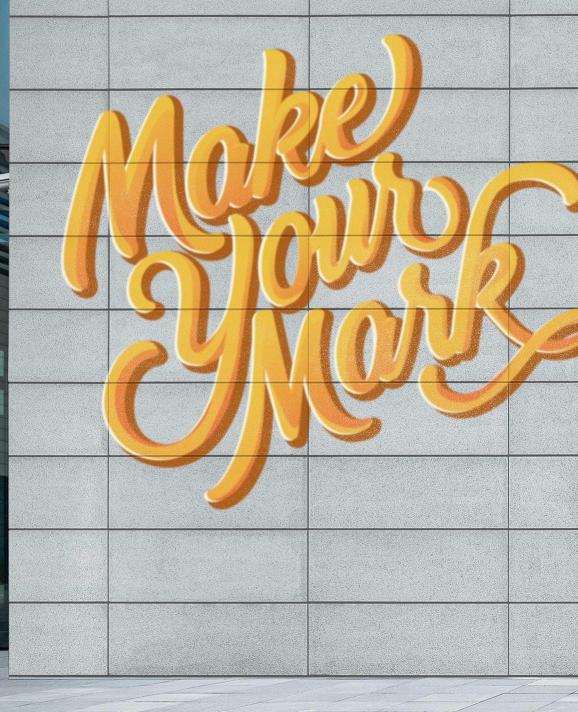


HC121

VMware Cloud on AWS による ハイブリッドクラウド概要

ヴイエムウェア株式会社 ソリューションビジネス本部 クラウドサービス統括部 クラウドサービス営業部 シニアクラウドセールススペシャリスト 荒井 利枝



Agenda

ハイブリッドクラウドの重要性

VMware Cloud on AWS 概要

VMware Cloud on AWS がお客様に選ばれる理由

ユースケース



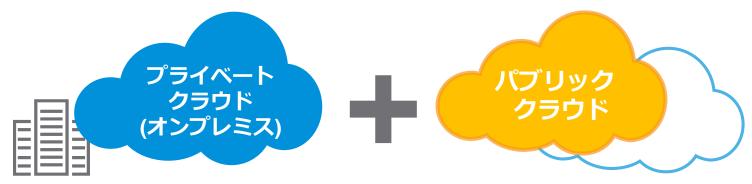
ハイブリッドクラウドの重要性



高まるハイブリッドクラウドの重要性

変化が激しく予測が困難な時代のビジネスを支える基盤

すでに安定稼働しているサービスや社内システムはオンプレミスで稼働させたまま、 開発中もしくは立ち上げ段階のサービスをパブリッククラウドで開発・稼働させることで、 低リスクかつ迅速に新規ビジネスに参入することができる。



堅牢性・可用性・安定性が高い

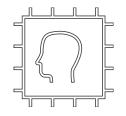
低価格・俊敏性 / 拡張性が高い 新技術が利用できる















顧客情報

機密情報

公開情報

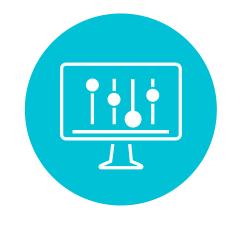
機械学習

ビッグデータ

ハイブリッドクラウド環境の実現に向けて

克服しなければいけない 4 つの違い









インフラストラ クチャの違い

管理ツールの違い

スキルセットの 違い

操作性の違い

オンプレミス環境と 一貫性のあるアーキテクチャを採用した パブリッククラウドを選択すれば、これらの課題が解決

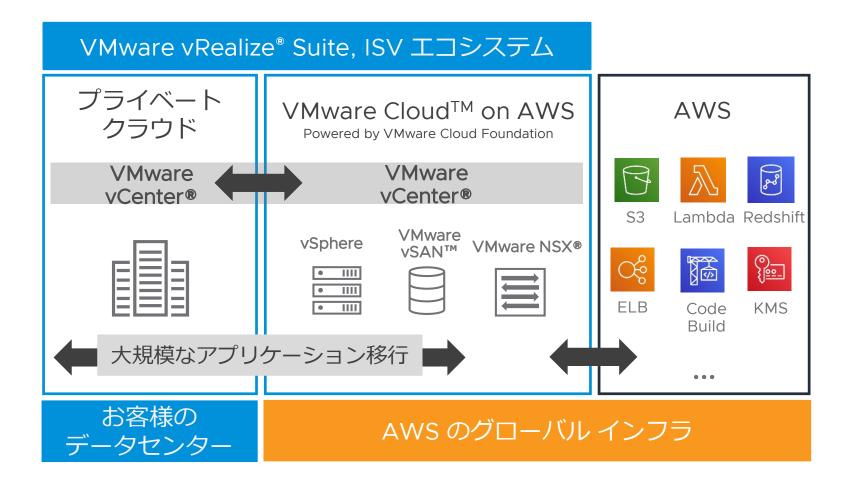
VMware Cloud™ on AWS



VMware Cloud on AWS 概要



VMware Cloud on AWS



AWS と共同で開発、 VMware が提供するクラウ ドサービス

プライベートクラウドと 一貫性のある運用

シンプルなクラウド移行

AWS サービスへの直接高速 アクセス

専用コンソールから SDDC 環境・作成

Cloud Service Porta I から SDDC の作成 / 管理

< Software-Defined Data Center (SDDC) を作成



VM の作成・管理



vmware[®]

vCenter Server から実施

インスタンスタイプ

お客様の要件に合わせて2種類のインスタンスタイプから選択

ベアメタル	i3.metal	r5.metal
インスタンス名	汎用ワークロード要件	大容量ストレージ要件
コンピュート		
CPU タイプ	Intel Xeon Broadwell	Intel Xeon Skylake
CPU コア / ホスト	36 Cores @ 2.3Ghz	48 Cores @ 2.5 Ghz
メモリ		
RAM / ホスト	512 GiB	768 GiB
ストレージ		
タイプ	SSD	EBS* Only
容量 / ホスト	~10.7 TB	15 TB ∼ 35 TB
ネットワーク		
速度	25 Gbps	25 Gbps



エンタープライズグレードの運用と可用性の担保

VMware のベストプラクティスに基づいた運用・可用性

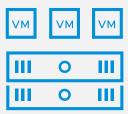
クラウドに最適化 権限設定

- クラウド環境に最適な管理者権限を設定
- ミスオペレーションを大幅に削減

対ホスト障害性

VMware vSphere® HA

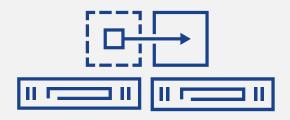
- ホスト障害時の可用性を 維持
- オーバーヘッドを最小化 し、優れたサービスを提 供できる設定を適用



負荷分散・効率化

VMware vSphere® DRS

- 管理系 ∨M とワークロー ド ∨M をリソース プール で分離
- アフィニティルールも設 定可能



VMware による事前設計 / 実装済み



サポート提供内容

VMware の専用部隊によるサポート提供

チャットサポート

- コンソールからチャットにてお問い合わせ (日本語対応)
- オンプレの vSphere と同様に SR による お問い合わせも可能

障害対応

- 24 時間 365 日監視
- 障害が発生したホストを SDDC から削除、 新しいホストを追加し、 迅速に障害から復旧

ライフサイクル管理

- コントロールプレーン
 - 事前に管理サーバを バックアップして からパッチ適用
- データプレーン
 - SDDC にホストを 1台追加し、ローリン グアップデート

ハードウェア・ソフトウェア運用負荷・コストを大幅に削減



VMware Cloud on AWS が お客様に選ばれる理由



VMware Cloud on AWS がお客様に選ばれる理由

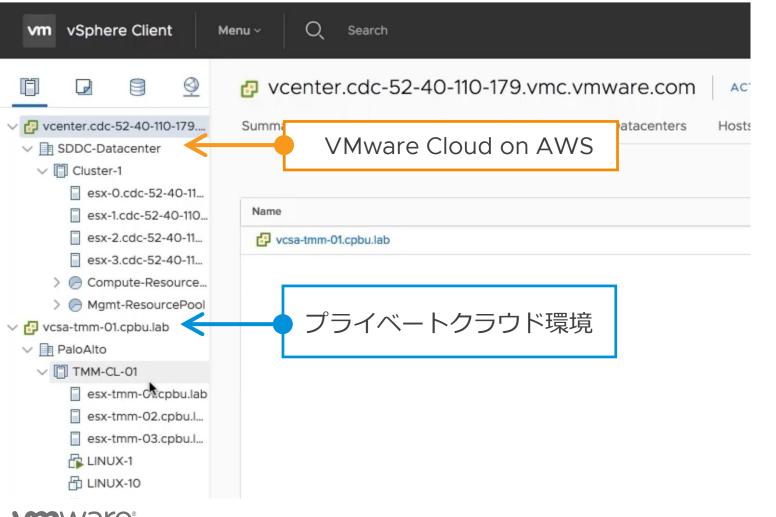


既存投資を活かした パブリッククラウド結合

- 管理手法を変更せずパブ リッククラウドが使える
- 管理者のスキルや運用 ノウハウなど、既存資産 をそのまま活かせる

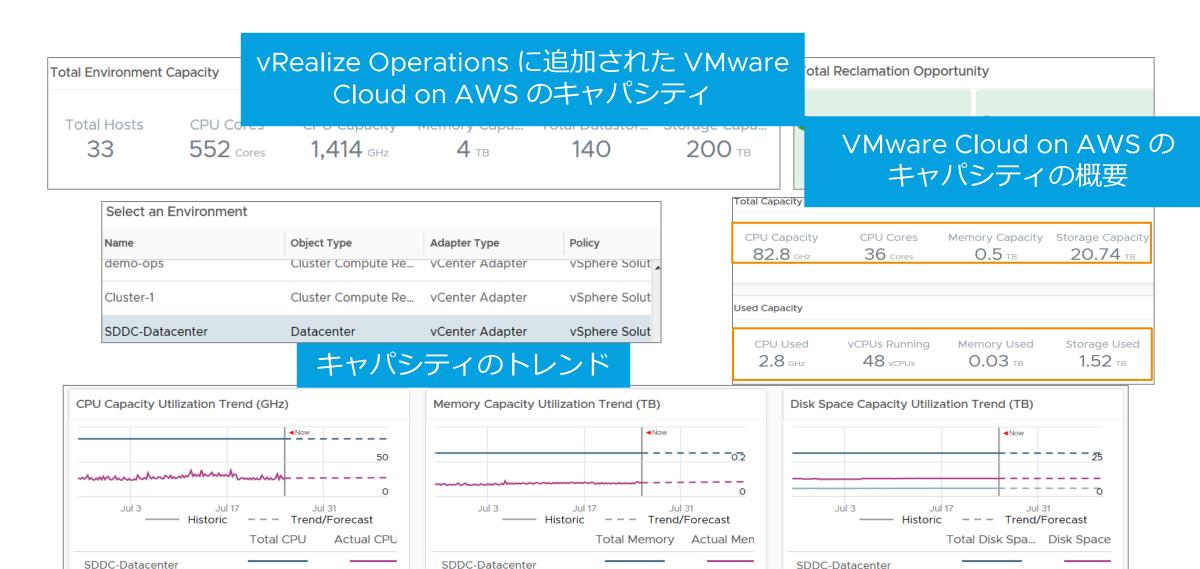


vCenter Server からの一元管理



- ハイブリッドリンクモードを利用することにより、
 1つの vCenter Server からプライベートクラウド環境・VMware Cloud on AWS 環境を一元管理
- プライベートクラウド
 から VMware Cloud on
 AWS へ VM の VMware
 vSphere® vMotion® も
 可能

vRealize Operations によるキャパシティの管理



mware

VMware Cloud on AWS がお客様に選ばれる理由



既存投資を活かした パブリッククラウド結合

- 管理手法を変更せずパブ リッククラウドが使える
- 管理者のスキルや運用 ノウハウなど、既存資産 をそのまま活かせる

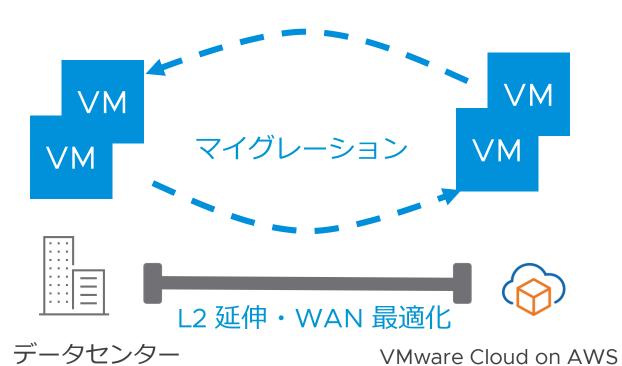


規模に依存しない シンプルなクラウド移行

- ・要件に応じて柔軟な移行 方式が選べる
- 規模に依存せずシンプル かつ楽に移行できる

mware[®]

VMware HCX によるクラウド移行



- ・vSphere ベースのワークロード移行を強力に サポート
- vSphere のバージョンや CPU の違いを吸収する 互換性

許容される 規模 移行方式 ダウンタイム ライブ マイグレーション 小規模 (HCX VMware vSphere® vMotion®) なし Tech preview ライブ マイグレーション ~ 大規模 (Replication Assisted vMotion) バルク マイグレーション あり ~ 大規模 Tech preview (数分) バルク マイグレーション (Non - vSphere 環境) コールド マイグレーション ~大規模 あり

mware[®]

©2019 VMware, Inc.

VMware Cloud on AWS がお客様に選ばれる理由



既存投資を活かした パブリッククラウド結合

- 管理手法を変更せずパブ リッククラウドが使える
- 管理者のスキルや運用 ノウハウなど、既存資産 をそのまま活かせる



規模に依存しない シンプルなクラウド移行

- ・要件に応じて柔軟な移行 方式が選べる
- 規模に依存せずシンプル かつ楽に移行できる



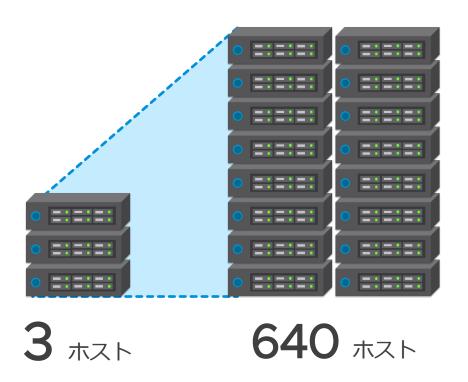
モダナイゼーション を推進

- クラウドスケールの インフラストラクチャ
- ・ AWS サービスとの シームレスな連携が可能

mware[®]

クラウドスケールのインフラストラクチャ

1顧客あたりのホスト数

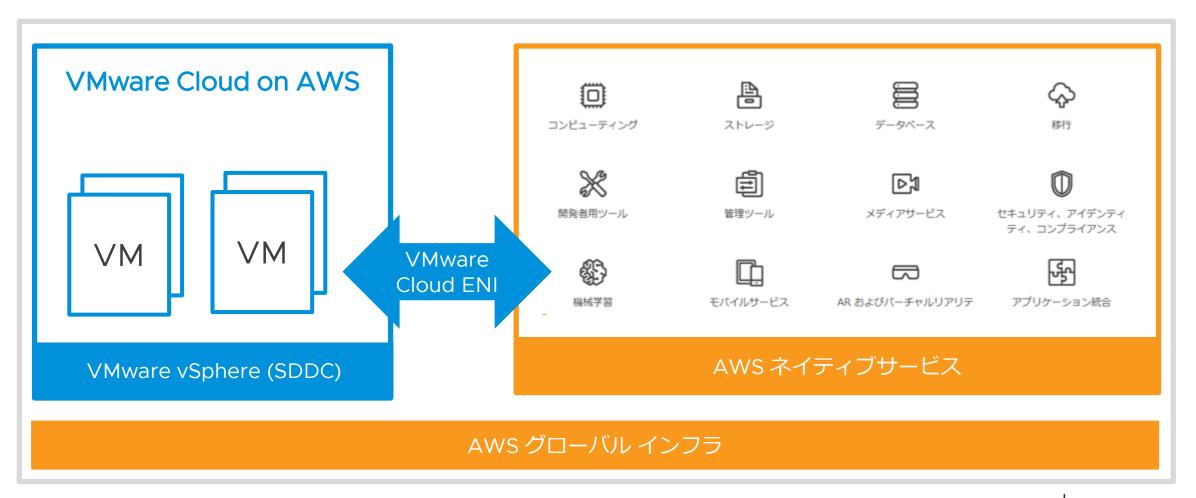


Elastic DRS オートスケール

- ・リソースの使用状況に応じて ホスト数を自動的に増減させ ることが可能 (CPU、メモ リ)
- ・データストアの利用率が75%に達すると、可用性を 確保するために自動的にホストを追加

AWS サービスとのシームレスな接続が可能

AWS が提供するサービスと直接高速アクセスが可能







ユースケース



VMware Cloud on AWS ユースケース

A クラウドへの移行



特定アプリケーションの 移行

データセンターの移行

インフラの刷新

データセンターの拡張

フットプリントの拡張

オンデマンドの キャパシティ拡張

災害対策

デスクトップ仮想化

急激なデスクトップの拡張

災害対策と保護

Desktop as a Service

次世代アプリケーション $O \square \diamondsuit$ アプリケーションの モダナイゼーション 新しいアプリケーション 開発と展開 アプリケーションの ハイブリッド化



22

日本のお客様事例①

クラウド移行のユースケース

Business Issue / Need

- フルクラウド化
- サービスインフラの柔軟性の 向上
- ●クラウド移行に伴うコストの 削減、開発負荷の軽減

Why VMware Cloud on AWS?

- アプリケーションを更改せずクラウドへ移行が可能
- 既存のスキルセットをその まま活用

Use case

●クラウド移行

Impact

- ■IT インフラの優れた柔軟性、 スケーラビリティの確保
- ●ハードウェアコストと管理 工数の削減
- ●安価なサーバ移行の実現
- ●ストレージ I/O 性能の向上

業種:情報



700

VM クラウドへの移行 が完了

日本のお客様事例②

データセンターの拡張のユースケース

Business Issue / Need

- ●システム担当者からの計画外のリソース要求への対応
- クラウド活用に伴う開発者の 負担の軽減

Use case

- ●クラウド移行
- データセンター拡張

Why VMware Cloud on AWS?

- アプリケーションを更改せずクラウドへ移行が可能
- クラウド対応のインフラストラクチャー
- ストレッチクラスタによる 高可用性の実現

Impact

- リソースの迅速かつ柔軟な展開の実現
- ■オンプレミスとクラウドのハイブリッド活用によるインフラコストの最適化

業種:テレコミュニケーション



6 ホスト ストレッチクラスタ

mware

14

VMware Cloud on AWS がお客様に選ばれる理由



既存投資を活かした パブリッククラウド結合

- 管理手法を変更せずパブ リッククラウドが使える
- 管理者のスキルや運用 ノウハウなど、既存資産 をそのまま活かせる



規模に依存しない シンプルなクラウド移行

- ・要件に応じて柔軟な移行 方式が選べる
- 規模に依存せずシンプル かつ楽に移行できる



モダナイゼーション を推進

- クラウドスケールの インフラストラクチャ
- ・ AWS サービスとの シームレスな連携が可能

mware[®]

Thank You

