



Hewlett Packard
Enterprise

“一歩先行くサーバー” HPE ProLiant Gen11のご紹介 ～ 3つの特長～

日本ヒューレット・パカード合同会社

2023年3月

過去

中央集約
アーキテクチャ

複雑
運用管理

境界防御
セキュリティ

非効率
汎用的な性能

硬直的で予測不能
ビジネスモデル

現在

エッジ分散
エッジからクラウドまで

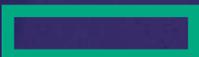
シンプル
クラウド型の運用管理

統合
セキュリティ

最適化
タスクに特化した性能

柔軟で予測可能
as a serviceモデル

世の中が
ハイブリッドに
なるにつれ、
サーバーも
同じでは
いられない



Compute engineered for **your**
hybrid world

Accelerate data-first modernization

“一步先行くサーバー”
HPE ProLiant Gen11

直感的
クラウド型の運用管理

安心
セキュリティ・
バイ・デザイン

最適化
ワークロード性能

Compute engineered for **your**
hybrid world

Accelerate data-first modernization

“一步先行くサーバー”
HPE ProLiant Gen11

Gen11サーバー 目玉機能

直感的
クラウド型の運用管理

安心
セキュリティ・
バイ・デザイン

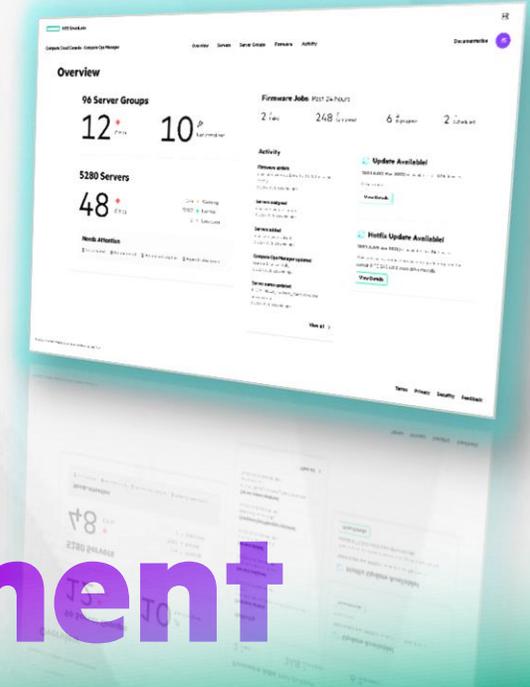
最適化
ワークロード性能

2022年10月 販売開始

Gen11 目玉機能



HPE GreenLake for Compute Ops Management



クラウドベース

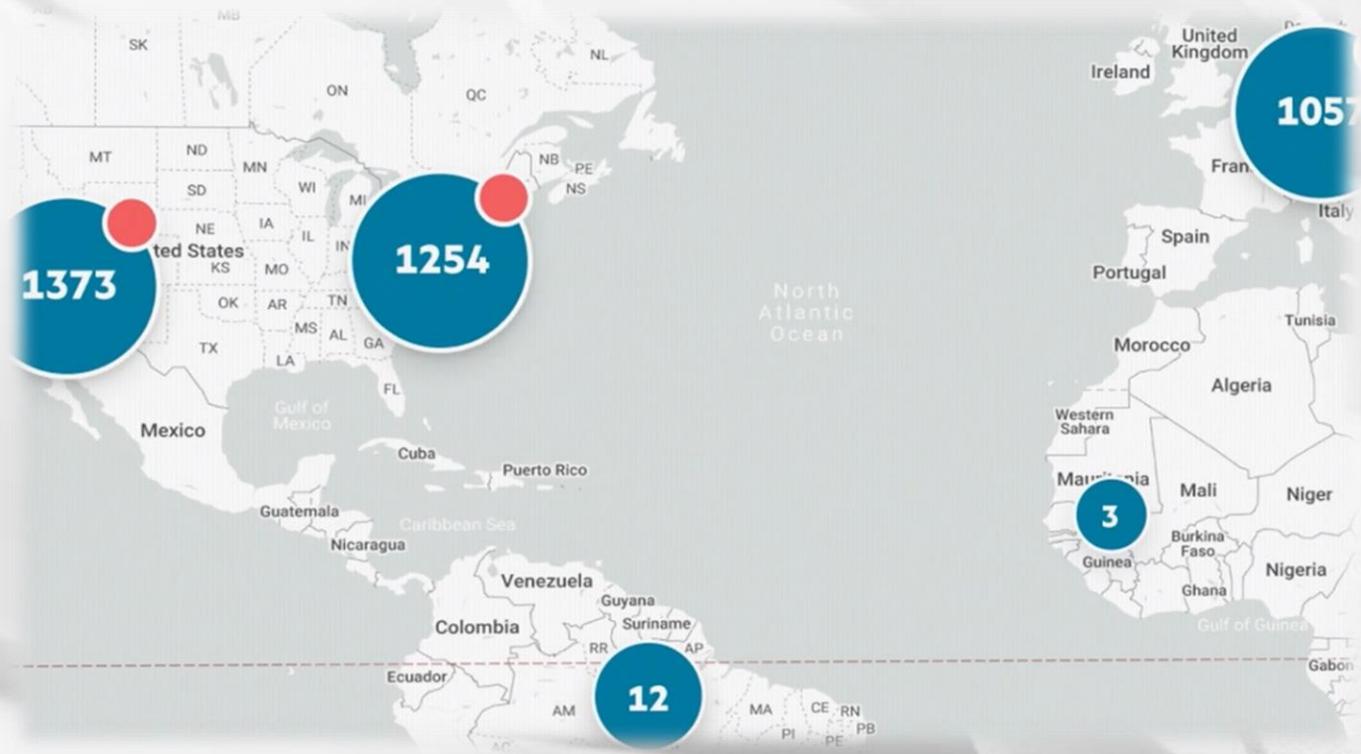
どこでも一元管理

メンテナンスフリー



HPE GreenLake for Compute Ops Management の特長

あらゆる場所にあるオンプレミスのサーバーを一元管理



・サーバーの設置場所は問わない

- ・リモートサイト
- ・エッジシステム
- ・データセンター

・ブラウザさえあればアクセス可能



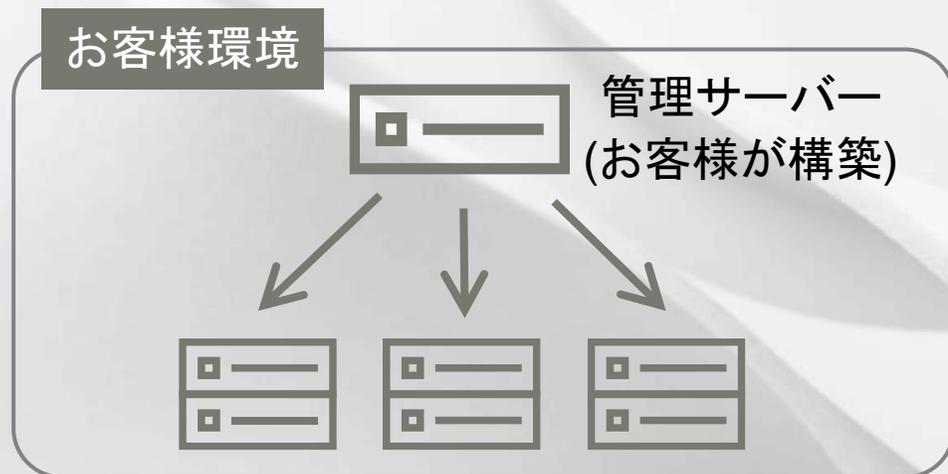
サーバーがどこにあっても・管理者がどこにいても管理が可能



HPE GreenLake for Compute Ops Management の特長

管理サーバーをメンテナンスフリー化

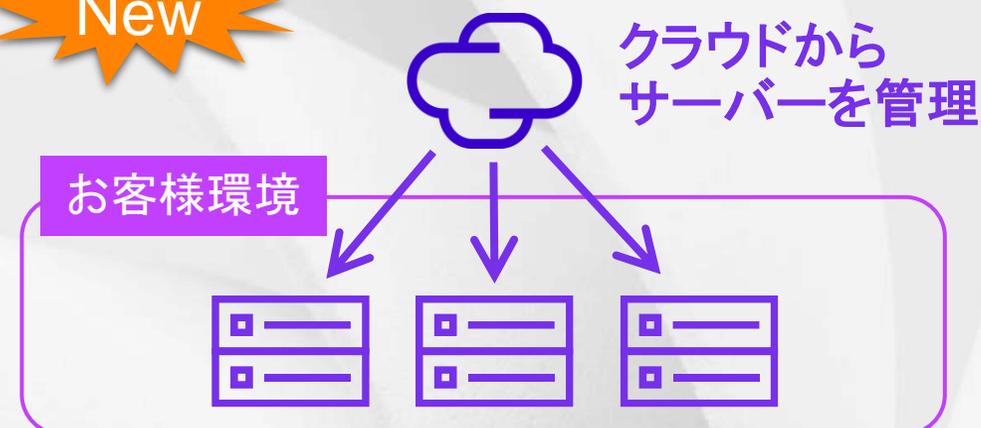
従来一般的なサーバー管理



サーバー管理のために
管理サーバーの購入・構築・運用が必要

New

HPE GreenLake for
Compute Ops Management



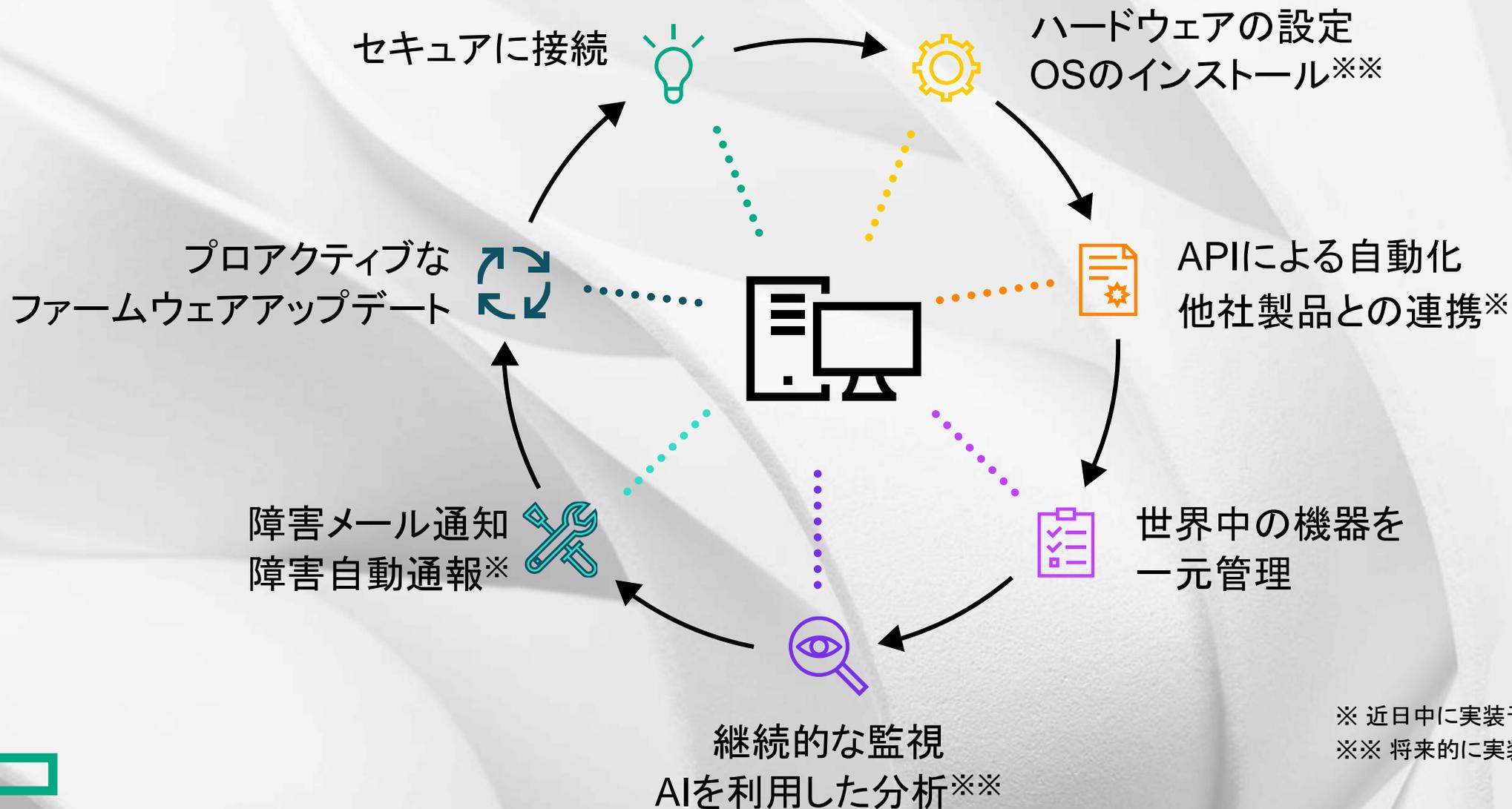
管理サーバーは不要
意識せず新機能が即時に実装

「管理のための管理」からの解放



HPE GreenLake for Compute Ops Management の特長

導入から運用、監視までサーバーのライフサイクルをクラウドから一貫して管理

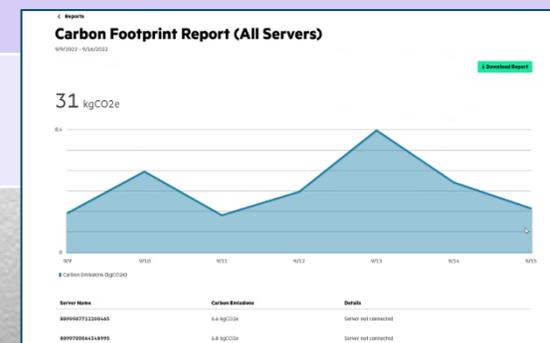


HPE GreenLake for Compute Ops Management の特長

提供機能とお客様にとってのメリット

※今後実装予定の機能を含む

Phase	提供機能	メリット	備考
構築	ベースラインの設定	複数サーバーをまとめて設定、構築作業の工数削減に貢献	
保守	自動通報	障害発生時にHPE サポートセンターへ自動通報・ケースオープンを行う	春実装予定
運用	クラウドからの機能提供	管理サーバーの購入・構築・メンテナンスが不要	
運用	一元管理	複数顧客・複数システムを一元的に管理可能、運用者の管理工数を削減	
運用	マルチテナント	Sler側とE/U側で異なる画面で管理	今後実装予定
運用	FWアップデート	短時間でのファームウェアの管理・アップデートが可能	
運用	自動AI分析	障害予兆の自動分析・レポートニング	今後実装予定
運用	カーボンフットプリントレポート	CO2の排出量をグラフ化	



HPE GreenLake for Compute Ops Managementの活用シーン

金融
通信
流通
製造
ヘルスケア
サービスプロバイダー
中堅・中小企業

窓口店舗、保険の営業所
基地局、局舎
小売業の店舗、流通倉庫
工場
病院、クリニック
大規模環境
管理者 / スキル不足の環境



従来のデータセンター環境だけでなく
エッジや中堅・中小企業におけるサーバー管理の課題も解決



実際の活用事例

分散したサーバーを一元管理、ダウンタイムの大幅低減、ワークライフバランスの改善に貢献

Kimley-Horn様
(米大手SIer)

インターコンチネンタル
ホテルズグループ様

17のホテルブランドを所有、世界で約6,000のホテルを展開(世界最大の部屋数)



約100箇所に分散するオフィスサーバーを統合管理

夜間のサーバー更新を

4時間 → 45分

へとスピードアップ

世界各地に設置されたホテルのサーバーを統合管理

現在 **150軒** のホテルで
活用中(順次導入中)



HPE GreenLake for Compute Ops Management 提供形態

契約単位: 物理サーバー単位、最低契約期間は1年

支払間隔: 一括、1か月、3か月、1年から選択可能

2種類のサブスクリプションをご用意:

Standard Tier



中小規模のシステム向け
基本的なデバイス管理機能

Enhanced Tier



大規模や分散化されたシステム向け
高度な管理機能
-HWの設定、他社製品連携、APIによる自動化

・90日間無償でご利用頂ける評価版サブスクリプションも提供

お申込みURL: <https://www.hpe.com/us/en/compute/management-software.html>



Compute engineered for **your**
hybrid world

Accelerate data-first modernization

“一步先行くサーバー” HPE ProLiant Gen11

直感的
クラウド型の運用管理

安心
セキュリティ・
バイ・デザイン

最適化
ワークロード性能

安心のセキュリティ・バイ・デザイン

高まり続けるセキュリティ脅威に対し、心配なくサーバーを展開・使用

標準装備

業界をリードし続ける、革新的
サーバーセキュリティ

HPE Silicon Root of Trust

400万行 **400万台**
ファームウェアをサーバーが世界
保護 中で守られている

New 標準実装

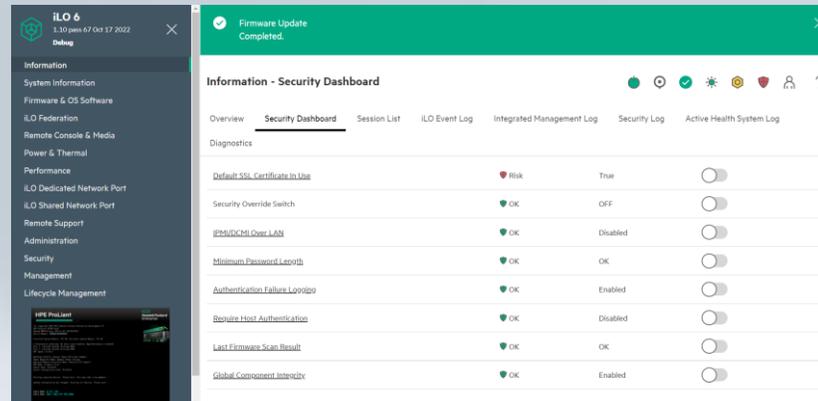
- プラットフォーム証明書
- IDevID
デバイス識別用証明書
- TPM
Trusted Platform Module

妥協の無い進化

保護機能をパートナーエコシステム
に拡大

New 業界標準規格のSPDM
(Security Protocol and Data Model) を
用いたPCIeのコンポーネントの認証

新しいiLO 6チップによる
信頼のチェーンの確立



サービスによる保護

トラステッド・サプライチェーン
を拡充し、広範な保護を提供

New HPE Server Security
Optimized Service
製造・出荷・輸送時の安心を

New HPE Pointnext Complete
Care Secure Locations
セキュリティに敏感な設置先における
サポートにも安心を ※将来提供予定



最適化されたワークロード性能を提供

データファーストを加速 新しい用途にも妥協の無い性能を

効率的

性能はもっと高められる
画期的な拡張性と効率性を
獲得

I/O帯域 **2倍**¹

CPUあたりコア数 + **50%**²

ビジネスを加速

これまでにないアクセラレーターの
活用が可能に

New 専用筐体により、より多くの
ハイエンドのアクセラレーターが搭載可能に

33% GPU搭載密度が向上³
新たなワークロードをエンパワーする

オープン

クラウドネイティブな環境に
対するオープンなアプローチ

HPEは業界標準・業界規格
グループに積極的に貢献

Redfish, PLDM, SPDMを通じて
インフラストラクチャ・アズ・コード
を拡大

“新たな価値を創出”するデータの処理を最適化
さらなる集約を可能に

1. Comparison of bandwidth of PCIe Gen 5 Vs PCIe Gen 4.
2. Comparison of AMD 4th Gen EPYC Processor with 96 cores to AMD EPYC 7702 Processor with 64 cores.
3. Comparison of DL385 Gen11 with 4 double wide GPUs to DL385 Gen10 Plus v2 with 3 double wide GPUs.

New World Records

#1

World record 2P
Windows ERP OLTP
performance
on SAP® SD Standard
Application Benchmark

#1

World record
virtualization
performance with 256
total cores on VMware
VMmark® benchmark

#1

World record DSS
performance,
with Microsoft® SQL
Server 2022 Enterprise
Edition

#1

World record DSS
price/performance, with
Microsoft SQL Server
2022 Enterprise Edition

#1

World record 1P
server-side Java
performance

#1

World record
for Video rendering
(CPU-based) 1P & 2P

#1

World record 2P 2-node
virtualization
performance on VMware
VMmark benchmark

#1

World record 1P
energy efficiency

#1

Six tower server energy
efficiency world records
HPE ProLiant ML350 Gen11

#1

World record for 448 total cores
on VMware VMmark
HPE ProLiant DL380 Gen11

投資の保護と安心



最長7年間までのサポートサービスメニュー
HPE ProLiant Gen11サーバーにて提供開始



Compute engineered for **your**
hybrid world

Accelerate data-first modernization

“一歩先行くサーバー” HPE ProLiant Gen11

サーバーは変わる、
運用も変わる
“管理のための管理”からの解放

安心

セキュリティ・
バイ・デザイン

最適化

ワークロード性能

NEW 最新プロセッサ搭載 HPE ProLiant Gen11サーバー

「エッジ」に最適化

1U, 1プロセッサ
HPE ProLiant DL325 Gen11
AMD 4th Gen EPYC™ Processor



「ストレージ」に最適化

2U, 1プロセッサ
HPE ProLiant DL345 Gen11
AMD 4th Gen EPYC™ Processor



「デンシティ」を最適化

1U, 2プロセッサ
HPE ProLiant DL365 Gen11
AMD 4th Gen EPYC™ Processor



「アクセラレーター」
に最適化

2U, 2プロセッサ
HPE ProLiant DL385 Gen11
AMD 4th Gen EPYC™ Processor



「クラウド」に最適化

1U, 1プロセッサ
HPE ProLiant RL300 Gen11
Ampere® Altra® / Altra® Max



Software defined compute

コストパフォーマンス
最適なコア数
ネットワーク帯域
スマートクーリングモジュール(オプション)

Software defined storage

ストレージキャパシティ
I/O 帯域
メモリ帯域

High performance
compute

フロントエンドサーバー
高密度なコンピュー

Max GPU support

豊富なGPU
ネットワーク帯域
コア数
I/O 帯域

Cloud-native compute

サービス/デジタルプロバイダー
コア数
スケールアウト

幅広いワークロード

プライベート &
ハイブリッドクラウド

VMware vSphere,
Microsoft Azure Stack HCI

コンテナ

HPE Ezmeral,
Red Hat, SUSE

AI/ML and Data

Microsoft, Oracle, MongoDB,
Cassandra, TigerGraph

VDI

Citrix VAD, HP Anyware,
VMware Horizon

HPE GreenLakeによる提供が可能

NEW 第4世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ搭載 HPE ProLiant Gen11サーバー

「エッジ利用」に最適化

1U, 1プロセッサ
HPE ProLiant DL320 Gen11
4th Gen Intel® Xeon® Scalable Processor



**Software defined compute
Data Management**
コンパクトな筐体で最適なエッジ性能
拡張性
1ソケットモデル

「デンシティ」を最適化

1U, 2プロセッサ
HPE ProLiant DL360 Gen11
4th Gen Intel® Xeon® Scalable Processor



IT Infrastructure
仮想化基盤
NVMeストレージ
スマートクーリングモジュール(オプション)

「マルチワークロード」に最適化

2U, 2プロセッサ
HPE ProLiant DL380 Gen11
4th Gen Intel® Xeon® Scalable Processor



Enterprise Business
構成の柔軟性
高ストレージ容量
多様なワークロード向けの拡張性

「タワーサーバー」に最適化

4U, 2プロセッサ
HPE ProLiant ML350 Gen11
4th Gen Intel® Xeon® Scalable Processor



Flexible Tower Compute
2ソケットモデル
高い拡張性
静音性

幅広いワークロード

プライベート &
ハイブリッドクラウド

VMware vSphere,
Microsoft Azure Stack HCI

コンテナ

HPE Ezmeral,
Red Hat, SUSE

AI/ML and Data

Microsoft, Oracle, MongoDB,
Cassandra, TigerGraph

VDI

Citrix VAD, HP Anyware,
VMware Horizon

HPE GreenLakeによる提供が可能

今後も続々と新モデルをリリース予定!

2022年11月販売開始

クラウドネイティブワークロードを実行するなら

HPE ProLiant RL300 Gen11



ARM ベースプロセッサ搭載

サーバー利用に最適化された
Ampere® Altra®/Altra Max® 搭載

電力あたりの性能を最大化

1U 1ソケット、最大**128**コア搭載！
省スペースながら高パフォーマンス、電力効率向上を実現

安定したパフォーマンス

安定したクロックスピードを持つシングルスレッドコアを実装

柔軟な管理方法

HPE iLO に加え、OpenBMC にも対応
コミュニティの開発スピードを享受

確かな品質とセキュリティ

実績のある HPE ProLiant の品質とセキュリティ対策に対応

Thank you

hpe.com/jp/gen11

