成されており、データセンター単位の冗長性を確保

11のリージョン(地域) :

日本国内は東京リージョン、データやシステムはお客様が選択したリージョンに配置

30のアベイラビリティゾーン :

東京リージョンには2つのアベイラビリティゾーン



190か国以上で、100万を超えるお客様がご利用中

AWS ペース・オブ・イノベーション

コンピューティング・ストレージ・ネットワーク・データベース・
アナリティクス・アプリケーションサービス・デプロイメント・
マネージメント及びモバイル関連サービスとして
60以上のサービスを提供・拡大中

AWS Elastic Load
Balancing
Amazon FPS
Amazon CloudWatch

AWS Auto Scaling
AWS EMR

Amazon VPC
Amazon RDS

2009

AWS Import/Export
Amazon SNS
Amazon ElastiCache
AWS Identity & Access
Management
Amazon Route 53

2010

+82

Amazon SES
AWS Elastic Beanstalk
AWS CloudFormation
Amazon ElastiCache
AWS Direct Connect
GovCloud

2011

+159

AWS Storage Gateway
Amazon Dynamo DB
Amazon CloudSearch
Amazon SWF
Amazon Glacier
Trusted Advisor
Amazon Redshift
AWS Data Pipeline

2012

+280

Amazon Elastic Transcoder
AWS OpsWorks
Amazon CloudHSM
Amazon AppStream
Amazon CloudTrail
Amazon WorkSpaces
Amazon Kinesis

2013

+516

AWS CodeDeploy
AWS CodeCommit
AWS CodePipeline
Amazon EC2 Container Service
Amazon Lambda
Amazon Config
Amazon CloudWatch Logs
Amazon RDS for Aurora
AWS KMS
Amazon Cognito
Amazon WorkDocs
AWS Service Catalog
AWS Directory Service
Amazon Mobile Analytics

2014

AWS IoT
AWS Mobile Hub
Amazon EC2 Container Registry
AWS Database Migration Service
Amazon Inspector
Amazon RDS for MariaDB
Amazon Kinesis Analytics
Amazon Kinesis Firehose
AWS Import/Export Snowball
Amazon QuickSight
Amazon Elasticsearch Service
AWS WAF
Amazon API Gateway
AWS Device Farm
Amazon EFS
Amazon WorkMail
Amazon Machine Learning

2015

クラウドを、 どこまで使うか・どこから使うかを検討する

企業インフラ (OA系)



ファイルサーバー統合

本社・支店に乱立した
ファイルサーバの統合



デスクトップ環境

Windows/Officeなど、
デスクトップ環境の仮想化

情報系



ビッグデータ

あらゆる種類のデータの収
集・蓄積・加工・分析・活用



IoT (Internet of Things)

様々なデバイスからの
データの収集・活用

基幹系



業務アプリ基盤

Oracle, SAP, Microsoft 等
業務アプリケーション



まずはここから始めませんか？

クラウドによる、ファイルサーバ統合

企業におけるファイルサーバ運用の課題

課題

- 本社・支店それぞれに乱立
 - 機材・OSライセンス管理
 - 運用ルールの画一化の難しさ
 - バックアップポリシーに差
- 増え続けるデータ
 - 柔軟な拡張が困難



統合により解決

- **統合ファイルサーバ**により
 - 利用率向上による**コスト削減**
 - **ガバナンス**を含めて集中管理
 - すべてを**バックアップ**対象に
- さらに**クラウド**なら
 - **柔軟な容量拡張**が可能に
 - H/Wリプレースからの開放

クラウド化でファイルサーバ統合の効果がアップ！

EC2+EBS+S3:ファイルサーバ構築

- VPNもしくはDirect Connectで接続
- EC2+EBSでWindowsファイルサーバを設置
- S3にバックアップを保存



パートナー様ソリューションの活用

SaaS タイプのSolution



ファイルフォース：
企業向けコラボレーションツール

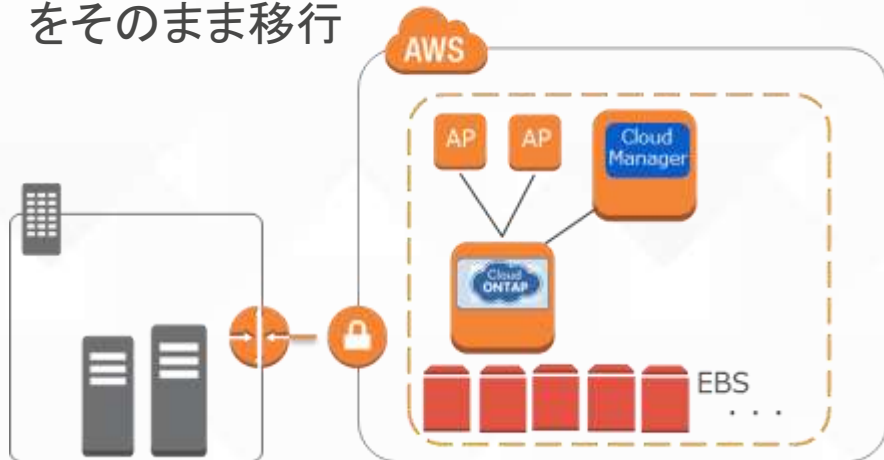
より高いレベルのファイル共有
をSaaSとして提供

- 監査に備えた操作ログ
- 高度なファイル検索

連携Solution例



既存のワークフローによるデータ管理
をそのまま移行



すでに完成済みのSaaS及び既存のファイル管理のワークフローを
そのままクラウドに移行する方法もあり

AWS Snowball 外部ストレージ発送による 大容量データ転送サービス

NEW

- スケールとスピード
 - 容量は48TB、10Gbpsで接続可能
- セキュア
 - 耐タンパーエンクロージャー
 - KMSによる256-bit暗号化とTPM
- シンプル
 - マネージメントコンソールで管理
 - 軽量なデータ転送クライアントと通知機能

Front



Rear



まずはUSリージョン
から提供開始

大容量データを高速にクラウド移行

企業インフラ
(OA系)

情報系

基幹系

ITが変わる。仕事が変わる。

AWS Cloud Roadshow 2015

powered by
intel



クラウドへの大きなステップ

デスクトップ環境へのクラウド活用

企業が抱えるデスクトップ管理の課題

課題

- 物理デスクトップ
 - 定期的なPCリプレース
 - 故障時のデータ損失・漏洩
- 仮想デスクトップ
 - 集中管理
 - ソフトウェア配信
 - パッチやセキュリティUpdate
 - ハードウェアのプロビジョン
 - 小規模環境には向かないコスト



AWSの仮想デスクトップ

Amazon WorkSpaces

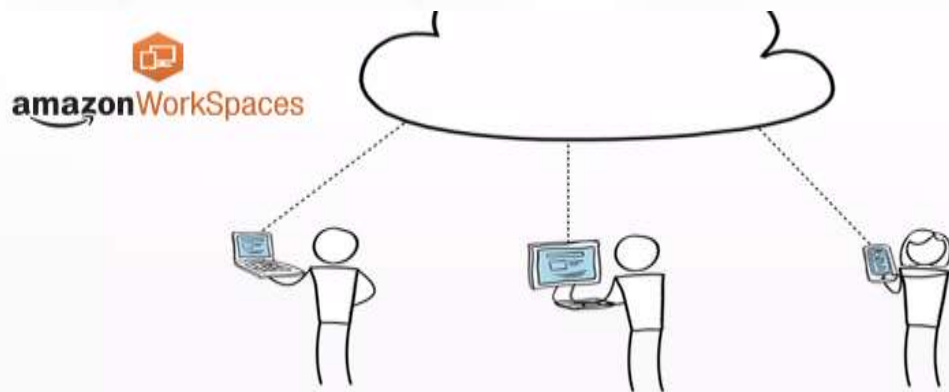
- ハードウェアやソフトウェアのインストールや管理が不要
- マルチデバイスからのアクセス
- 既存のディレクトリに対応
- 月極の料金、長期契約の必要なし
- オンプレミス VDIの半額のコスト

コストを抑えつつ、デスクトップ環境の管理をシンプルに

Amazon WorkSpacesとは



- クラウドで動作する**フルマネージド型**のデスクトップコンピューティングサービス
- Windows/Mac/iPad/Kindle Fire/Androidタブレット/Chromebookなど任意の**マルチデバイス アクセス**
- マネジメントコンソールを**数回クリックするだけ**でデスクトップをユーザー数を問わずに展開可能



多様なデバイスへの対応

- iPad
- Kindle Fire HDX
- Android Tablet
- Microsoft Windows
- Mac
- PCoIP ゼロクライアント
- Chromebook ←New!



クライアントOS対応 : BYOL WorkSpaces

NEW

- **Windows 7**のライセンスが利用可能

ライセンスコストの削減

- 共有のユーザエクスペリエンス
- カスタムイメージの管理を改善
- MS OfficeのBYOLも可能

- **価格と要件**

- すべてのリージョンで、バンドル価格を
\$4/月 削減
- 200台の利用から



Macintosh HD
Desktop

WorkSpaces



企業インフラ
(OA系)

情報系

基幹系

ITが変わる。仕事が変わる。

AWS Cloud Roadshow 2015

powered by
intel



もう一歩踏み込んだクラウド活用

ビッグデータ・IoT活用によるビジネス貢献

企業におけるビッグデータ・IoT活用の課題

課題

- 投資対効果を明確にできない
- 初期投資は抑えたい
- インフラ準備に時間がかかる
- 本番適用、グローバル展開時にちゃんとスケール出来るか心配



クラウド化により解決

- **必要な時に、必要なだけ、低価格**でITリソースが利用可能
 - 初期投資が不要
 - すぐに利用可能
 - フルマネージドなインフラ
 - スケールアップ・ダウンが容易
 - 低額な変動価格

ビッグデータ・IoTにおける活用は、クラウドの持っている本来的な価値が当てはまるユースケース

企業インフラ
(OA系)

情報系

基幹系

ITが変わる。仕事が変わる。

AWS Cloud Roadshow 2015

powered by
intel



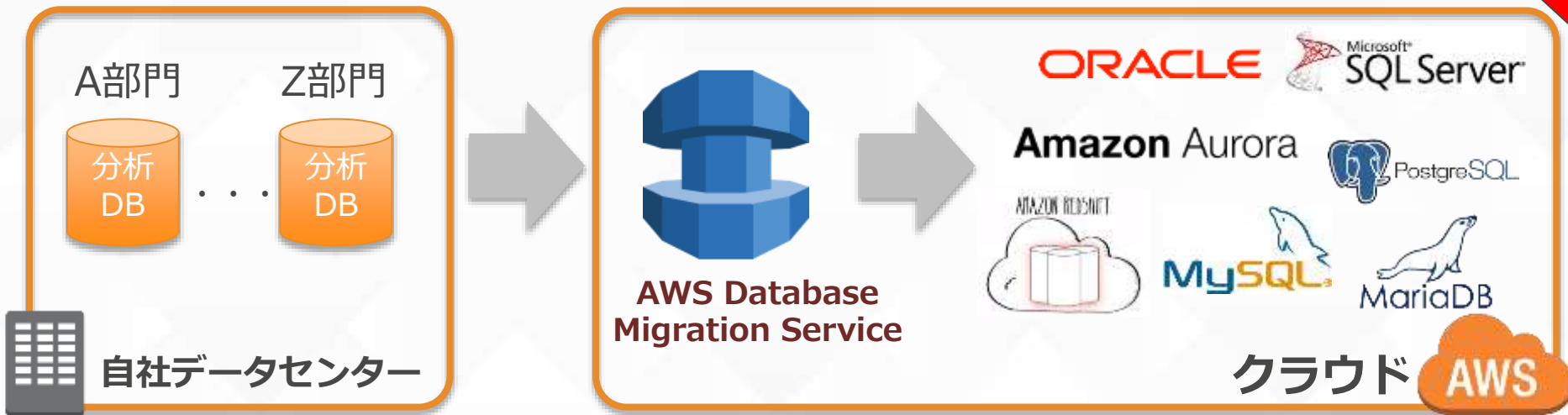
ここから始めませんか？

オンプレミス・データ分析環境のクラウド移行



AWS データベース マイグレーション サービス

NEW



各部門で運用するデータ分析環境のクラウド移行が容易に可能

- ・ 移行作業を10分以内でスタート
- ・ 同一／異種エンジン間の移行
- ・ aws.amazon.com/dms でプレビュー受付中

アプリケーションを稼働しながら移行できます！

企業インフラ
(OA系)

情報系

基幹系

ITが変わる。仕事が変わる。

AWS Cloud Roadshow 2015

powered by
intel



大規模なデータウェアハウスもクラウドで

Amazon Redshift

クラウドで実現できる大規模データウェアハウス



数TB~PB

データウェアハウス
アプライアンス

自社データセンター



従来のデータ
ウェアハウスの
1/10以下の
コスト！



~2PB
拡張可能

Amazon Redshift

クラウド 

高い・大変・過剰

安い・簡単・必要な分だけ

今なら、Amazon Redshift 移行検証を
「PoCアクセラレーションプログラム」でご支援します！

企業インフラ
(OA系)

情報系

基幹系

ITが変わる。仕事が変わる。

AWS Cloud Roadshow 2015

powered by
intel



ビジネスインテリジェンスも

クラウドで



Amazon QuickSight

超高速なクラウドベースのBIツール

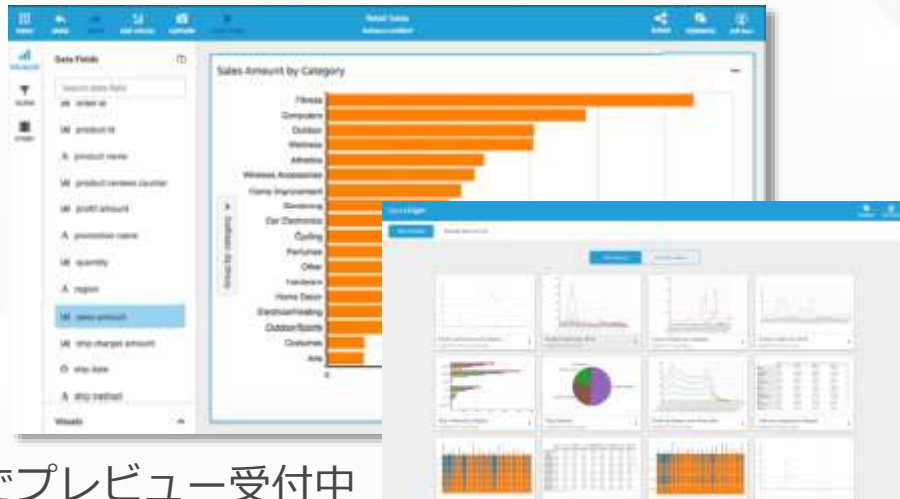
NEW

直感的なビジュアライズ機能

SPICE*エンジンによる高速演算

低価格、使った分だけの支払い

aws.amazon.com/jp/quicksight/preview でプレビュー受付中



従来のBIツールの 1/10 のコストで実現！

*Super-fast, Parallel, In-memory optimized, Calculation Engine

企業インフラ
(OA系)

情報系

基幹系

ITが変わる。仕事が変わる。

AWS Cloud Roadshow 2015

powered by
intel

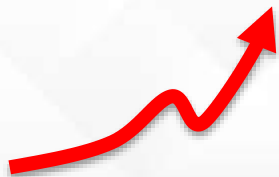


IoTもクラウドで

Why AWS for IoT?

代表的なお客様の声

- 「サービスがスケールするかもしれないし、スケールしないかもしれない。スケールしていない段階から、スケールしても大丈夫な構成にしたかった」
- 「どのように収益につなげるかまだわからないので、とにかく低コストにしたかった」



インターネットでモノをつなげるときに、様々な要求が求められる



様々なプロトコル



スケーラビリティ
&
ノイズ/信号



セキュリティ
&
管理



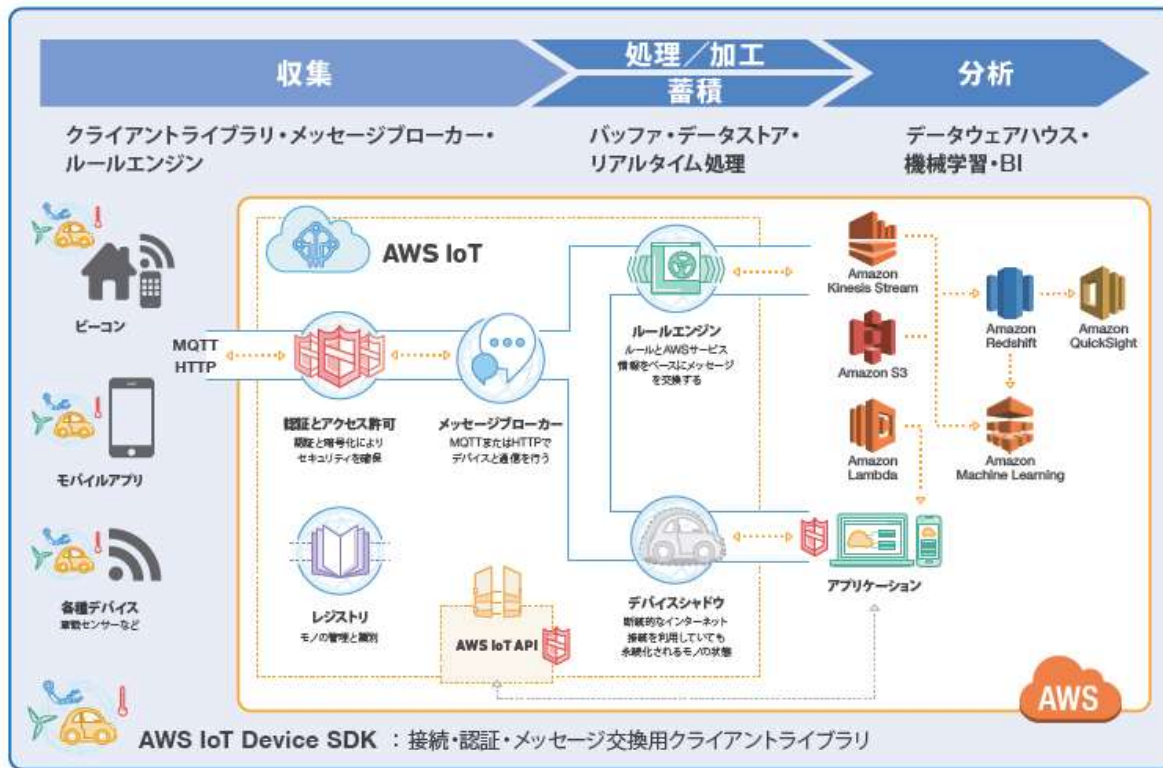
クラウド、モバイルアプリま
たは分析基盤とのインテグ
レーション



多くのSDKや
ツール

スケールするIoT活用を支えるAWS IoT

NEW



接続されたデバイスが簡単かつ安全にクラウドアプリケーションやその他のデバイスとやり取りできるマネージド型クラウドプラットフォーム

企業インフラ
(OA系)

情報系

基幹系

ITが変わる。仕事が変わる。

AWS Cloud Roadshow 2015

powered by
intel



基幹系もクラウドで



ERPも AWS で、数百の事例

MISAWA

ケンコーコム
kenko.com

日本通運
NIPPON EXPRESS

NOEVIR HOLDINGS

UMC

TIETECH

広島大学

KYOWA KIRIN

HOYA

三井物産株式会社

MKI

Anritsu
Discover What's Possible™

入船鋼材

Kellogg's

IDEA Consulting Inc.

スシロー

Combi

CRESCO

ANDERSEN
GROUP

Honda Logistics

KOMORI
Kando: Beyond Expectations

KYOEI STEEL

株式会社 日新
NISSIN CORPORATION

NIKKISO

WORKS
APPLICATIONS

SAP

ORACLE

infor

powered by
amazon
web services

日本でのパートナーエコシステム

(as of 2015/7/6)

Consulting Partner (SI/MSP etc) : 118



Technology Partner (ISV/SaaS etc) : 147



Direct Connect Partner



ITが変わる。仕事が変わる。

AWS Cloud Roadshow 2015

powered by
intel



今日のまとめ

AWSなら、あらゆるワークロードをクラウドで あとは、どこからはじめるか

基幹系



業務アプリケーション基盤

Oracle, SAP, Microsoft 等
業務アプリケーション

情報系



IoT (Internet of Things)

様々なデバイスからのデータの
収集・活用



ビッグデータ

あらゆる種類のデータの収集・
蓄積・加工・分析・活用

企業インフラ (OA系)



ワークステーション環境

Windows/Officeなど、
デスクトップ環境の仮想化



ファイルサーバー統合

本社・支店に乱立した
ファイルサーバの統合

AWSクラウドは基幹系・情報系・企業インフラ (OA系)
すべての分野で活用が進んでいます

本日のまとめ

- AWSなら解決に向けた取り組みに今すぐに着手可能です
 - OA系（ファイルサーバー統合、ワークステーション）
 - 情報系・新規事業系（ビッグデータ、IoT）
 - 基幹系（業務アプリケーション）
- クラウドを活用するワークロードを選定し、**PoC**を始めましょう。

弊社ブースでご相談ください