



製品概要

- インテル® サーバ・ボード SE7500WV2 を対象とした設計
- 512KB アドバンスド・トランスファ・キャッシュを備えたデュアル インテル® Xeon™ プロセッサを搭載可能
- 7 基のホットスワップ対応 SCSI ドライブベイを装備



インテル® サーバ・シャーシ SR2300

順応性と高密度ソリューションを実現する、
2U ラック用に最適かつ革新的なサーバシャーシ

高密度ラックマウント・サーバは、フロントエンドと汎用サーバの統合計画を持つ企業が直面する課題に対応したソリューションを短期間のうちに提供します。これはおもに設置スペースを節約するコンパクトなサイズとラックマウント型デザインによって、システム全体を同一ラックにマウントできるためシステムのインストール、運用、およびメンテナンスも簡略化されるためです。このパンフレットでは新製品インテル® サーバ・シャーシ SR2300 について、また企業がこれらの課題に取り組むうえで、この製品がインテル® サーバ・ビルディング・ブロックのひとつとしてどのような役割を果たしているかを詳しく説明します。

高密度環境のための処理能力と有用性

多様なニーズに合わせてさまざまな コンフィギュレーションをサポート

インテル® サーバ・シャーシ SR2300 はインテル® サーバ・ボード SE7500WV2 へのラックマウントに最適化された革新的設計となっており、最新のサーバ・シャーシ技術を通じて多様なコンフィギュレーションの高密度システムを実現します。このインテル® サーバ・シャーシ SR2300 には 2 枚の PCI/PCI-X ライザ、ホットスワップ対応 SCSI ドライブをサポートする 6 基の 1 インチ・ドライブベイが装備されています。さらにオプションで SCSI ドライブ、スリムライン CD-ROM/フロッピーまたは DVD/フロッピー・ドライブ・モジュールをサポートする 7 基目のベイも装備されています。有用性と信頼性を高めるため、インテル® サーバ・シャーシ SR2300 には単独の 480W 電源仕様と 500W ホットスワップ対応 PFC 1+0 電源およびオプションで 500W 冗長電源を備えた仕様の 2 種類のコンフィギュレーションが用意されています。いずれのコンフィギュレーションにも先進的な冷却技術が応用され、また 512KB アドバンスト・トランスファ・キャッシュのデュアルインテル® Xeon™ プロセッサをサポートしています。

工具不要のサービス、多目的のソリューション

トラブルシューティングとメンテナンスを容易にするため、インテル® サーバ・シャーシ SR2300 には計測機器を内蔵したコンポーネン



ト、複数の LED インジケータ、および正面からアクセス可能な USB とビデオコネクタが装備されています。工具不要のファン・アセンブリ、PCI/PCI-X ライザ・アセンブリ、正面パネル基板、および電源モジュールにより、シャーシのインストールと管理も容易に行えます。これらはすべてインテル® サーバ・シャーシ SR2300 がウェブ・ホスティング、アプリケーション・ホスティング、検索エンジン、キャッシュ、VPN、プロキシ、e-メール、および保存/印刷などの用途にいかにか最適なシャーシであるかを特長づけています。

特長

インテル® サーバ・ボード SE7500WV2 のための専用設計、検証

15K RPM によってサポートされた、7 基までのホットスワップ対応 Ultra160/Ultra320 SCSI ハードドライブ・ベイ

ハードドライブ、またはオプションでスリムライン CD-ROM/フロッピーまたは DVD/フロッピー・ドライブ・モジュールに対応する 7 基目のベイ

3.5 インチ・フルハイトの周辺ドライブベイ

デュアルピア PCI/PCI-X ライザカード上に 6 系統までの PCI/PCI-X スロット (フルハイト 3 枚、薄型 3 枚)

正面からアクセス可能な USB およびビデオポート

工具不要のサービス

シャーシへの侵入防止および自動診断チェック、問題先取りメッセージ発信、および事後診断を含めたインテル® サーバ・マネージメント・ソフトウェア

1 基の 480W 電源、または 500W 1+0 PFC 電源モジュール
およびオプションで 500W 冗長電源

マルチスピードのシステムファンによる先進的冗長 (オプション) 冷却システム

多数の国際規格に適合¹

オプションのロック付きベゼル

利点

2U ラックの利点をフルに活かし、簡単な統合を実現

容易に拡張可能なストレージ容量、SCSI の統合

システム・コンフィギュレーションを柔軟に設定可能

テープドライブなどの周辺機器を追加可能

優れた拡張性

携帯型周辺機器やビデオ機器を容易に接続可能 (正面パネルのビデオを使用した場合には背面パネルのビデオはオフに)

メンテナンスに伴うダウンタイムを最小限に

セキュリティと有用性

2U システムをすべて統合できる十分な電源、電源サージ放出を制限

高密度なラック環境に最適な障害許容型システム冷却

商品化までの所要期間の短縮

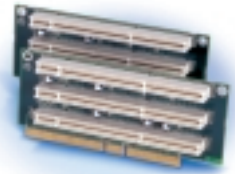
セキュリティ

¹ インテル® サーバ・ボード SE7500WV2 統合ガイドに従って統合された場合。詳細については <http://support.intel.com/support/motherboards/server/SE7500WV2> (英語) をご覧ください。

インテル® サーバ・シャーシ SR2300



500W 電源



1 基の 480W PFC 電源、または
500W 1+0 電源およびオプションで
冗長 500W 電源 (2 回線による電源)

6 基のホットスワップ可能
Ultra 160/Ultra 320 SCSI
ドライブベイ

2 枚のライザカードにより
デュアルピア・バス上に 6
系統までの PCI/PCI-X
スロット (フルハイト 3 枚、
薄型 3 枚)

計測機器を内蔵した 3 基の
ファン (オプションで 4 基目
のファンによる冗長冷却シ
ステム)

シャーシ侵入防止および
サーバ管理機能

追加ホットスワップ対応 SCSI ハードドライブまたはスリ
ムライン CD-ROM/フロッピーまたは DVD/フロッピー・
ドライブ・モジュールを追加可能なドライブベイ

ビデオおよび USB ポートを正面
パネルに装備 (正面パネルのビデ
オを使用した場合には背面パネ
ルのビデオはオフに)

1 つの 3.5 インチ・フルハイト・ドライブ・ベイ

シャーシにはサーバボードは含まれていません。



ロック付きベゼル、黒 (オプション)

インテル® サーバ・シャーシ SR2300 の背面パネル



インテル® サーバ・シャーシ SR2300 に 1+0 500W 電源を装備したときの背面パネル

- | | | | |
|---|-------------------------------|---|--|
| 1. 6 つの PCI/PCI-X スロット | 4. 68 ピン SCSI ポート | 7. RJ45 シリアルポート | 9. デュアルラインの電源コード差込口
(デュアル・ライン・コード差込口は
冗長電源の場合のみ) |
| 2. 2 系統の USB スロット | 5. 2 系統の Gigabit Ethernet ポート | 8. 500W ホットスワップ対応 1+0 PFC
電源 (図示) または 480W 電源 (図示
せず) | |
| 3. ビデオポート (正面パネルのビデオを
使用した場合には背面パネルのビデオ
はオフに) | 6. PS/2 ポート | | |

インテル製品による価値の構築： サーバ製品、プログラム、サポート



インテルは進化を続けるインターネット・エコノミにおいてシステム・インテグレータが勝ち残るための、業界をリードするサーバ・ビルディング・ブロック、プログラム、およびサポートを提供します。インテル製品が持つ抜群の価値を活かすことにより、競争に打ち勝つための高付加価値サーバ・ソリューションの実現が可能になります。

- 高品質のサーバ・ビルディング・ブロック
- 広範囲なサーバ・ビルディング・ブロック
- e-ビジネスを実現するソリューションとツール
- 広範囲なトレーニング・サービス
- 世界中どこでも 24 時間利用できるテクニカル・サポート
- 3 年保証と Advanced Warranty Replacement 制度によるワールドクラスのサポート

インテルの付加価値サーバ製品の詳細については下記の URL をご覧ください。 <http://www.intel.com/go/serverbuilder/> (英語)

インテル® サーバ・シャーシ SR2300 を 完成に導く多様なサーバ・ビルディング・ブロック

インテル® サーバ・シャーシ SR2300 には次のようなコンポーネントを追加することにより、高い信頼性、有用性、および拡張性を備えたサーバが実現します。



インテル® Xeon™ プロセッサ

ビジネス・コンピューティング実現に向けた強力な基盤となります。ビジネスの成長に合わせ、既存のサーバにプロセッサを追加するだけで、コスト効率の高いシステム強化が実現します。



インテル® サーバ・ボード SE7500WV2

信頼性が高く管理の容易な高密度ソリューションに優れた処理能力を実現します。

インテル® サーバ・ボード SE7500WV2 は次のような特長を備えています。

- 512KB アドバンスド・トランスファ・キャッシュを搭載したデュアル インテル® Xeon™ プロセッサをサポート
- 最大 64 ビット/100MHz の帯域幅を実現するトリプルピア PCI/PCI-X バス、2 枚のライザカード上に 6 系統の追加カード用スロット
- 12GB までのデュアル・インターリーブ DDR200/266 メモリを装着可能な 6 基の DIMM ソケット



インテル® サーバ・マネージメント

主要なサーバ・コンポーネントをモニタし、リモート管理、イベント警告とログ、問題先取り型の障害管理、および LAN 経由のシリアルデータおよびコンソール転送を通じ、発生した問題の多くを自動的に解決します。インテル® サーバ・マネージメントはすべてのボックス入りインテル® サーバ・ボード SE7500WV2 に無償で添付されています。



インテル® RAID コントローラ

ディスクの障害からデータ、アプリケーション、およびサーバのオペレーティング・システムを保護します。インテルは手ごろな価格で高性能な RAID 製品を提供し、またこれらはインテル® サーバ・ビルディング・ブロックとのスムーズな統合が検証されています。



インテル® PRO サーバ・アダプタ

Fast Ethernet と Gigabit Ethernet のサーバアダプタを含まれ、ボトルネックを削除すると共にリードする処理能力と高度なサーバ機能によって高い有用性を実現します。

インテル® サーバ・シャーシ SR2300 の仕様

形状	
EIA 規格 310-D ラック用の 2U ラックマウント・サーバ・シャーシ。インテル® サーバ・ボード SE7500WV2 との使用を検証済み	
寸法および色	
高さ	3.04 インチ
幅	16.93 インチ
奥行き	25.51 インチ
色	黒トリミング
ハードドライブのサポート	
ドライブベイ	6 基の 1 インチ・ホットスワップ対応、1 基のユニバーサル (ホットスワップ対応 CD-ROM/フロッピーまたは DVD/フロッピードライブ用)、1 基の 3.5 インチ・フルハイト
LVD SCSI バックプレーン	Ultra320/Ultra160 により 7 基までのホットスワップ対応 1 インチ型ハードドライブ、または 6 基までのホットスワップ対応 1 インチ型ドライブと 1 基のスリムライン CD-ROM/フロッピーまたは DVD/フロッピードライブ・モジュールをサポート
システム冷却	
シャーシ中央に 3 基の 60mm ファンをマウントし、障害の予知および検出のため回転数データ計測機器を内蔵	
480W 電源モデル	1 基の 80mm x 38mm ファン
500W 電源モデル	1 基の 60mm x 38mm 電源モジュール・ファン
セキュリティ	
自動ロック付きフロントベゼル (オプション)、およびインテル® サーバ・マネージメントによってモニタ可能な侵入検知スイッチ	

正面パネル	
ボタンとスイッチ	電源オン/オフ (ACPI スリープ) ボタン、システム・リセット・ボタン、システム ID ボタン、専用工具による NMI スイッチ
LED	電源、ハードドライブ動作、ネットワーク動作、システム ID、および一般的なシステム・ステータス
コネクタ	VGA ビデオポート、USB ポート
環境	
温度環境	動作時 (システム) : +10°C ~ +35°C、非動作時 (システム) : -40°C ~ +70°C
相対湿度	非動作時: 90%、+35°C で凝結しないこと
騒音	<55 dBA (ラックマウント)、通常の温度範囲内 (±23°C) でのアイドル時
静電放電	±15kV、インテルの試験基準による
標準電源	
AC 電源	1 系統の固定 480W EPS (冗長オプションなし)、または 1 系統の 500W SSI TPS 1+0 (冗長オプション)
AC 電圧	115 VAC 時 6.7A、220 VAC 時 3.3A
+5 V	最大 20 A
+5 V スタンバイ	最大 2 A
+12 V1	持続電流 18 A
+12 V2	持続電流 18 A
+3.3 V	最大 24 A

安全基準への準拠²	
アルゼンチン	IRAM
欧州/CE Mark	EN60950 (73/23/EEC に準拠)
国際	IEC60950 (CB レポートおよび証明書)
北欧	NEMKO/EMKO-TSE (74-SEC) 207/94
ロシア	GOST 50377-92
米国、カナダ	UL1950 CSA-60950 (UL and cUL)
電磁適合性 (EMC)³	
オーストラリア/ニュージーランド	AS/NZS 3548 (CISPR 22 に基づく)
カナダ	ICES-003, Class A
欧州/CE マーク	EN55022, Class A, EN55024 & EN61000-3-2/-3-3. (89/336/EEC に準拠)
インターナショナル	CISPR 22, Class A
日本	VCCI, Class A
韓国	RRL, MIC 1997-41&1997-42
ロシア	GOST 29216-91&50628-95
台湾	CNS13438, Class A
米国	FCC, Part 15, Class A

推奨コンフィグレーションと注文コード

インテル® サーバ・シャーシ SR2300 を使用したインテル® サーバ・ボード SE7500WV2 ベースのシステムについて、推奨されるコンフィグレーションを下表に示します。最新の製品情報については <http://www.intel.com/go/serverbuilder/> (英語) をご覧ください。

	インテル® サーバ・シャーシ SR2300 固定電源を組み込み	インテル® サーバ・シャーシ SR2300 500W 1+0 電源を組み込み
インテル® サーバ・シャーシ SR2300	KSW480	KSW
SCSI を組み込んだインテル® サーバ・ボード SE7500WV2	SWV2SCSI	SWV2SCSI
冗長 500W 電源	該当せず	AXX2PSMODL500
冗長ファン	ASWFFAN	ASWFFAN
追加のホットスワップ対応ドライブキャリア	FXX2DRVCARBLK	FXX2DRVCARBLK
スライドレール・キット	AXX1U2URAIL	AXX1U2URAIL
ロック付きベゼル	ASWBEZBLACK	ASWBEZBLACK
スリムライン CD-ROM/フロッピー・ドライブ・モジュール	AXXCDFLOPPY	AXXCDFLOPPY
スリムライン DVD/フロッピー・ドライブ・モジュール	AXXDVDFLOPPY	AXXDVDFLOPPY
RJ45-DB9 ドングル・コンバータ・キット	AXXRJ45DB92	AXXRJ45DB92
テープドライブ用ケーブル	ASWTAPECABLE	ASWTAPECABLE
シリアルケーブル	FSWCOM1CBL	FSWCOM1CBL
シャーシ・スペア・キット	FSWCHASSISKT	FSWCHASSISKT
エレクトリカル・スペア・キット	FSWELECTKT	FSWELECTKT
インテル® RAID コントローラ ⁴	あり ⁴	あり ⁴
インテル® PRO/1000XT サーバ・アダプタ ⁴ (薄型)	PWLA8490XTL	PWLA8490XTL

² 安全基準への準拠は認証済みインテル® サーバ・ボードに組み込み、インテル® SR2300 シャーシ・サブアセンブリ・インストール・ガイドに従ってコンフィグレーションされた場合。

³ Class A EMC 基準への準拠は認証済みインテル® サーバ・ボードに組み込み、インテル® SR2300 シャーシ・サブアセンブリ・インストール・ガイドに従ってコンフィグレーションされた場合。

⁴ インテルおよびサードパーティからの認証済みアダプタカードは <http://support.intel.com> (英語) にリストアップされています。

インテル® サーバ・ビルディング・ブロック製品の最新情報については <http://www.intel.com/go/serverbuilder/> (英語) をご覧ください。



ここに記載されている製品、日付、および図は現時点での最新の予測に基づく暫定的なものとして、計画立案のみを目的として提供されており、予告なく変更される場合があります。流通チャンネルが異なる場合は提供される製品構成も異なる場合があります。この文書に記載されている情報はインテル製品に関連して提供されています。明示または黙示を問わず、禁反言の原則によるか否かを問わず、この文書により何らかの知的財産に対するライセンスが付与されることはありません。その製品に関するインテルの販売条件に定められたものを除き、インテルは特定の目的への適合性、商品性、または何らかの特許、著作権、またはその他の知的所有権への抵触に関する責任または保証を含め、ただしこれらには限定されず、インテル製品の販売または使用に関するいかなる責任をも負わず、またインテルはいかなる明示または黙示による保証も否認します。インテル製品は医療、救命、または生命維持の用途に使用されることは意図されていません。インテルはいかなる時にも通知なくして仕様および製品に関する文書を変更する権利を有しています。

インテル株式会社

〒300-2635 茨城県つくば市東光台5-6
<http://www.intel.co.jp/>

インテル、Intel ロゴ、Xeon は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。
* その他の社名、製品名などは、一般に各社の商標または登録商標です。
© 2002 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。
2002年10月