Unisys ClearPath® CS4300D Series CS4380D Server





CS4380Dは、OS2200のミッションクリティカルアプリケーションをインテルプロセッサ上で完全互換に稼働させることができるサーバの最新型です。OS2200の貴重なアプリケーション資産・データ資産をそのまま活かしながら、最新の技術への対応を行います。更に、本シリーズより、ファブリックベース・インフラストラクチャ・アーキテクチャを採用し、Windows/Linux環境との統合を実現し、電算室全体のコストメリットおよび異機種連携の基盤を提供します。

OS2200のミッションクリティカルアプリケーションをインテル®プロセッサでそのまま稼働。

ファブリックベース・インフラストラクチャ・アーキテクチャを採用した次世代型サーバ、ミドルレンジモデルCS4380D登場



CS4380Dの特長

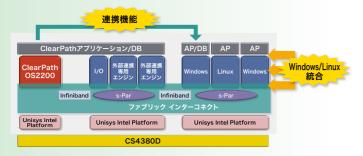
CS4380Dは、インテルプロセッサによるOS2200アプリケーションの稼働を実現する最新モデルです。CMOSベースサーバあるいはインテルベース旧モデルとの間で、OS2200アプリケーションのコードおよびデータの互換性をファームウェアレベルで完全保障しています。そのため、お客様はアプリケーションの再コンパイルや再リンクを行うことなく、速やかに移行することが可能です。さらに、本シリーズ採用したファブリックベース・インフラストラクチャ・アーキテクチャにより、Windows*/Linux*との同一環境への統合を実現し、通信スピードの向上、電算室全体集中化によるコストメリットを提供します。さらに、この統合環境を最大限活かすための異機種連携機能を今後に渡り順次強化していきます。

CS4380DはCS4280Dの後継機種であり、CS4280Dにくらべ 単体性能で約50%、単一OS2200環境下のシステム性能で約17% 向上しています。

ファブリックベース・インフラストラクチャの採用

CS4300DシリーズおよびCS6300Dシリーズより、ファブリックベース・インフラストラクチャ・アーキテクチャを採用しました。アーキテクチャの実装には、米国ユニシスが開発したサーバ仮想化技術s-Par*および業界標準最新の高速通信を広範囲に用い、CS4200Dシリーズでも提供されていた外部連携専用エンジンサーバ群あるいは汎用のWindows/Linux環境をClearPathに統合すると同時に、OS2200、外部連携専用エンジンサーバ群、Windows/Linuxパーティション間の通信スピードが飛躍的に向上しました。また、統合により、電算室のコンピュータの集中化を実現し、サーバ取得費用・設置スペースの縮小・電力消費量など各種コストの削減に寄与します。

さらに今後に渡り、OS2200-Windows/Linuxアプリケーション連携 ソフトウェア、OS2200データベース-Windows/Linuxデータベース 同期ソフトウェアなど、統合環境をさらに有効利用するための異機種 連携機能を順次提供予定です。



従来機と完全互換のミドルレンジモデルを提供

CS4380Dはシステム当たり、最大2パーティションに対応します。 また1パーティション毎にインテルプロセッサ・システムの専用ファーム ウェア上に従来のCMOS機と完全互換のOS2200 IPをハードウェア 増設なしに最大8個まで拡張可能です。

- ●CS4380Dは従来のCMOS機のIPと完全互換を実現、更にシングルスレッド性能もCMOSミドルレンジモデルであるCS380Dと同等性能を達成し、お客様の既存資産を再コンパイルなしにストレスなく移行・稼働させることができます。
- ●最大2700IPC (注1) まで50倍以上の拡張性を持ちます。また、IP性能増強単位は10/20 IPCときめ細かい単位で上位モデルを設定しており、キャパシティ・オン・デマンド機能との組合せで柔軟なシステルを構成できます。
- 注1) IPC (Instruction Processing Capacity): IP性能を表わす日本ユニシスの独自性能単位です。
- ●単一システム・単一パーティションでの稼働に必要な各種ストレージ機器用チャネルとネットワークの冗長化、メモリのミラー構成最大容量64GBを基本構成で設定しています。

バックアップとリカバリ

OS2200は万一のシステム障害時に、基幹データをバックアップ、且つリカバリするための統合的なソリューションとしてIRU (Integrated Recovery Utility) を基本ソフトウェア群のひとつとして標準提供します。更に基幹システムの絶対的な要件である無停止、冗長性を追求、そのための高可用性ソリューションを利用することも可能です。

セキュリティ

ネットワーク化が高度に進展した情報システム上に蓄積された膨大な基幹データ群(企業の極秘データ、個人情報など)に対する厳重な保管保全対策が強く求められています。近年増加しつつあるインターネット経由の各種不正アクセスなどに対しては、OS2200は標準機能として提供するシステム・アクセス制御に加えて長年に亘って培われたメインフレームのセキュリティ技術をベースとして各種ソリューションを提供し、情報漏洩に対する防止策を強力に支援します。

●セキュリティ・オプション

OS2200の基本セキュリティ機能を更に強化する拡張機能を提供 します。セキュリティ・オプションを追加することでより厳密なファイル・ アクセス管理が可能になります。

●OS2200上のデータの暗号化: CIPHIS

CIPHISはDES、3DESそしてAESに対応する暗号化アルゴリズムに基づき、OS2200上のデータにアクセスするための暗号化ユーティリティです。

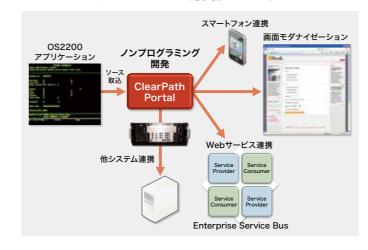
外部連携専用エンジン

日本ユニシスは既存アプリケーションを活かしつつ、最新テクノロジを取り入れる"モダナイゼーション"実践を支援していきます。

Clear Pathサーバ専用として提供される外部連携専用エンジンは モダナイゼーションのための強力なツールです。CS4380Dにおいても、 OS2200にWebインタフェースを実装するClear Path Portalを標準 機能としてバンドル提供します。その他、Javaプログラムから OS2200環境にアクセスを実現するJavaプロセッサ、外部との通信を IBMのメッセージキューとして実装するQプロセッサをオプションで 提供いたします。

●ClearPath Portal:Web/モバイル連携、モダナイゼーション

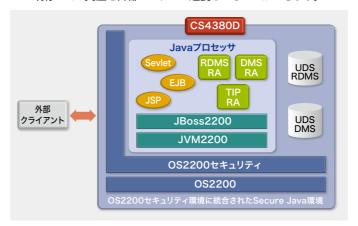
既存システムのモダナイゼーションを支援するWeb連携専用エンジンです。従来の専用端末からしかアクセスできなかったOS2200アプリケーションを、ノンプログラミングでWebブラウザ、モバイル端末、スマートフォン、Webサービスと連携可能にします。



●Javaプロセッサ: セキュアなOS2200 Java J2EE環境

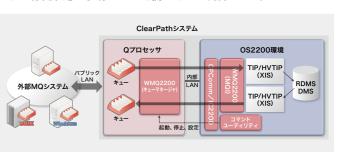
24時間365日対応の高可用性を求められるCS4380D/OS2200システムでは、堅固なセキュリティ、トランザクション処理能力、高信頼性、優れた統合リカバリ機能の下で、OS2200Java (JVM)機能、オープン・ソースの代表的なJ2EEアプリケーション・サーバであるJBoss® Application ServerがJavaプロセッサで提供されます。

また、JavaアプリケーションはRA (Resource Adaptor) を利用することで2200上のデータベース管理システムであるUDS RDMS 1100とUDS DMS1100のデータにアクセスすることができるので、CS4380D上で稼働する安全、且つ安定したJava/JBoss環境経由で既存2200資産を外部システムと連携させることができます。



●Qプロセッサ: IBM* WebSphere*メッセージキュー・インタフェース

QプロセッサはClearPathサーバ専用のIBM WebSphereメッセージキュー・インタフェースを提供します。IBM WebSphereメッセージキューを実装した外部システムとOS2200環境のTIP/HVTIPプログラムやバッチ・プログラムがQプロセッサを介してと連携可能となります。外部システム上でOS2200を意識した特別なプログラミングなどは必要ありません。メッセージキューの特徴である連携相手の稼働状態に依存しない連携に威力を発揮します。



キャパシティ・オン・デマンド (COD)

キャパシティ・オン・デマンド機能はOS2200オペレーティング・システム が提供する動的 IP (Instruction Processor) 性能制御機能です。 予め実装されたOS2200IPの潜在的な処理性能を必要に応じて動的 に再配分、あるいは追加できます。

Performance Redistribution (PR)

CS4380Dシステム上に複数パーティションが稼働する場合、該当するパーティション間で動的に性能を移動させる機能です。これにより繁忙期などの期間限定的な処理量増加に対して、追加の性能契約することなく他のパーティションのIP性能を一時的に利用することができます。

Temporary Workload (TW)

一時的なIP性能の増強が必要な場合に有効な機能です。

Emergency Recovery (ER)

複数システムで運用環境を構成する場合に有効な機能です。障害発生時に、障害発生システムとは異なるシステムで障害システムのIP性能をバックアップします。

Disaster Recovery (DR)

複数システムで運用環境を構成する場合に有効な機能です。復旧に 長期間を必要とする災害(地震、台風、洪水、火災、テロなど)時に、 障害発生システムとは異なるシステムで障害システムのIP性能を バックアップします。

■CS4380Dのシステム仕様

	CS4380D	
パーティション数	1~2	
パフォーマンス	従来型 月間性能 パーティションあたり 50~2,700IPC ^{注1)}	

		1st パーティション	2nd パーティション
ステムキャビネット (42U)		1	0
2200パーティション			
PMM (Processor Memory Module) (2L	J)	1	1
Intel Xeon® プロセッサ E5-2667 v2 (3.3GHz) 8コア		2	2
OS2200用稼動IP数		8	8
主記憶 (2200でメモリを使用する場合、アーキ) テクチャ上の制約が生ずるため要注意)	容量 (Mirrored Memory) 2200使用可能容量 (GW)	64GB (128GB physical) 8GW	64GB (128GB physical) 8GW
PCI Expressスロット	1	7	7
NIC 1GB 4port (PCI-Express)		2~5*	2~5*
I/O Managerインタフェース (XPC接続用) *: XPC接続の場合、NIC用スロットは最大3個		0~2	0~2
InfiniB and HCA		1~2	1~2
Inbuilt LOM NIC (4ports)		1	1
Internal SAIL Disk Drive		6 x 300GB	6 x 300GB
DVD ±RW Drive		1	1
ISM (I/O Specialty partition Module) (2U)		1~4	1~4
Intel Xeon® プロセッサ E5-2690 v2 (3.0GHz) 10コア		2	2
PSIOP (Partitioned Storage IOP) ^{注2)} 数		1~4	1~4
PSIOPあたりのスロット数 (5)			
Fibre HBA 8GB 4port (PCI-X)		2~20	2~20
PSIOP以外のPartition (ISM)		1~2	1~2
ClearPath Portal Specialty Partition		1	1
URU Partition** (URUサーバかどちらかを使用)		0~1	0~1
-ANスイッチ (Operation LAN)(1U)		2	_
Bスイッチ (EPP) (1U)		2	
くVMスイッチ (1U)		1	_
APSCサーバ (マスタ/スレーブ) (1U)		1	_
オペレーション サーバ (1U)		2	_
UTC 3 (1U)		1	_
FCU 7 Basic (1U)		1	_
-CU 7 Expansion (1U)		1	_
JXキャビネット (42U)		1	_
EPP (Enterprise Partitionable Platforms)		1~12	
EPP #1 (Basic) (2U)		1	_
Intel Xeon® プロセッサ E5-2667 v2 (3.3GHz) 8コア		2	
メモリ容量		128GB~384GB	
Internal Disk Drive		4~16	
PCI Express スロット		7	
NIC 1GB 4port (PCI-Express)		0~6	
Fibre 8GB 2port (PCI-Express)		0~6	
Inbuilt LOM NIC (4ports)		1	
FMP (Fablic Management Platforms) (1U)		1~2	_
IBスイッチ (EPP) (1U)		2	
LANスイッチ (EPP) (1U)		2	
ネルギー消費効率 ^{注3)} (2011年度基準 W/GTO	PS) 区分/効率	L/2.6	
ペレータ ワークステーション		1~6	1~6

注1) IPC (Instruction Processing Capacity): IP性能を表す日本ユニシスの独自性能指標注2) PSIOP (Partitioned Storage IOP): ストレージ機器接続のための入出力プロセッサ注3) 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理論性能で除したもの

CS4380D Server



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「取扱い説明書」をよくお読みください。

※ClearPath、s-Parは、Unisys Corporationの登録商標です。 ※Intel、インテルおよびXeonは、Intel Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。 ※Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。 ※Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。 ※Linuxは、Linus Torvalds氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。 ※Javaは、Oracle Corporation及びその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標または商標です。 ※JBossは、Red Hat, Inc.の登録商標です。 ※IBM、WebSphereは、International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における商標です。 ※その他記載の会社名、製品名およびシステム名は、各社の商標もしくは登録商標です。

日本ユニシス株式会社

●お問い合わせ先

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 @2015 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。