

クラウド型仮想デスクトップソリューション Amazon WorkSpaces & Amazon Zocalo のご紹介

アマゾン データ サービス ジャパン株式会社
事業開発部
澤田 大輔



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。



自己紹介

澤田 大輔

アマゾンデータサービスジャパン
事業開発部マネージャ
コンピュートサービス担当



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

解析系 : Amazon EMR, Amazon Kinesis, Data Pipeline


アプリ系 : Amazon WorkSpaces, Amazon Zocalo, Directory Service

今日のアジェンダ

- ワークスタイルの変革
 - モバイルワークスタイル

- ワークスタイルの変革を支えるサービス
 - Amazon WorkSpaces
 - Amazon Zocalo
 - AWS Directory Service

AWS アプリケーション



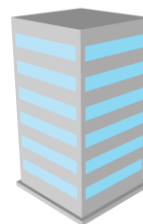
The screenshot shows the AWS website navigation menu. At the top left is the Amazon Web Services logo. To the right are buttons for "サインアップ" (Sign Up) and "アカウント" (Account). Below the logo is a navigation menu with a search bar. The menu items are: "AWS 製品 & ソリューション", "AWS & クラウドコンピューティング", "コンピューティング", "ネットワーキング", "ストレージとコンテンツ配信", "データベース", "分析", "アプリケーションサービス", "デプロイ & マネジメント", "モバイルサービス", "アプリケーション", and "AWS Marketplace ソフトウェア". The "アプリケーション" category is highlighted with a dark background. A sub-menu for "アプリケーション" is shown, listing "Amazon WorkSpaces" (クラウド内の仮想デスクトップ) and "Amazon Zocalo" (安全なエンタープライズドキュメントのストレージおよび共有). The "Amazon Zocalo" item is highlighted with an orange border.



VPN Connection



AWS Direct Connect



これまでのワークスタイル

情報システム部の用意したPC



原則社内オフィス利用
持ち出し禁止



データ持ち出し、ネット接続 禁止



これからのワークスタイル

使い慣れたデバイスを使いたい！
Bring Your Own Device (BYOD)

いつでも、どこでも、モバイル

データにもアクセスしたい



でも、大丈夫ですか？

- 情報漏洩
 - セキュリティ
 - ウイルス
 - なりすまし
- 等々



モバイルワーク環境の構築には注意が必要です。

そこで、AWSのアプリケーションサービス

❏ 仮想デスクトップサービス



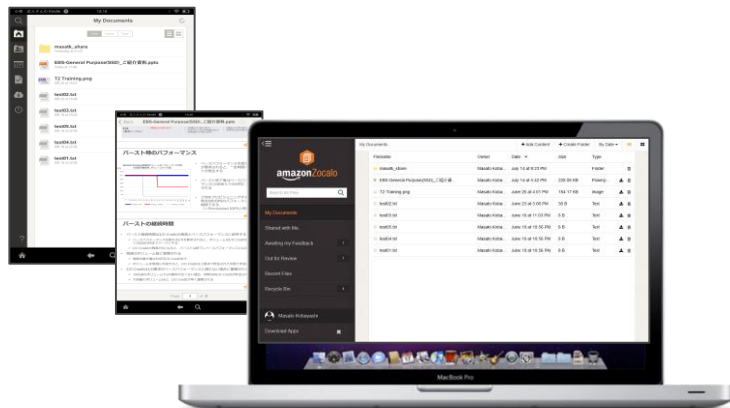
amazonWorkSpaces



❏ 企業向けファイル共有サービス



amazonZocalo



それを支える認証サービスもクラウドで

📦 仮想デスクトップサービス

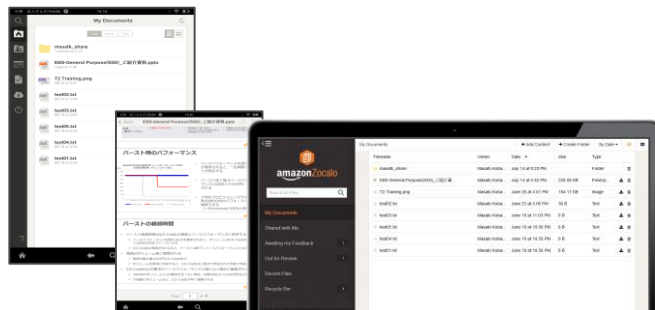
📦 企業向けファイル共有サービス



amazon WorkSpaces



amazon Zocalo



AWS Directory Service

さらに多要素認証 (MFA)

❏ 仮想デスクトップサービス

❏ 企業向けファイル共有サービス



AWS Directory Service

クラウドで完結する新しいワークスタイルの実現

仮想デスクトップ と セキュアファイル共有

- 初期費用要らず
- 1ユーザーから始められる
- 月単位で利用できる
- わずか20分で準備できる



Amazon WorkSpaces

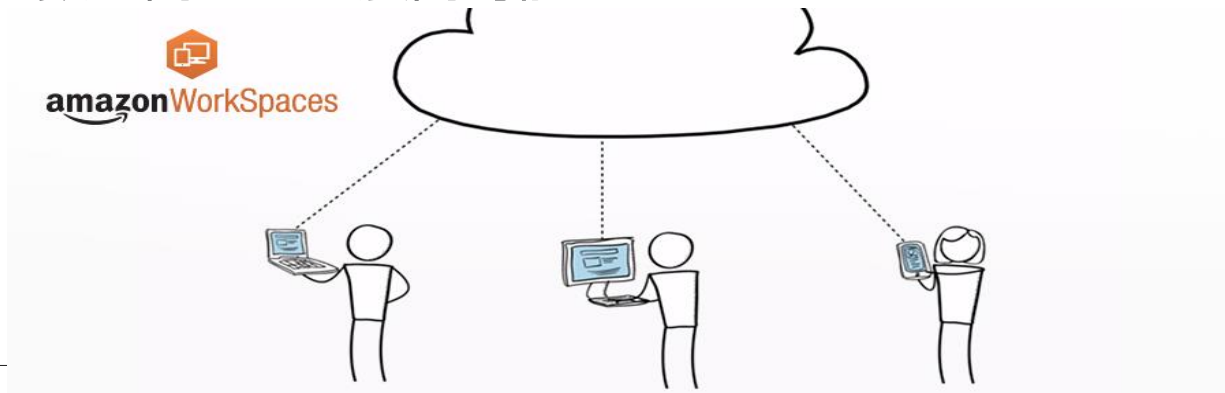
フルマネージド
仮想デスクトップサービス



Amazon WorkSpaces



- 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



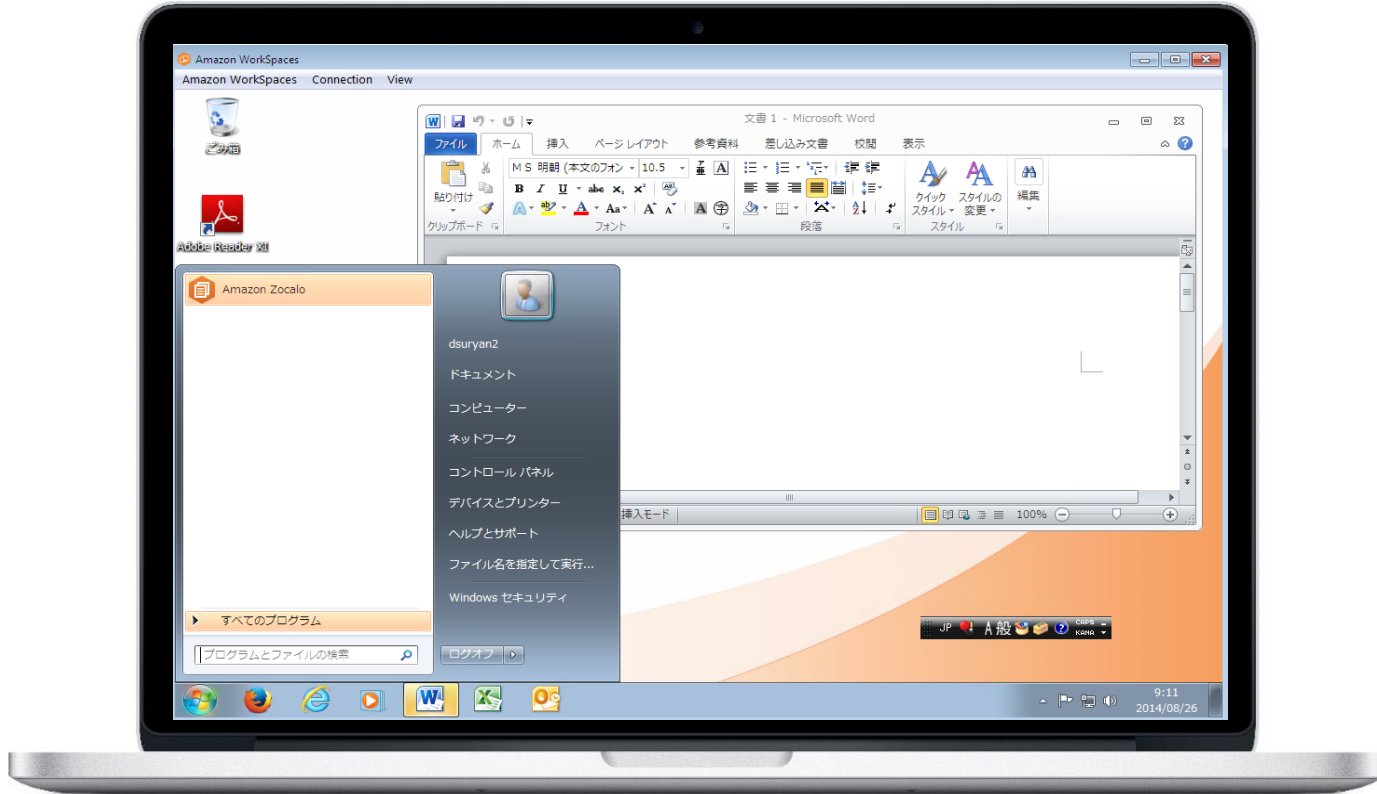
Amazon WorkSpaces



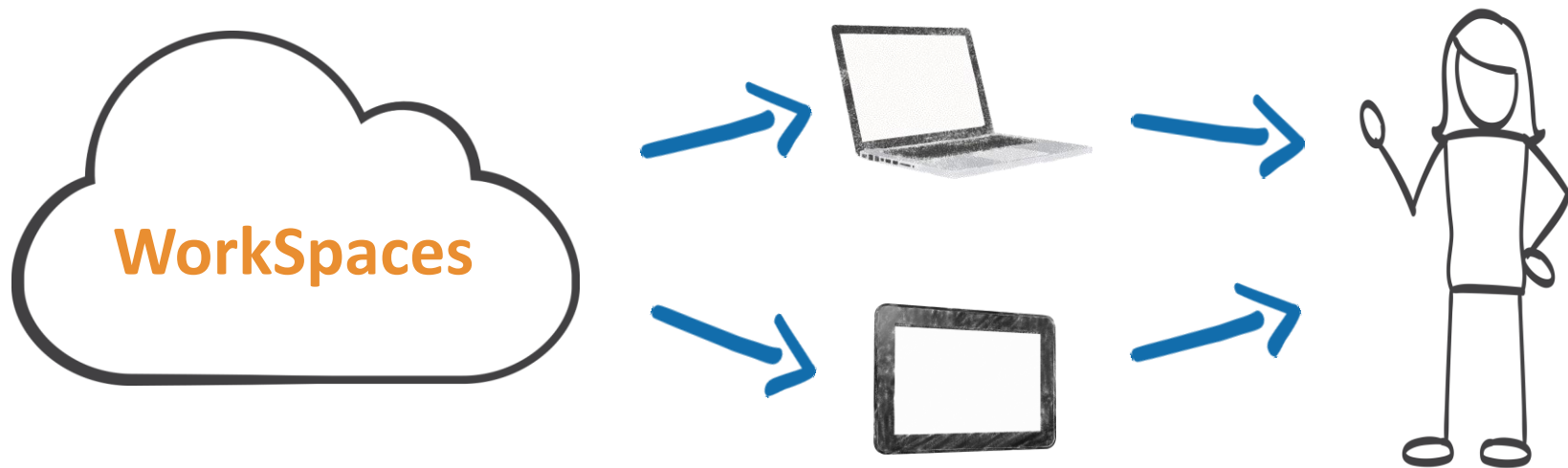
Amazon WorkSpaces



Amazon WorkSpaces



フルマネージド



- 必要な数のワークスペースをすぐに起動できる
- 面倒な管理作業はAWSにおまかせ
- ユーザーはメールを受信したらクライアントをインストールするだけで接続できる

自社構築 vs. EC2 vs. フルマネージド

アプリ インストール
スケーリング
冗長化
バックアップ
ソフトパッチ
ソフト インストール
OS パッチ
OS インストール
サーバメンテ
ラック、マウント
電力、空調、ネット

オンプレミス

アプリ インストール
スケーリング
冗長化
バックアップ
ソフトパッチ
ソフト インストール
OS パッチ
OS インストール
サーバメンテ
ラック、マウント
電力、空調、ネット

XenDesktop on AWS

アプリ インストール
スケーリング
冗長化
バックアップ
ソフトパッチ
ソフト インストール
OS パッチ
OS インストール
サーバメンテ
ラック、マウント
電力、空調、ネット

WorkSpaces

お客様がご担当する作業

AWSが提供するマネージド機能

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 ← **New!**

iOS

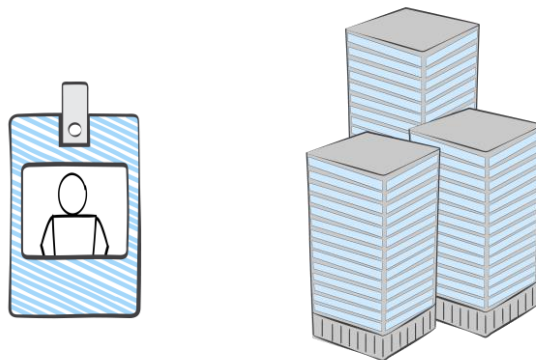


多様なバンドル

ハードウェアオプション	ハードスペック	月額利用料
バリュー	1 vCPU, 2G RAM, 10G Disk	\$34
スタンダード	2 vCPU, 4G RAM, 50G Disk	\$47
パフォーマンス	2 vCPU, 7.5G RAM, 100G Disk	\$78

アプリオプション	アプリ	月額利用料
プラスバンドル	Office Pro (2010 or 2013), Trend Micro Worry-Free Business Security	\$15

WorkSpaces Connect: Active Directory統合



- ユーザー：既存のエンタープライズの認証を利用
- 管理者：通常のデスクトップと同様にワークスペースを管理

Amazon WorkSpacesユースケースの例

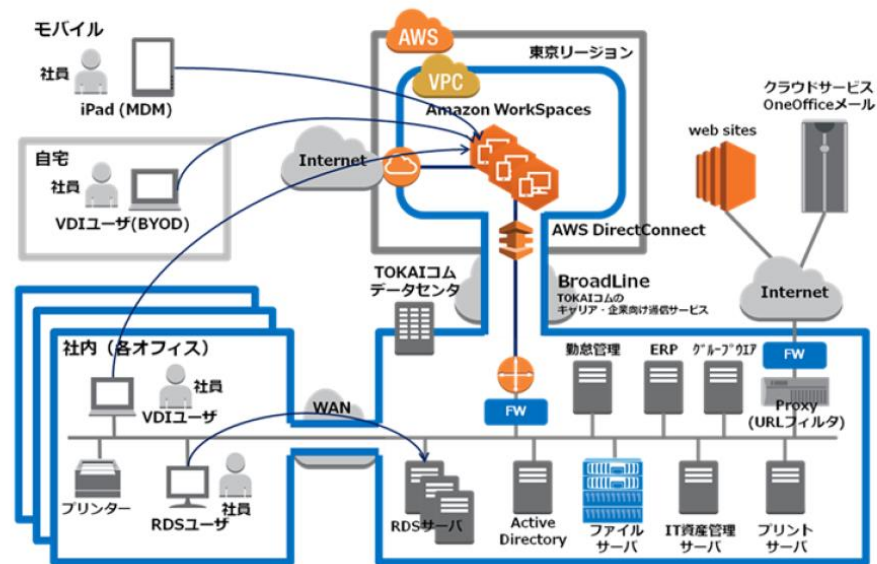
- モバイルアクセス
- セキュアなワークスペース
- 在宅コールセンター
- 臨時プロジェクト増員
- 学生用ワークスペース
- 開発者用ワークスペース

Amazon WorkSpacesは試験導入も容易

TOKAIコミュニケーションズ様

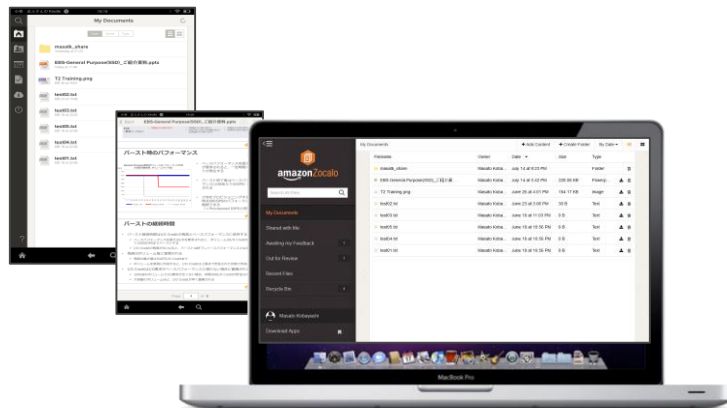
Amazon WorkSpacesを自社導入

- Amazon WorkSpacesを自社で採用し、**コストと利便性の両立**を図る
- BYOD、テレワーク、バーチャルオフィス、オフショア開発環境**などを視野に入れた展開を計画
- 今後、トータルなスマートオフィスソリューションとして**専用線接続、Active Directory連携**なども合わせて提供



Amazon Zocalo

企業向けファイル共有サービス



データを安全にいつでも使える形で保存



amazonZocalo

- ユーザーデータをセキュアにバックアップ・同期
- ワークスペースとPC/MacにZocalo Syncをインストール
- データをAmazon S3にバックアップ
- ユーザーは必要なときにデータにアクセス可能

❖ 現在は米国リージョンにて提供（東京リージョンはSync機能のみ）

Amazon Zocalo



- **フルマネージド型**の企業向け文書保存・共有サービス
 - データは暗号化のうえ、指定したリージョンに保管される
 - 既存ADとも連携可能なユーザ権限管理機能を備える
- 1人あたり200GBの容量を月額5ドルで利用可能
 - 1GBあたり月額0.03ドルの追加料金でストレージの増量にも対応
- WorkSpacesユーザは**50GBまで無料**でZocaloを利用できる
(月額2ドルで200GBにアップグレード)

❖ **価格は米国リージョン**

ユーザ利用イメージ(My Documents画面)

amazonZocalo

Search All Files

My Documents

Shared with Me

Awaiting my Feedback 1

Out for Review 1

Recent Files

Recycle Bin 4

Masato Kobayashi

Download Apps

My Documents

+ Add Content + Create Folder By Date ▾

Filename	Owner	Date ▾	Size	Type	
masatk_share	Masato Koba...	July 14 at 9:23 PM		Folder	🗑️
EBS-General Purpose(SSD)_ご紹介資...	Masato Koba...	July 14 at 5:42 PM	228.08 KB	Powerp...	📄 🗑️
T2 Training.png	Masato Koba...	June 26 at 4:01 PM	184.17 KB	Image	📄 🗑️
test02.txt	Masato Koba...	June 23 at 3:06 PM	30 B	Text	📄 🗑️
	Masato Koba...	June 18 at 11:03 PM	8 B	Text	📄 🗑️
	Masato Koba...	June 18 at 10:56 PM	8 B	Text	📄 🗑️
test04.txt	Masato Koba...	June 18 at 10:56 PM	8 B	Text	📄 🗑️
test01.txt	Masato Koba...	June 18 at 10:56 PM	8 B	Text	📄 🗑️

共有されたドキュメント
にはここからアクセス

ドラッグアンドドロップでファ
イルのアップロードが可能

ユーザ利用イメージ(ドキュメントの共有)

The screenshot displays the Amazon S3 console interface for sharing a document. The document title is "EBS-General Purpose(SSD)_ご紹介資料.pptx" and it is Version 2 of 2. The sharing dialog box is open, showing the following options:

- Who would you like to share with?**: A list of email addresses: Masayuki Aoyagi and Yuichiro Matsuyama, both with an 'x' next to them.
- Add a personal message**: A text area containing a Japanese message: "新EBSボリュームGeneral Purpose(SSD)について、ご紹介資料を作成しました。お客様にご説明するまえに、レビューをおねがいできますか? ★期別は今週中でお願います!"
- Please give me feedback**: A checked checkbox.
- Deadline**: 07/18/2014 05:00 PM.
- Limited Access (view only)**: An unchecked checkbox.

Callouts in blue speech bubbles provide additional information:

- Top callout: "ファイル共有時にメッセージを付与できる" (You can attach a message when sharing files).
- Right callout: "フィードバックの要否、期限を切ることもできる" (You can also choose whether to request feedback and set a deadline).
- Bottom callout: "読み取りのみの権限でも共有できる" (You can also share with read-only permissions).

The interface includes a "Share" button, a "Send a Message" button, and a list of users: Masato Kobayashi (Owner) and Tatsuya Kaneko (Contributor). The bottom of the screen shows a "特徴" (Features) section with a page number of 1 of 8 and a zoom level of 93.65%.

ユーザ利用イメージ(フィードバック)

EBS-General Purpose(SSD)_ご紹介資料.pptx Version 2 of 2 New Version Download

バーストの継続時間

- バースト継続時間はI/O Creditの残高とベースパフォーマンスに依存する
 - ベースパフォーマンスを超えるI/O要求を消費して3000IOPSまでバーストする
 - I/O Creditの残高が0になると、バーストが停止する
- 残高はボリューム毎に管理される
 - 残高の最大値は540万I/O Creditまで
 - ボリュームを新規に作成すると、I/O Creditは上限まで貯金された状態で作成される
- I/O CreditはI/O要求がベースパフォーマンスに満たない場合に蓄積される
 - 100GBのボリュームでI/O要求が全くない場合、秒間300I/O Creditが貯金される
 - 大容量のボリュームほど、I/O Creditが早く蓄積される

指摘箇所をマークアップしてフィードバックできる

コメントはページ毎に一覧で表示される

IOPSとI/O Credit残高の関係

IOPS 3500 初期状態でI/O Credit残高は5,400,000

再び高負荷が発生するとI/O Creditの残高がバースト

Page: 5 of 8 Zoom: 93.65%

amazon web services

People Feedback Activity

VERSION 2

Leave a Quick Comment

PAGE 5

MASATO KOBAYASHI
ここでいう「I/O要求」が、I/O Creditの消費を指しているのか？
July 15 at 11:42 AM

MASATO KOBAYASHI
「残高」という表現は「I/O Creditの残高」と明確に書いた方が良いのではないのでしょうか？
July 15 at 11:42 AM

MASATO KOBAYASHI
I/O要求とは、実績として発生したI/O命令の回数という意味合いでよいのでしょうか？
July 15 at 11:42 AM

VERSION 1

OVERALL

PAGE 2

これらがすべてフルマネージドでセキュアに

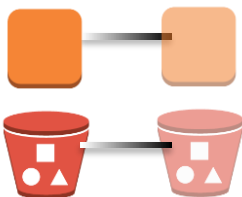
データ通信と
データの暗号化



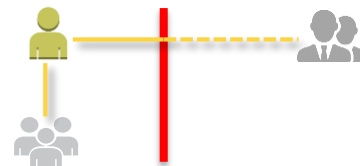
グローバル展開



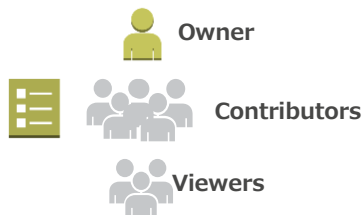
冗長性



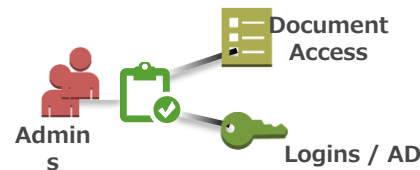
外部ユーザーの遮断



文書のアクセス
コントロール



オーディット対応



認証サービス

AWS Directory Service

AWSディレクトリサービス

- フルマネージドのディレクトリサービス



Simple AD

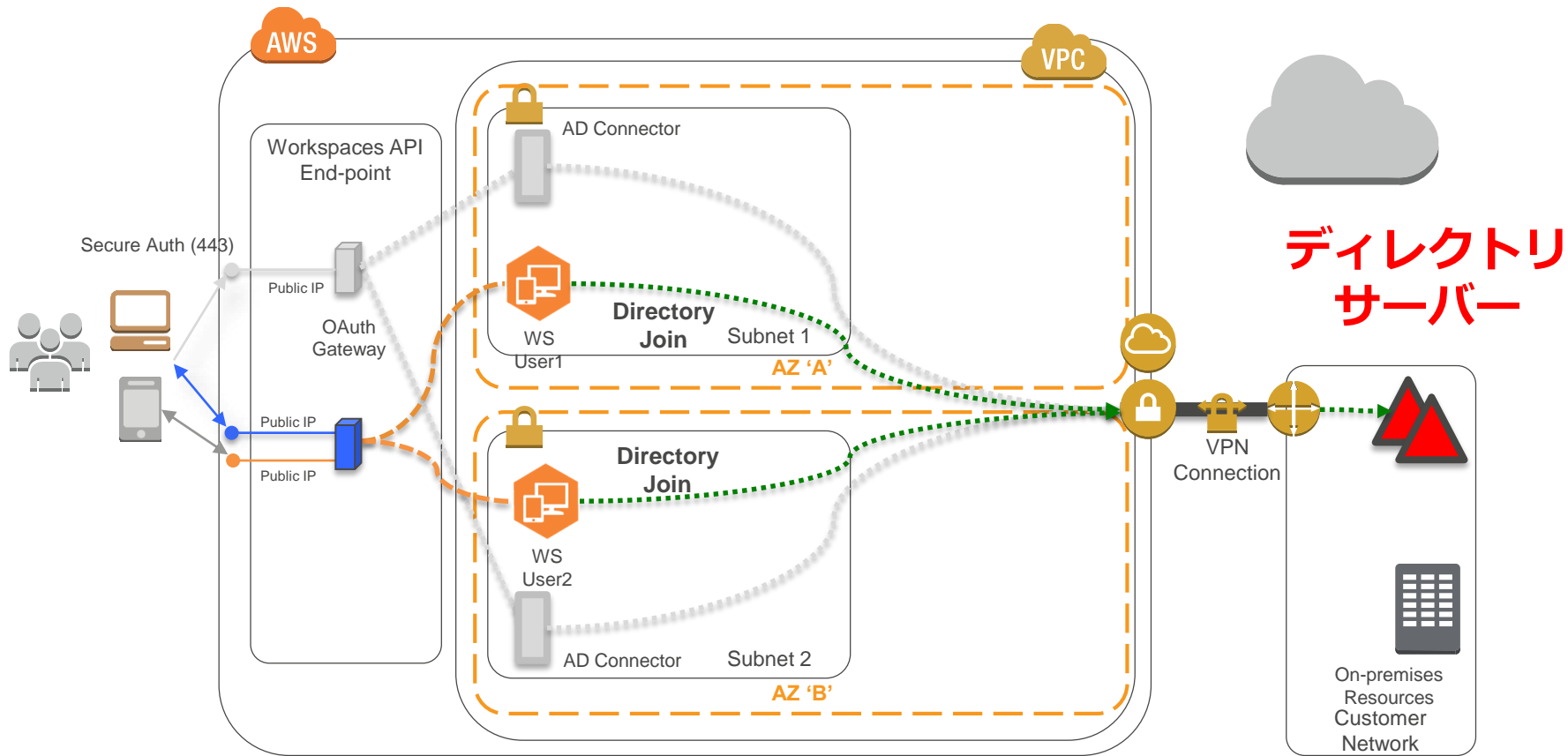
Simple ADはAWSクラウドで動作するSamba 4ベースのAD互換サービス



AD Connector

AD Connectorは、Microsoft Active Directoryとのゲートウェイとして機能し、オンプレで稼働中のADとの連携を行うサービス

ディレクトリの連携 – AD Connector



最新ハイライトサマリー

2014/10

ゼロ クライアント対応
ディレクトリ サービス
カスタム ワークスペース

2014/8

東京リージョンサービス開始
多要素認証(MFA)サポート
ローカルプリンタ対応

2014/5

欧州/オーストラリアリージョン
サービス開始

2014/3

米国リージョンサービス開始

2013/11

Amazon WorkSpaces発表

最新（11月）

• バリューバンドル

- バリューバンドルはブラウザとひとつかふたつのアプリケーションを動かすような、ライトユーザー向けに用意されています。バリューバンドルは 1vCPU、2GBメモリ、そして10GBのユーザーストレージ

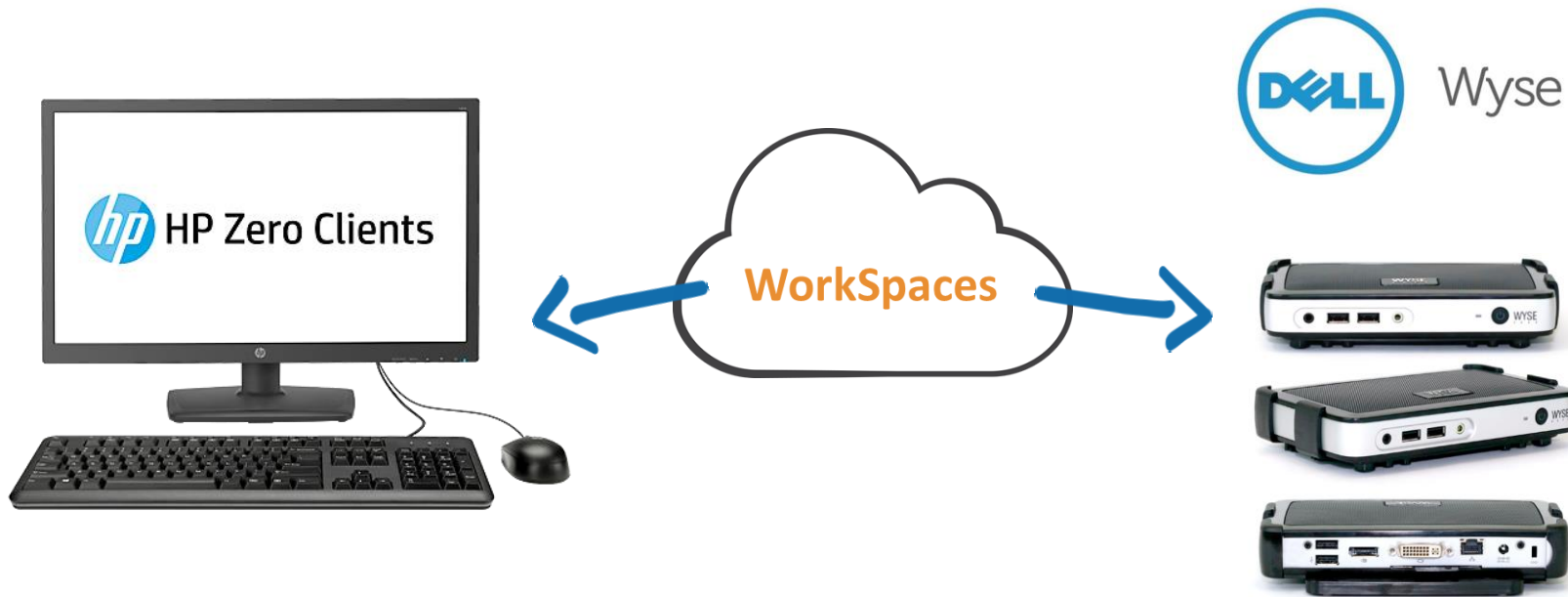
• スタンダードバンドルのアップグレード

- 1vCPUから2vCPUに、メモリが3.75GBから4GBにアップグレード

• Office 2013

- 新規にWorkSpacesを作成するときにOffice 2010とOffice 2013のいずれかを選択可能に
- Office 2010を利用している既存のWorkSpacesは、Office 2013にアップグレードすることができます。

ゼロクライアントのデモ環境をご用意



ぜひお試しください！

- Amazon WorkSpacesにはZocaloが付帯
- Amazon Zocaloは1ヶ月無料でお試し
- クラウドにディレクトリを移行可能