

DC405

エンタープライズクラウドで数多くの実績を持つ
TISが語るVMware Cloud on AWSの実態と
その活用方法

TIS株式会社

サービス事業統括本部 プラットフォームサービス事業部
プラットフォームサービス第2部

主査 島村 和俊

#vforumjp

vmware

POSSIBLE
BEGINS
WITH YOU

本日のアジェンダ

1. 会社 & 自己紹介

2. VMware Cloud on AWSの実態と活用方法

3. 本日のまとめ

1. 会社 & 自己紹介



講演者 自己紹介

- 氏名：島村 和俊
- 業務：主に自社クラウドに関するサービス企画・プリセールス
- 略歴
 - 2001～ TIS株式会社へ入社
インフラSEとして小規模～大規模システムを導入
 - 2010 仮想デスクトップのデリバリを担当
 - 2015 仮想デスクトッププリセールスを担当
 - 2016 自社クラウドサービス(TEOS)のプリセールスを担当
 - 2018～ 自社クラウドサービス(TEOS)の企画/プリセールスを担当



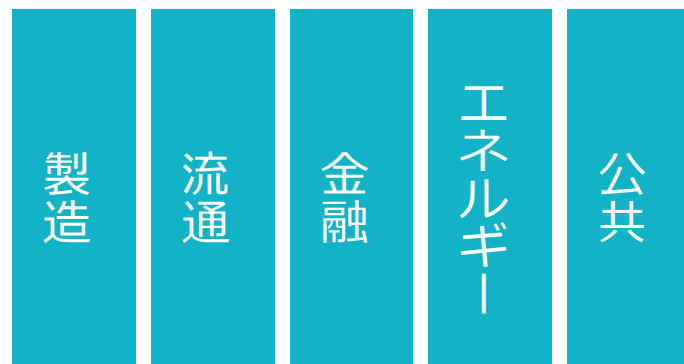
会社紹介

社 名 TIS株式会社 (TIS Inc.)

創 業 昭和46年（1971年）4月28日

資 本 金 100億円

顧客業種



従 業 員

連結：19,877名 単体：5,299名
(2018年3月31日現在)

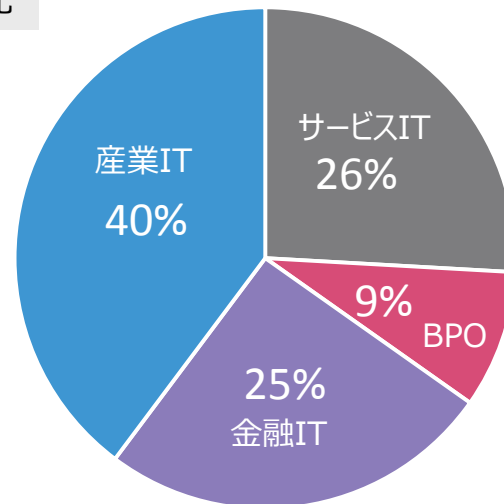
売 上 高

連結：405,648百万円 単体：168,654百万円
(2018年3月期)

上 場 市 場

東証第一部（3626）

売 上 構 成 比



※平成31年3月期
第1四半期決算より
グループでの集計

TISのプラットフォームサービス事業のコンセプト

サービスコンサルティング

パブリッククラウド

プライベートクラウド

ハイブリッドクラウド



セキュリティコンサルティング

脆弱性診断

セキュリティシステム
設計・導入

マネージドセキュリティ

データセンター

マルチサービス運用

TISのクラウドビジネスの歩み

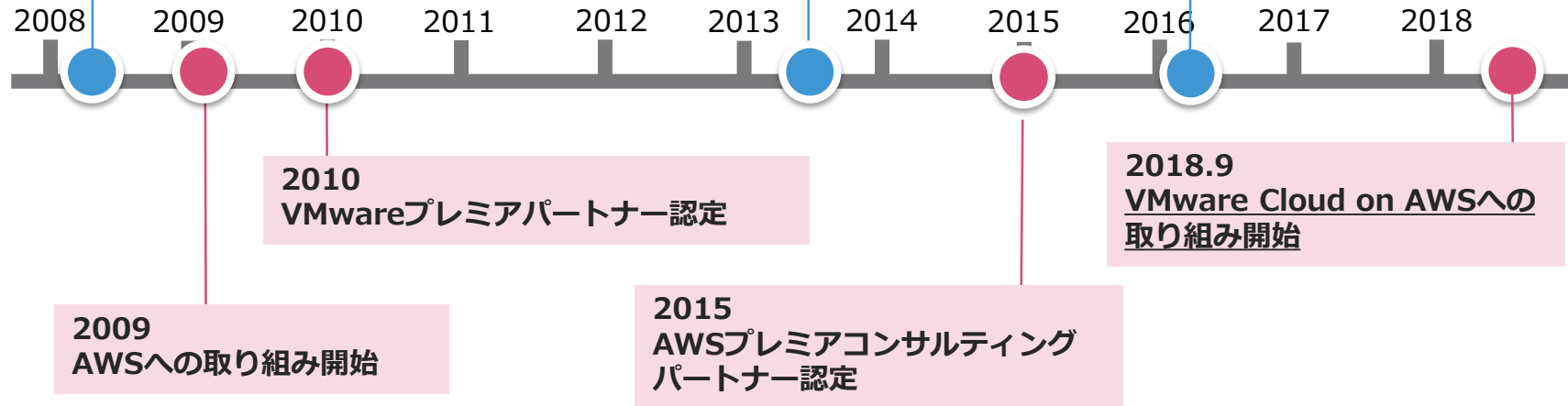


2009
TEOS(自社クラウド)の共有型
サービス(TEOS-SSS)提供を開始

2014
TEOSの専有型サービス(TEOS-HPS)
提供を開始



2016
PCI DSSに対応したクラウド
サービスの提供を開始



2社の最上位パートナーとして活動

8年連続プレミアパートナー

- 2010年7月にプレミアパートナー認定
- 2018年現在まで**8年連続**でプレミアパートナーを継続



日本で8社のプレミアパートナー

- 2015年9月にプレミアパートナー認定
- 2018年も継続してプレミアパートナー
- AWS認定資格取得数 **200名以上**



2. VMware Cloud on AWSの実態と活用方法



ハイブリッドクラウド時代の到来

プライベートクラウド

VMware



AzureStack

Nutanix

パブリッククラウド

AWS

GCP

Azure



IBM Cloud

ネットワークと運用管理の重要性が増している

ハイブリッドクラウド時代の到来

VMware Cloud on AWS は
ハイブリッドクラウドの真打となるか？！



TISが検証してみました！

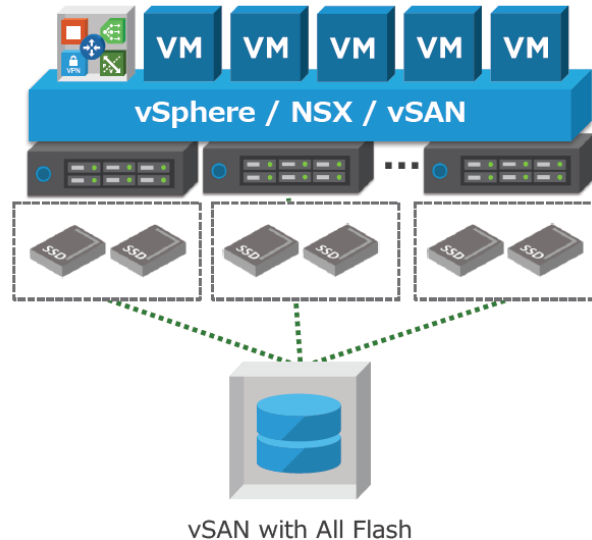
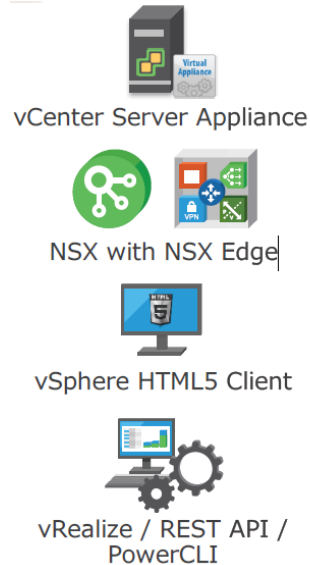
検証における観点

VMwareの知識だけで使えるのか？

本番運用に耐えうるのか？

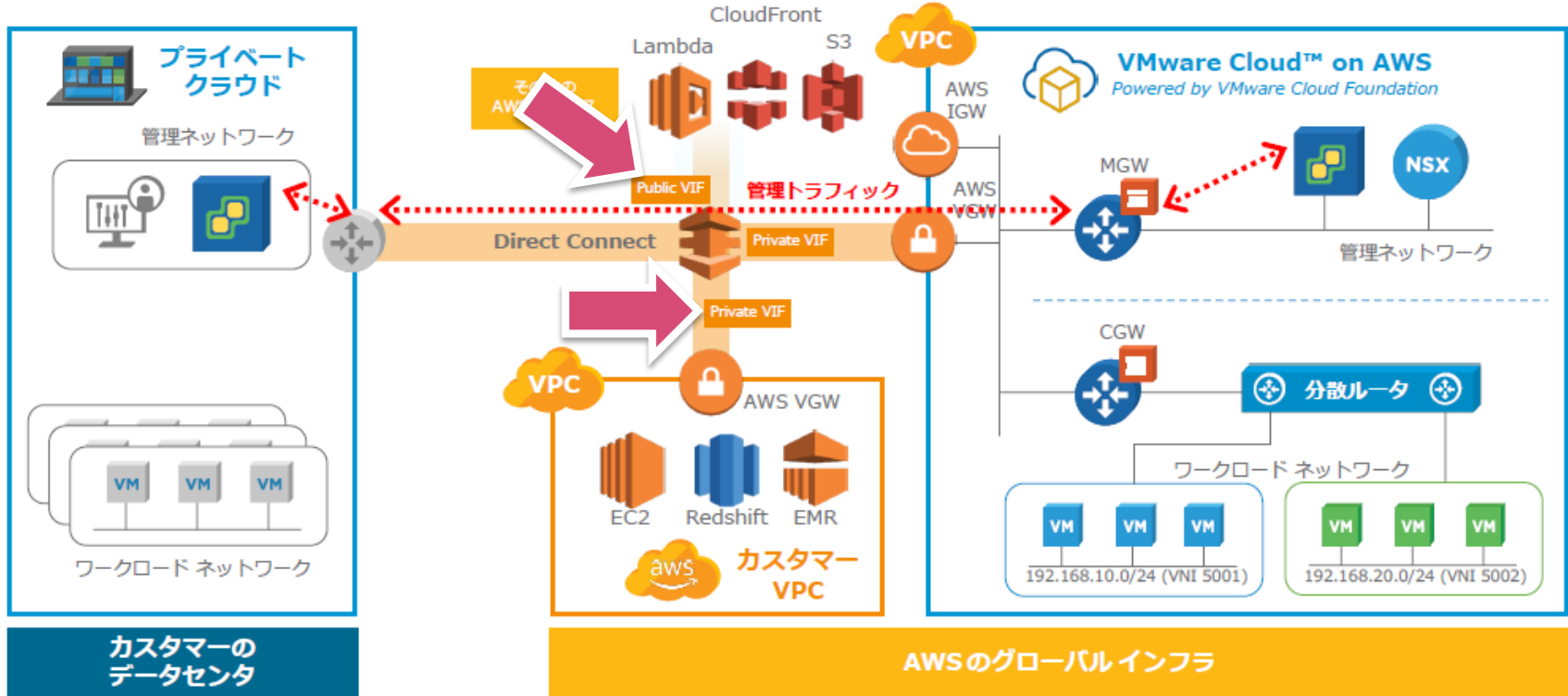
VMwareの知識だけで使えるのか？

VMwareの知識だけで使えるのか？



VMware vCenter Server®
Appliance™
VMware NSX® Data Center
VMware vSphere®
VMware vRealize®
VMware vSAN™
VMware vCenter®
VMware ESXi™
VMware NSX® Manager™

VMwareの知識だけで使えるのか？



VMwareの知識だけで使えるのか？

- 残念ながら、答えはNO

- 主にネットワーク接続系はAWSネイティブの仕組みを活用しており、AWSの仕組みを理解した上で設計が必要
- 足回りのネットワーク接続が出来上がり、仮想マシンの操作からはVMwareの知識があれば対応可能
- 各所のゲートウェイでファイアウォールのポリシーが綿密に設定されている。セキュリティを考慮して、細かな調整をするネットワーク的なスキルは大前提で必要。



本番運用に耐えるのか？

エンタープライズでの運用要求事項とは？

基本サービスメニュー

①	サービスデスク	•サービスデスク提供
②	障害監視	•死活監視、リソース監視、プロセス監視、ログ監視 •AWSサービスのイベント監視 •検知した各種障害の通知/一次対応
③	ログ管理	•各種システムログの収集、保存
④	踏み台/アクセス監査	•踏み台サーバの提供、アクセスログ保存
オプションサービス（別途お見積り）		
⑤	セキュリティ対策	•ウィルス対策、侵入検知
⑥	起動停止	•VMの定期的な起動停止
⑦	バックアップ	•Backupの定期実行
⑧	パッチ配布	•パッチ配布サーバ提供、更新ファイル配布
⑨	Proxyサーバ	•インターネットアクセス用Proxyサーバ提供

統合運用管理基盤 サービスメニュー一覧より

その上で確認したこと

管理方法は？

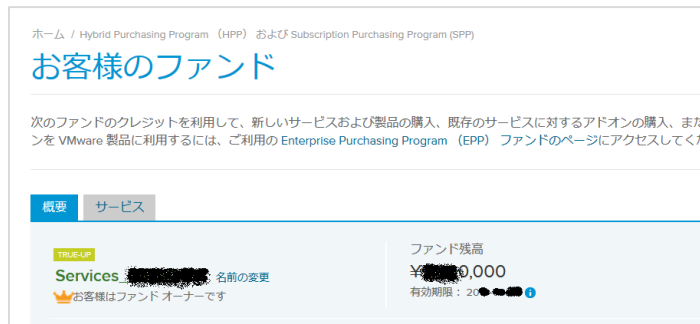
監視方法は？

バックアップは？

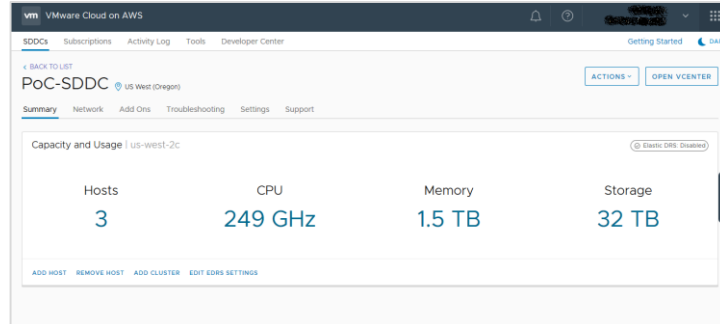
セキュリティの
考慮点は？

サポートは
どうなる？

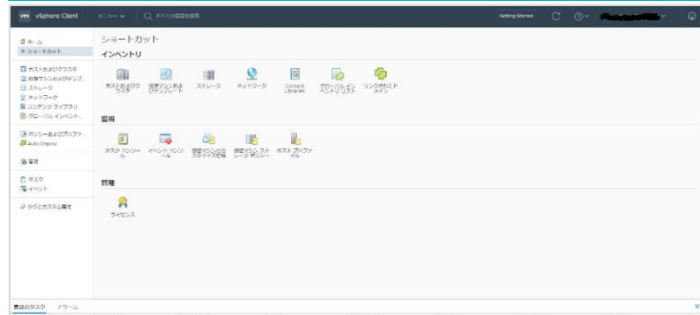
①My VMware



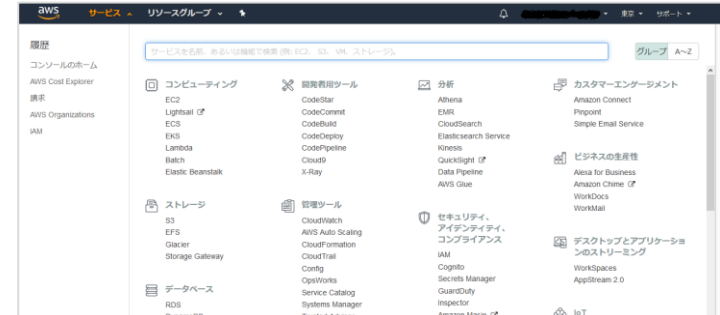
②VMCコンソール



③vCenter



④AWSマネージメントコンソール



監視方法は？

アプリケーション

ゲストOS

NSX関連

vCenter/ESXi

ハードウェア

環境個別

VMware

AWS

監視方法は？

<補足>

- HWについては、AWSが管理・監視
- vCenter等のVMwareコンポーネントはVMwareにて監視されるフルマネージド
- CloudWatch（AWSの監視サービス）によるネイティブ監視機能の実装はされていない
- 従来のvCenterにあるアラーム機能はVMware Cloud on AWS内は利用できない

バックアップは？

①AWSの機能との直接的な関係性はなく、VMware Cloud on AWS独自の世界

②VMware Cloud on AWSはvSphereベースなので、サードパーティのバックアップソフトが使える（検証済）

③vCenterやNSX ManagerなどはVMware側のマネージドなので、バックアップの考慮は不要

セキュリティで気を付けることは？



Internet

まずはこれらへのアクセス
を制限しましょう。

My VMware

VMCコンソール

vCenter

AWSマネジメント
コンソール

AWSマネジメントコンソール

実施可能なアクセス制御

管理コンソール	多要素認証	接続元IP制限	イントラネットのみでのアクセス
My VMware	×	×	×
VMCコンソール	○	×	×
vCenter	○	○	○
AWSマネジメントコンソール	○	○	×

セキュリティで気を付けることは？

<その他の考慮事項>

- VMCコンソールは、コストの管理や環境全体の追加削除ができる為、コンプライアンス上、アクセスできる人間を限定したい。
- AWSマネジメントコンソールはIAMを活用した操作アカウントの綿密な管理が推奨。

サポートはどのような？

VMware Cloud 専用のサポート

メール or チャットで問合せ

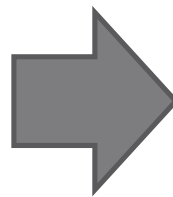
本講演時点では、英語のみの対応 ⇒日本語も今後対応予定

3. 本日のまとめ



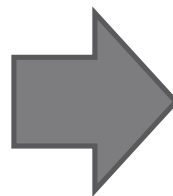
本日のまとめ

VMwareの知識だけで使えるのか？



AWSの知識も必要

本番運用に
耐えうるのか？



マネージド
サービスが推奨

初めてのクラウドに、TISのクラウド向けサービス！

News Release



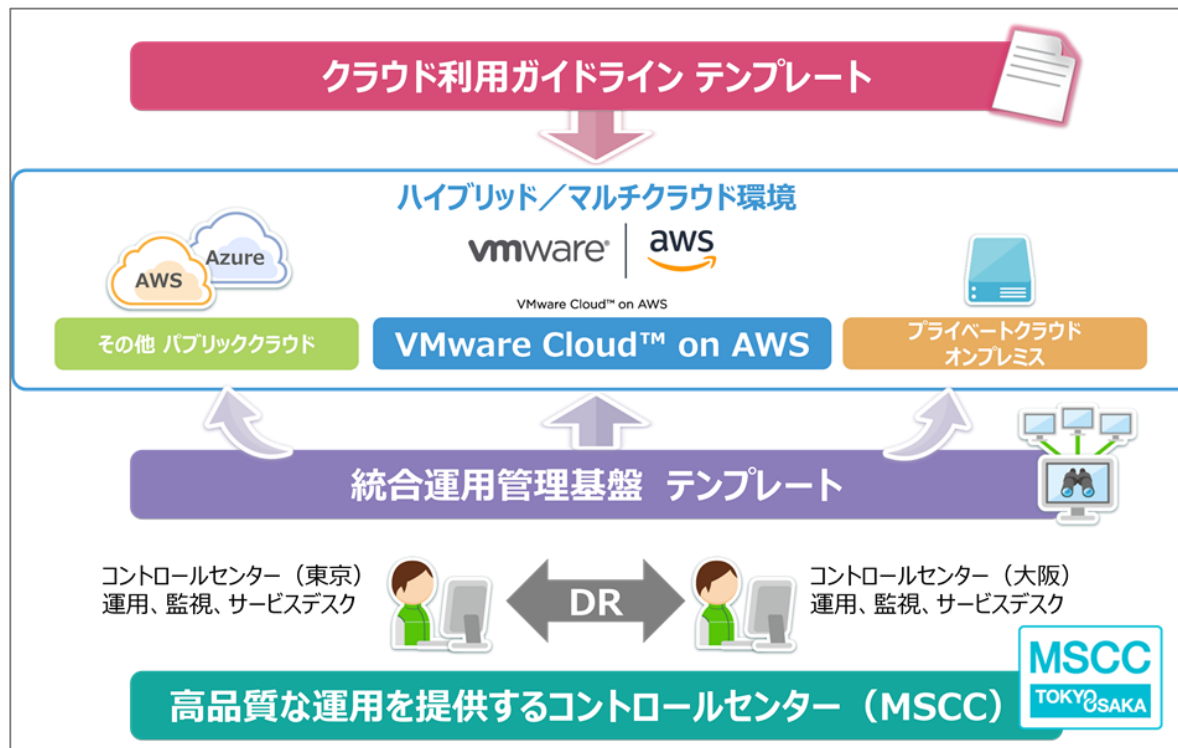
2018年11月13日
TIS 株式会社

TIS、「VMware Cloud on AWS」の提供を開始 **～ VMware と AWS の双方の技術ノウハウを活かし、クラウド活用を支援 ～**

TISインテックグループのTIS株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役会長兼社長：桑野 徹、以下 TIS）は、ヴィエムウェア株式会社の提供するクラウドプラットフォーム「VMware Cloud™ on AWS」を提供開始することを発表します。

「VMware Cloud on AWS」は、VMware の Software-Defined Data Center (SDDC) ソフトウェアをアマゾン ウェブ サービス(以下 AWS)クラウドに構築するオンデマンドのサービスです。本サービスを活用することで、顧客が従来運用するオンプレミスの仮想化環境の「ハイブリッドクラウド化」や「クラウドマイグレーション」のハードルが下がり、IT インフラの選択肢を提供することが可能となります。

初めてのクラウドに、TISのクラウド向けサービス！



THANK YOU



お客様のビジネスの成長を加速させる
TISプラットフォームサービス
<http://www.tis.jp/branding/platform/>

本資料に関するお問い合わせ E-mail : ps-info@ml.tis.co.jp

TIS株式会社 <http://www.tis.co.jp/>

サービス事業統括本部

プラットフォームサービス事業部

プラットフォームサービス営業部

プラットフォームサービスパートナー営業部

〒160-0023

東京都新宿区西新宿8-17-1 住友不動産新宿グランドタワー

Tel 03-5337-4379 / Fax 03-5337-6246

〒530-0004

大阪府大阪市北区堂島浜1-2-1 新ダイビル

Tel 06-4796-3111 / Fax 06-4796-3114