

好評につき延長決定!!

# 攻めのデジタル化 GPUサーバーキャンペーン

出典 : IDC Quarterly Server Tracker, 2024 Q1 Share by Company, Product Category:x86

※IDCでは世界サーバー市場におけるベンダー出荷実績シェアの差が1%未満の場合、ベンダーランキングではタイ（同位）として扱います。

## GPUサーバーも圧倒的に Dell EMC PowerEdgeがおすすめ

### 導入ポイント

- x86サーバー世界シェア不動のNo.1ベンダーとしての、圧倒的な採用実績
- 貴重な学習データや設計データを担うインフラに適した、強固なセキュリティ
- iDRAC9の卓越したインテリジェンスによる、GPUの熱と電力の監視能力

～各GPUの熱と消費電力をGUIでリアルタイム可視化～

### 管理プロセッサ「iDRAC9」の卓越したインテリジェンス

- GPUも、CPUやメモリと同様に監視対、詳細なインベントリ管理が可能<sup>1</sup>

### 各GPUの温度と電力消費をGUIでリアルタイム表示

- 5秒ごとのポーリングでGPU単体の電力消費量を常時可視化
- 各GPUの温度の把握はもちろん、詳細なサマール情報も常時GUI表示



\*1 iDRAC9 Datacenterライセンスが必要です。また現時点ではNVIDIA GPU限定です。

### PowerEdgeサーバーの統合されたサーバセキュリティ機能

#### サイバー レジリエント アーキテクチャ

ハード、ファームウェア、BIOS に対する各種セキュリティを PowerEdge サーバーに実装



防衛

- セキュアブート
- 署名されたファームウェアによる更新
- システムロックダウン



検知

- 構成とファームウェアのドリフト検出
- ライフサイクル・ログ
- セキュリティ・アラート



迅速な復旧

- BIOS/OSリカバリー
- システム構成設定の自動リストア
- 廃棄時の機密データ消去



#### 安心のサプライチェーン保証 Secured Component Verification

納品するサーバーが輸送中に改ざんされていないことを、暗号化署名入り証明書と専用ソフトで証明

## プロモーションモデル一例

### AI学習、HPCに最適

構成はカスタマイズ可能



**NVIDIA A100 ×1  
PowerEdge R7525**

見積用OC : R7525di2101JP\_VI\_VP

参考価格 : 5,814,993円



最大3枚まで

iDRAC  
Datacenter  
ライセンス付

**45%OFF**

AMD EPYC 7302 (16C, 3.0GHz) ×2

128GB メモリ (16GB DDR4 ×8)

960GB SATA SSD (480GB ×2)

3年間翌営業日対応 オンサイト保守サービス

### AI推論、VDI、HPCに最適

構成はカスタマイズ可能



**NVIDIA T4 ×1  
PowerEdge R640**

見積用OC : R640di2101JP\_VI\_VP

参考価格 : 2,682,325円



最大3枚まで

iDRAC  
Datacenter  
ライセンス付

**45%OFF**

インテル Xeon Gold 5218 (16C, 2.3GHz) ×2

192GB メモリ (16GB DDR4 ×12)

600GB SAS HDD ×2 (RAID1)

3年間翌営業日対応 オンサイト保守サービス

### レンダリング、VDIに最適

構成はカスタマイズ可能



**NVIDIA A40 ×1  
PowerEdge R7525**

見積用OC : R7525di2102JP\_VI\_VP

参考価格 : 3,996,393円



最大3枚まで

iDRAC  
Datacenter  
ライセンス付

**45%OFF**

AMD EPYC 7302 (16C, 3.0GHz) ×2

128GB メモリ (16GB DDR4 ×8)

960GB SATA SSD (480GB ×2)

3年間翌営業日対応 オンサイト保守サービス

## 「万全のサポート」を支える Dell Technologies のサポート体制

充実のオンサイト保守サポートエンジニア派遣体制

- 対応エンジニアは**100%正社員**  
(保守エンジニアは全国1,000名以上)
- 自社センターで**24時間365日**サポート<sup>3</sup>
- 全国**98%**の地域で**4時間以内のオンサイト対応**を実現
- サポートコール**お客様満足度 91.1%**<sup>4</sup>

- みやざきコールセンターコンテスト2019  
**ベストカンパニーアワード受賞** (全9社中)
- 約80%が**初回コールで解決**
- 川崎本社設置の**グローバルコマンドセンター** 人員配置・部品在庫を徹底管理

<sup>3</sup> 対応時間はサポート契約内容により異なります。  
<sup>4</sup> Dell Technologiesが実施したサーベイに基づく (2018年8-10月期実績)



宮崎カスタマーセンター 川崎カスタマーセンター

お問い合わせ

## 最寄りの大学生協まで

● 製品の購入には当社の販売条件 ([http://www1.jp.dell.com/content/topics/segtopic.aspx/policy/policy?c=jp&l=ja&s=gen&-section=terms\\_corp](http://www1.jp.dell.com/content/topics/segtopic.aspx/policy/policy?c=jp&l=ja&s=gen&-section=terms_corp)) または締結済みの再販売契約書が適用されます。  
 ● PowerEdge、DELL EMC ロゴは、米国Dell Inc. の商標または登録商標です。● Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Xeon、Xeon Phi、Xeon Inside は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です。● Windows、Windows Serverは米国Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。● その他の社名および製品名は各社の商標または登録商標です。● 本カタログに使用されている製品写真は、出荷時のものと異なる場合があります。● 構成や仕様により、提供に制限がある場合があります。● 本書の記載は2021年8月3日現在のものです。記載されている仕様・価格・内容は予告なく変更される場合があります。

# AIを加速させる GPUサーバー PowerEdge XE8545

Dell Technologies

PowerEdge XE8545サーバーは、AI (Deep Learning / Machine Learning) ワークロードを前提とした設計になっています。GPU は NVIDIA A100 SXM4 に対応しており、最大4基搭載可能なマルチGPU設計、CPU は 第三世代 AMD EPYCプロセッサ「Milan」が採用されています。他にも、国内データセンターの標準ラックにも余裕で搭載可能なフォームファクタ設計、サーバー管理モジュール「iDRAC」による GUI での GPUインベントリ管理、GPU 性能を最大限に引き出すための冷却能力とエアフロー設計などにより、一切妥協のないAIインフラストラクチャを実現します。

## NVIDIA A100 SXM4 GPU×4

- A100 40GB (TDP 400W)
- A100 80GB (TDP 500W\*)

※ NVIDIAのカatalogスベックはTDP 400Wですが Dell独自にTDP 500Wまでサポート。

## 標準的なラックに搭載可能

このクラスのサーバーでは特筆すべき**奥行810mm**。  
**国内データセンターの標準的ラック**に余裕で搭載。

## 業界屈指のGPU監視能力 (iDRAC9)

システム全体は勿論のこと、**GPUごとの消費電力と稼働温度**を  
**GUIでリアルタイム可視化**。iDRACではGPUはNICやメモリ等と同列の監視対象デバイス。当然インベントリ管理も可能\*1。

## 比類なき冷却能力と エアフロー

NVIDIA A100 SXM4 40GBまたは80GBモデルを選択可。  
A100 80GBは**Dell独自にTDP 500Wまでサポート**しつつ  
標準的な35°C環境で空冷稼働。

## 第3世代AMD EPYC (Milan)

- 最大64コア×2ソケット
- 最大TDP 280Wサポート
- 3200MT/s DDR4 × 32DIMM
- PCIe Gen4

※1. いずれもiDRAC Datacenterライセンスでイネーブルする機能です。

## 500Wサポートの優位性、より高いパフォーマンスを実現

他社と違い、Dell Technologiesは製品設計の初期段階でNVIDIAと連携し、PowerEdge XE8545においては高性能なA100 80GB GPUが（空冷のまま）消費電力500Wで稼働することを実現しました。この80GB/500W GPU稼働という選択肢によって、PowerEdge XE8545は各GPUをより高負荷で駆動できるため、400Wに制限される他社サーバーと比べ、**13~15%高いパフォーマンスを発揮します**。



左図はMXNetでの学習パフォーマンスを分単位で表示したもの（棒グラフが短いほど高いパフォーマンス）

PowerEdge XE8545は、ResNet50での画像分類の学習を、前世代のPowerEdgeサーバーの半分（1/2）未満で完了。

「PowerEdge XE8545 パフォーマンス概要」ホワイトペーパーより

[https://japancatalog.dell.com/c/wp-content/uploads/Direct-from-Development-PowerEdge-XE8545-Performance-Characteristics\\_JPN.pdf](https://japancatalog.dell.com/c/wp-content/uploads/Direct-from-Development-PowerEdge-XE8545-Performance-Characteristics_JPN.pdf)

## GPUサーバーの選定に困ったら？

GPUのラインナップは？ GPUの仕様は？ 選択したGPUがどのPowerEdgeサーバーに対応しているのか？ どのワークロードの時にどのPowerEdgeサーバーを提案すればいいのか？ 価格（定価）は？ など、GPUサーバーの選定に困ったら「GPUサーバー選定ガイド」をご覧ください。



AI/VDI/HPCに！  
GPUサーバー選定ガイド

