

DC104

# vSphere 6.7 最新アップデート

---

ヴェイエムウェア株式会社

パートナー SE 本部 パートナー SE 部

シニアシステムズエンジニア 七澤 壮君

#vforumjp

vmware

POSSIBLE  
BEGINS  
WITH YOU

# 免責事項

- このセッションには、現在開発中の製品/サービスの機能が含まれている場合があります。
- 新しいテクノロジーに関するこのセッションおよび概要は、VMware が市販の製品/サービスにこれらの機能を搭載することを約束するものではありません。
- 機能は変更される場合があるため、いかなる種類の契約書、受注書、または販売契約書に記述してはなりません。
- 技術的な問題および市場の需要により、最終的に出荷される製品/サービスでは機能が変わる場合があります。
- ここで検討されているまたは提示されている新しいテクノロジーまたは機能の価格およびパッケージは、決定されたものではありません。

# Agenda

## 重要なお知らせ

### vSphere 6.7 / 6.7 Update1

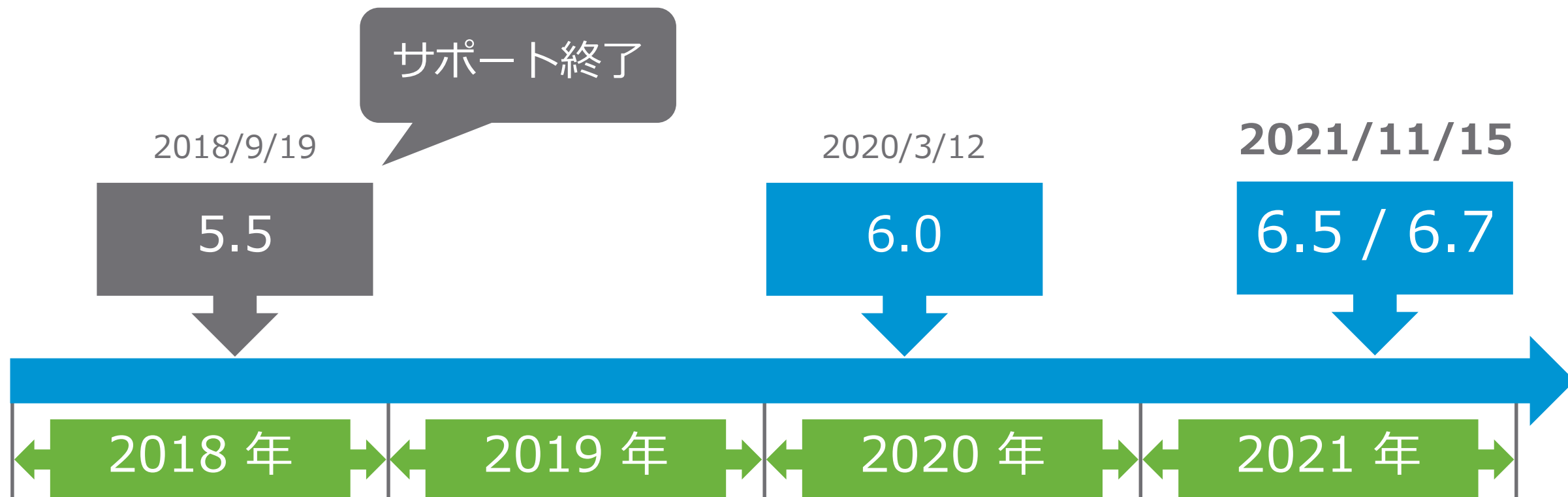
- 様々なアプリケーション要件
- ハイブリッドクラウド対応
- シンプルで効率的な運用管理

# 重要なお知らせ

現在 vSphere をご利用中のお客様へ

# VMware vSphere® ジェネラルサポート終了日

2018/10/16 リリース vSphere 6.7 Update 1



vSphere 6.7 Update 1 へのアップグレードを推奨

# vSphere 6.7 が最後のリリース

以下の機能は次期 vSphere では廃止予定

1

VMware vSphere® Web Client (FLASH)

NEW

VMware vSphere® Client (HTML5)

2

vCenter Server for Windows

NEW

vCenter Server アプライアンス

## Goodbye, vSphere Web Client!

Martin Yip posted August 25, 2017

21 Comments

Tweet

Like 826

Share

in Share

VMware plans to deprecate the Flash-based vSphere Web Client with the next numbered release (not update release) of **vSphere**. The next version of vSphere will be the terminal release for which vSphere Web Client will be available.



## vSphere 6.7 GA リリース ノート

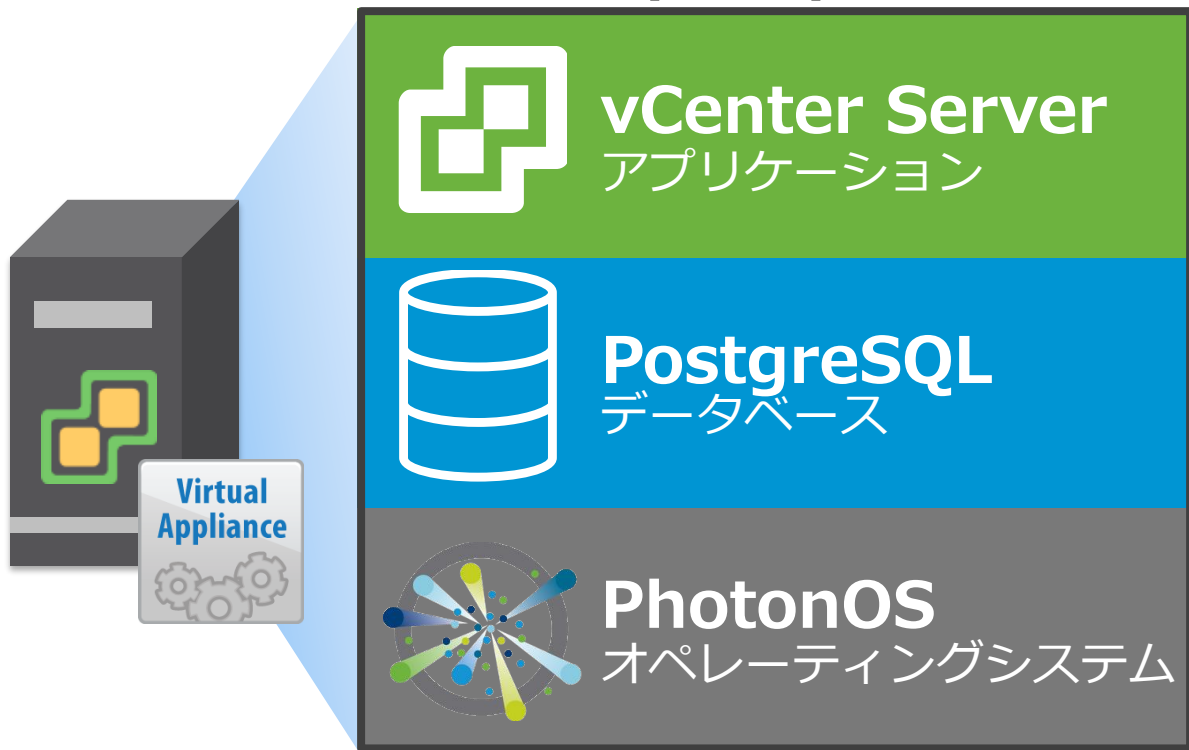
- vSphere 6.7 リリースは、vCenter Server for Windows の最後のリリースです。このリリースの後、vCenter Server for Windows は使用できなくなります。詳細については、「[Farewell, vCenter Server for Windows](#)」を参照してください。



# VMware vCenter Server® アプライアンス概要

アプライアンスを採用する 7 つの理由

## VMware vCenter Server® Appliance™ (vCSA)



- 1 クイックなプロビジョニング
- 2 OS / DB ライセンス不要
- 3 チューニング済みデータベース
- 4 VMware による単一サポート
- 5 GUI で容易にアップグレード
- 6 vCenter Server HA
- 7 スケジュールバックアップ

# vSphere 6.7 アップグレード/マイグレーション パス

移行元	移行先	アップグレードパス
<b>vSphere 5.5 ※</b>	<b>vSphere 6.7</b>	<b>サポート外</b>
vSphere 6.0 ※	vSphere 6.7	サポート対象
vSphere 6.5	vSphere 6.7	サポート対象
vSphere 6.5 Update1x	vSphere 6.7	サポート対象
<b>vSphere 6.5 Update 2</b>	<b>vSphere 6.7</b>	<b>サポート外</b>
vSphere 6.0 ※	vSphere 6.7 <b>Update 1</b>	サポート対象
vSphere 6.5	vSphere 6.7 <b>Update 1</b>	サポート対象
vSphere 6.5 Update1x	vSphere 6.7 <b>Update 1</b>	サポート対象
vSphere 6.5 Update 2	vSphere 6.7 <b>Update 1</b>	サポート対象

※ Update 含む



# vSphere 6.7 / 6.7 Update1

# IT 基盤に対する新しい要求・要望

様々なアプリケーション要件

							
テスト/開発	ビジネス クリティカル アプリ	仮想 デスクトップ	3D グラフィックス	ディープ ラーニング w/ GPU	ビッグデータ	クラウド ネイティブ アプリ	SAP HANA

データセンターからクラウド、エッジに渡る  
広範な実行環境

		
オンプレミス	パブリッククラウド	エッジ/ブランチ

リスクを最小化する  
セキュリティ



# vSphere 6.7 Update 1

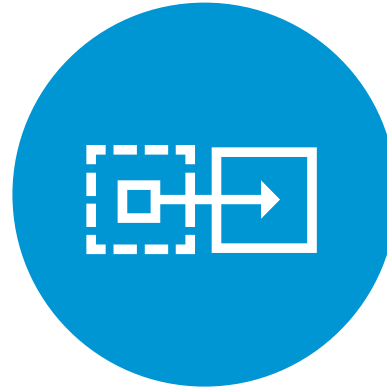
2018/10/16 リリース



フル機能を実装  
した HTML5  
vSphere Client



NVIDIA vGPU  
vMotion  
Intel FPGA  
サポート



vCenter Server  
Converge Tool

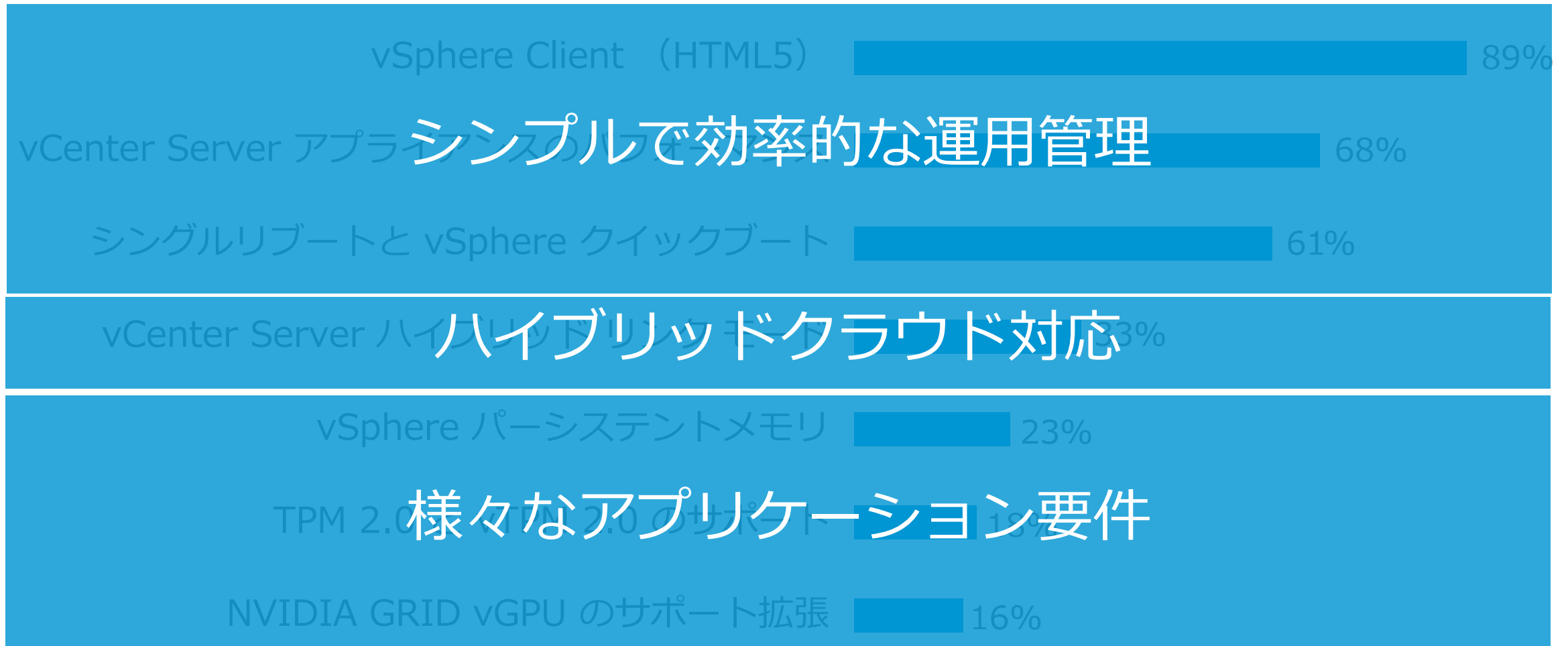


HCI と vSAN  
の 機能強化



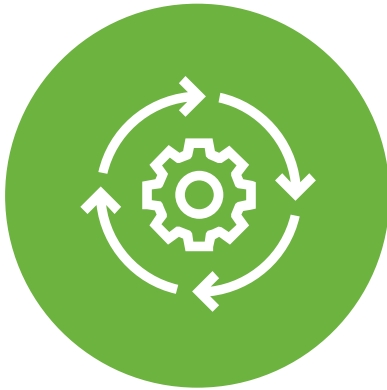
コンテンツ  
ライブラリ  
の機能強化

# vSphere 6.7 の機能のうち、最も有用で価値の高いものは？



# vSphere 6.7

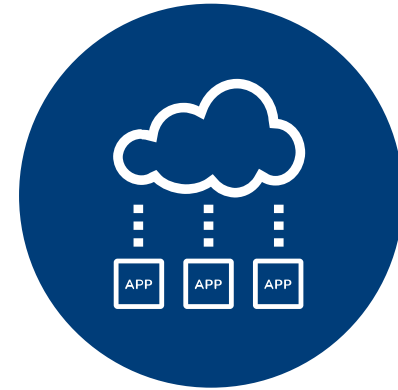
ハイブリッドクラウド環境向けの効率的で安全なプラットフォーム



シンプルで効率的な  
運用管理



ハイブリッド  
クラウド対応



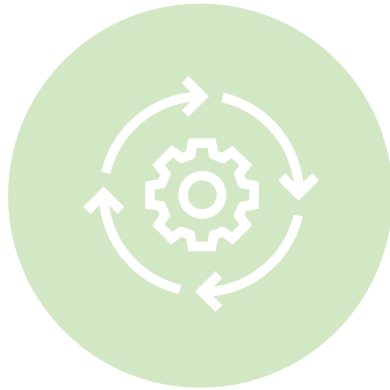
様々なアプリケー  
ション要件

強化されたセキュリティ機能



# vSphere 6.7

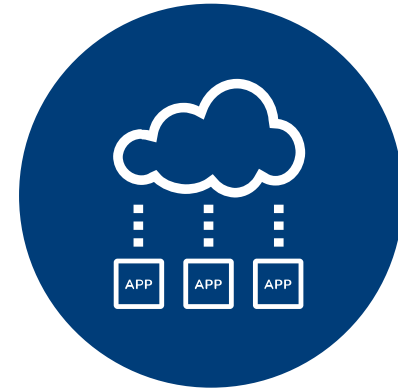
ハイブリッドクラウド環境向けの効率的で安全なプラットフォーム



シンプルで効率的な  
運用管理



ハイブリッド  
クラウド対応



様々なアプリケー  
ション要件

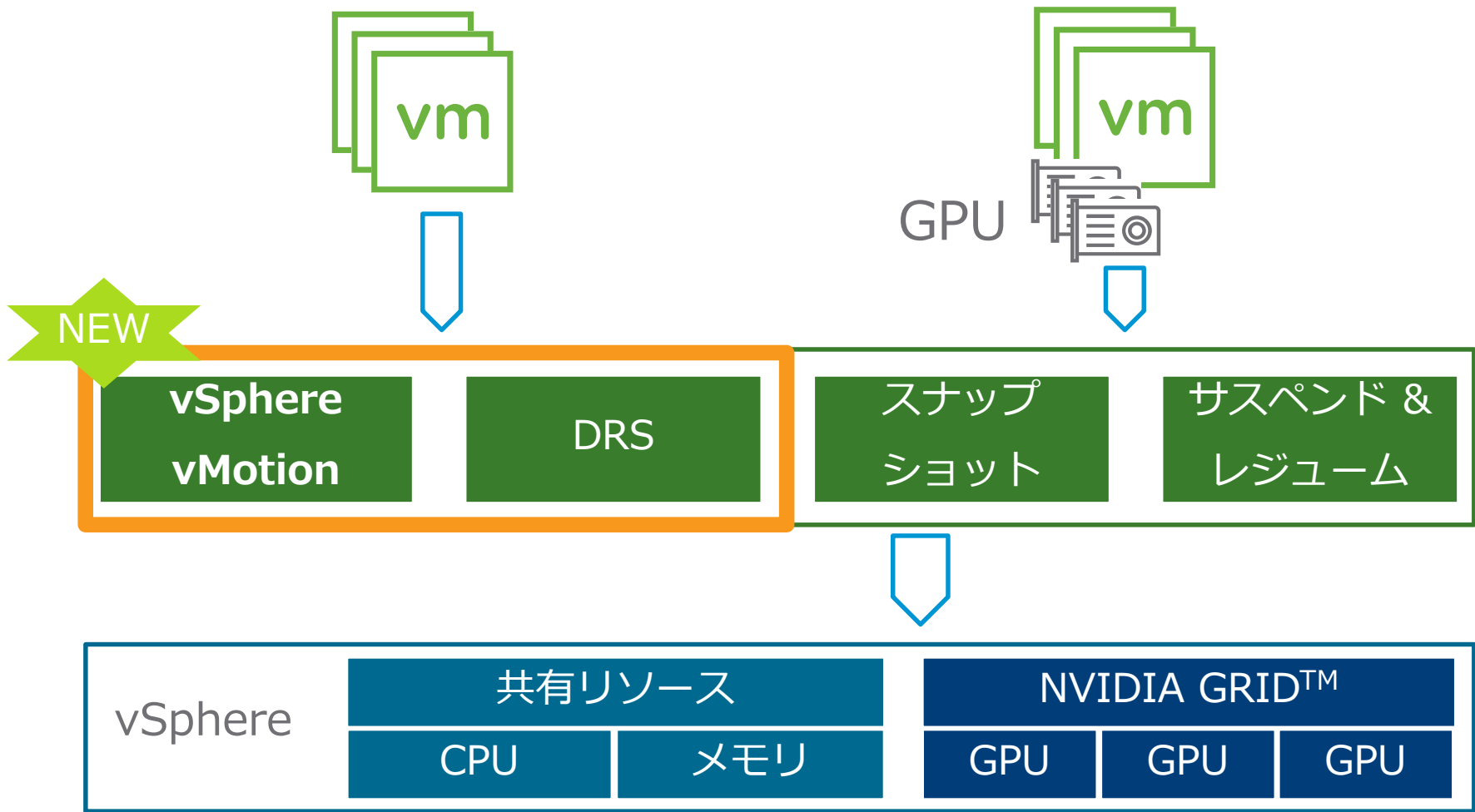
強化されたセキュリティ機能





# NVIDIA GRID vGPU のサポート拡張

新たに VMware vSphere® vMotion® をサポート



vSphere 6.7

- サスペンド
- レジューム
- スナップショット

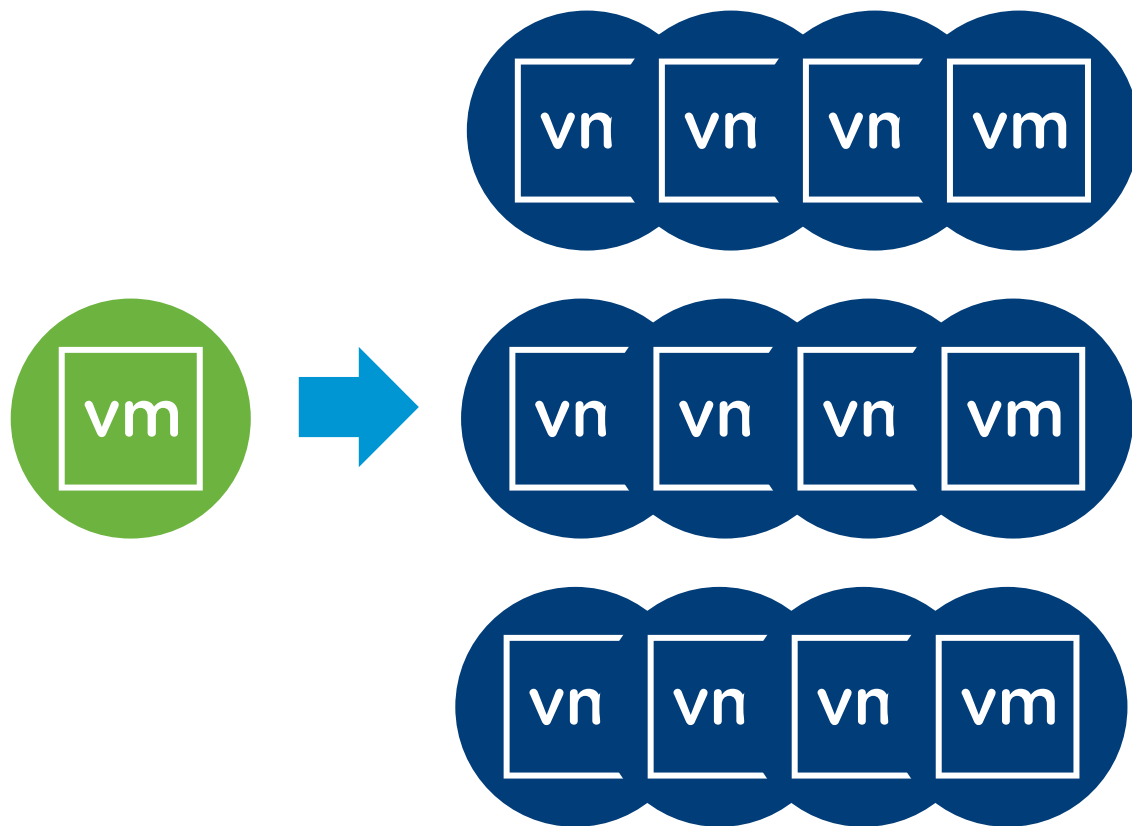
vSphere 6.7 U1

- **vSphere vMotion**



# インスタントクローン

64 VM のクローンを 44 秒 で実行可能



## 再起動なし

VM の状態を維持しながら、リブートすることなく即座に何百もの VM を展開

30x

Instant  
Clone

## パフォーマンス

クローンをフォークする時間を 30 倍改善



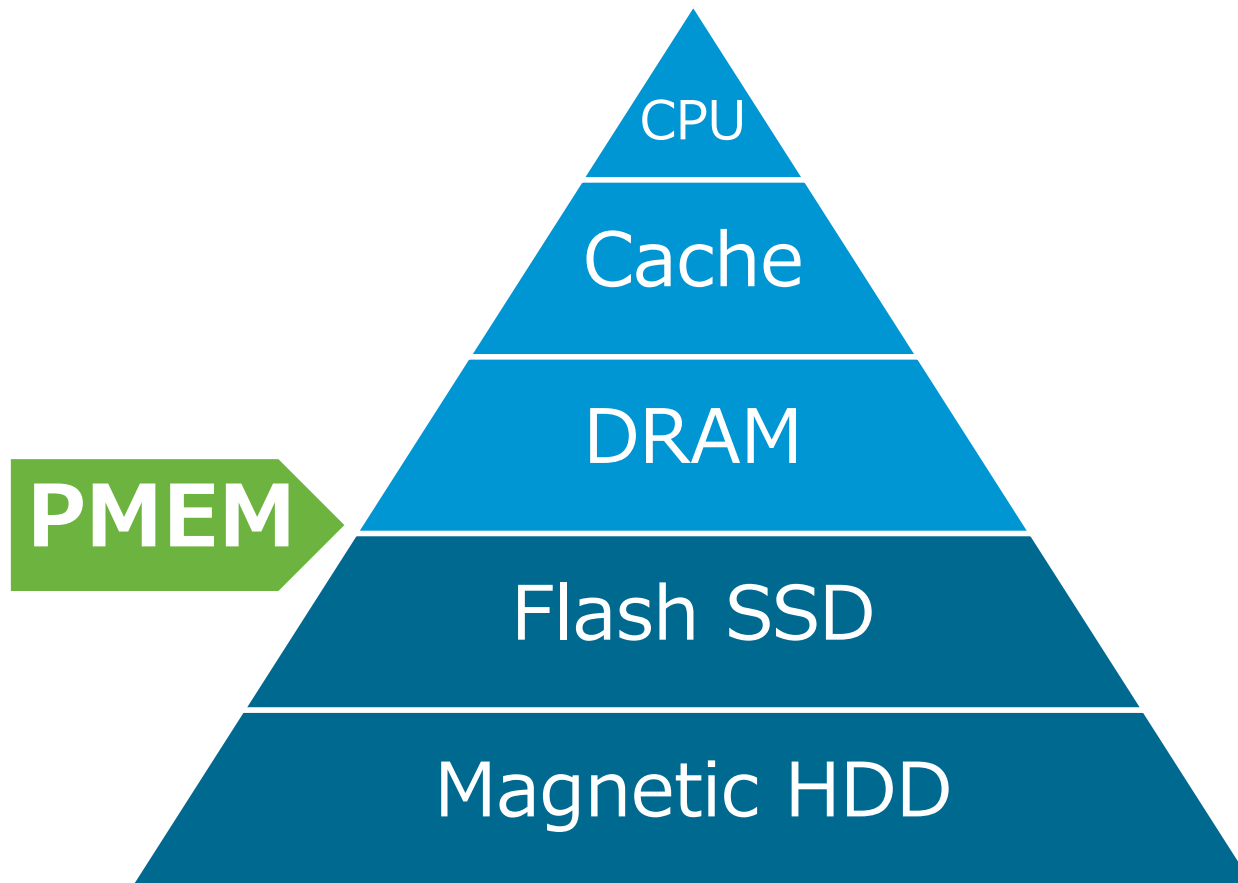
## Flings

実稼働環境の継続的統合および継続的デリバリー (CI/CD) 環境に毎日 700以上の VM を展開



# vSphere パーシステントメモリ

仕様上 SSD よりも 100 倍高速に動作



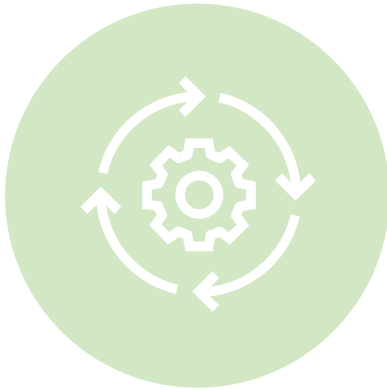
## 不揮性メモリ（PMEM）の特徴

- 1 DRAM より**低コスト**
- 2 SSD より**高性能**
- 3 高い**耐久性**

新たな **エンタープライズ**  
**アプリケーション** への対応

# vSphere 6.7

ハイブリッドクラウド環境向けの効率的で安全なプラットフォーム



シンプルで効率的な  
運用管理



ハイブリッド  
クラウド対応



様々なアプリケー  
ション要件

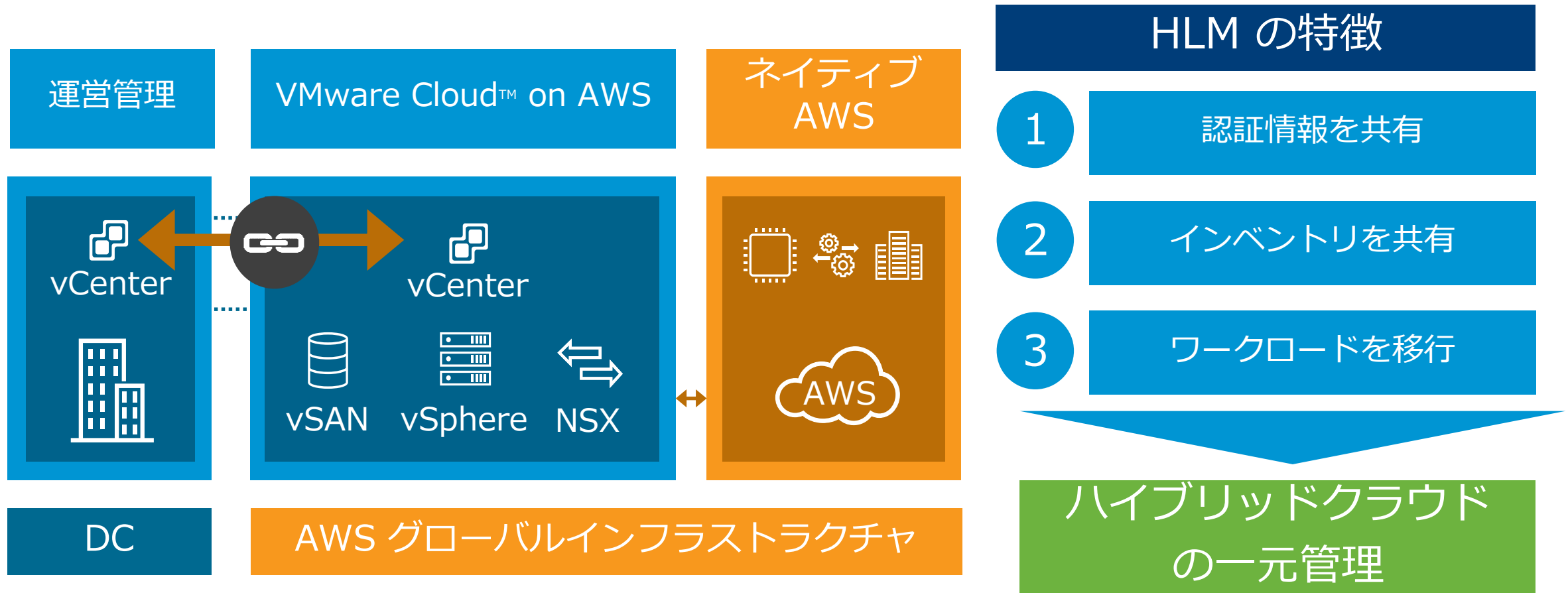
強化されたセキュリティ機能





# vCenter Server ハイブリッド リンク モード (HLM)

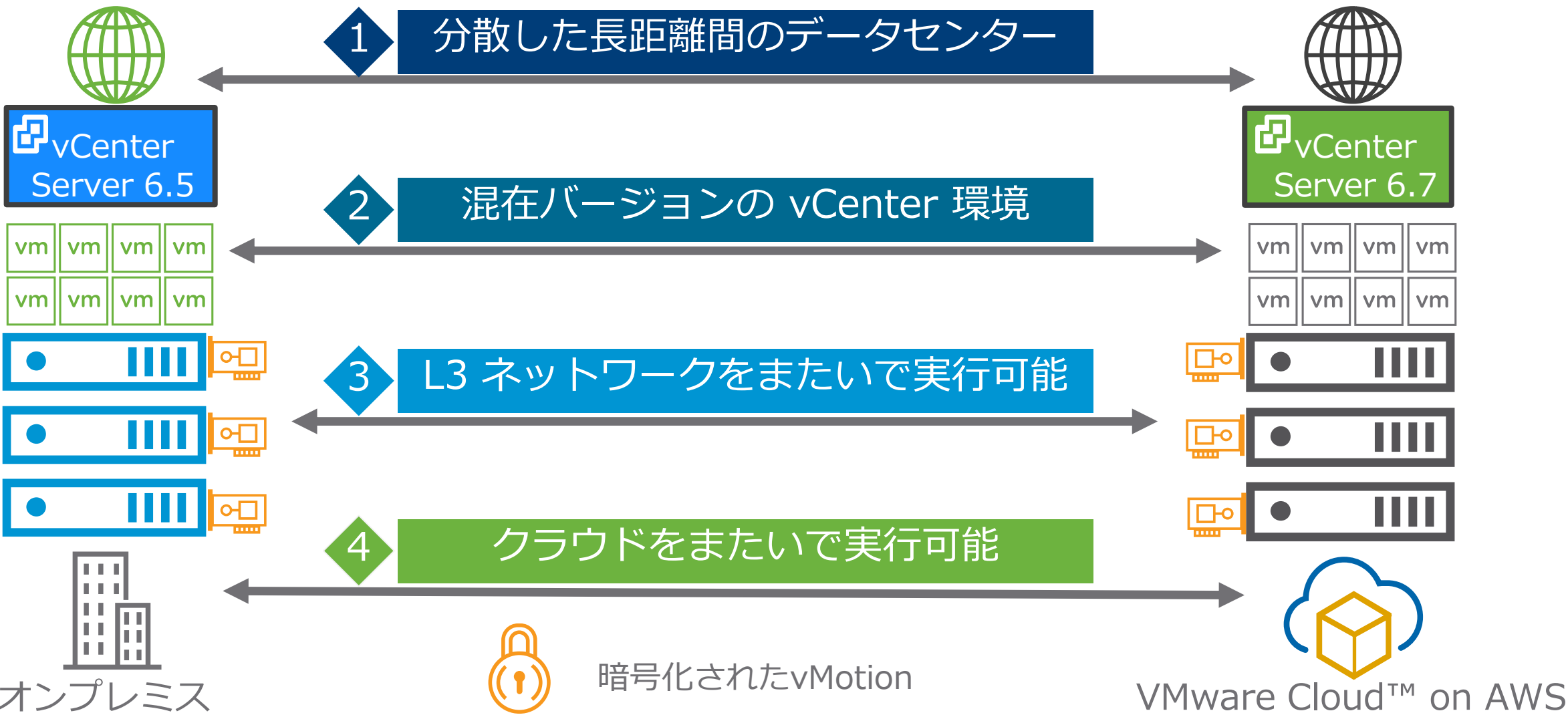
オンプレミスとパブリッククラウド間で共通の可視化や管理を実現





# ワークロードのモビリティ

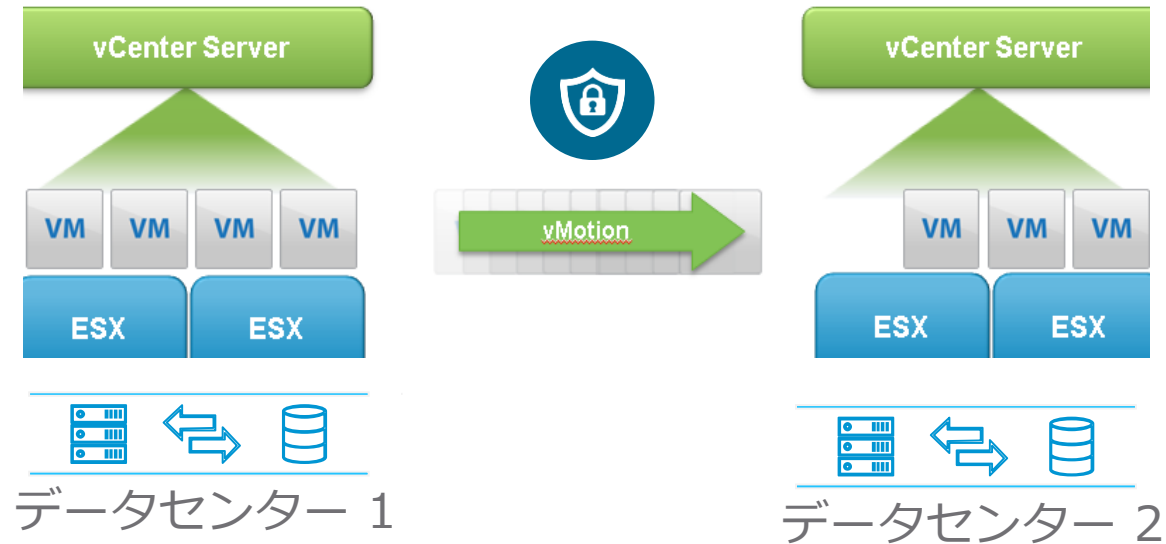
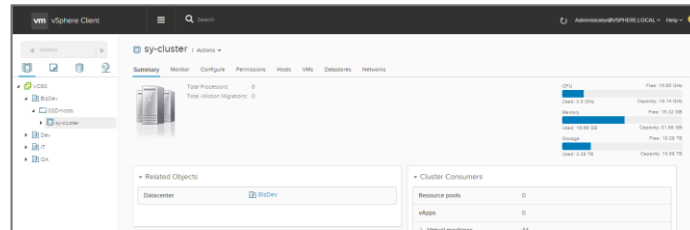
長距離かつ混在するバージョンの双方向移行をサポート





# 暗号化された vSphere vMotion

vCenter の境界を越えて VM をシームレスに移行



異なるバージョンの2つの  
vCenter Server 間

ライブおよびコールドマイグ  
レーションのサポートを提供

暗号化を使用してさまざまな地域に分散したデータセンター間で  
vSphere vMotion による移行が利用可能



# 仮想マシン EVC

仮想マシン EVC はクラスタ内の一部または全ての仮想マシンに適用できる

## EVC モードの変更

Windows2016

## EVC モードの選択

☐ EVC を無効化 ☐ AMD ホスト用に EVC を有効化 ☒ Intel® ホスト用に EVC を有効化

VMware EVC モード

Intel® "Merom" Generation

VM  
Compatibility  
(Hardware)  
v.14

ホストのクラスタではなく特定の VM に対して EVC を有効にする細かい設定が可能

VMware Cloud™ on AWS を含むクラスタを超えた VM のモビリティの向上

EVC モードの持続：

- ・ クラスタ
- ・ データセンター
- ・ vCenter Server

パワー サイクルを通して持続

# vSphere 6.7

ハイブリッドクラウド環境向けの効率的で安全なプラットフォーム



シンプルで効率的な  
運用管理



ハイブリッド  
クラウド対応



様々なアプリケー  
ション要件

強化されたセキュリティ機能





# シングルリブートと vSphere クイックブート

## シングルリブートアップグレード

- ESXi 6.5 ホストに適用
- ESXi 6.7 への迅速なアップグレード

vSphere 6.7 をより迅速に利用  
できるように！

## vSphere クイックブート

- ESXi 6.7 ホストに適用
- ESXi 6.7 ホストへの迅速なパッチ適用

vSphere 6.7 のパッチ適用時の  
メンテナンス時間を最小限に！



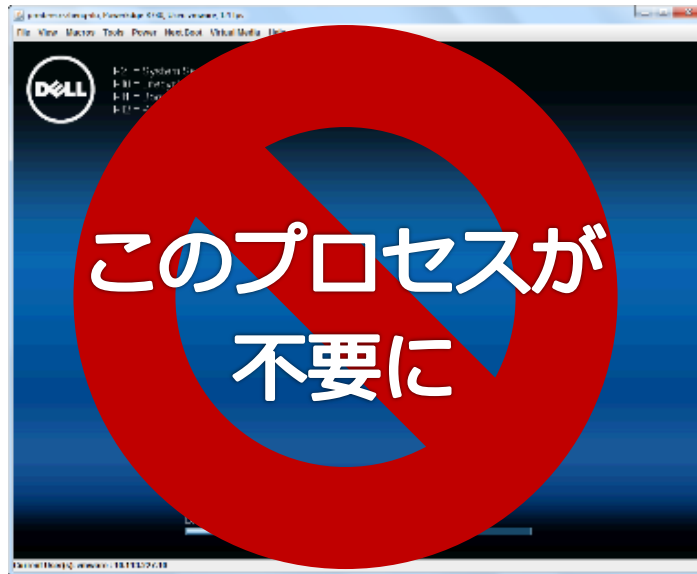


# vSphere クイックブート

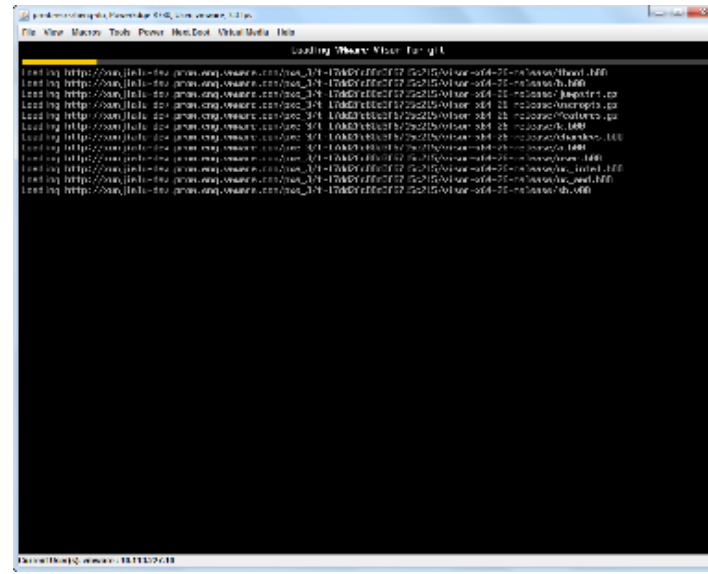
物理ハードウェアを再起動せずに VMware ESXi ハイパーバイザを再起動

ESXi ホストの再起動に要する時間を大幅に短縮

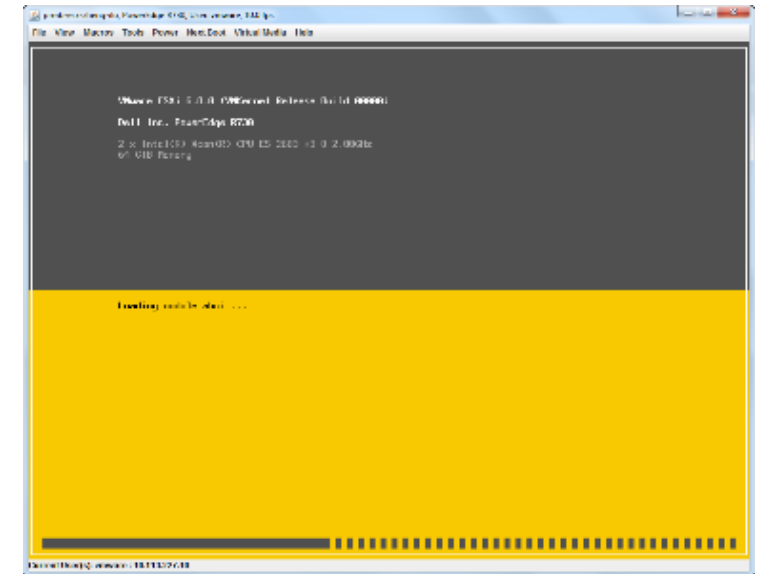
- ESXi の起動に関わるプロセスのみを実行
  - BIOS/Firmware のイニシャライズをスキップ
  - パッチ適用、アップグレード時のダウンタイムを短縮



ハードウェアの初期化



バイナリの読み込み



ESXi の起動

Power Switch Virtual Drives Keyboard Help

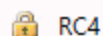
VMware ESXi 6.7.0 (VMKernel Release Build 7535516)

HP ProLiant DL360 Gen9

2 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2668 v4 @ 2.00GHz  
255.9 GiB Memory

Shutting down device drivers ...

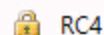
1024 x 768



Task Name	Target	Status
Initiate host reboot	prod-arch-e045	✓ Completed
Enter maintenance mode	prod-arch-e045	✓ Completed
Initiate host reboot	prod-arch-e046	✓ Completed

720 x 400

POST Code: 00A2



tastores Networks Update Manager

Stage Patches...

Remediate...

Go to Admin View

er: localhost | iLO: ILOMXQ7090221.eng.vmware.com

0 (02/17/2017)

t Packard Enterprise Development LP

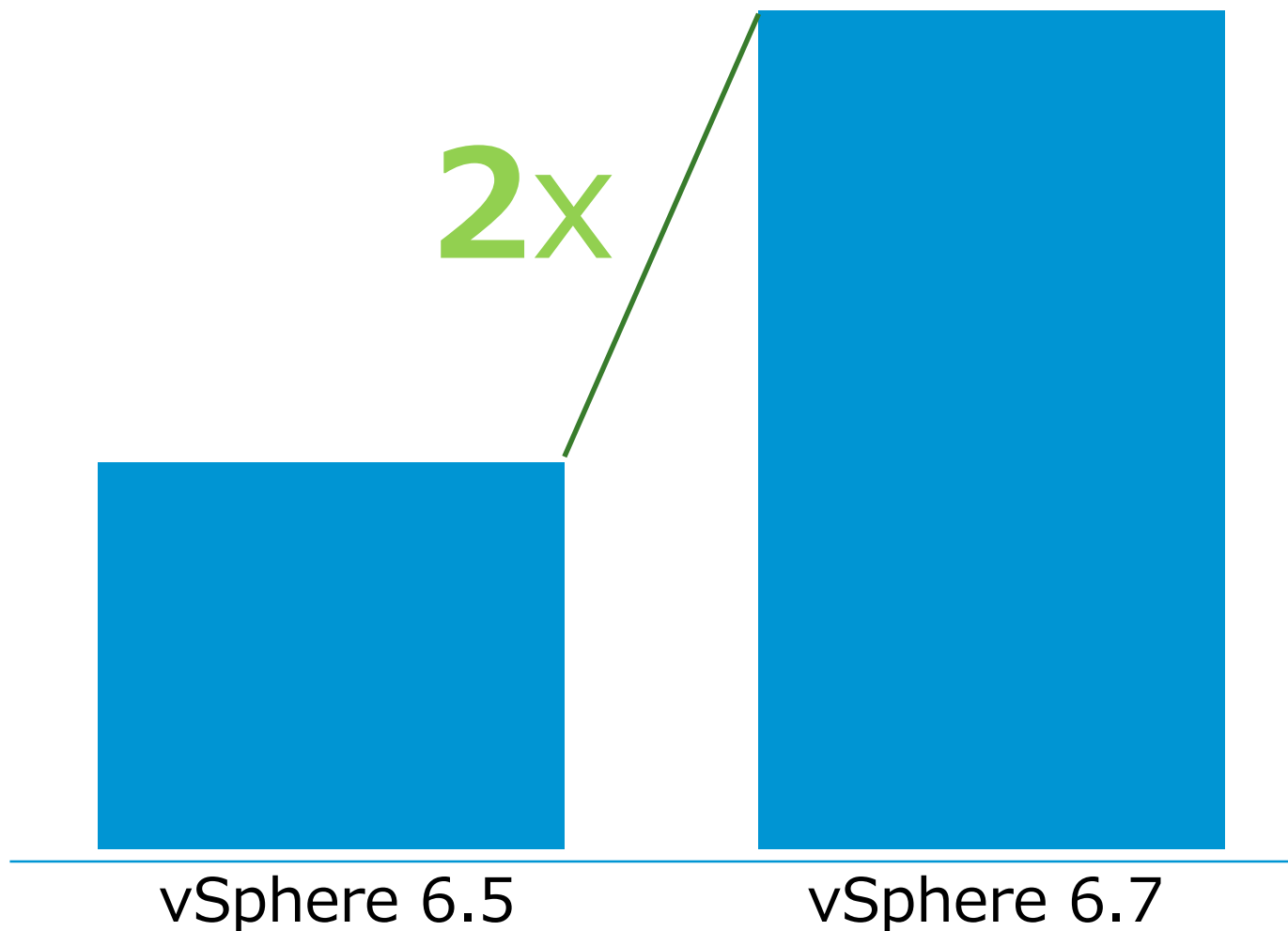
ase wait...

iLO 4 IPv4: 10.175.48.46

iLO 4 IPv6: FE80::9618:82FF:FE7E:65AE

# vCenter Server アプライアンスのパフォーマンス

1秒あたりの vCenter Server の操作



3x のメモリ使用率の削減

3x より高速な DRS 関連操作

(例えば、Power On VM Latency)

※クラスタ規模の制限で比較されたすべてのメトリック



# vCenter Server アプライアンス 主な機能

## vSphere 6.7 で強化された機能

### Windows からの 移行

vm 移行: ステージ 1: アプライアンス のデプロイ

1 概要

2 エンド ユーザー使用許諾契約書

3 ソース サーバに接続

4 アプライアンスのデプロイ ターゲット

5 ターゲット アプライアンス仮想マシン

概要

このインストーラでは、vCenter Server for Windows を、バージョン 6.7 に移行できます。

ステージ 1

vCenter Server for  
Windows からの移行ツール

### バックアップ & リストア

バックアップ スケジュール

ステータス	有効
スケジュール	日単位, 23:59 Asia
バックアップの場所	ftp://192.168.2.162
バックアップデータ	統計、イベント、 インベントリ
保持するバックアップの数	32

アクティビティ [今すぐバックアップ](#)

バックアップの場所	タイプ	ステータス
ftp://192.168.2.162/vCenter/sn_VCSA-203.vim-lab.local/5_6.7.0.10000_20180518-145913_	スケジュール フル設定済み	完了

スケジュールバックアップと  
容易なリストア機能

バックアップ前の健全性  
チェック

### ワンクリックアップグレード

使用可能な更新 (前回の確認: 2018年6月22日 11:16:00)

ステージングのみ ステージングしてインストール

バージョン	タイプ	リリース日
6.7.0.11000	固定	2018年5月22日

サマリ Patch for VMware vCenter Server Appliance 6.7.0

更新前のチェック [更新前のチェックを実行](#)

予測ダウンタイム 更新前のチェックを実行して予測ダウンタイムを判定します。

優先順位 低

影響を受けるサービス 32 [①](#)

ダウンロード サイズ 1.94 GB

GUI 上から選択可能なアップ  
デートを提供

管理者はインストールする  
パッチを選択できる



# vSphere Client (HTML5)

vSphere 6.7 Update 1 で各機能を完全サポート



- 検索
- Auto Deploy
- グローバルビュー
- 仮想マシン操作
- VCHA
- ホストプロファイル
- vSphere Update Manager
- ネットワーク 等

# 新しくなった vSphere Client を会場で体感してみましょう！

HOL-1911-01-SDC What's new in vSphere 6.7

残り時間: 01:28:45 延長 終了

vm vSphere Client

esx-02b.corp.local

サマリ 監視 設定 権限 仮想マシン データストア ネットワーク アクション

ハイパーバイザー: VMware ESXi, 6.7.0, 8169922  
モデル: VMware Virtual Platform  
プロセッサタイプ: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2680 v2 @ 2.80GHz  
論理プロセッサ: 2  
NIC: 2  
仮想マシン: 2  
状態: 接続済み  
アップタイム: 8 時間

CPU 使用済み: 290 MHz  
メモリ 使用済み: 4.12 GB  
ストレージ 使用済み: 33.48 GB

最近のタスク アラーム

タスク名	ターゲット	ステータス	開始者	待ち時間	開始時刻	完了時刻
新しい通知の確認	vcsa-01b.c...	15%	VMware vSpher...	651 ミリ秒	2018/10/21 17:57:01	

目次  
その他のオプション

1 2 3 4 5 6 204 A- A+

- モジュール 1: vSphere 6.7 の概要 (15 分) (基本レベル) vSphere 6.7 リリースの新機能の概要について説明します。
- モジュール 2: 大規模環境のシンプルかつ効率的な管理 (60 分) (基本レベル) ESXi と vCenter Server の管理およびライフサイクルに関する機能拡張と新機能について説明します。
- モジュール 3: 組み込みの包括的なセキュリティ機能 (60 分) (基本レベル) 改善された仮想マシンの暗号化ワークフロー、新たに追加された TPM 2.0、vTPM、仮想化ベースのセキュリティを体験します。
- モジュール 4: ユニバーサル アプリケーション プラットフォーム (15 分) (基本レベル) もっともミッションクリティカルなものを含むあらゆるアプリケーションに対応可能なプラットフォームを実現する、vSphere の新しい機能について解説します。
- モジュール 5: シームレスなハイブリッドクラウド (15 分) (基本レベル) vSphere 6.7 と VMware Cloud on AWS によって、オンプレミスとパブリッククラウドの間でワークロードを容易に可視化、移行、管理で

# 本セッションに関連する展示・ハンズオンラボのご紹介

お客様のペースで  
利用いただける  
セルフペースラボです。

以下の製品については  
日本語マニュアルも  
提供されています。

- What's new in vSphere 6.7
- vSphere 6.7 Challenge Lab
- VMware vSAN 6.7 Getting Started
- VMware Cloud on AWS
- What's New in vRealize Operations and vRealize Log insight
- VMware vSphere Automation PowerCLI
- VMware vRealize Automation 70

VMware  
ハンズオン  
ラボ

VMware  
ソリューション展示

データセンターからクラウドまで一貫したインフラストラクチャの構築と運用・管理、そして、これらのクラウドへの高いアクセス性と高度な分散化に対応するセキュリティについてご紹介します。



ご清聴、ありがとうございました。