

Enterprise Server

エンタープライズブレードサーバ rE6000シリーズ BS2000

ミッションクリティカル分野、サーバ統合に最適な
高信頼仮想化対応ブレードサーバ

UNISYS



ビジネス環境が急激に変化する今、ビジネスの根幹を担うITシステムの即応力が問われています。基幹システムにおいても急速なビジネスの変化に対応するサーバ構築が求められてきました。

エンタープライズブレードサーバ rE6000/BS2000 は、ミッションクリティカル領域に最適な、高信頼仮想化対応のブレードサーバです。10Uサイズのサーバシャーシには最大8台のサーバブレードが収容できます。サーバブレードの台数を増やすスケールアウト型サーバブレードとサーバリソースの拡張による性能向上を可能とするスケールアップ型サーバブレードをご用意。また、ブレードサーバの特長に加え、ハードウェアベースで標準搭載の高信頼仮想化技術により、ミッションクリティカル領域でも最適な高信頼仮想化対応のブレードサーバ構築が可能となります。用途や導入コスト、業務などビジネスニーズに応じて適切なシステムが構築できます。

用途に応じて選べる2つのサーバブレード

サーバ増設を容易に実現するスケールアウト型サーバブレードとサーバリソース拡張による性能向上を可能とするスケールアップ型サーバブレードを用意。業務の種類や規模、処理量など用途に応じて選ぶことができ、これらを同一シャーシに混載することも可能です。お客様のさまざまな用途に柔軟に対応が可能です。

スケールアウト型サーバブレード

インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 番台を最大2個搭載。メモリーには高速なDDR3-LV Registered ECC DIMM 4GB, 8GB, 16GB, 32GBを採用しており、最大768GB/バイトまで拡張できます。



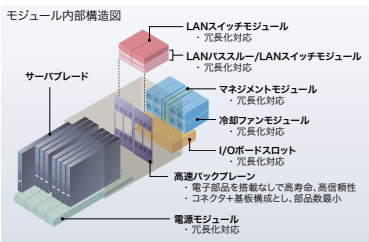
スケールアウト型サーバブレード スケールアップ型サーバブレード

スケールアップ型サーバブレード

インテル® Xeon® プロセッサ E7-8800 番台を最大2個搭載。ブレード間 SMP 接続ボードを介してサーバブレードを SMP 接続することで、最大8プロセッサ(80コア)、メモリー最大3TBのSMPサーバとしても利用可能です。

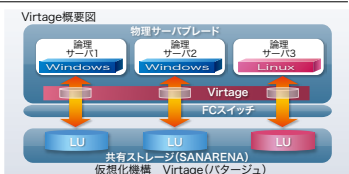
高信頼・高可用・高効率

『システム停止させない』、『障害の極小化』、『迅速な復旧』を基本コンセプトに、サーバブレードをはじめ、サーバシャーシに搭載する主要コンポーネントをモジュール化。電源モジュールや冷却ファンモジュール、マネージメントモジュールはそれぞれ冗長化が可能であり、万が一、1つのモジュールに障害が発生したとしても、処理は停止しません。また、複数の現用サーバに対し共通の予備サーバを準備することで、障害時の迅速な業務再開が可能となるN+1コールドスタンバイ機能によりコストパフォーマンスの良い高可用性システムが可能となります。



基幹系にも適応可能なハードウェアベースの仮想化機構

基幹システムにも適応可能な高性能・高信頼なサーバ仮想化機構「Virtage®」(パタージェ)を標準搭載。仮想化環境を意識することなく、業務全体でリソースを有効活用することができます。



rE6000/BS2000サーバシャーシ

rE6000/BS2000サーバシャーシ	機種名	Aタイプ
搭載可能数	サーバブレード	最大 8
	PCI Expressボード	最大 16
	1Gbps LANスイッチモジュール	標準 2/最大 6
	内部	1ギガビットEthernet (SERDES仕様) 16ポート
	外部	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 4ポート
	1/10Gbps LANスイッチモジュール	最大 6
	内部	1ギガビットEthernet (SERDES仕様) 16ポート
	外部	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 4ポート
	10GBASE-LR/SR (XFP)	2ポート
	1Gb LANバスルーテモジュール	最大 6
	内部	1ギガビットEthernet (SERDES仕様) 16ポート
	外部	1000BASE-T 16ポート
	8Gb Fibre Channel スイッチモジュール	最大 4
	内部	4/8Gbps 最大 16ポート
	外部	2/4/8Gbps 最大 6ポート
マネージメントモジュール	最大 2	
電源モジュール	7年保守モデル(標準 1 ~ 最大 4) 10年保守モデルE2(4)	
冗長構成	7年保守モデル(2系統入力時:最大2+2構成、1系統入力時:最大2+1構成)	
	10年保守モデルE1(2系統入力:2+2構成)	
冷却ファンモジュール	標準 8(冗長構成)	
外形寸法(mm) / EIA 規格ユニット数	447(W) x 820(D) x 441(H) / 10U	
質量(最大)	約200kg	
電源仕様	入力電圧(周波数)	AC 200V~240V 単相(50/60Hz)
	定格電力(最大)	9.6kW(電源コードあたり最大4.8kW)
	温度条件	5 ~ 35°C
環境仕様	湿度条件	20 ~ 80%
	湿度条件(結露不可)	
VCCI基準(第2)	クラスA情報技術装置	
ハンドルのソフトウェア	JPI/ServerConductor®/Blade Server Manager	
ハードウェア保守期間	7年、10年	

※1:サーバシャーシの定格値です。実際の消費電力は搭載するブレード、モジュールの構成で変わります。
 ※2:VCCI:情報処理装置等電波障害自主規制協議会の基準です。

安全に関するご注意 ●正しく安全にお使いいただくため、ご利用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

※SANARENA は、日本ユニシス株式会社の登録商標です。※Virtage、JPI、ServerConductor は、株式会社日立製作所の登録商標または商標です。
 ※Intel、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あるいは登録商標です。※Linux は、Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。
 ※Microsoft、Windows、Windows Server は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。※Windows の正式名称は、Microsoft Windows Operating System です。
 ※Red Hat は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc. の登録商標あるいは商標です。※その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

日本ユニシス株式会社

本社 東京都江東区豊洲1-1-1 〒135-8560

電話03-5546-4111(大代表)

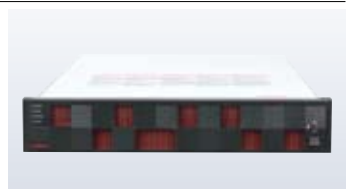
http://www.unisys.co.jp/

Copyright ©2013 Nihon Unisys, Ltd. All rights reserved.

本リーフレットに掲載されている文章、写真、イラスト、画像およびこれらを組み合わせた編集物は著作権法による保護を受けており、これらの著作権は、日本ユニシス株式会社に帰属するほか、第三者の著作によるものである場合は当該第三者に帰属しています。改良のため予告なしに性能・仕様を変更することがあります。また商品の色は印刷の都合により多少異なることがあります。

SAN環境対応

ブートディスクとして利用するSANブート環境が必要です。中小規模から大規模システムまで、優れたコストパフォーマンスを提供するSANARENA®シリーズと組み合わせることにより、SANブート環境だけでなくデータディスクとしても利用できる高信頼のSAN環境が実現できます。



SANARENAシリーズ

ロングライフサポートモデルによる長期稼働

本番稼働期間の長期化というお客様のニーズに応え最大7年(一部機種※1は10年)間のハードウェア保守サポートを実現するロングライフサポートモデルを提供。動作環境を適切に維持※2することにより、長期稼働を可能とし、部品の事前調達や定期点検・交換が不要となり保守レベルを落とすことなく運用保守コストの最適化を図り、長期運用が可能となります。

- ※1: E7-8800番台プロセッサを搭載したスケールアップモデルに10年保守モデルを用意。
- ※2: 長期稼働環境条件 計算機室設置を前提
 - ・サーバ入気温度: 28°C以下
 - ・湿度、塵埃: 通常サーバ稼働環境
 - ・電源OFF-ON回数: 1日1回以下(平均)

rE6000/BS2000 スケールアウト型サーバブレード

モデル	エンタープライズサーバブレードサーバ rE6000モデル BS2000 S3ブレード								
プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2603	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2637	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2640	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2643	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2670	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2680	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2690	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2693	
	7ポート動作演算数	180GHz	30GHz	250GHz	330GHz	280GHz	290GHz	200GHz	
7ポートコア数	最大2(最大コア7)	最大2(最大コア7)	最大2(最大コア7)	最大2(最大コア7)	最大2(最大コア7)	最大2(最大コア7)	最大2(最大コア7)	最大2(最大コア7)	
3コアキャッシュメモリー	10MB(4コア共有)	5MB(2コア共有)	15MB(6コア共有)	10MB(4コア共有)	20MB(8コア共有)	20MB(8コア共有)	15MB(6コア共有)	15MB(6コア共有)	
システムバス(QPI)帯域	6.4GT/s	8.0GT/s	7.3GT/s		8.0GT/s			7.3GT/s	
メインメモリー	DDR3-LV Registered ECC DIMM 1333MHz 4GB/8GB/16GB/32GB								
容量	最大768GB								
ネットワークインタフェース	1ギガビットEthernet (SERDES仕様) × 2ポート								
標準インタフェース	USB 2.0 × 2, シリアルポート × 1								
スロット数	PCI Express 2.0 (x8) × 2スロット(専用形状)								
最大消費電力	277W	377W	424W	428W	542W	555W	345W		
運用時の消費電力	190W	289W	305W	338W	429W	452W	255W		
省エネ法に基づく表示	区分	J						J	
エネルギー消費効率(%)	1.4	1.5	0.72	0.79	対象外			0.89	
サポートOS	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard 日本語版 Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter 日本語版 Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (SP1) Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (SP1) Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 (SP1) Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 Microsoft® Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2) 64bitのみ Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP2) 64bitのみ Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版 (SP2) 64bitのみ Microsoft® Windows Server® 2008 Standard 日本語版 64bitのみ Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 64bitのみ Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版 64bitのみ Red Hat® Enterprise Linux 6.2 (64-bit x86_64)								
添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor®/Agent、JPI/ServerConductor®/Advanced Agent								
ハードウェア保守サービス期間	7年								

※1: エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合性能指数で除したものです。

rE6000/BS2000 スケールアップ型サーバブレード

モデル	スケールアップ型サーバブレード/SMP拡張モジュール rE6000/BS2000A2/V2			rE6000/BS2000E2/W2			
プロセッサ	8コア インテル® Xeon® プロセッサ E7-8830	10コア インテル® Xeon® プロセッサ E7-8860	10コア インテル® Xeon® プロセッサ E7-8870				
	7ポート動作演算数	2.13GHz	2.26GHz	2.40GHz			
7ポートコア数	最大2[8](最大16[64]コア) ^(※1)	最大2[8](最大20[80]コア) ^(※1)					
3コアキャッシュメモリー	24MB(8コア共有)	24MB(10コア共有)		30MB(10コア共有)			
システムバス(QPI)帯域	6.4GT/s						
メインメモリー	DDR3-LV Registered ECC DIMM 1333MHz 4GB/8GB/16GB/32GB						
容量	最大768GB(3TB) ^(※1)						
ネットワークインタフェース	1ギガビットEthernet (SERDES仕様) × 2[8]ポート(標準) ^(※1)						
標準インタフェース	USB 2.0 × 2, シリアルポート × 1						
スロット数	PCI Express 2.0 (x8) × 2[8]スロット(x2[8]専用) ^(※1)						
最大消費電力	553W	630W	642W				
運用時の消費電力	456W	479W	490W				
省エネ法に基づく表示	区分	J				J	
エネルギー消費効率(%)	1.5	1.0		1.0			
サポートOS	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard 日本語版 Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter 日本語版 Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (SP1) Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (SP1) Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 (SP1) Microsoft® Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2) 64bitのみ Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP2) 64bitのみ Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版 (SP2) 64bitのみ Microsoft® Windows Server® 2008 Standard 日本語版 64bitのみ Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 64bitのみ Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版 64bitのみ Red Hat® Enterprise Linux 6.2 (64-bit x86_64)						
添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor®/Agent、JPI/ServerConductor®/Advanced Agent						
ハードウェア保守サービス期間	A2/N2(7年) E2/W2(10年)						

※1: [] は4ブレードでのブレード間SMP構成時の数値です。
 ※2: エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合性能指数で除したものです。