



HPE Morpheus VM Essentials Software (VME)と 最新プラットフォーム

日本ヒューレット・パッカード合同会社
パートナー技術部

伊藤 光裕

サーバー仮想化の新たな選択肢

HPE Morpheus VM Essentials (VME)

「VMware インパクト」で何が起きているのか！？

永続ライセンス・
オプション製品群の
販売終了

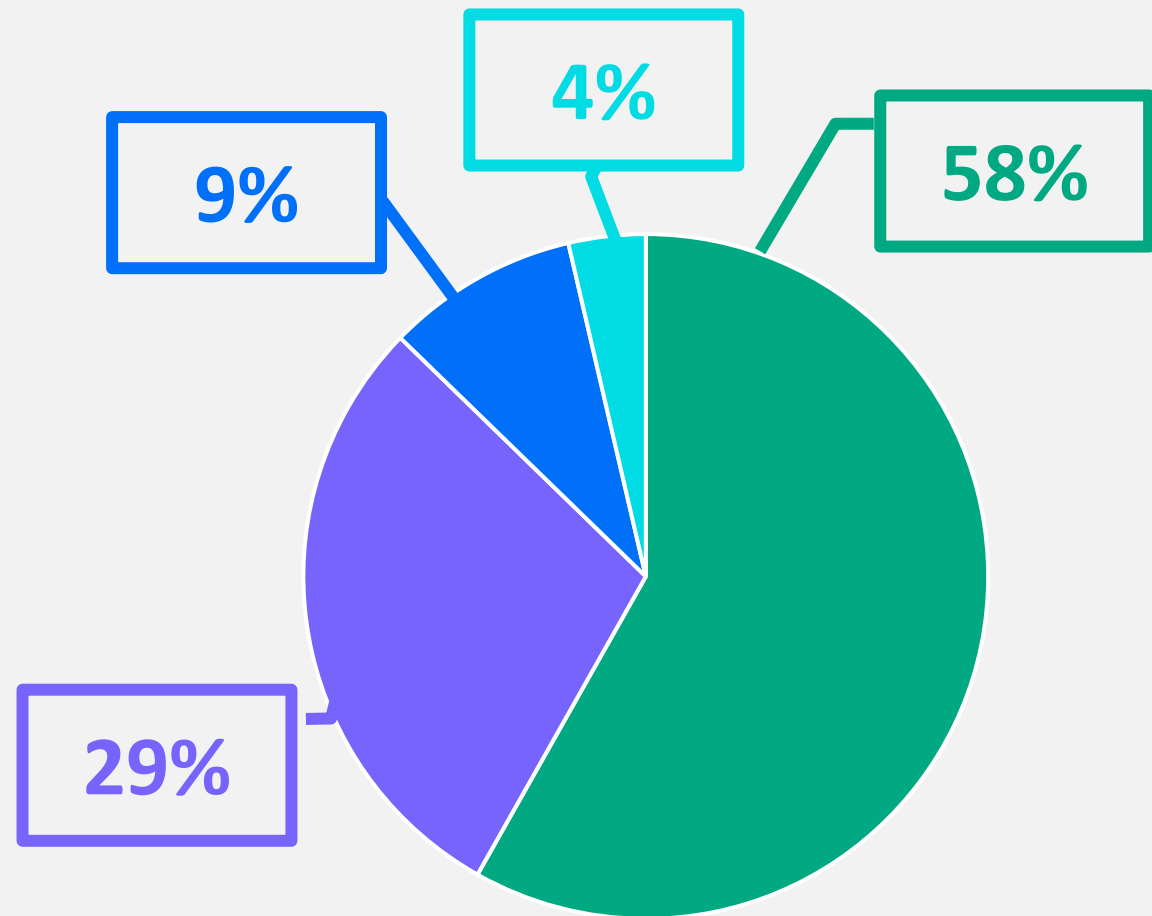
4つのEditionに
集約
購入可能製品の
制限

VMwareコストの
大幅増加

仮想化市場において未曾有の転換期
2024年は企業が”プラットフォームアーキテクチャの将来”について真剣に検討し始めた1年
2025年は検討深化の1年へ
2026年は、動いた企業と動けなくなる企業の差が生まれる年

“8割以上のお客様”でVMwareからの移行を検討・採用が開始

- 1 当面はVMwareを利用するが、
乗り換え先を検討する
- 2 これを機にVMwareからの乗り換え
を行う・行う計画
- 3 引き続きVMwareを利用
- 4 その他



※1 日本ヒューレット・パッカート合同会社調べ

お客様が「具体的に必要としている」のは？

様々な調査・インタビューから、多くのお客様が仮想化インフラで「本当に必要としている」のは以下の代表的な機能で、VMware vSphere Standardがそれにあたります。

多くのお客様が仮想基盤に必要としている要件

カテゴリ	検証項目
仮想マシン	VM作成・削除・変更・停止・起動
	テンプレート作成・スナップショット
ネットワーク	VMネットワーク追加
	VMへのアクセス・VM外部アクセス

カテゴリ	検証項目
信頼性・可用性	High Availability(HA)
移行性	ライブマイグレーション
	ストレージライブマイグレーション
	VMwareからの移行
運用管理性	バックアップ・リストア
	監視

➡ VMware vSphere Standardが備えている機能

HPE Morpheus VM Essentials

キーコンセプト

必要十分とされる機能を、満足される価格で。

- コスト削減に寄与する**商用グレードのハイパーバイザー**

- VMware vSphere Standardと同等の機能を提供
- ローカル/NFS/iSCSI/FC 対応ストレージ

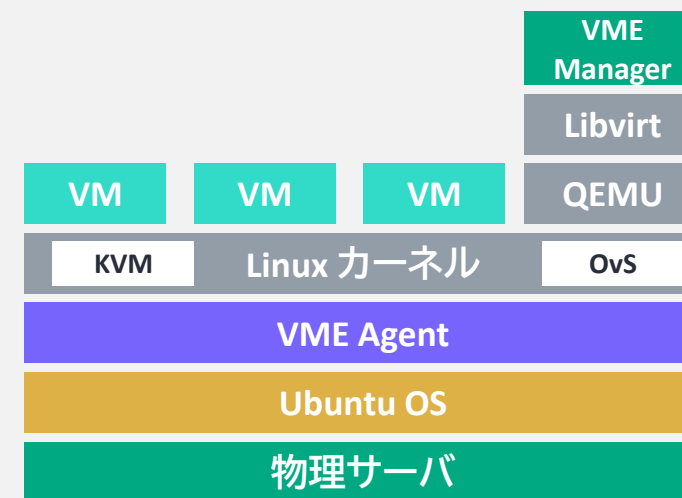
- 既存の**VMware 仮想環境の一元管理・運用が可能**

- 単一UIで HPE VM EssentialsとVMwareを対応
- VMware からの VM 移行・イメージ変換機能※1

- エンタープライズグレードのサポートとエコシステム**

- 安定実績の KVM ベース
- VDI・ERP・データ保護ベンダーとの技術認定・協業

VME アーキテクチャ

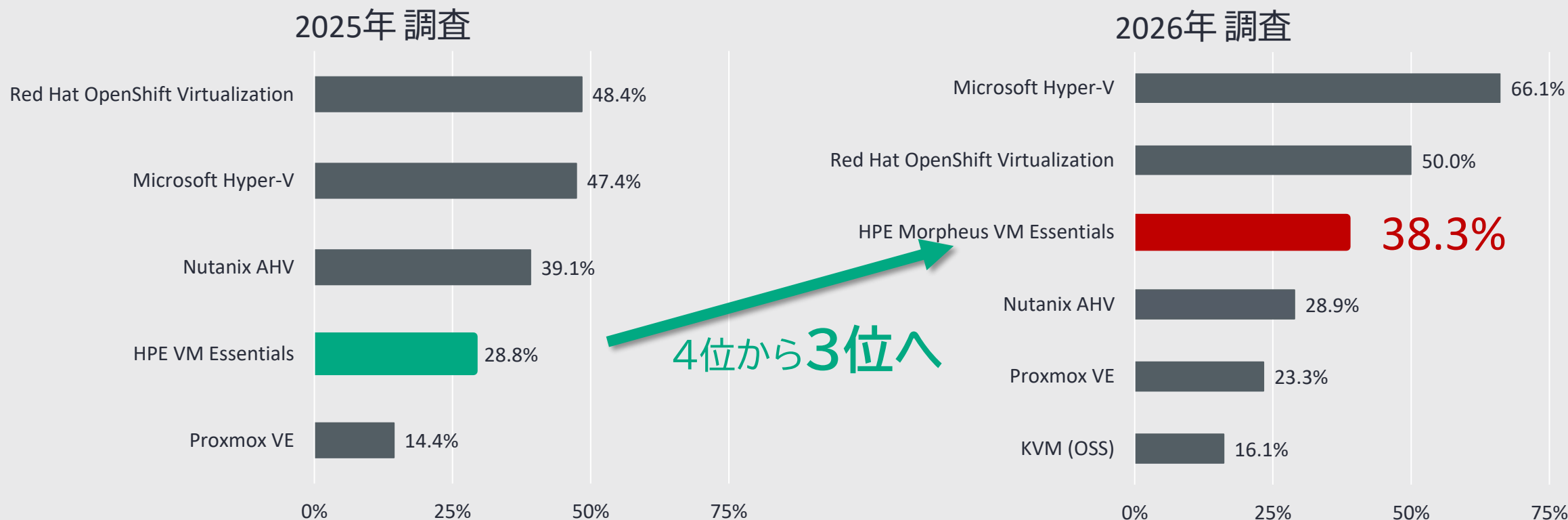


- Ubuntu KVMによる仮想化
- HVM AgentによりVME Managerから受信した操作を実行
- VME Managerが提供するWeb UIから統合管理可能

【市場データ】VMwareからの移行先として検討中の仮想化環境

国内リリースから1年半。 昨年の4位→3位に躍進 (IDC Japan, 2026/5)

移行先として検討中の仮想化環境



Source: 2025年 国内ITインフラ支出動向調査 AIインフラと仮想化環境の展望 (IDC #JPJ52158225、2025年3月)
Note: 複数回答。ハイパーバイザーの変更を検討・計画している回答者 (n=215) 「その他」「分からない」は除く

Source: 2026年 国内ITインフラ支出動向調査ソブリンAI対応がプライベートAIインフラ投資を促進 (IDC #JPJ53501126、2026年5月)
Note: 複数回答。ハイパーバイザーの変更を検討・計画している回答者 (n=180) 「その他」「分からない」は除く

仮想化に必要な十分な機能を、満足いただけるコストで

仮想化ソフトウェアの Standard レンジをターゲット

高機能 / 高価格帯

“Premium”

vmware®
by Broadcom
(現在)

NUTANIX

高付加価値 / 中価格帯

“Value-added”

 Microsoft
Azure Local

 Red Hat
OpenShift Virtualization

標準機能 / 標準価格帯

“Standard”

vmware®
(2023 年まで)

HPE
Morpheus
VM Essentials

 Microsoft
Windows Server
Hyper-V

仮想化に必要な十分な機能を、満足いただけるコストで

製品情報（スタンドアロン版）

製品型番	製品名	税抜価格	期間	備考
S5Q81AAE	HPE Morpheus VM Essentials Software per Socket 1-year E-LTU	120,000 円	1 年	- CPU プロセッサ課金(コア数上限なし) - タームライセンス
S5Q82AAE	HPE Morpheus VM Essentials Software per Socket 3-year E-LTU	360,000 円	3 年	24x7 日本語保守サポートつき (Tech Care Essential、コール無制限) - 管理ツール「VM Essentials manager」の利用権も含まれます
S5Q83AAE	HPE Morpheus VM Essentials Software per Socket 5-year E-LTU	600,000 円	5 年	電子メール納品

Point

- ・プロセッサ単位(コア数上限なし) ➡ 8コアでも256コアでも同額
- ・ハードウェアと一体となったサポートを提供
- ・vSphere Standard並みの金額

…ということは、当然ながら
コア数の多いCPUの方が有利

- 1つの SKU にハイパーバイザー「HVM hypervisor」および統合管理ツール「VM Essentials manager」の利用権、および 24x7 保守がパッケージングされています
- VMware 既存環境の管理機能は無償でご利用いただけます（課金対象外）
- ソフトウェア単品でご購入いただけます（HPEハードウェア製品との同時購入不要）
- バンドルされる保守サポートでは、HVM hypervisor の利用に関する Ubuntu ホスト OS についてもお問い合わせいただけます（Canonical 社の Ubuntu Pro 有償サポートのバンドルではございません）
- 納品物となる「配信ソフトウェア納品書 / Electronic software delivery receipt」の電子メール送信に合わせてタームが開始されます
- 期間満了時は改めてご購入ください（ソフトウェア部分にもタームが設けられているため、保守部分のみの更新ではありません）

仮想化に必要な十分な機能を、満足いただけるコストで

VMEのハイパーバイザー “HVM”

日本のお客様に“ちょうど良い”機能

- ✓ ライブマイグレーション
- ✓ ストレージライブマイグレーション
- ✓ HA クラスタリング
- ✓ スナップショット
- ✓ バックアップ
- ✓ 分散ワークロード配置
- ✓ 分散仮想スイッチ
- ✓ 外部ストレージ接続 (NFS, iSCSI, FC)
- ✓ 外部ストレージ連携バックアップ
- ✓ HTML5 Web コンソール
- ✓ ... (ほか多数)



“HVM”はVMEに標準搭載のハイパーバイザー。
(vSphereの“ESXi”に相当)
多くの実績を持つLinux KVMをベースに
OSS技術を中心に構成。

HVM ハイパーバイザー

KVM

QEMU

Libvirt

Open vSwitch

コンソールOS (Ubuntuベース)

x86 サーバー・ストレージ

HPE VM
Essentials
manager

*powered by
Morpheus*

KVM だけではなく、既存の VMware 環境も統合管理

VMware 環境も一緒に管理（無償）

- Morpheus PlatformOps テクノロジーにより、VMware ベースの既存環境も管理できるため新旧環境の統合管理を実現いただけます

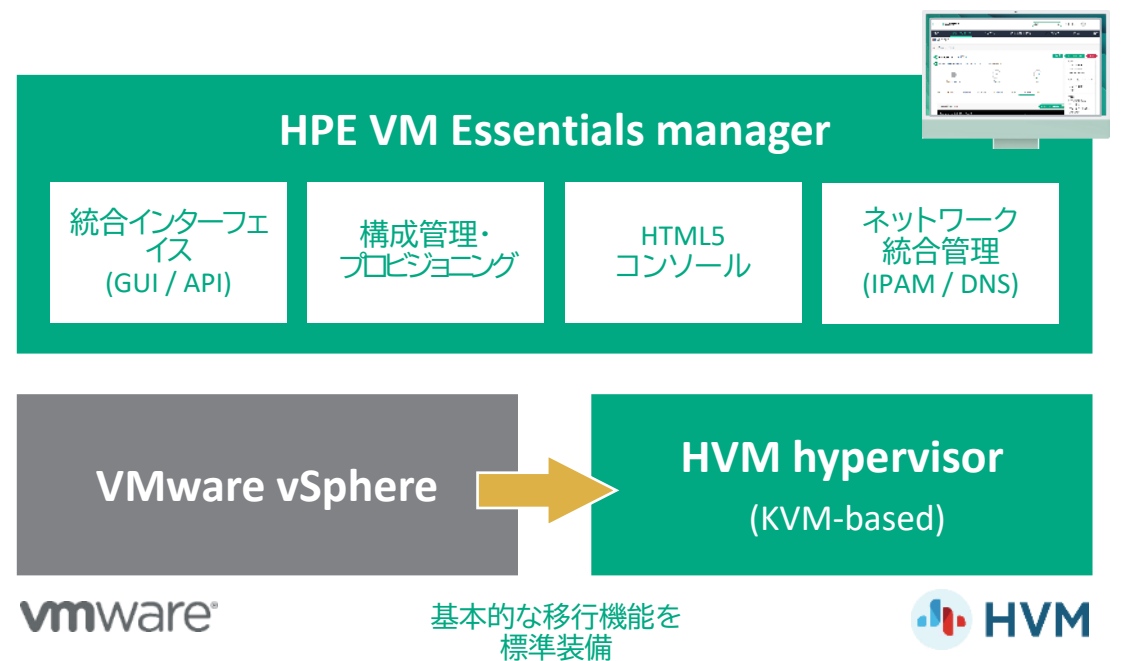
VMware 仮想マシンのHVMへの移行（無償）

- VMware 仮想マシンを HVM 環境へ移行するための**移行ツールを標準でご用意**しています
- その他の環境からの移行や、ダウンタイムの極小化についてはサードパーティツールをご活用いただけます

移行シナリオ:「フェーズドアプローチ」

- 不安のあるお客様は、上記機能を利用して重要度の低いものから順次移行させていくことも可能です
- 新環境への移行・更改にあたってのサイジングには**HPE CloudPhysics ツール**（無償）をご活用ください

仮想化インフラの新旧統合管理



HPE Morpheus VM Essentials 仮想化ソリューションの提供形態

HPE Morpheus VM Essentials Software “Standalone”

セルフマネージド
(補助ツールなし)



(ハードウェアは別途用意)

HPE Private Cloud

built-in HPE Morpheus VM Essentials

セルフマネージド
(補助ツールあり)



- 統合インストーラー
- ワンクリックアップデート
- ワンストップサポート
- 複数拠点の統合管理

Private Cloud
PC1000 (SimpliVity)



HCI型アプライアンス

Private Cloud
PC3000 (I日 dHCI)



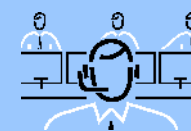
3Tier型アプライアンス

HPE Private Cloud Enterprise “PCE”

built-in HPE Morpheus Enterprise



セルフサービス、課金、承認、
コンテナ、マルチクラウド、
マルチテナント、自動化、...



フルマネージド
(SLA 締結あり)

仮想化ソフトウェア

または 構築・運用を委託されるお客様

すぐに使える仮想化基盤

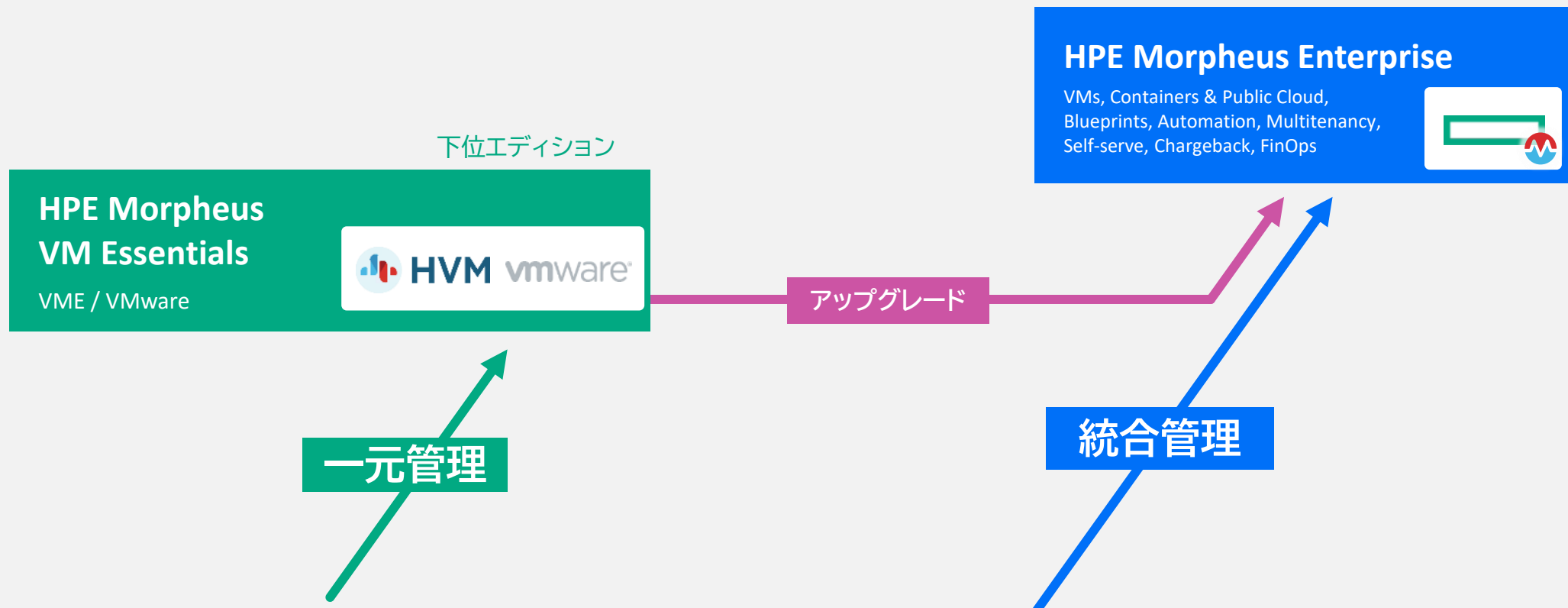
小～中規模 / 個別システム向けの仮想化プラットフォーム

高機能な仮想化・コンテナ基盤

中～大規模 / 統合基盤向けのクラウドプラットフォーム

VME/vSphere以外もまとめて管理・運用／マルチテナント・セルフサービス化の実現
お客様の中期のマルチクラウド戦略をサポート

上位エディション



マルチテクノロジー
マルチクラウド
インフラストラクチャ



国内の業種・業界への導入実績

- 社会インフラ（鉄道）
- 金融（銀行）
- 金融（決済）
- 金融（リース）
- メディア（放送）
- メディア（人材）
- 製造（電機）
- 販売（電機）
- コンサル（会計）
- 建設（デベロッパー）
- 観光（ホテル）
- 医療（製薬）
- 医療（病院）
- 文教（大学）
- 公共（自治体）
- IT / Sler（サービスプロバイダー）
- IT / Sler（検証機）



VMEに最適な HPEの最新プラットフォーム

ハイブリッドクラウド環境のために設計された HPE ProLiant Computeファミリー



安心

最適化

自動化

業界に先駆けた
セキュリティ

複雑なワークロード
へのパフォーマンス

AIで強化された
管理機能

HPE ProLiant Server DL シリーズの位置付け

DL10&100

エントリー/エッジ

エッジ/小規模
最適化

コンパクト

エッジ、小規模に
最適な選択肢

DL300

標準

汎用エンタープライズ
最適化

コストパフォーマンス

標準的で柔軟な
選択肢

DL500

高性能

高性能分野
最適化

高性能カバレッジ
(メモリー、コア、GPU)

高性能・拡張性に
最適な選択肢

抜群の信頼と実績

HPE ProLiant Compute Gen12サーバー

AI 最適化



intel

4U, 2P

HPE ProLiant Compute
DL380a Gen12

Intel Xeon 6 Processor
NVIDIA H200 NVL 最大10個搭載

コスト最適化



intel

1U, 1P

HPE ProLiant Compute
DL320 Gen12

Intel Xeon 6 processor

intel



2U, 1P

HPE ProLiant Compute
DL340 Gen12

Intel Xeon 6 processor

ブレードサーバー



intel

HPE Synergy
480 Gen12

Intel Xeon 6 processor

仮想化最適化



AMD

1U, 1P

HPE ProLiant Compute
DL325 Gen12

AMD 5th Gen EPYC processor

集約最適化



NVIDIA

2U, 2P

HPE ProLiant Compute
DL384 Gen12

NVIDIA GH200 NVL

intel



1U, 2P

HPE ProLiant Compute
DL360 Gen12

Intel Xeon 6 processor

intel



2U, 2P

HPE ProLiant Compute
DL380 Gen12

Intel Xeon 6 processor

Big Data 最適化



intel

4U, 4P

HPE ProLiant Compute
DL580 Gen12

Intel Xeon 6 processor

AMD



2U, 1P

HPE ProLiant Compute
DL345 Gen12

AMD 5th Gen EPYC processor

中小規模/エッジ 最適化



intel

1U, 1P

HPE ProLiant Compute
DL110 Gen12

Xeon-D 6716P-B



intel

2P タワー

HPE ProLiant Compute
ML350 Gen12

Intel Xeon 6 processor



intel

1P

HPE ProLiant Compute
EL220/EL240 Gen12

Intel Xeon 6 processor

ストレージ最適化



intel

2U, 1P

HPE ProLiant Compute
DL340e Gen12

Intel Xeon 6 processor

HPE

HPE ProLiant Gen13

エンタープライズコンピューティングの次世代ブレイクスルー

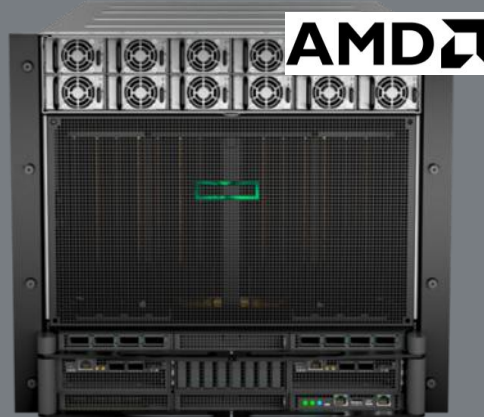
革新的な新プラットフォーム

性能最適化



1U, 1P
HPE ProLiant DL525 Gen13
AMD Venice SP7 Processor

AI最適化



10U, 2P, 8 GPU
HPE ProLiant DL585a Gen13
AMD Venice SP7 Processor

次世代の標準プラットフォーム

TCO/性能 最適化



1U, 1P
HPE ProLiant DL325 Gen13
6th Gen AMD EPYC CPU SP8

高集約 最適化



1U, 2P
HPE ProLiant DL365 Gen13
6th Gen AMD EPYC CPU SP8



2U, 1P
HPE ProLiant DL345 Gen13
6th Gen AMD EPYC CPU SP8



2U, 2P
HPE ProLiant DL385 Gen13
6th Gen AMD EPYC CPU SP8

※VMEのGen13サーバのサポートは、サーバのリリースに合わせて順次行われていきます

HPE ProLiant DL145

耐環境性能(温度、振動、衝撃、防塵)に優れた省エネのコンパクトエッジサーバー

AMD



多様な設置環境に対応

- 超コンパクト(40.64cm)で壁・机にも設置が可能
- 最大55℃動作温度設定が可能
- 高い耐久性(NEBS L3準拠)、防塵フィルター搭載可能

エッジAIに最適

- 低消費電力AMD EPYC™ 8004 シリーズプロセッサ採用(8~64コア)
- GPUを3枚まで搭載可能
- 最適なメモリ、RAID対応ストレージ、冗長電源に対応

運用・管理・安全性に対応

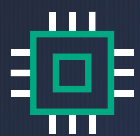
- リモートで簡単にセットアップと管理・運用が可能
- 安全性に優れた設計とデータ保護

HPE

AMD EPYC プロセッサー x HPE Morpheus VM Essentials Software

この組み合わせは、まさにベストマッチ！

HPE Morpheus VM Essentials



ソケット単位ライセンス

VMEのライセンスはコア数に上限なし！
コア数の多いCPUほど絶大なコスト効果！



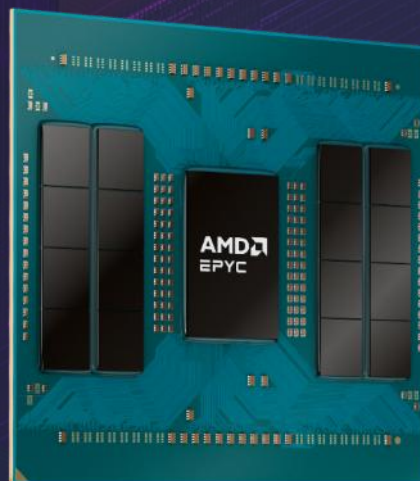
既存の仮想化基盤も一元管理

HVM と VMwareの両方を一元管理
もちろん既存環境がIntel機でもOK！



Intel機からのVM移行も○

既存がIntel環境であっても、AMD環境
への移行も問題なし！



AMD EPYC と VMEは 最適な組み合わせ

多コア(最大256コア)のAMD EPYCプロセッサ
をシングルソケットで利用することで、ライセンス料
を最小化！しかも低発熱量と電力効率向上も実現

HPE VMEの ソケット単位ライセンス

- ✓ コア数に関わらず同じライセンス料
- ✓ コア数が多いほどでコスト効率UP
- ✓ 圧倒的なコア数と処理能力を誇る
AMD EPYCとの親和性が高い

一般的な コア単位ライセンス

- ✓ コア数に比例して料金が増加
- ✓ コア数に応じてコストが上昇
- ✓ コア数の多いCPUでは費用対効果が
低減

誰にでも手の届くサーバー管理

クラウドベースの管理サービス: HPE Compute Ops Management (COM)

サーバーの場所を
問わない

データセンター、エッジ環境でも最小限の手間で展開



データセンター



エッジ



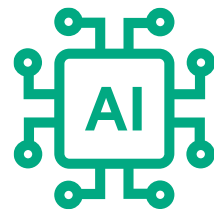
エッジ



データセンター



エッジ



COM

NEW

AIによって強化

どこからでもアクセス

出張費用、移動工数を抑えられる



管理サーバー不要

管理サーバーの構築、メンテナンス
費用や工数を別の業務に投資

AIによって強化されたサーバー管理ツール

HPE Compute Ops Management -AI Insights-

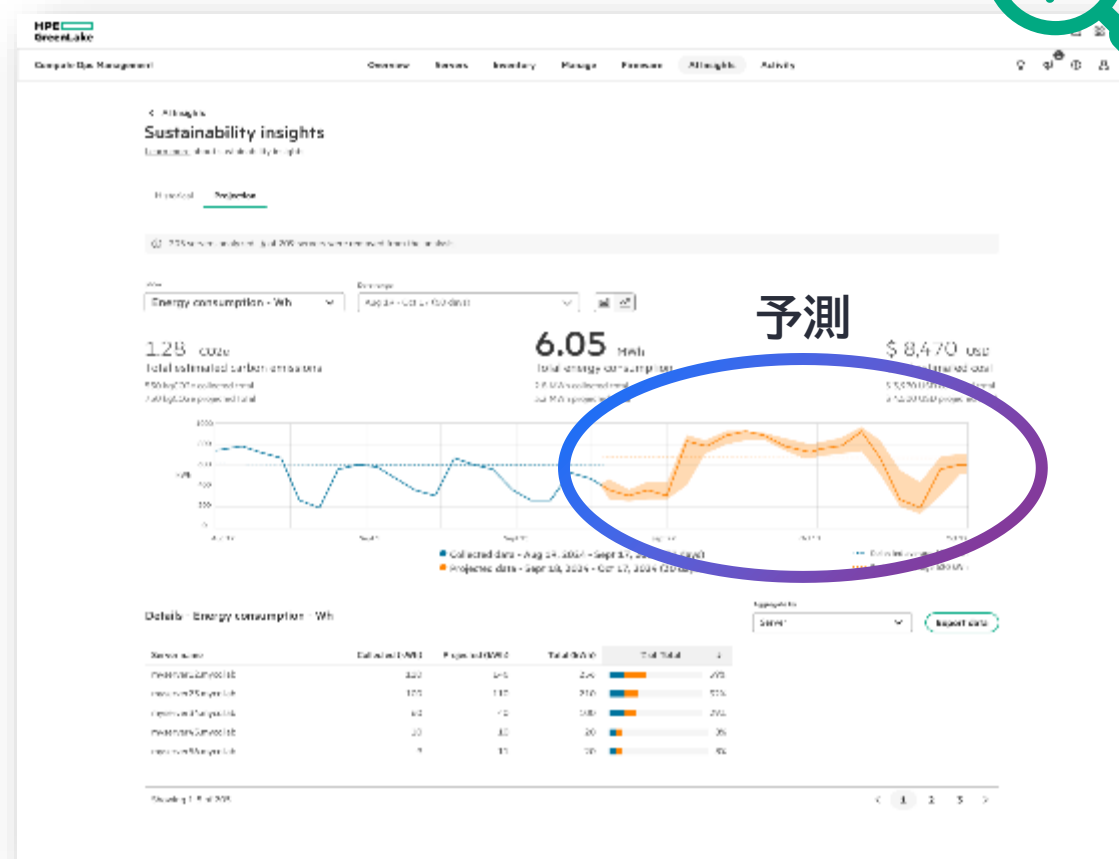
AIを活用して将来的に見込まれる電力消費量や二酸化炭素排出量を可視化し、運用計画や洞察が可能に

— 過去の傾向や運用のデータをもとにAIが予測

消費電力や二酸化炭素排出量の閾値を設定することでAIが将来的に超える見込みのあるサーバーを検知して事前にアラート(今後実装予定)

社内や国のサステナビリティ目標やSDGに貢献

既存のHPE ProLiant Gen10、Gen10 Plus、Gen11も利用可能



サーバーのセキュリティコンプライアンス・ガバナンスもクラウドで一括管理

HPE Compute Ops Management

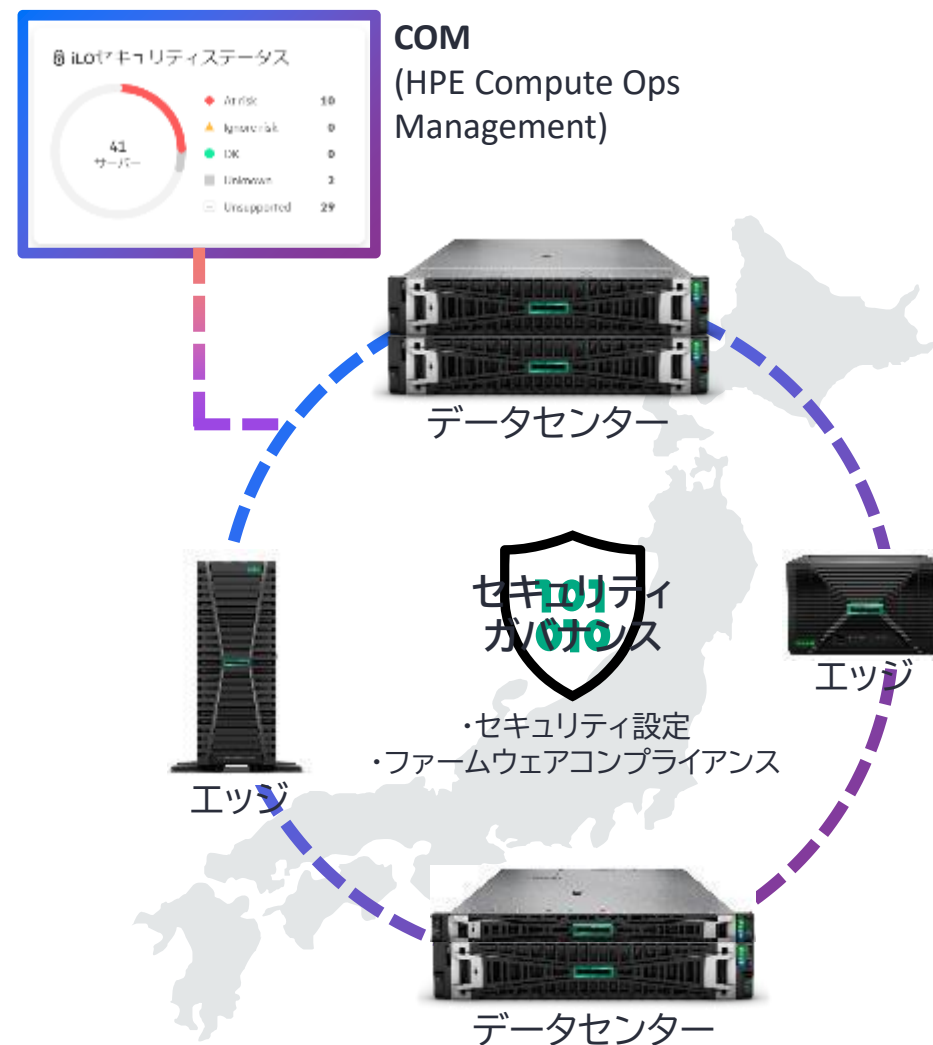
セキュリティ脅威からインフラを守るには
ファームウェアの最新化やセキュリティの設定の見直し
が必要

クラウドベースの管理サービス(COM)から
以下を統合管理可能に

- ー iLOのセキュリティ設定
- ー ファームウェアコンプライアンス

会社や組織のセキュリティガバナンスに沿った設定を
一括管理・適用可能

出荷された時からハードウェアに変更が加えられていないか
を統合画面で確認(今後実装予定)



HPE ProLiant Computeは業界をリードするセキュリティの仕組みを実装



新たな防御層

FIPS 140-3 Level 3要件のクリア

NISTやCNSA2.0に準拠した
ポスト量子暗号への対応

ラックレベルでのTrusted Supply Chain

HPE iLO は改ざんや攻撃から防御する新たな防御層を装備

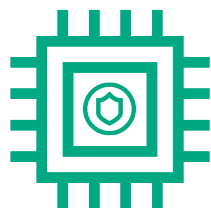


- エッジ環境ではサーバーを物理的にさらすことになるため、改ざんへの耐性はとても重要
- セキュリティを多層化することで、改ざんやリスクからの防御を強化する必要がある

特許取得済み



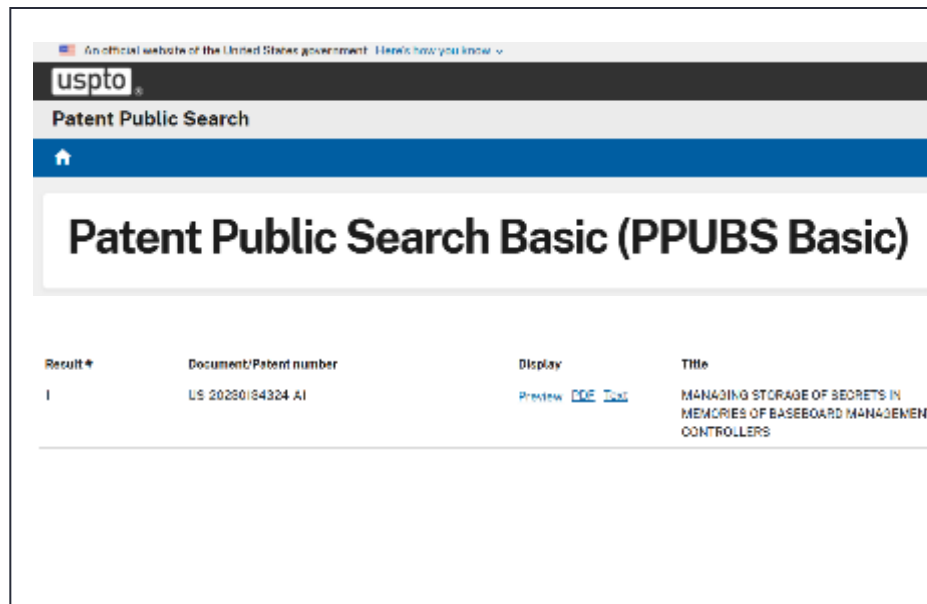
HPE iLO



Secure enclave(セキュア アンクレイブ)

- iLO 中にある独立したセキュリティプロセッサ
 - Silicon Root of Trustの仕組みに組み込み
 - 暗号キー、パスワード、セキュリティ構成、ファームウェア等の保管庫として機能する
- 万が一iLOに侵入されたとしても、FIPS 140-3 Level 3の要件を満たしたSecure enclaveへ侵入できない限りはサーバーを制御・改ざんできない

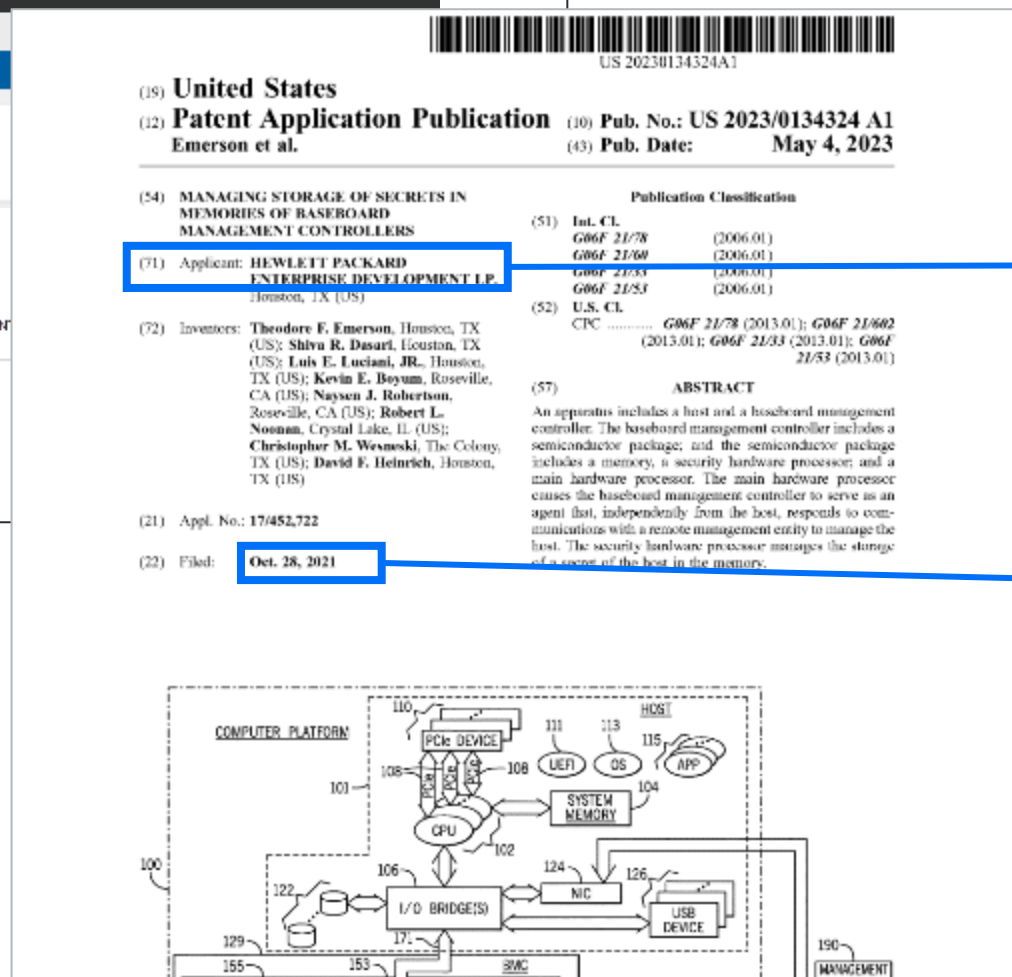
iLO/ProLiantのセキュリティ機能は、「特許取得」の独自テクノロジー



Patent Public Search Basic | USPTO
特許番号: 20230134324



HPE



HPEが開発

2021年から
特許申請を
開始

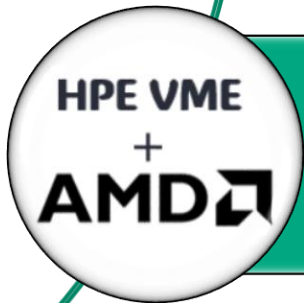
まとめ



VMware問題への対応の有力な選択肢
HPE Morpheus VM Essentials



信頼と実績のProLiant Gen11/12に加え
最新世代の**ProLiant Gen13**もリリース！



VMEとAMDプロセッサの組み合わせは
コスト面・性能面・電力/発熱面でもベストマッチ！

Thank You