



---

# AWS Summit

Tokyo

---





---

# ワークスタイルを変革するAWSの エンタプライズアプリケーション戦略

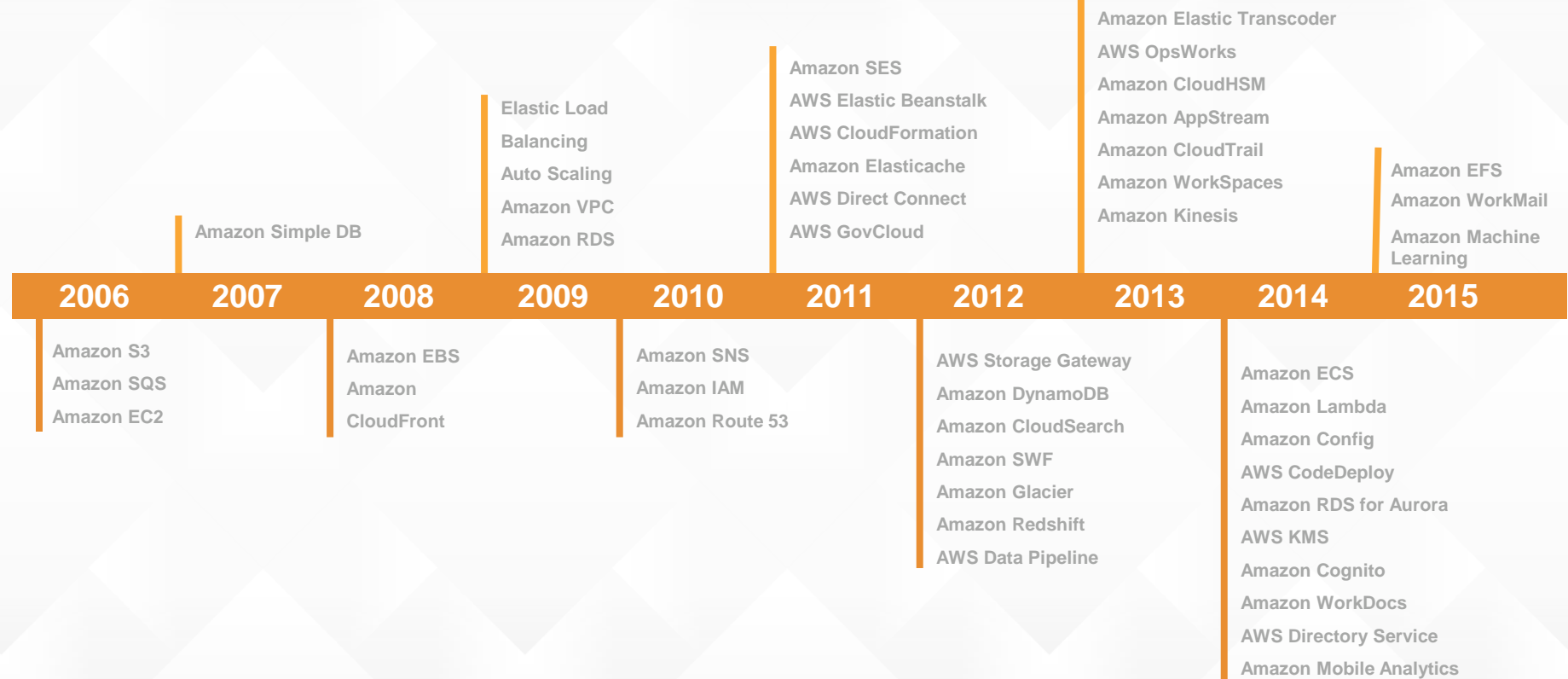
Gene Farrell

General Manager, AWS Enterprise Applications



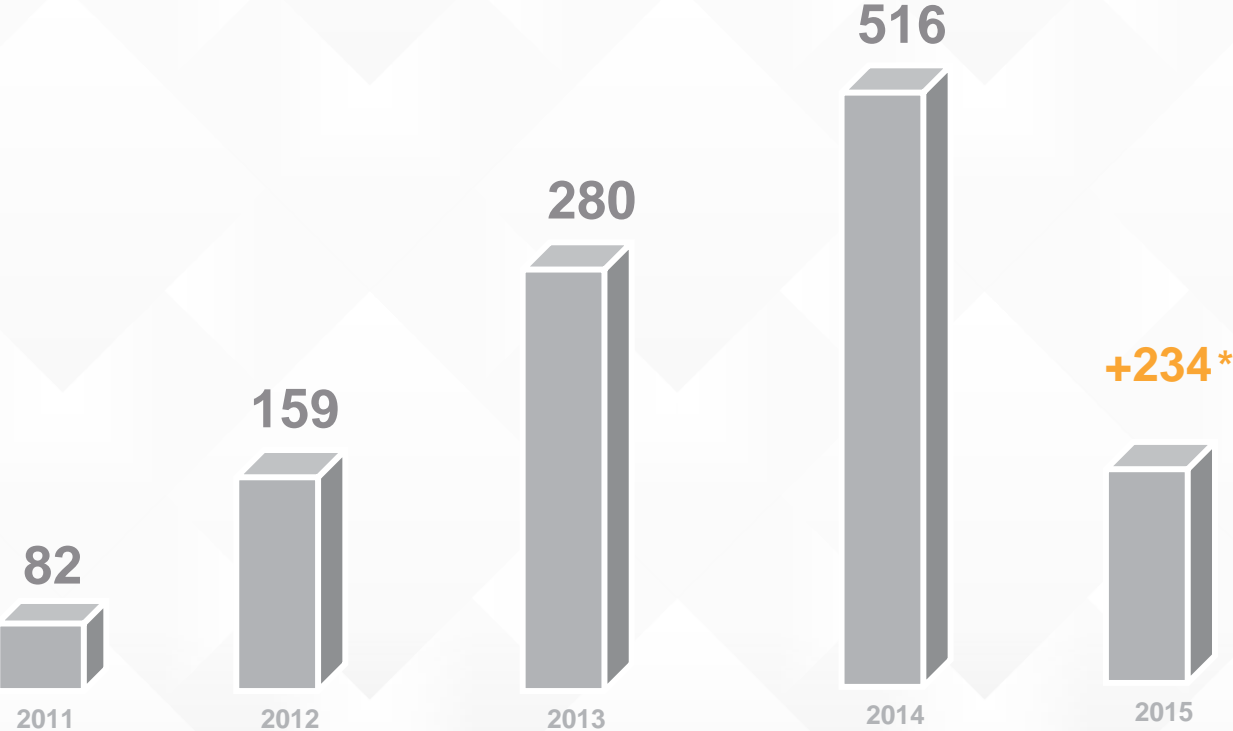
# AWS イノベーションの歴史

AWSは、さまざまなクラウドのワークロードをサポート、40を超えるサービスを展開



# AWS イノベーションのスピード

2006のサービス開始から、1,407個のサービスをローンチ



\* As of April 30, 2015

# AWSビジネスの推移

100万以上の **アクティブ** カスタマー

Year	Active Customers (Approximate)
2008	~10,000
2009	~20,000
2010	~40,000
2011	~100,000
2012	~250,000
2013	~500,000
2014	~1,000,000

“Active customer” is defined as a non-Amazon customer with AWS account usage activity in the past month, including the free tier



インフラ



Regions



Availability Zones



Points of Presence

## コアサービス



Compute  
(VMs, Auto-scaling  
& Load Balancing)



Storage  
(Object, Block  
and Archival)



CDN



Databases  
(Relational,  
NoSQL, Caching)



Networking  
(VPC, DX, DNS)

## インフラ



Regions



Availability Zones



Points of Presence

管理と  
セキュリティ



Identity  
Management



Access  
Control



Resource &  
Usage Auditing



Key Management  
& Storage



Monitoring  
And Logs

コアサービス



Compute  
(VMs, Auto-scaling  
& Load Balancing)



Storage  
(Object, Block  
and Archival)



CDN



Databases  
(Relational,  
NoSQL, Caching)



Networking  
(VPC, DX, DNS)

インフラ



Regions
















Availability Zones








Points of Presence



## プラットフォーム サービス

Analytics	App Services	Developer Tools & Operations	Mobile Services
 Hadoop	 Queuing & Notifications	 Deployment	 Identity
 Real-time Streaming Data	 Workflow	 DevOps	 Sync
 Data Warehouse	 App streaming	 Application Lifecycle Mgt. (Source control, CI tools & Deployment workflow)	 Mobile Analytics
 Data Pipelines	 Transcoding	 Resource Templates	 Push Notifications
	 Email	 Containers	
	 Search	 Event-driven Computing	




## 管理と セキュリティ

 Identity Management	 Access Control	 Resource & Usage Auditing	 Key Management & Storage	 Monitoring And Logs
---	--	---	--	---

## コアサービス

 Compute (VMs, Auto-scaling & Load Balancing)	 Storage (Object, Block and Archival)	 CDN	 Databases (Relational, NoSQL, Caching)	 Networking (VPC, DX, DNS)
---	---	---	---	--

## インフラ

 Regions	 Availability Zones	 Points of Presence
---	--	--

## エンタプライズ アプリケーション



Virtual Desktop



Sharing & Collaboration



Business Email

## プラットフォーム サービス

### Analytics



Hadoop



Real-time  
Streaming Data



Data  
Warehouse



Data  
Pipelines

### App Services



Queuing &  
Notifications



Workflow



App streaming



Transcoding



Email



Search

### Developer Tools & Operations



Deployment



DevOps



Application Lifecycle Mgt.  
(Source control, CI tools &  
Deployment workflow)



Resource Templates



Containers



Event-driven  
Computing

### Mobile Services



Identity



Sync



Mobile Analytics



Push  
Notifications

## 管理と セキュリティ



Identity  
Management



Access  
Control



Resource &  
Usage Auditing



Key Management  
& Storage



Monitoring  
And Logs

## コアサービス



Compute  
(VMs, Auto-scaling  
& Load Balancing)



Storage  
(Object, Block  
and Archival)



CDN



Databases  
(Relational,  
NoSQL, Caching)



Networking  
(VPC, DX, DNS)

## インフラ



Regions



Availability Zones



Points of Presence

技術+ビジネス  
サポート



Support



Professional  
Services



Partner  
Ecosystem



Training &  
Certification



Solutions  
Architects



Account  
Management



Security &  
Pricing  
Reports

エンタプライズ  
アプリケーション



Virtual Desktop



Sharing & Collaboration



Business Email

プラットフォーム  
サービス

Analytics



Hadoop



Real-time  
Streaming Data



Data  
Warehouse



Data  
Pipelines

App Services



Queuing &  
Notifications



Workflow



App streaming



Transcoding



Email



Search

Developer Tools & Operations



Deployment



DevOps



Application Lifecycle Mgt.  
(Source control, CI tools &  
Deployment workflow)



Resource Templates



Containers



Event-driven  
Computing

Mobile Services



Identity



Sync



Mobile Analytics



Push  
Notifications

管理と  
セキュリティ



Identity  
Management



Access  
Control



Resource &  
Usage Auditing



Key Management  
& Storage



Monitoring  
And Logs

コアサービス



Compute  
(VMs, Auto-scaling  
& Load Balancing)



Storage  
(Object, Block  
and Archival)



CDN



Databases  
(Relational,  
NoSQL, Caching)



Networking  
(VPC, DX, DNS)

インフラ



Regions



Availability Zones



Points of Presence

**なぜ、エンタプライズアプリケーション？**

# 様々なユースケース



BYOD

リモートオフィス

モバイルアクセス

契約社員

外注ベンダー

学生



開発者

オフショア

データアクセス

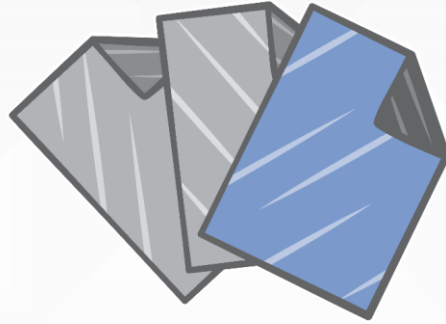
企業買収

SaaS

GPU



**Amazon  
WorkSpaces**



**Amazon WorkDocs**



**Amazon WorkMail**



**WorkSpaces Applications  
Manager**



**AWS Marketplace for  
Desktop Apps**

# 機能追加のスピードとグローバル顧客



## Nov 2013

Announcement  
Open for  
Limited Preview  
Requests

> **10,000 requests**

## Jan 2014

Limited Preview  
Onboarding  
started

## March 2014

Public Launch  
VPC+AD  
US regions

## April-June 2014

DUB launch  
SYD launch  
MFA  
2-factor Auth  
WorkDocs

## June – Dec 2014

Zero Client  
New bundle  
Local printers  
Custom images  
NRT launch

## 2015

WorkSpaces Applications Mana  
AWS Marketplace for Desktop A  
WorkMail limited preview  
WorkSpaces API's  
GPU (beta)

...  
& More surprises

>7000 customers!



News UK

The Coca-Cola Company



Vertafore®

NETFLIX

Combi



Revs your Heart



TOKAIコミュニケーションズ



# デスクトップのストーリー



## 物理デスクトップ

高価  
管理が困難  
物理的に分散  
デバイスに拡散するデータ



# 情報システムが抱えるデスクトップ管理の挑戦



## 物理デスクトップ

高価  
管理が困難  
物理的に分散  
デバイスに拡散するデータ



## 仮想デスクトップ

セントラル管理  
ソフトウェア配信  
パッチやセキュリティアップ  
デート  
ハードウェアのプロビジョン  
低いパフォーマンス  
高価

# AWSが実現する仮想デスクトップ - Amazon WorkSpaces



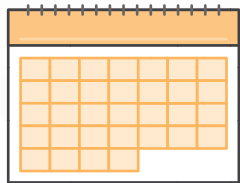
ハードウェアやソフトウェアのインストールや管理が不要



マルチデバイスからのアクセスに対応



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

# 2015 年はWorkSpacesの年

Johnson & Johnson



今後1年で2万5千台以上の仮想デスクトップを導入予定

プライマリのデスクトップ環境として、コンサルタントと従業員にAmazon WorkSpacesを提供

# 2つの新しい追加機能

# #1 AWS Marketplace for Desktop Apps



AWS Marketplace  
デスクトップアプリケーション

よく利用されるデスクトップアプリケーションを

Marketplaceにて提供

WorkSpacesデスクトップに対してプロビジョン

月毎の料金

# 11カテゴリに100以上のアプリケーションが利用可能

経理

セキュリティ  
ストレージ  
アーカイブ

ツール  
ユーティリティ

コラボレーション

プロジェクト管理

アプリケーション開発

イラスト  
デザインツール

メディア  
エンコード

地理情報  
マップ

CAD & CAM

ビジネス  
インテリジェンス

# #2 WorkSpaces Application Manager (WAM)



**WorkSpaces Application  
Manager (WAM)**

アプリケーションのパッケージ化と管理

あたかもインストールされてるかのよう動作

パッチ、バックアップ、アップグレードを自動化可能

# 東京リージョンでも、将来利用可能に！



- **AWS Marketplace**
- For Desktop Applications
- [aws.amazon.com/desktopapps](https://aws.amazon.com/desktopapps)

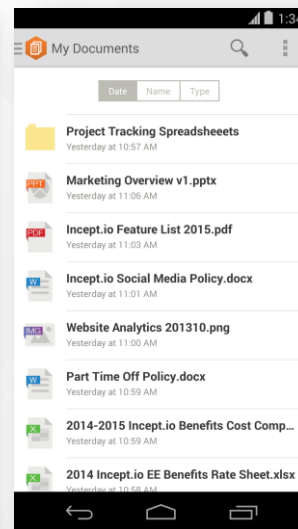


- **WorkSpaces Application Manager (WAM)**
- [aws.amazon.com/workspaces](https://aws.amazon.com/workspaces)



アナウンスメント

# Amazon WorkDocs 東京リージョンにてご利用可能に



# Amazon WorkDocsはセキュアストレージと共有に



いつでも、どこでもドキュメントへのアクセスを実現



企業内での容易な文書共有システムとして



ドキュメントのレビューや校閲を容易に



企業での利用に適切な監査

… さらに容易なエンドユーザ  
エクスペリエンス

# Amazon WorkDocs のビジネス価値

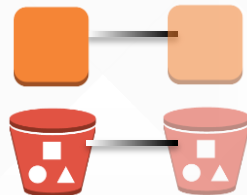
保存時+転送時の暗号化



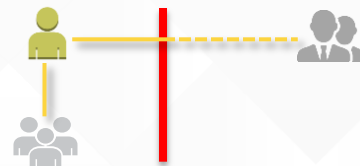
リージョン毎の制御



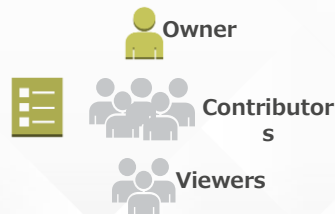
システムとファイルの冗長化



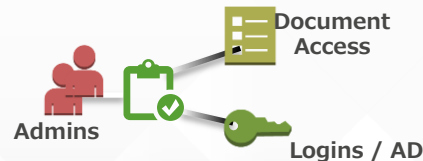
外部ユーザーとのファイル共有



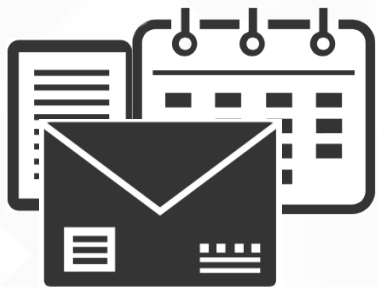
ファイルとフォルダのアクセス制御



監査可能



# Amazon WorkMailはセキュアなe-mailとカレンダー に対応



E-mailとカレン  
ダー用マネージド  
サービス



Amazon  
WorkDocsとの連携



いつでも、どこでも  
利用可能

… 非常に簡単に

# It's Still Day 1!



**amazon**WorkSpaces



**amazon**WorkMail



**amazon**WorkDocs



Thank You