

Unisys Storage Subsystem SANARENA® 5000シリーズ ディスク・アレイ装置 モデル5200

CMP CSシリーズ
ES7000シリーズ、UNIXシステム、Linuxシステム

SANARENA
SANARENA
SANARENA
SANARENA
SANARENA
5000



UNISYS

データ管理の新しい時代へ

高度なストレージコンソリデーションを可能にする

Unisys Storage Subsystem SANARENA 5000シリーズ モデル5200

SANARENA5000シリーズモデル5200は、モデル5800をベースにした先進のアーキテクチャを採用。

高速キャッシング技術、大容量・高性能ディスク・ドライブおよび高速プロセッサの採用により、

SAN StorageAreaNetwork 環境下での高度なストレージコンソリデーションを可能にする新時代のディスク・アレイ装置です。

SANARENA5000シリーズ・モデル5200はミッドレンジのシステムにエンタープライズのストレージ基盤を提供します。

高度なデータ管理をシンプルに実現

SANARENA5200は、モデル5800をベースにした先進のアーキテクチャを採用。

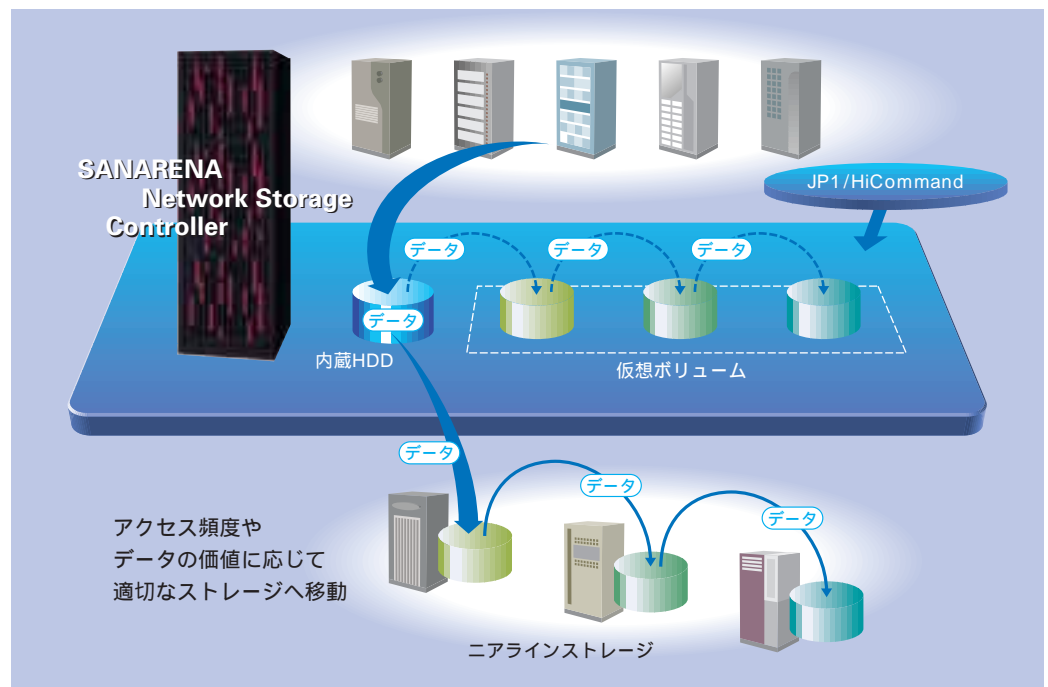
ニアラインストレージや異機種ストレージまで統合し、ストレージ群をあたかも1台のストレージのように、

時間により変化するデータの価値に応じて、重要データは内部ストレージへ、

その他はニアラインストレージへ、といったデータを最適に配置するILM(情報ライフサイクル管理)が可能。

適切な管理コストで、部門を越えた情報活用を実現することが可能です。

*アクセス頻度は比較的少ないが、即時アクセスが求められるストレージ



さまざまなストレージ・ソリューション機能を提供

異種ストレージ統合を支援するユニバーサル・ボリューム・マネージャ機能

ストレージ管理ソフトウェアJP1 / Hi Commandとの連携により、管理コストの最適化に

貢献する統合ストレージ管理機能

各アプリケーションに独立したハードリソースを提供するバーチャル・ストレージ・マネージャ機能

ディザスタリカバリ(ビジネス継続性)を可能にするリモート・コピー機能

バックアップ/無停止運転を可能にするシャドウ・イメージ機能

特定ファイルの100%キャッシュヒットを実現するキャッシュディスク機能

システムのボトルネックを解消する性能チューニング機能

さまざまなストレージ・コンソリデーションを可能にするマルチプラットフォーム機能

ストレージコンソリデーションは Unisys Storage Subsystem SANARENA 5000シリーズ



Model 5200

高性能

第3世代ユニバーサルスター・ネット・アーキテクチャによってキャッシュメモリへのアクセスを最大8.5GB / 秒に向上。

キャッシュメモリは最大32GBまで搭載可能。特定のデータをキャッシュメモリ内に常駐化できる機能(キャッシュディスク機能)により、常駐化したデータのキャッシュヒット率100%のメモリアクセス性能を実現。

ディスクドライブインターフェースに高速の2Gbpsファイバーチャネルを採用し、データ転送能力は、最大200MB / 秒を実現。

メインフレーム・シリアルチャネルSBCON / ESCON(最大17MB / 秒)またはファイバーチャネル(最大200MB / 秒)との併用による、キャッシュ・ディスク装置の最大性能の発揮。さらに高速ファイバーチャネル(最大400MB / 秒)も提供予定。

スケーラビリティ

必要な容量や性能に合わせ、ディスクドライブ、ポート、キャッシュメモリをシームレスにアップグレード可能。必要容量に応じた構成で、適切な初期投資で導入が可能です。

ディスク・ドライブは高密度の73 / 146 / 300GBの大容量ドライブをサポートしています。

モデル5200では最大120台のディスク・ドライブが搭載できます。記憶容量は、サブシステムで最大34.5Tバイトの大容量を実現。さらにSANARENA5200がサポートする外部接続ストレージまで含めると最大16Pバイトまでのストレージ空間に対応。マルチネットワーク環境でバウンダリ制約なく有効利用できます。

高信頼性 / 高可用性

RAID技術、二重化・冗長構造および高信頼性ディスク・ドライブの採用により、一層安全に大量データの保全が可能。

ディスク・ドライブではデータとパリティデータをディスク・ドライブに分散するRAID5、RAID6構成や、データを完全に二重化するRAID1構成を採用。単一障害時にも継続してデータへのアクセスが可能であり、高いデータ可用性を実現。

予防保守として、ダイナミック・スペアリング機能による高い可用性を実現。

キャッシュ・メモリのバッテリー・バックアップによる不揮発化、書き込みデータのメモリ上での二重化により、高いデータ保全性を実現。SVR(サーブिस・プロセッサ)による障害情報取得、解析機能、装置診断機能と、保守センターとの回線接続により、遠隔保守機能もサポート。

無停止連続運転

二重化または自動縮退・自動訂正等の冗長機能による無停止運転対応に加え、部品交換およびマイクロ・プログラム交換の無停止保守機能により、ノンストップ・システムの構築を図ることが可能。シャドウ・イメージ機能による同時並行処理、リモート・コピー機能を使用した災害時の連続運転より、ビジネスの継続性を実現できます。

Unisys Storage Subsystem 5000シリーズ ディスク・アレイ装置

サブシステム性能・機能

項目		モデル5200					
		73GB10Krpmドライブ	73GB15Krpmドライブ	146GB10Krpmドライブ	146GB15Krpmドライブ*4	300GB15Krpmドライブ	
筐体数		1 筐体(制御装置+ディスク装置)					
RAIDレベル		RAID1 / 5 / 6					
最大サブシステム容量*1 (GB)	サブシステム内部ストレージ(物理容量)	8.7TB	8.6TB	17.2TB	17.2TB	34.5TB	
	メインフレーム*2 (内部ストレージ)	RAID1	136 ~ 3,949	128 ~ 3,702	272 ~ 7,897	272 ~ 7,897	-
		RAID5	204 ~ 5,923	196 ~ 5,676	408 ~ 11,846	408 ~ 11,846	-
		RAID6	408 ~ 5,719	400 ~ 5,600	817 ~ 11,438	817 ~ 11,438	1,642 ~ 22,994
	オープンシステム*3 (内部ストレージ)	RAID1	146 ~ 4,229	143 ~ 4,147	288 ~ 17,251	288 ~ 17,251	-
		RAID5	219 ~ 6,343	214 ~ 6,220	431 ~ 12,507	431 ~ 12,507	-
	RAID6	437 ~ 6,124	429 ~ 6,006	863 ~ 12,076	863 ~ 12,076	1,729 ~ 24,208	
サブシステム外部ストレージ(物理容量)		16PB(論理容量)					
キャッシュ容量		4GB ~ 32GB					
ホストインタフェース	メインフレーム	SBCON / ESCON, ファイバーチャネル, FICON					
	オープンシステム	ファイバーチャネル					
チャンネルポート数	ファイバーチャネル	16 ~ 48					
	SBCON / ESCON	16					
	FICON	8					
最大データ転送速度		ファイバーチャネル / FICON接続: 100MB / 秒, 200MB / 秒, 400MB / 秒*4 SBCON / ESCON接続: 17MB / 秒					
ディザスタリカバリ(TrueCopy)							
キャッシュ常駐(半導体ディスク)							
マルチプラットフォーム対応							
ボリュームレプリケーション(ShadowImage)							
異種ストレージ統合(UniversalVolumeManager)							

*1 ディスク容量は1GB = 1,000,000,000Byteとして計算した値です。

*2 3390 - 9エミュレーション時

*3 OPEN - Vエミュレーション時

*4 将来サポート予定です。

ディスクドライブ性能


項目		モデル5200				
ドライブタイプ		73GB10Krpmドライブ	73GB15Krpmドライブ	146GB10Krpmドライブ	146GB15Krpmドライブ*4	300GB10Krpmドライブ
ディスクフォーマット容量		72.91GB	71.50GB	143.76GB	143.76GB	288.2GB
ディスクインタフェース / 転送速度		ファイバーチャネル: 200MB / 秒				
回転数		10,024rpm	14,904rpm	10,024rpm	14,904rpm	10,024rpm

サブシステム諸元

項目		モデル5200	
外形寸法(幅 x 奥行き x 高さ)mm		610x925x1,920	
設置面積(m ²)		1.08	
重量(kg)		348 ~ 565	
消費電力(KVA)		1.66 ~ 4.91	
発生熱量(KW)		1.6 ~ 4.62	
入力電源		単相200 ~ 240V, 50/60HZ	
稼働環境	温度()	16 ~ 32	
	湿度(%)	20 ~ 80%	

エネルギー消費効率(省エネ法に基づく表示)

項目		モデル5200				
		73GB10Krpmドライブ	73GB15Krpmドライブ	146GB10Krpmドライブ	146GB15Krpmドライブ*4	300GB10Krpmドライブ
区分		G				
エネルギー消費効率		0.53	0.53	0.27	0.27	0.13

 **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。

SANARENA およびCMP は日本ユニシス株式会社の登録商標です。

JP1/HiCommand は株式会社日立製作所の登録商標です。

Linux は、Linus Torvalds 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。

記載されている製品名、会社名等は各社の登録商標または商標です。

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/