

IBM System p5 510Q Express

概要 詳細説明 特長 製品仕様

共通機能

19インチのラックマウントパッケージ
スペースが限られた環境に適した2U高密度
4コアSMP設計
64ビットPOWER5+テクノロジー
メインフレームベースのRAS機能
ダイナミックLPARサポート
Advanced POWER™ Virtualization (オプション)
 マイクロ・パーティショニング™ (最大20個のマイクロパーティション)
 シェアド・プロセッサ・プール
 Integrated Virtualization Manager搭載のパーチャルI/Oサーバ
 パーティション・ロード・マネージャ (AIX 5Lのみ)
ほぼ24時間の連続稼働を行うためのHACMP™ソフトウェア・サポート
AIX 5L (V5.2とV5.3)、およびRed Hat (RHEL AS 4)とSUSE Linux (SLES 9)オペレーティング・システムからのLinuxディストリビューション

ハードウェア概要

2U 19インチのラックマウントパッケージ
POWER5+ 1.65GHz × 4
1.9MB L2および36MB L3キャッシュ
1GBから32GBのDDR2 SDRAM (528MHzで作動)
3個のPCI-Xアダプタースロット (1-133MHz、2-266MHz (DDR))
ホットスワップ対応SCSIディスクベイ × 4、最大1.2TBの内部ストレージ
デュアルチャネルUltra320 SCSIコントローラ (外部ポート、オプションのRAIDカード)
デュアル・ポート・イーサネット10/100/1000Mbpsコントローラ
オプションの4ギガビット・ファイバー・チャネル・アダプターおよび10ギガビット・イーサネット・アダプター
USBポート × 2、HMCポート × 2、システムポート × 2
光ディスクデバイス用スリムライン・メディア・ベイ × 1

IBM System p5 510Q Express

概要 **詳細説明** 特長 製品仕様

ハイライト

独自のQuad-Core Module (QCM)テクノロジーを搭載した最大4コアの拡張容易性
AIX 5L™およびLinux®オペレーティング・システムに対応した豊富なアプリケーションからの選択
3年保証付きで、購入、インストール、および管理が容易

System p5 510Q Expressサーバーは、アプリケーション・サービス用に設計された可用性、柔軟性、およびセキュリティー機能を信頼性の高いコンパクトな2Uパッケージに凝縮して提供します。

これらの19インチ・ラックマウント・サーバーは、IBMの最新POWER5-64ビット・テクノロジーとSMT (simultaneous multithreading) ※1を備え、最大4コアのスケールビリティと卓越した価格性能比を提供します。

System p5 510Q Expressプラットフォームは、1.65GHz POWER5+ Quad-Core Moduleを備えた4コアのデータベースサーバーです。企業の規模を問わず、エンタープライズレベルのアプリケーション・サーバーの役目を果たすことができます。

p5-510Q Expressは、その優れた性能、信頼性、お求めやすい価格により、e-コマース・アプリケーション・サービスおよび計算処理の多いビジネス・アプリケーション用の戦略的プラットフォームとして活用できます。

※1 AIX 5L V5.2ではサポートされていません。

IBM System p5 510Q Express

概要 詳細説明 **特長** 製品仕様

IBM System p5 510Q Expressの特長とメリット

POWER5+マイクロプロセッサ	卓越したアプリケーション・パフォーマンスおよび高信頼性を提供する設計です。商用システムのパフォーマンスおよびプロセッサ使用効率を高めるSMT(simultaneous multithreading)を実装しています。
メモリーI/O間的高速データ転送	データのシステム内移動のために高速プロセッサが待つ時間を短縮します。 メモリー集中型アプリケーションのニーズを満たすために、データ配信速度を向上させます。
2Uパッケージング	高密度構成の19インチのラックマウント型
シェアド・プロセッサ・プール※	複数パーティション間で処理能力を透過的に共有できます。 処理能力のバランスを取り、高優先順位のパーティションが必要なプロセッササイクルを確保するために役立ちます。
マイクロ・パーティショニング※	シェアド・プロセッサ・プール内の各プロセッサを10区画ほどに分割します。 処理能力を最適にチューニングして各ワークロードに適合させます。
バーチャルI/Oサーバー※	高価なリソースを共有することにより、コストを削減し、システム管理を容易にします。
バーチャルLAN※	パーティション間の内部通信をメモリー速度で行えるようにします。
ダイナミックLPAR※	影響を受けるパーティションをリポートせずにシステムリソースの再割り振り可能にします。使用可能なキャパシティを柔軟に使用したり、変化するビジネス要件に対して迅速にリソースを割り振ります。
メインフレームベースのRAS機能	サービスプロセッサ、Chipkill™メモリー、FFDC(First Failure Data Capture)、選択されたシステムリソースの動的割り振り解除、ホットプラグ対応PCI-Xスロット、ホットスワップ対応ディスクベイ、ホットプラグ対応予備冷却システム、ダイナミック・ファームウェア・アップデートなど、通常は高価な大型システムにのみ装備される機能により、優れたシステム可用性を実現します。
複数オペレーティング・システムのサポート	お客様のニーズに応じて、最適なオペレーティング・システムおよび最適なアプリケーションを柔軟に選択できます。アプリケーションの選択肢を広げて、多数のオープンソース・アプリケーションの使用を可能にします。
AIX 5Lオペレーティング・システム※	複合的なシステムの構成またはチューニングを必要とせずに、各種ワークロードが混在した稼働に対して最大のスループットをお客様にお届けするように設計されています。 システム保護のために設計された統合化セキュリティフィーチャーをお届けします。 Linuxとの親和性によりアプリケーションの選択範囲を拡大します。
Linuxオペレーティング・システム※	32ビットと64ビットのオープンソース・アプリケーションへのアクセスが可能です。 IBM製サーバーのプラットフォームを越えて共通の稼働環境を提供します。 Linuxにも対応し、オープンスタンダードに基づいて構築されています。

※ オプションの機能、一部のモデルで使用できる機能、または独立したソフトウェアを必要とする機能を示します。

IBM System p5 510Q Express

概要 詳細説明 特長 製品仕様

標準構成

プロセッサ	POWER5+ 1.65GHz × 4
レベル2 (L2) キャッシュ	1.9MB
レベル3 (L3) キャッシュ	36MB
メモリー	1GB～32GBのDDR2 SDRAM(528MHzで作動)
内蔵ディスク	最大1.2TB
プロセッサ/メモリー間帯域幅(ピーク時)	21.1GBps
L2/L3キャッシュ間帯域幅(ピーク時)	52.8GBps
I/O帯域幅(ピーク時)	4.4GBps
内蔵SCSIディスクベイ数	4(10Kまたは15K rpmディスク)
メディアベイ	光ディスクデバイス用のスリムライン × 1
PCI-Xアダプタースロット	3(1-133MHz、2-266MHz(DDR))

標準機構

入出力ポート	デュアルチャンネルUltra320 SCSIコントローラー(内部と外部ポート、オプションでRAID1コントローラー) デュアル・ポート・イーサネット10/100/1000Mbpsコントローラー USB × 2、HMC × 2、システム × 2
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

拡張フィーチャー(オプション)

接続性サポート	4ギガビット・ファイバー・チャンネル、10ギガビット・イーサネット
---------	-----------------------------------

Virtualization Engineシステム・テクノロジー

POWER Hypervisor	ダイナミックLPAR、バーチャルLAN※1
Advanced POWER Virtualization※1(オプション)	マイクロ・パーティショニング、シェアド・プロセッサ・プール、IVM搭載のVIOS、Partition Load Manager(AIX 5L のみ)
オペレーティング・システム	AIX 5L Edition: AIX 5L V5.2以降、AIX 5L V5.3以降 OpenPower Edition: SUSE Linux Enterprise Server 9 for POWER以降 SUSE Linux Enterprise Server 10 for POWER以降 Red Hat Enterprise Linux AS 4 for POWER以降
電源	100v～127vまたは200v～240v AC
サイズ・質量	ラック・ドロー: 89mm H(2U) × 483mm W × 686mm D、重量: 16.8kg※2
エネルギー消費効率※3(効率/区分)	0.045/e
保証条件など	3年間(限定)、午前9時から午後6時受付、翌営業日対応(追加料金なし)。一部のコンポーネントについてはオンサイト、その他のユニットはすべてCRU(お客様交換可能ユニット)(国によって異なります)。保証サービスのアップグレードおよび保守サービスもご利用いただけます。

※1 AIX 5L V5.2ではサポートされません。

※2 ディスク、アダプター、および周辺機器をインストールした場合、重量は異なります。

※3 省エネ法に基づくエネルギー消費効率です。