

HPE Integrity NonStop サーバー

## HPE Integrity NonStop NS2300 サーバー



製品の画像は、実際の製品と異なることがあります。

### 概要

---

HPE Integrity NonStop NS2300 サーバーは、JシリーズOSを稼働する、一番新しいエントリークラスのサーバーです。

このサーバーは、HPE Integrity NonStop製品ファミリーに新たに加わり、インテル® Itanium® プロセッサ9500シリーズを搭載しています。

業界標準のコンポーネントを採用することで、業界最高水準の可用性とデータ整合性を高い費用対効果で実現しています。

### 主な特長

#### HPE Integrity NonStop NS2300 サーバーの主な特徴

- 最新のItanium®プロセッサテクノロジーであるインテル® Itanium®プロセッサ9500シリーズを搭載した標準ベースのアーキテクチャー
- スタンドベースでオープンな環境：HPE Integrity NonStop サーバーはオープンスタンダードの環境を提供し、アプリケーションの開発効率と移植性の向上をサポート
- アプリケーションアーキテクチャーと管理ツールを選択することで、異機種混在環境向けのプラットフォームを柔軟に構成可能
- ビジネスを止めないことを第一にした設計で実現される圧倒的レベルの可用性<sup>1</sup>と信頼性
- ハードウェア、OS、データベース、ソフトウェアが完全に統合されクラス最少のTCO<sup>2</sup>を達成
- ほかのすべてのHPE Integrity NonStop サーバーとの完全なアプリケーション互換性を維持

## 主な利点

HPE Integrity NonStop サーバーには、次のような利点があります。

- 優れたサービスレベルにより、リアルタイムのビジネス処理に対応
- リソースを容易に追加できる、市場をリードする統合アプリケーション環境
- 複雑でミッションクリティカルなアプリケーションの総所有コストの最小化<sup>3</sup>
- 変化を捉え、活かすための強固な基盤を提供
- 刻一刻と変化するビジネス環境に合わせて設計された柔軟性の高いプラットフォーム
- 全方位を網羅する対応力とポートフォリオで、優れたソリューションを実現
- HPE Storage製品とのシームレスな統合
- HPEサービスにより提供される比類のない専門知識および技術
- eサポートからミッションクリティカルサポートや教育サービスまで、全種類のサポートサービスを提供
- 世界レベルのパートナーシップに対応する高信頼性プラットフォームでお客様のすべてのソリューション要件に対応
- 既存のHPE Integrity NonStop サーバー ベースアプリケーションに対する投資を保護

## 投資対効果の高い選択

HPE Integrity NonStop NS2300 サーバーは、高水準のアプリケーション可用性とデータ整合性を提供します。またHPE Integrity NonStop NS2300 サーバーは、ハードウェアとソフトウェアが完全に統合されたHPE Integrity NonStop サーバーがもつ、アプリケーションの可用性と耐障害性を特別な設定を行うことなく実現できるという、従来からの利点を活用しています。

HPE Integrity NonStop NS2300 サーバー製品は、業界標準のインテル® Itanium® プロセッサ9500シリーズのテクノロジーをベースにしているため、お客様は、世界最高水準の可用性と優れた耐障害性を備えたシステムのメリットや、より高い価格性能比で複雑なビジネスアプリケーションの複数の需要に対応できる革新的なマイクロプロセッサテクノロジーの利点を享受できます。

お客様のビジネスのニーズが変化し、需要が増大した場合でも、HPE Integrity NonStop NS2300 サーバーは、その複雑なアプリケーション要件に対応できます。たとえば、最初はわずか2プロセッサからスタートし、その処理能力を4プロセッサまで拡張できます。高度なインテル® Itanium®アーキテクチャーを使用することで、システムのクロックサイクルあたりの処理量を大幅に拡大し、結果として処理性能の向上を実現できます。

## 重要な革新技術

HPE Integrity NonStop NS2300 サーバーにはオプションが用意されており、お客様のビジネスニーズに対応し、優れたサービスレベルによりビジネス処理を実現します。

絶え間なく変化するビジネスの需要に対処するため、HPE Integrity NonStop サーバーのミッションクリティカルな動作環境(HPE NonStop Mission Critical Operating Environment)では、アプリケーションを全ノードに分散し、リスクを地理的に分散する機能を提供することにより、高い柔軟性を実現しています。

図1は、HPE Integrity NonStop NS2300 サーバープラットフォームのマルチコア処理能力のアーキテクチャーを示しています。

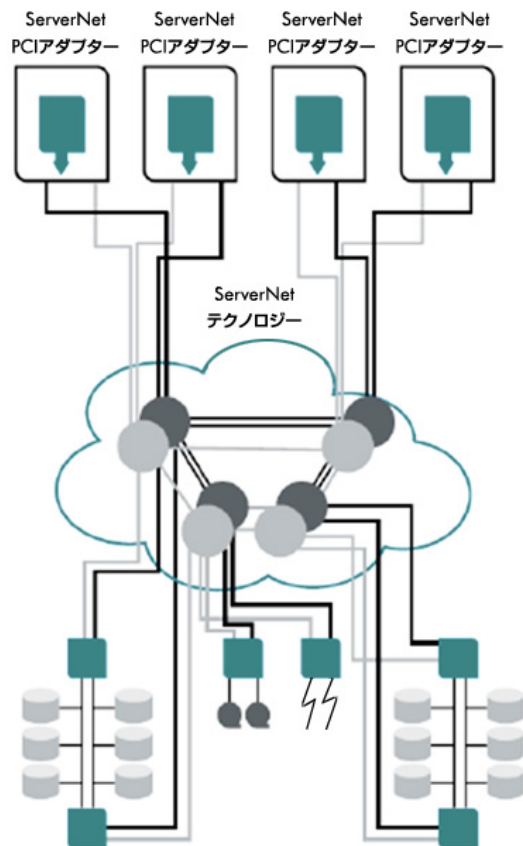


図1 HPE Integrity NonStop NS2300 サーバープラットフォーム  
HPE Integrity NonStop NS2300 サーバー 4プロセッサシステム

このプラットフォームにより、ソフトウェアの耐障害性、障害分離機能、動的な負荷分散機能、リニアな拡張性、アプリケーションの仮想化、クラスタプログラミングの透過性などをはじめとしたNonStopソフトウェアスイートのすべての利点が提供されます。HPE Integrity NonStop NS2300 サーバーは、2または4プロセッサにより構成され、あらかじめ組み立てられ、統合されたラックマウントに収容されています。LAN (イーサネット)またはWAN技術を使用して、複数のサーバーを接続できます。

ディスクストレージおよび通信は、革新的なCluster I/O Module (CLIM)により管理されます。これらの強力なエンジンにより、ホストプロセッサの負荷が軽減され、全体的な処理性能と応答時間が向上するため、HPE Integrity NonStop NS2300 サーバープラットフォームの処理性能がさらに向上します。

管理性は、後から追加された機能ではなく、設計段階でHPE Integrity NonStop サーバーに作り込まれています。高度な管理機能は、最も要求の厳しい作業負荷条件下においても、導入後ただちに実現されます。これにより大規模なアプリケーションも小さなシステムイメージで管理できます。可用性機能は作り込まれ、その後自動的に構成されるため、複雑な構成変更作業を行う必要はありません。

HPE Integrity NonStop サーバーを使用することでお客様は、革新性による付加価値を備え、業界標準のサーバーを使用したアーキテクチャーとHPE NonStopソフトウェアの耐障害性によるメリットを享受できます。

1 出典 『Worldwide and U.S. High-Availability Server 2011–2015 Forecast and Analysis』 2011年7月IDC

2,3 出典 『NonStop offers the lowest TCO in its class for complex mission-critical applications』 2012年5月Richard Buckle, Pyalla Technologies, LLC

## 仕様

プロセッサ	インテル® Itanium® プロセッサ 9500製品ファミリー
プロセッサ搭載数 (1システム)	2-4プロセッサ (2-4コア)
最大接続プロセッサ数	1,020プロセッサ (255ノード)
最大メモリ	196TB
内蔵ディスク	SAS : 146GB、300GB、SSD
エンタープライズ・ストレージ	HPE P9500ディスクアレイ
<b>環境仕様</b>	
動作温度 (推奨値)	+10°C~+35°C
室温変化率 (推奨)	10°C/時
動作湿度 (推奨値)	20%~80% (結露しないこと)
保管温度 (推奨値)	-30°C~+60°C
保管湿度 (推奨値)	10%~85%
サイズ (W×D×H)	59.78×130.02×200.66cm (42U) 59.78×130.02×174.71cm (36U)
重量	539kg ※1
消費電力	2,602VA ※1
入力電流	13A 200VAC
入力電源	三相 200~240V、50/60Hz

※1： シングルラック、4プロセッサ構成（ハードウェアベースバンドル）、UPS未搭載、42Uキャビネット1台の場合

## システム構成

1システム最小構成	
プロセッサ	2プロセッサ
メモリ	32GB (16GB/プロセッサ)
1システム最大構成	
プロセッサ	4プロセッサ
メモリ	192GB (48GB/プロセッサ)
クラスター最大構成	
プロセッサ	1,020プロセッサ (255ノード)
メモリ	196TB