

UC-01

最新AWSクラウド導入事例

2014年11月6日

アマゾン データ サービス ジャパン株式会社

マーケティング本部 本部長

小島 英揮

hidekio@amazon.co.jp



Thank You!



フィードバックをお寄せ下さい

本イベントについてツイートされる際は、
ハッシュタグをご利用ください。

#AWSRoadshow

お帰りになる前には、アンケートへのご協力をお願いします。
引換用の記念品をご用意しています。



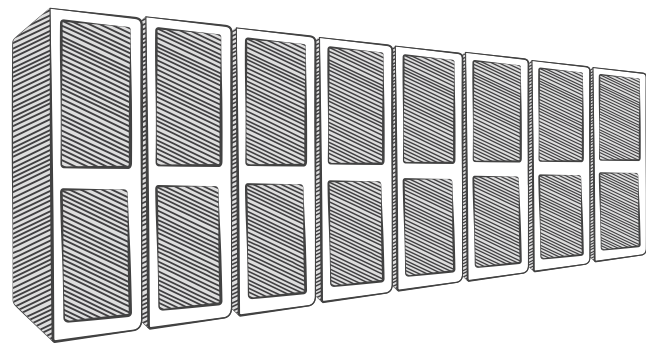
第3のプラットフォーム

ITの世界では10年～20年ごとにプラットフォームの変化が起こります。第1のプラットフォームはメインフレームと端末、第2のプラットフォームはクライアントサーバーシステムです。そして、今、第3のプラットフォームの時代が始まりました。第3のプラットフォームは、**モバイル、ソーシャル、ビッグデータ、クラウド**の4要素で構成されます。

第3のプラットフォームは、ハーバードビジネススクール教授のクレイトン クリステンセンの書いた「イノベーションのジレンマ(The Innovator's Dilemma)」で言う「破壊的イノベーション(Disruptive Innovation)」です。現在は第3のプラットフォームの創成期ですが、ITベンダーにとってこの時点で優位なポジションを築くことが今後の10年～20年に渡る競争市場で生き残るための絶対条件であるとIDCは考えます。

IDCでは、第3のプラットフォーム(3rd Platform)を構成する4つの要素(Four Pillars)それぞれについて様々な調査を実施し、レポートを発行しています。詳しくは下図のFour Pillar アイコン(Mobility、Social、Big Data、Cloud)をクリックしてください。

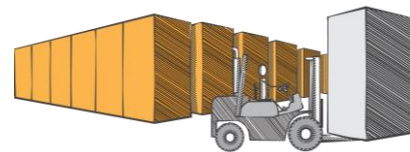
ITエコシステムの中心が 第3のプラットフォームに移行



オンプレミス+既存システム



クラウド

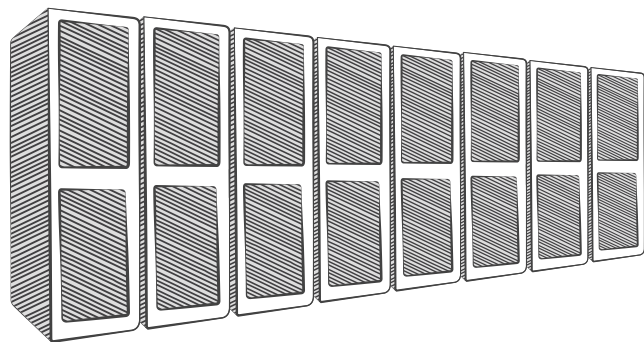


ビッグデータ



モバイル

ITエコシステムのコアが 第3のプラットフォームに移行



オンプレミス+既存システム



サーバー、ストレージ、DBから、アプリケーションまで 40を超えるクラウドサービスを提供

Enterprise Applications



Virtual Desktops

Platform Services

Databases	Analytics	App Services	Deployment & Management	Mobile Services
Relational	Hadoop	Queuing	Containers	Identity
NoSQL	Real-time	Orchestration	Dev/ops Tools	Sync
Caching	Data warehouse	App streaming	Resource Templates	Mobile Analytics
	Data Workflows	Transcoding	Usage Tracking	Notifications
		Email	Monitoring and Logs	
		Search		

Foundation Services



Compute
(VMs, Auto-scaling and Load Balancing)



Storage
(Object, Block and Archive)



Security &
Access Control



Networking

Infrastructure



Regions



Availability Zones



CDN and Points of Presence

広がる製品ラインナップ

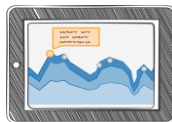
仮想デスクトップ



モバイル向けサービス



Amazon
Cognito



Amazon
Mobile Analytics



Amazon
Mobile SDK



Amazon SNS
プッシュ通知

ビッグデータ + リアルタイム



Amazon Elastic
MapReduce



Amazon Redshift



Amazon
Kinesis

利用者側にとってクラウドは合理的な選択

カイゼン

今まで**できていたこと**を、
より早く、簡単に、安く実現できる

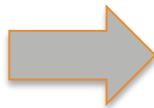
イノベーション

今まで**できなかったこと**を
実現できる

カイゼンからイノベーションまで幅広い適用範囲

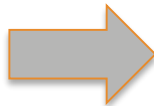
カイゼン

HOYA



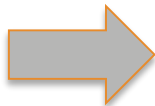
「自前」で持っていたSAPの利用環境をパブリッククラウドを使った、**仮想プライベートクラウド**に移行

CREATIVE LIFE STORE
TOKYU
HANDS



「本丸」のPOSシステムをはじめ、**ほぼ全てのITインフラ**をパブリッククラウドに移行中

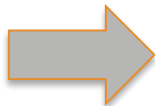
スシロー



クラウドでビッグデータ処理が可能になり、回転寿司の「**一分後の需要予測**」が可能→利益率向上

イノベーション

Coiney

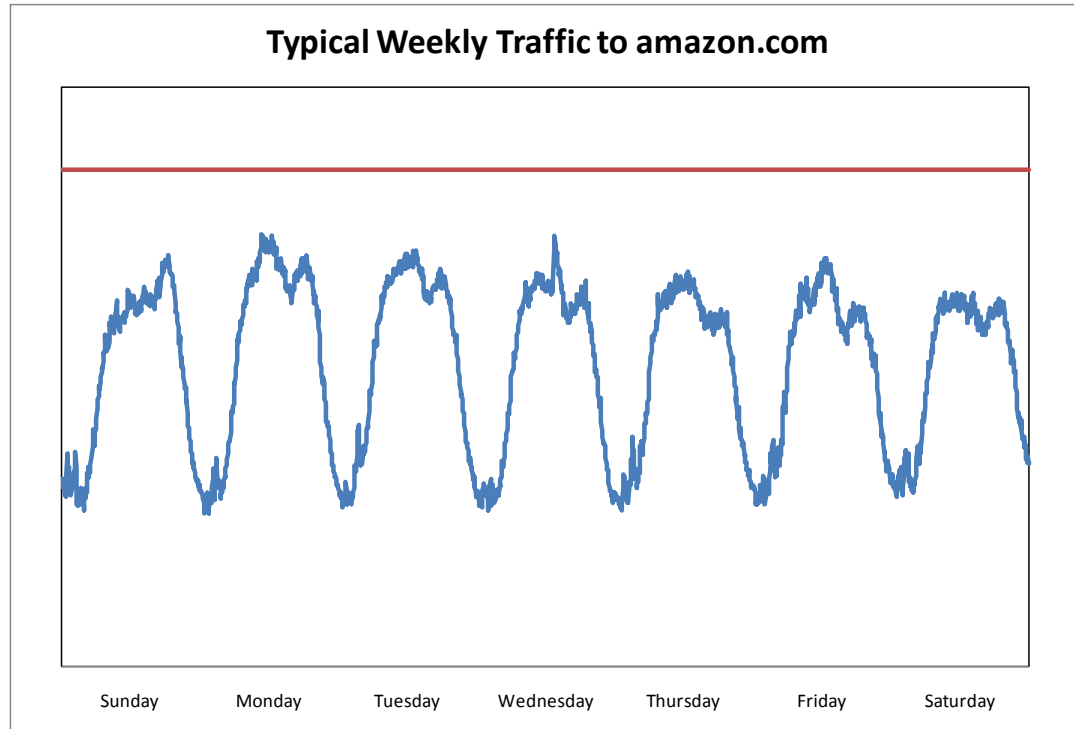


スマホによる**クレジットカード決済**のサービスをパブリッククラウドの上でサービス開始

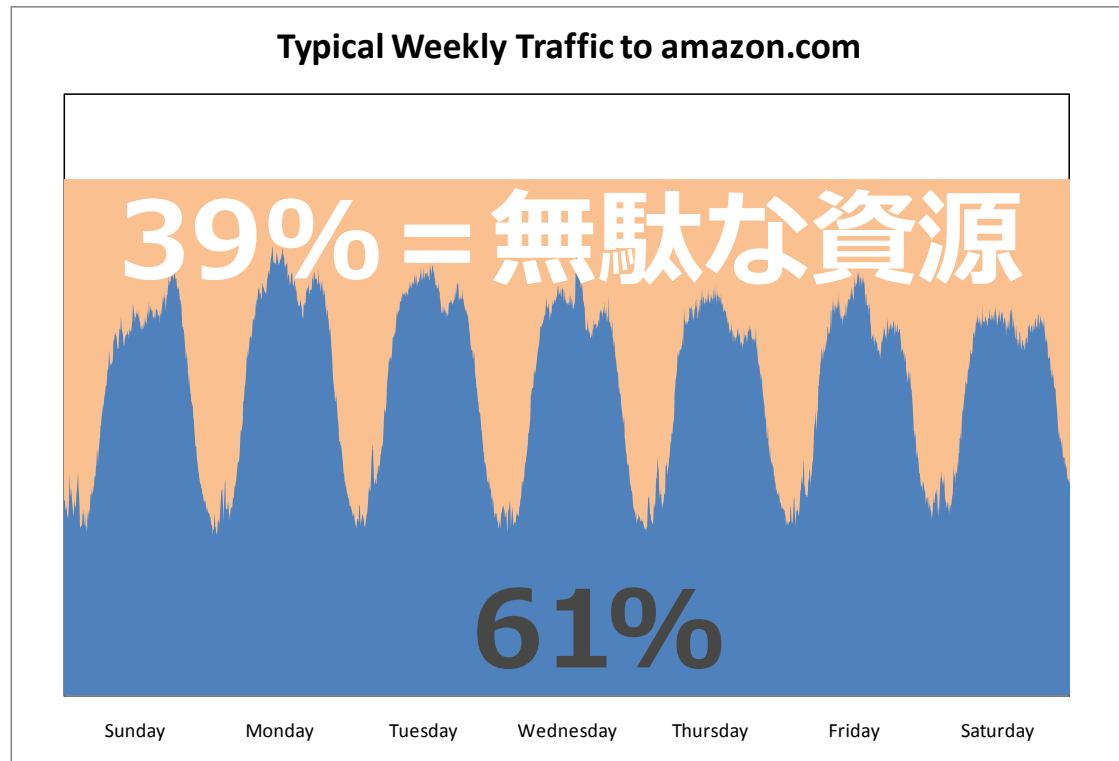


そもそも、アマゾン
はAWSを使っているのか？

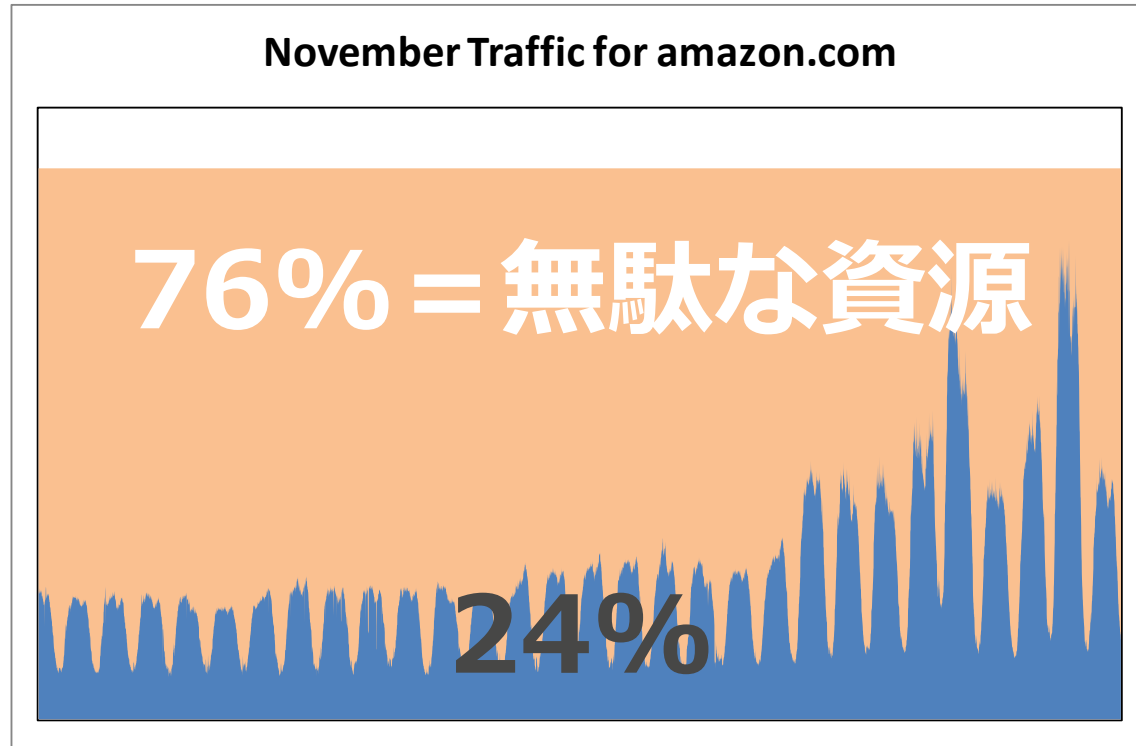
カイゼンでの利用例 : amazon.com



カイゼンでの利用例 : amazon.com



カイゼンでの利用例 : amazon.com



イノベーションでの利用例 : amazon.com

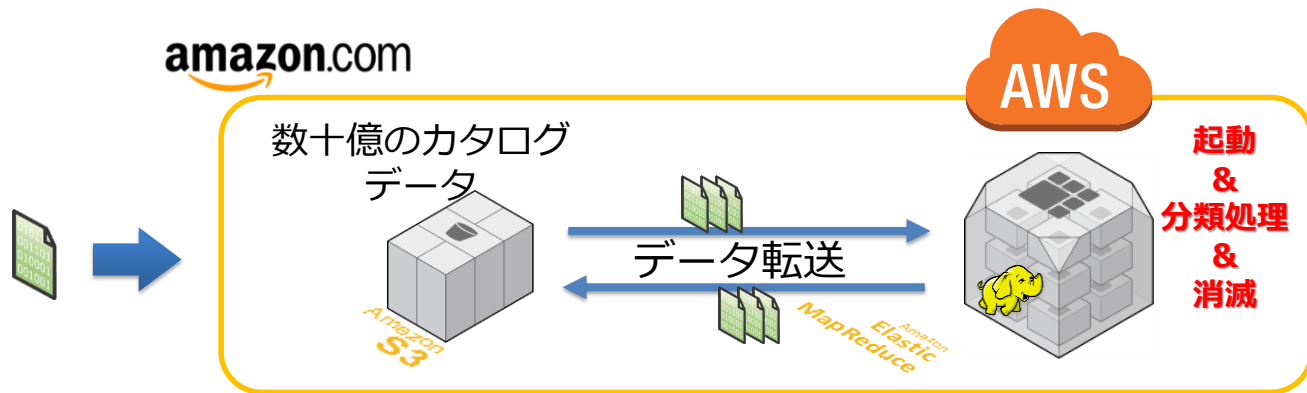


**数十億あるアイテムのカatalog分類を、
毎週5000万品更新**

イノベーションでの利用例：amazon.com

1回のカatalog分類の更新は数時間で完了

- 全Catalogをクラウドストレージ (Amazon S3)に格納
- 毎日数百ノードのHadoopクラスタ(Amazon Elastic MapReduce)を起動し分類処理を実行



イノベーションでの利用例 : amazon.com



つまり、**他社が出来ない規模・スピード**で
商品の受け入れ、販売開始が可能

顧客はどのようにAWSを利用しているか？

1

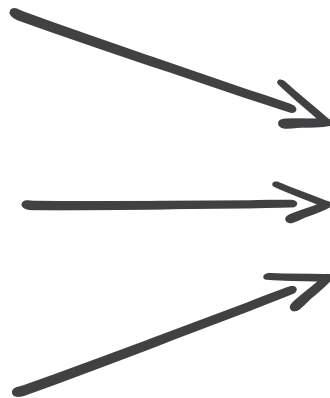
オンプレミス上の既存のIT
リソースをクラウドを使って
増加・補強

2

既存のアプリケーション&
データのクラウドへの**移行**

3

新規アプリケーション、
ウェブサイト、サービス、等
での利用





既存のアプリケーション
&データのクラウドへの移行

企業ITのAWS移行を 促進した“3つの特長”

仮想プライベートクラウド



Amazon VPC

専用線接続サービス



AWS Direct Connect

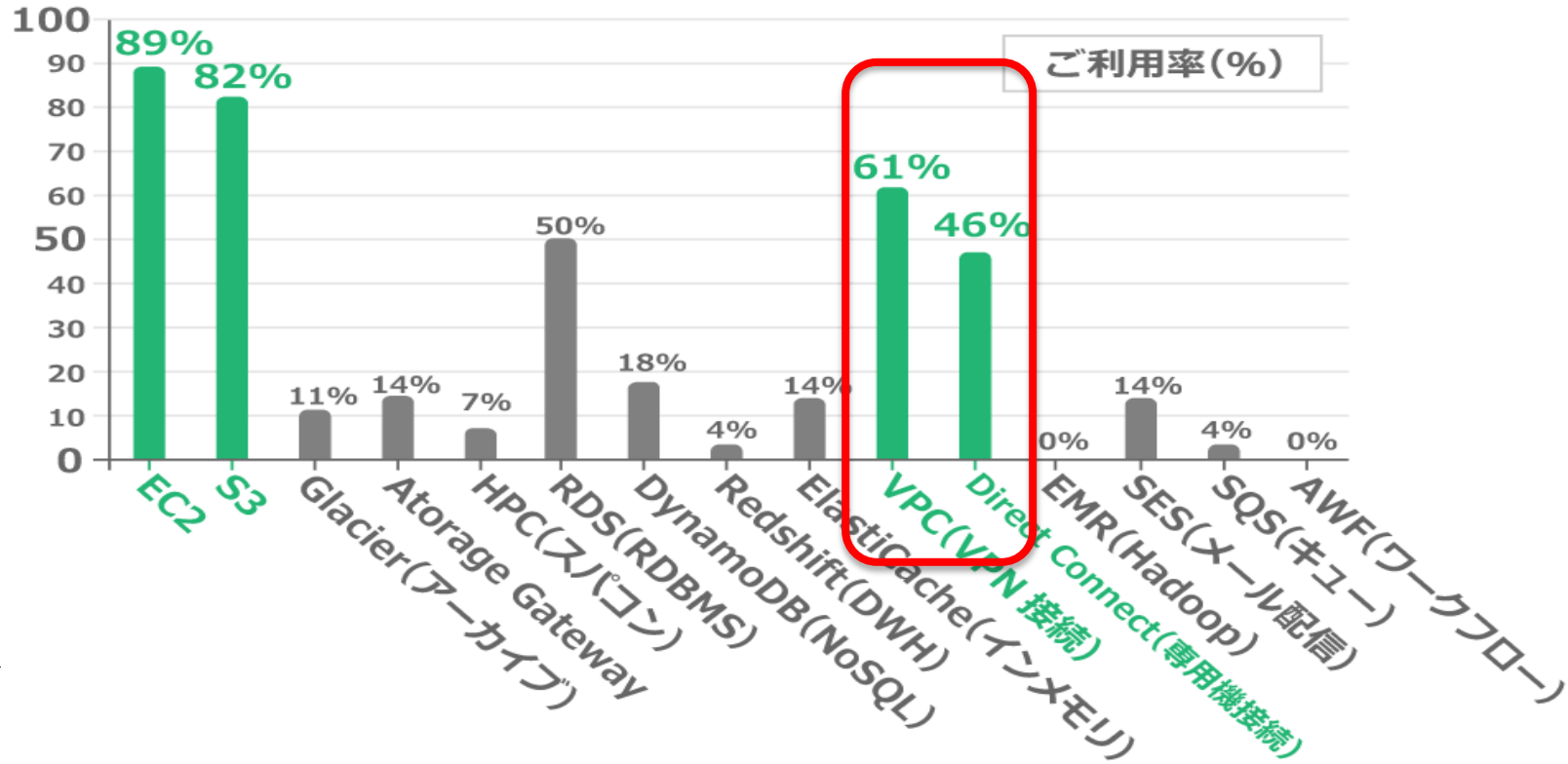
商用ライセンスのAWSへの持込
BYOL (Bring Your Own License)



AWS



どのサービスを使っていますか？（2013年11月）



VPC、Direct Connect、BYOLをフルに活用した社内IT移行事例

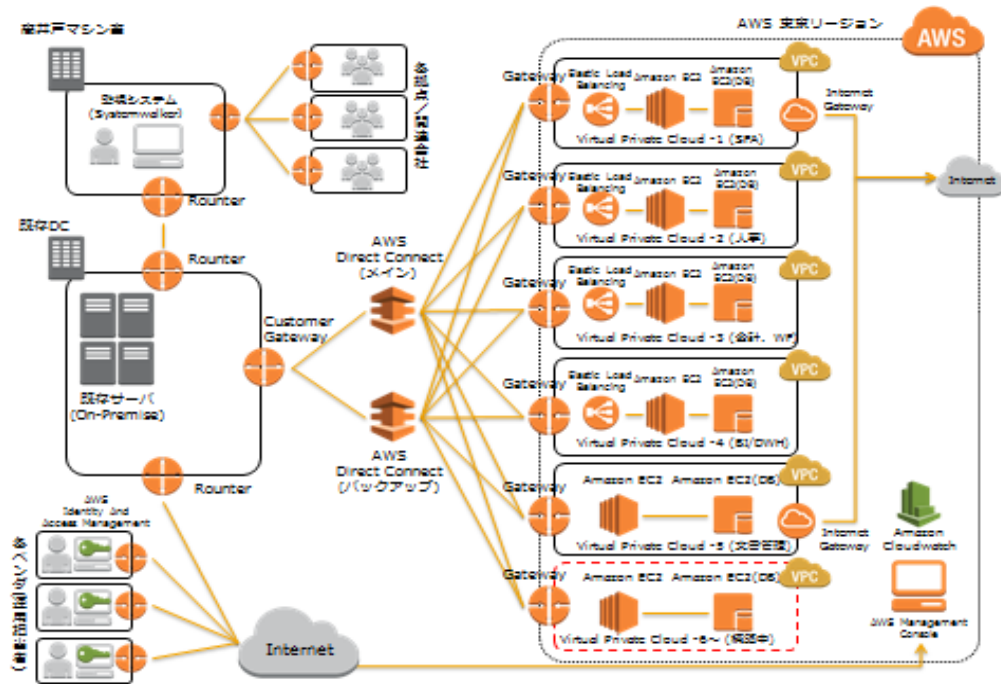
MISAWA

AWS上に社内、グループ企業内の複数業務システムを構築

■ 対象業務

- ・ SFA (eセールスマネージャー)
- ・ 人事情報システム (Company)
- ・ 文書管理 (富士ゼロックス)
- ・ データウェアハウス(SAP IQ)
- ・ BI (DTS)
- ・ ワークフロー (Intra-Mart)

■ グループクラウドへ進展



ご参考：AWS導入をめぐる 顧客企業様とベンダー様のやり取り

図2◎パッケージベンダーにAWSへの対応を要請したミサワホーム
検証せずに「Amazon Web Services (AWS) で稼働できない」と主張していたパッケージベンダーに対して、AWS上での稼働検証を求めた



ミサワホームの
宮本眞一情報システム部長

パッケージソフトのAWSへの
対応状況を教えてください

当社のパッケージソフトは
AWSで稼働できません

AWSで稼働できない理由を
書面で報告してください

パッケージソフトのAWS上での
稼働を検証していません

パッケージソフトのAWSでの
稼働を検証してください

AWSの仕様に不明な
点があり検証できません

不明な点を全て
アマゾンに確認しました

AWSで稼働できます



パッケージベンダー

本当は「出来ない」ではなく、
「知らない」が理由だった

ERPも on AWSで

MISAWA

ケンコーコム
kenko.com

通 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

SAP

WORKS
APPLICATIONS

ORACLE

infor

powered by
amazon
web services

ERP本番環境を自社プライベートクラウドから、AWSクラウドへ移行

HOYA

HOYA株式会社 財務部 ITグループ様

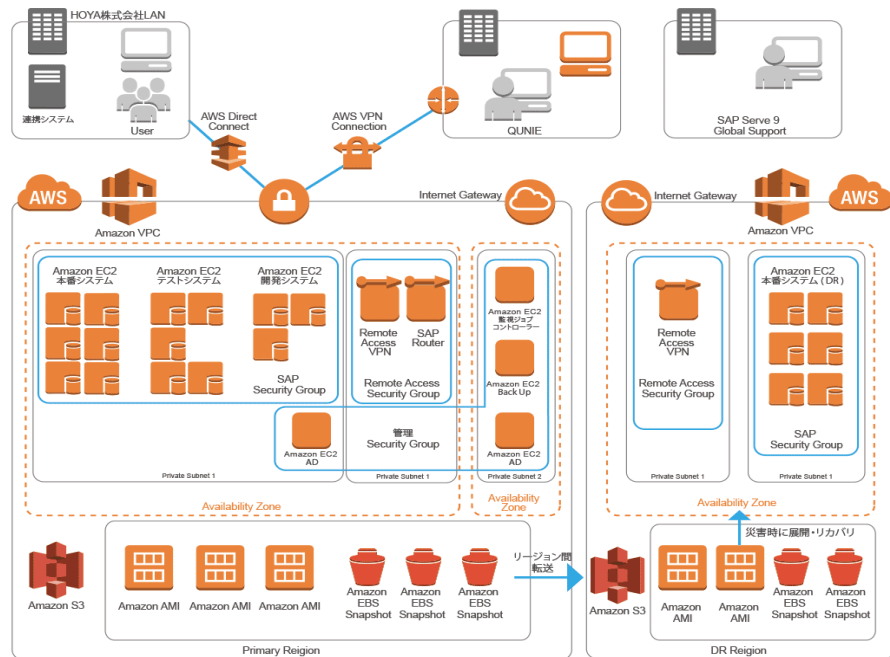
SAP本番環境のクラウド移行

■ 対象業務

- ・ 約100 の連結子会社の財務及び連結会計を中心とする基幹業務
- ・ 海外でのDRサイト構築

■ AWSクラウドの選択理由

- ・ SLAが明確
- ・ 複数のデータセンターが選択可能
- ・ セキュリティ外部監査
- ・ 専用線接続とVPC



ミッションクリティカルな金融も on AWSで



「日本株4000銘柄の株価情報をリアルタイムで顧客に配信するという、株式の売買に欠かせないミッション・クリティカル・システムにも『Amazon Web Services (AWS)』を採用した」 -- マネックスグループ 松本社長

<http://itpro.nikkeibp.co.jp/atcl/news/14/071700122/>

プライベートクラウドからの全面移行も on AWSで

事例データベース

日経コミュニケーション

流通 丸紅

プライベートクラウドをAWSへ全面移行、DR実現にネットワーク機能をフル活用

2014/10/29

堀越 功 = 日経コミュニケーション (筆者執筆記事一覧)

出典: 日経コミュニケーション 2014年9月号pp.34-37
(記事は執筆時の情報に基づいており、現在では異なる場合があります)

[記事一覧へ >>](#)

<http://itpro.nikkeibp.co.jp/atcl/jirei/14/250198/101400003/>

Marubeni

ポイントはここ！


































- 引っ越し作業の手間からプライベートクラウドを捨ててAWSへ全面的に移行
- 本社と子会社など、利用権限ごとのネットワークセグメント化をAWSで実現





新規アプリケーション、
サービス、等での利用

デジタルマーケティングの領域で進む on AWS

<p>MEDIA/AGENCY TRADING DESKS</p>    	<p>DSPs</p>         		<p>DMPs & DATA AGGREGATORS</p>  	<p>AD NETWORK</p>  
<p>CREATIVE OPTIMIZATION</p>  <p>売れるネット広告 つくる</p>	<p>MEDIA PLANNING ATTRIBUTION</p> 	<p>TAG MANAGEMENT</p>   	<p>DATA SUPPLIERS</p> 	<p>SSPs</p> 
<p>AD SERVERS</p>   	<p>MEASUREMENT & ANALYTICS</p>    		<p>MOBILE</p>     	<p>PUBLISHER TOOLS</p> 
				<p>OTHERS</p>  



モバイル決済も on AWSで



1. PCI DSSをわずか4ヶ月で取得



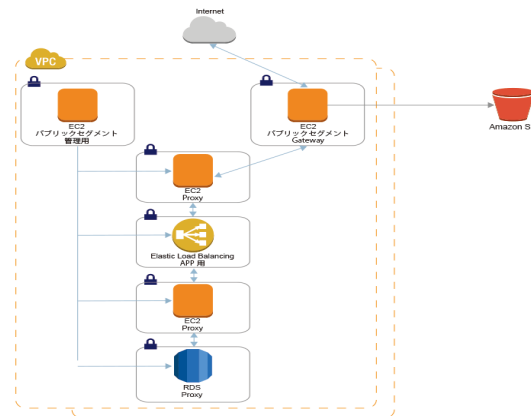
AWS導入の効果は？



コイニー株式会社
代表取締役 佐俣 奈緒子 様

コイニー：
AWSクラウドを使うことで、
カード決済業務に必要な
PCI DSSを短期間で取得

<http://aws.amazon.com/jp/solutions/case-studies/coiney/>



基幹バッチ処理もHadoop on AWSで

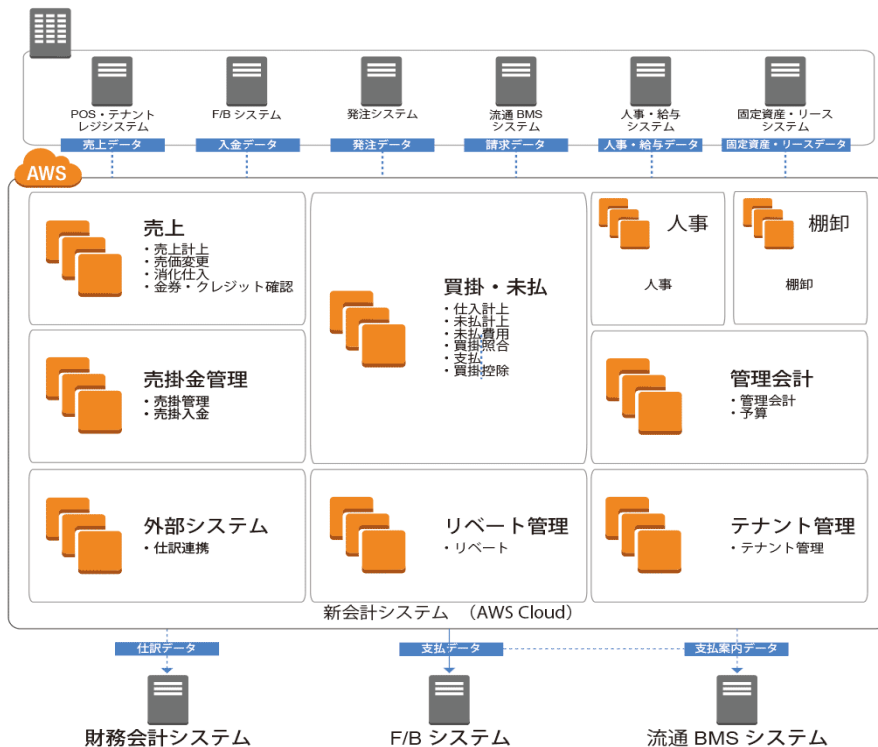


AWS上に基幹・会計システムを構築

■対象業務

- 売上締め処理
- 債権計上・回収処理
- 仕入。費用計上締め処理
- 買掛未払計上・支払処理
- テナント管理
- リベート管理
- 売価還元法管理会計
- 個別原価法管理会計

■基本的にノンストップでの運用



<http://aws.amazon.com/jp/solutions/case-studies/nishitetsu-store/>

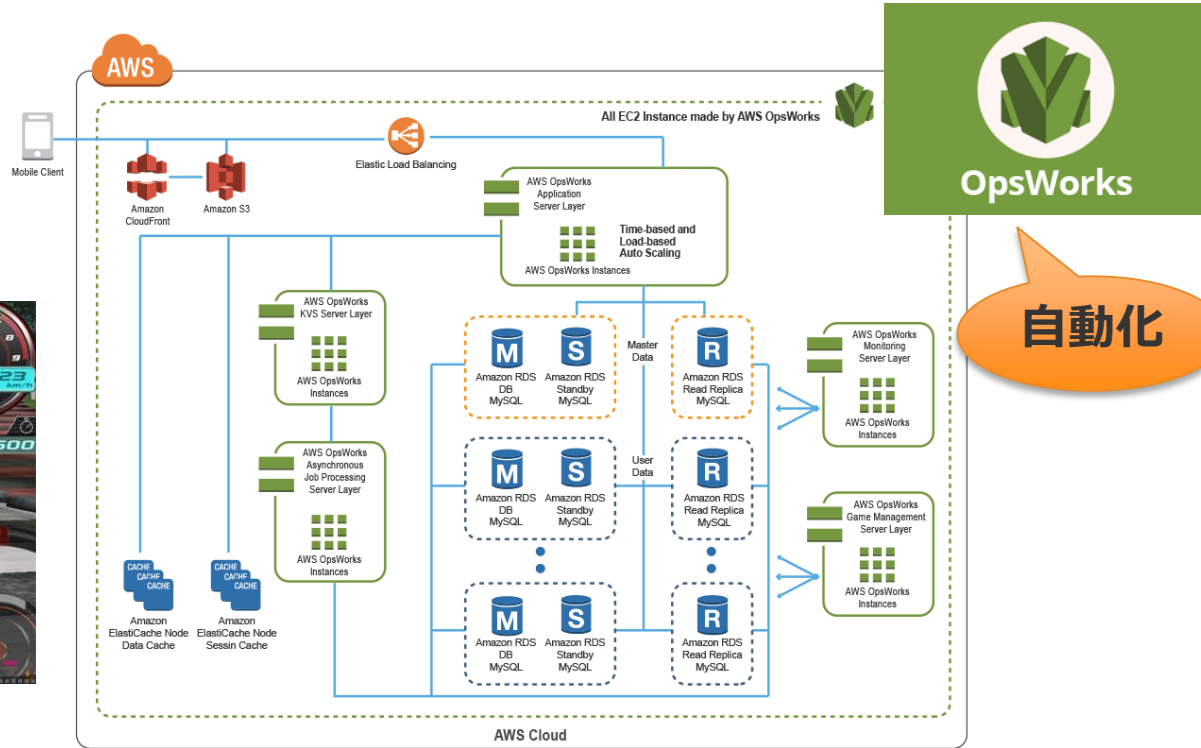
マネージドサービスの活用で、更にクラウドネイティブなアプリケーション構築が可能に。



エンターテインメントなゲームも on AWSで



BANDAI NAMCO Studios



自動化

オムニチャネル戦略も on AWSで

無印良品



Amazon Redshift

顧客情報を解析（ビッグデータ処理）し、
モバイル経由で顧客ごとにパーソナライズした
最適な情報を発信

リアルタイムモニターも on AWSで



2014年07月01日

Amazon Kinesis を活用した「リアルタイム・ユーザーモニター」をペンシルのサイト分析ツール「スマートチーター」で新機能として提供開始!

【2014年7月1日(火)】

研究開発型WEBコンサルティング会社、株式会社ペンシル(代表取締役社長: 覚田義明、以下ペンシル)は、2014年7月1日、戦略的サイト分析ツール「スマートチーター」の新機能として、「Amazon Kinesis」を活用した「リアルタイム・ユーザーモニター」を提供開始いたしました。

戦略的サイト分析ツール「スマートチーター」公式サイト
<http://www.pencil-cheetah.jp/>



Amazon Kinesisを活用し、ウェブページを閲覧しているユーザーの動きや情報を、視覚的に、「リアルタイム」で表示



コネクティッド・カー（IoT）も on AWSで



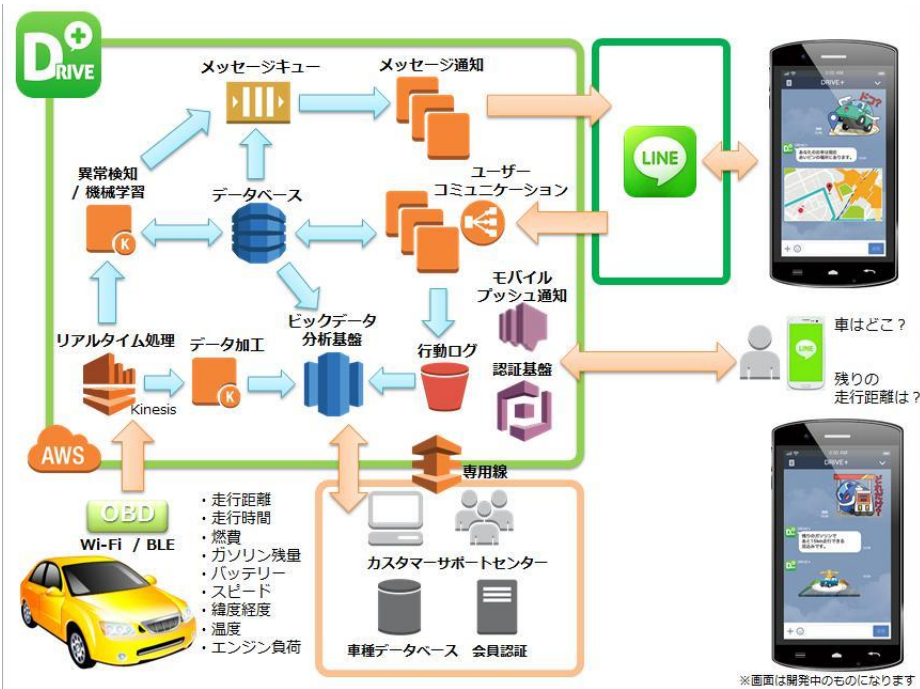
ガリバーインターナショナル様

📦 クルマとドライバーをつなぐ
（コネクティッド・カー）IoT
事例

📦 Amazon Kinesisでデータ収集

📦 インターフェースはLINE

DRIVE+



※画面は開発中のものになります

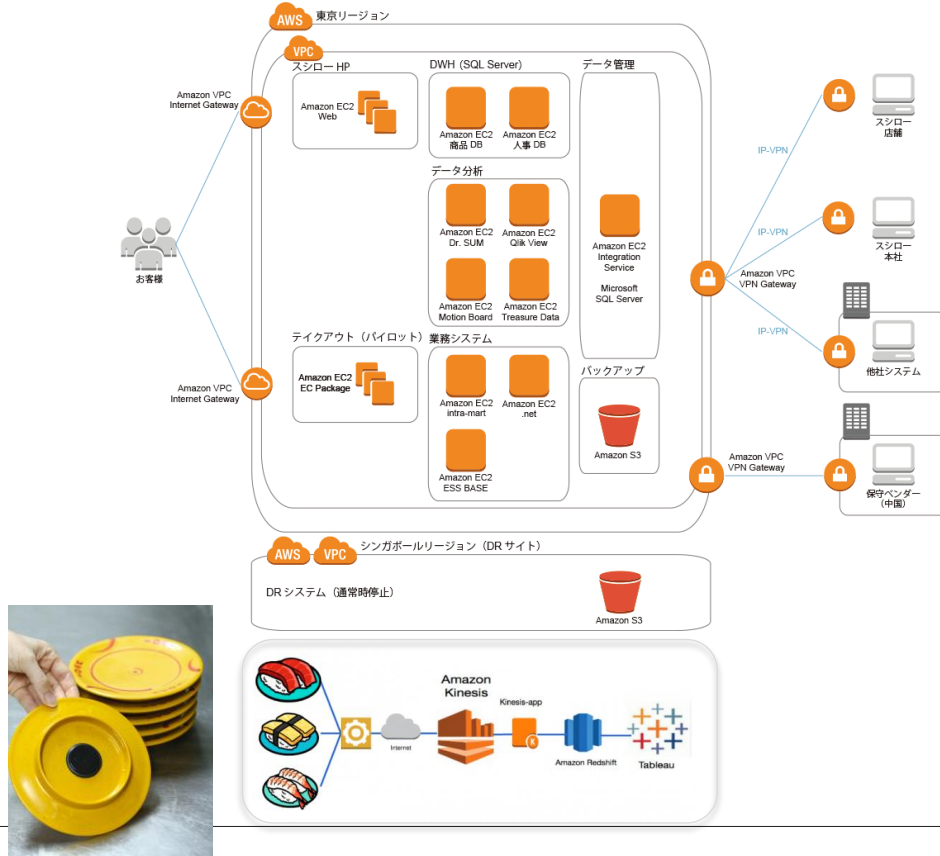
リアルタイム+ビッグデータ解析も on AWSで



年間10億件にもものぼるデータをクラウド上で解析、
「15分後の需要予測」を店舗で実現

→ **ビジネスに直接貢献**

リアルタイム+ビッグデータ解析も on AWSで



Web、業務システムのクラウド移行から、クラウドネイティブな、リアルタイム+ビッグデータ解析まで、on AWSで実現



まとめ：AWSクラウドの利用がビジネスを加速

- 📦 **削減**：AWSにより、既存システムの移行後のコスト、運用工数が削減
- 📦 **容易**：AWSにより、モバイル、ビッグデータ、リアルタイム処理の取り込みが容易に
- 📦 **集中**：AWSにより、より**ビジネスに集中**



Ride the 3rd Platform with AWS.