



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

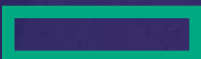
シンプル  
クラウド型の運用管理

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

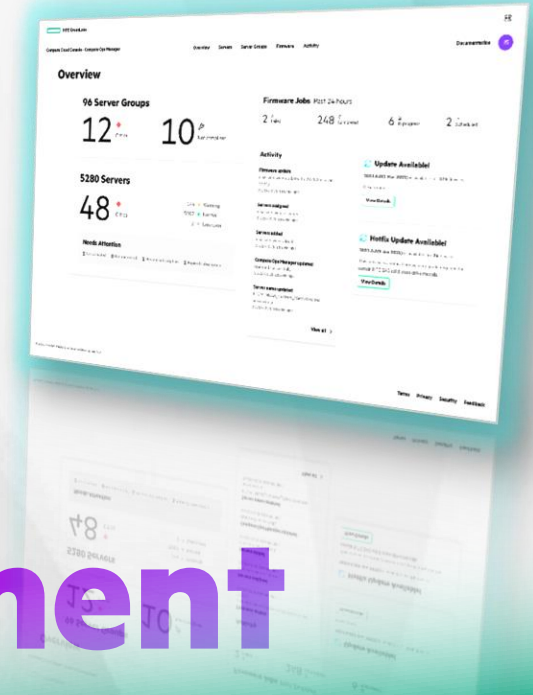
**最適化**  
ワークロード性能

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

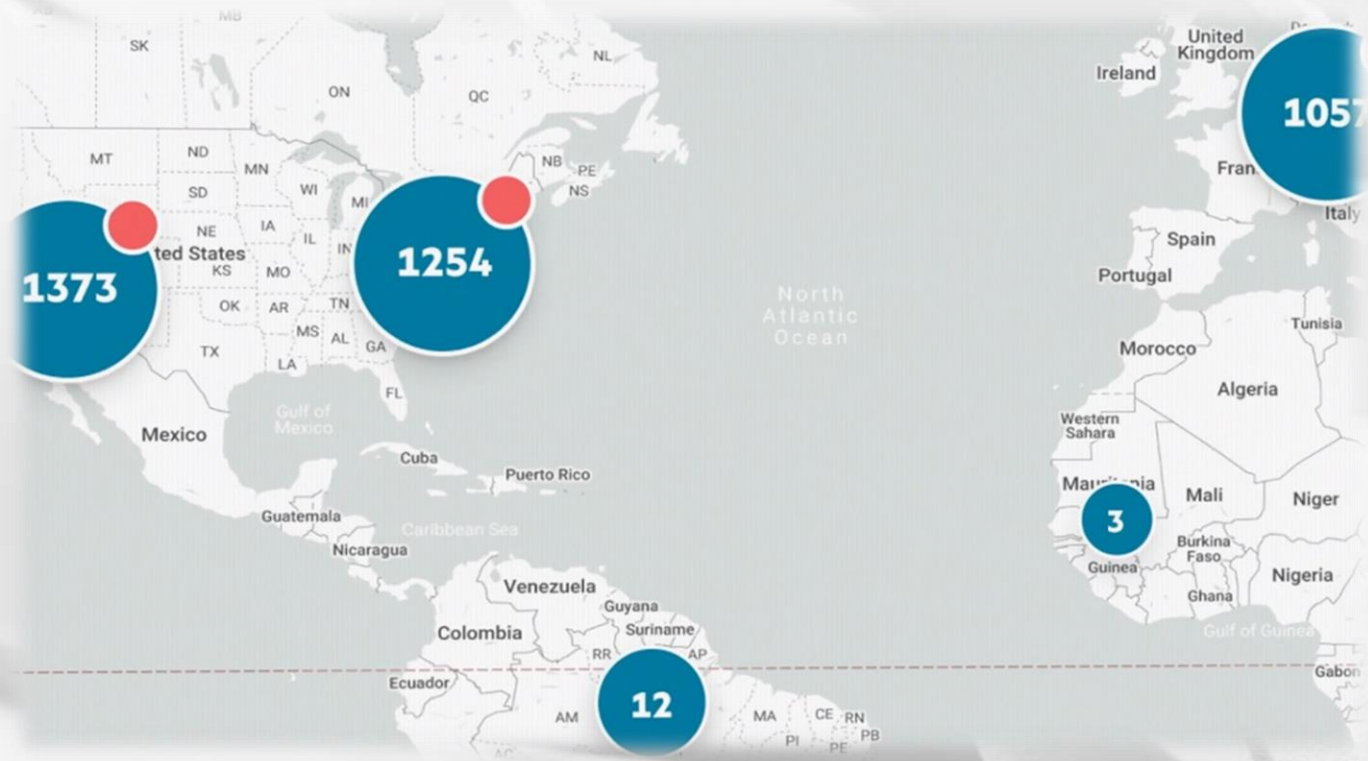
どこでも一元管理

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

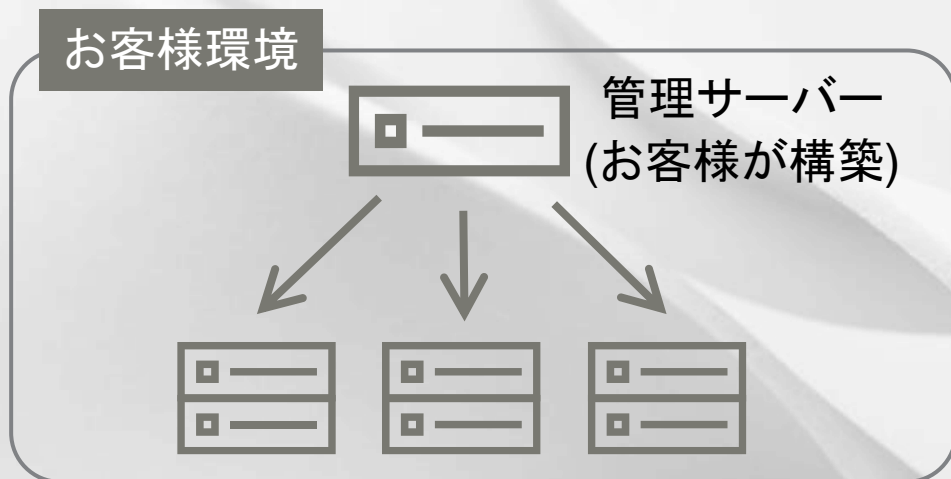




# HPE GreenLake for Compute Ops Management の特長

管理サーバーをメンテナンスフリー化

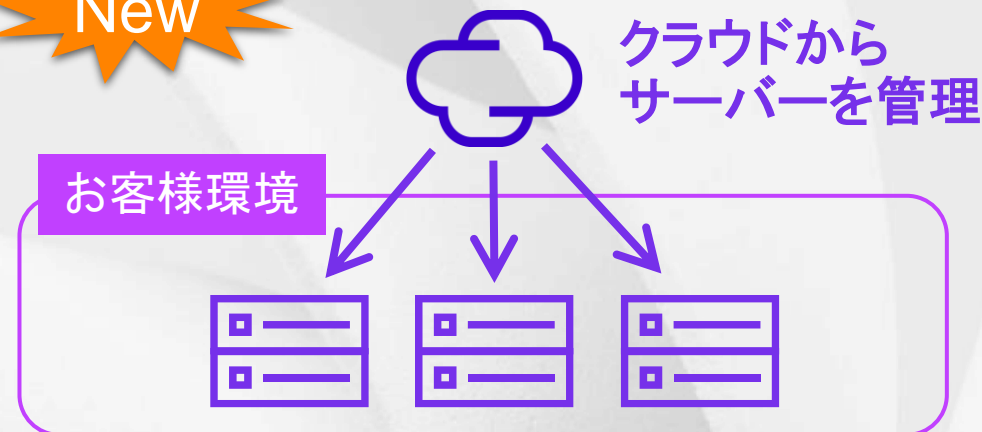
従来一般的なサーバー管理



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



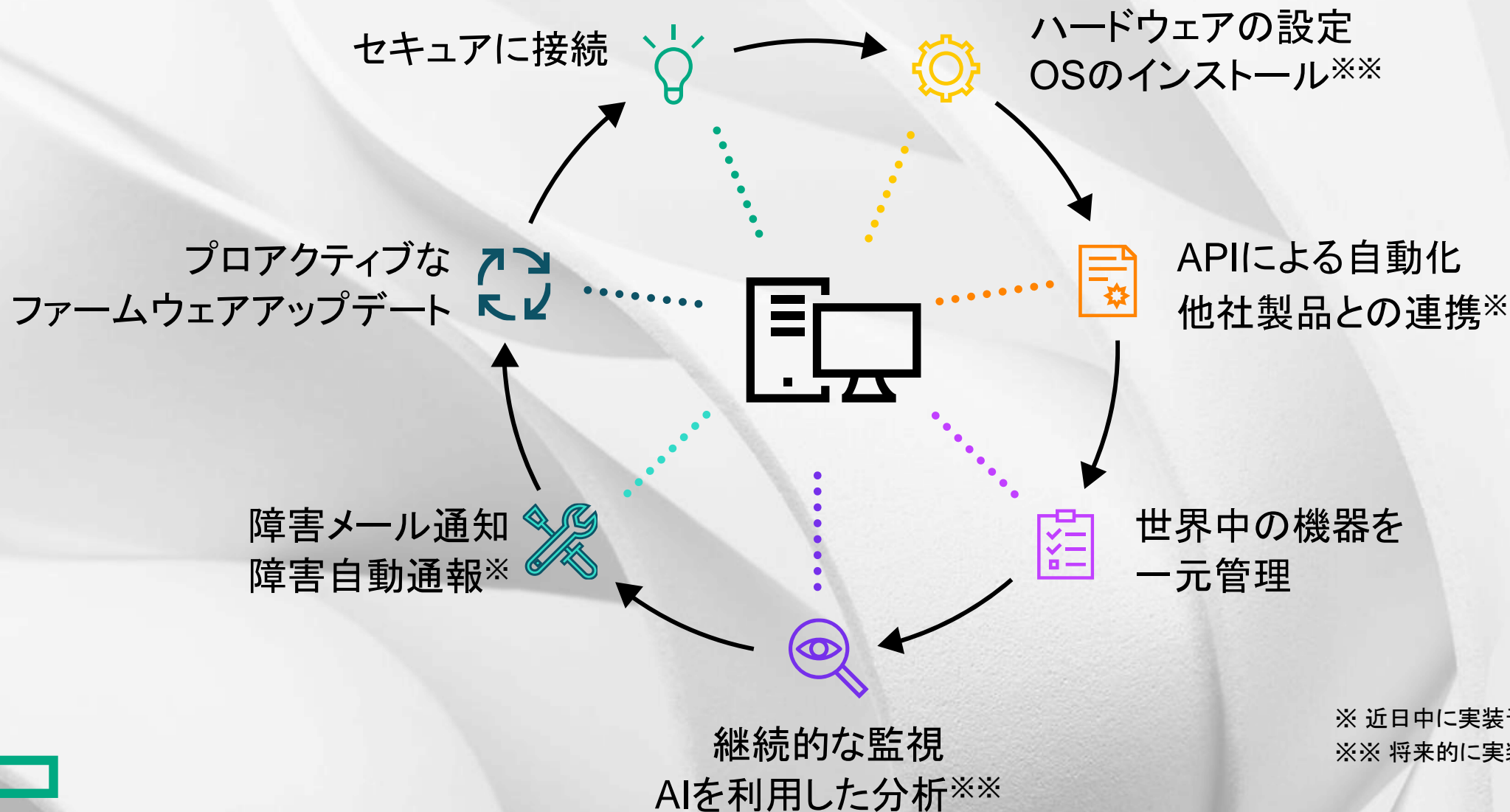
管理サーバーは不要  
意識せず新機能が即時に実装

「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



※ 近日中に実装予定  
\*\* 将来的に実装予定



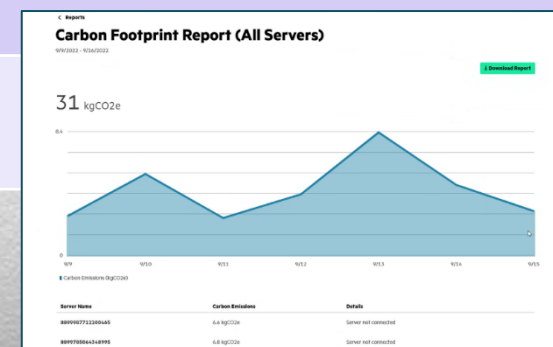


# HPE GreenLake for Compute Ops Management の特長

## 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

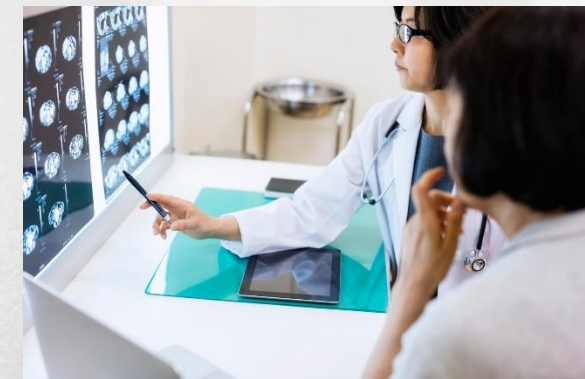
Phase	提供機能	メリット	備考
構築	ベースラインの設定	複数サーバーをまとめて設定、構築作業の工数削減に貢献	
保守	自動通報	障害発生時にHPE サポートセンターへ自動通報・ケースオープンを行う	春実装予定
運用	クラウドからの機能提供	管理サーバーの購入・構築・メンテナンスが不要	
運用	一元管理	複数顧客・複数システムを一元的に管理可能、運用者の管理工数を削減	
運用	マルチテナント	Sler側とE/U側で異なる画面で管理	今後実装予定
運用	FWアップデート	短時間でのファームウェアの管理・アップデートが可能	
運用	自動AI分析	障害予兆の自動分析・レポートニング	今後実装予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

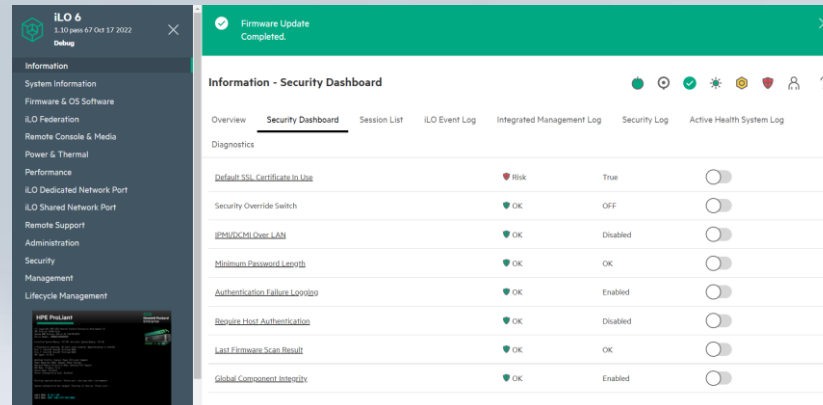
- プラットフォーム証明書
- IDevID  
デバイス識別用証明書
- TPM  
Trusted Platform Module

## 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**<sup>1</sup>

CPUあたりコア数 + **50%**<sup>2</sup>

## 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<sup>3</sup>  
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 4<sup>th</sup> Gen EPYC™ Processor



「ストレージ」に最適化

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



「デンシティ」を最適化

1U, 2プロセッサ  
HPE ProLiant DL365 Gen11  
AMD 4<sup>th</sup> 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 4<sup>th</sup> 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ト

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  
4<sup>th</sup> 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  
4<sup>th</sup> 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  
4<sup>th</sup> 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  
4<sup>th</sup> 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](https://hpe.com/jp/gen11)

