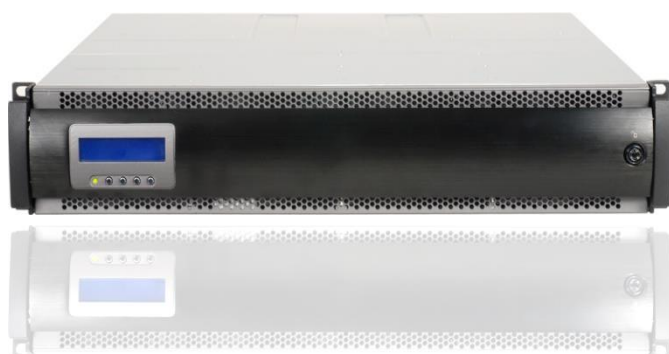


ワンランク上の安心をお届けするディスクストレージ
MassCareRAID® シリーズ

NovaRAID

High Performance / High Reliability Disk Array System



「MassCareRAID」の高信頼性を継承し、 究極のパフォーマンスと多彩な機能を搭載

NovaRAIDは、「MassCareRAIDシリーズ」の信頼性、低価格をそのまま継承し、更に新たな機能も追加された高品質ストレージサブシステムです。デジタルコンテンツの格納用、大容量ファイルサーバの外部ストレージ、バックアップシステムなど、幅広い分野でお手軽にご使用頂けます。

3D Content Creation



Virtualization

Data Center



NovaRAID の特徴

◆ 高いパフォーマンス

NovaRAIDシリーズは、1コントローラあたりに複数のポートを標準搭載しています。マルチ接続によるパフォーマンスの向上を実現します。

8G FCモデル		8Gbps Fibre Channel x 4 / Controller
6G SASモデル		6Gbps SAS Channel x 2 / Controller
1Gb iSCSI モデル		1Gbps Ethernet x 4 / Controller

◆ 信頼性

NovaRAIDは「MassCareRAID」シリーズと同じTID独自のHDD検査工程をクリアしたハードディスクのみを搭載することで、お客様の大切なデータをより高いレベルで保管することができます。

◆ 拡張性

NovaRAIDは専用の拡張筐体（JBOD機）を接続することで、本体1台あたり最大120本のハードディスクをサポートします。3TB ディスクを使用すれば、1システムで最大360TBまで拡張することが可能です。

◆ グリーン設計

高効率電源搭載80 Plusプログラム準拠の高い変換効率を持った電源ユニットを採用しています。

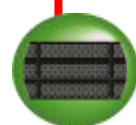
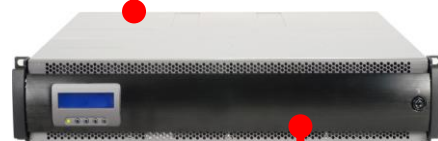
ディスクスタンバイ機能 ... 一定時間ディスクへのアクセスがなくなると、自動的にディスクの回転数を制限し、本体の電力供給量を減らすだけでなく、冷却効率も向上します。

スマートファン 筐体内の温度に応じてファンの回転数を自動で調整し、モーター駆動時の電力消費量を低下させます。

静音設計 事務スペースに設置することも考慮し、通常稼働時の駆動音を最大50dBにまで抑えました。



◀前面画像▶



Disk Standby



◀背面画像▶



Smart FAN Control

NovaRAID 標準機能

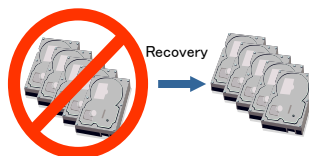
NovaRAIDは「MassCareRAID」シリーズの機能を継承するとともに、データ暗号化やCache Guardといった新機能が追加されています。

Snapshot機能



本体内でスナップショットを取得することにより過去のデータを世代別に保持することができます。（最大512世代まで）

Array Recovery機能



2ドライブフェール等によるRAID破損時に一時的にRAID状態を復旧させ破損したデータを一部復旧させることができます。

Cache Guard機能



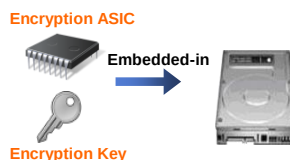
突然停電が発生した際には、キャッシュにあるデータをFlashメモリに即時に退避させデータの破損を防ぎます。

Disk Scrubbing & Cloning機能



搭載ハードディスクの状態を常にチェックし障害を検知した場合、ホットスペアディスクにデータをコピーすることにより、事前にディスク障害に対応します。

自己暗号化ドライブ対応



ハードディスク自体が暗号化されるため、盗難による情報漏洩対策に最適で、暗号化ソフトウェアなどへの投資を抑えることができます。

製品ラインナップ

NovaRAIDは多彩な接続ホストI/Fを持ったラインナップを取り揃えており、お客様のシステム環境に合わせて、最適なモデルを選択できます。

◆ 搭載ハードディスク

- ・SATA: 6.0Gbps 4TB / 3TB / 2TB / 1TB (全モデル共通)
- ・SAS: 6.0Gbps SASハードディスクの搭載につきましては、別途お問い合わせください。

	8G-FC Model		6G-SAS Entry Model	1Gb iSCSI Entry Model
	Redundant Controller Model	Single Controller Model	Single Controller Model(Only)	Single Controller Model(Only)
4U24Bay			-	-
3U16Bay				-
2U12Bay				
HDD	SAS / SATA			
帯域	8Gbps		6Gbps	1Gbps
価格	△		○	◎
拡張性	◎		△	○
要件	・高可用性を求められる場合	・高速なDisk環境を求められる場合	・可用性と拡張性を必要とせず、安価で安定したパフォーマンスが求められる場合	・可用性、パフォーマンスを考慮せず、安価なストレージが求められる場合 ・安価なSAN環境が求められる場合
	・高速なDisk環境を求められる場合	・増設及び拡張が見込まれる場合		
	・増設及び拡張が見込まれる場合			

厳選シリアルATAディスク 検査工程

- ① 温度負荷テスト(1日)
 - 高温環境によるヘッド特性の抽出
弊社内にある温度試験室で実施
- ② 高アクセス負荷(長期ランニング)テスト
 - 駆動部分の不具合チェック
- ③ ディスクスキニング/最終検査(1日)
 - Diag(自己診断機能)によるエラー検出
&
出荷前の最終チェック



**各工程における独自の検査基準を
クリアしたHDDのみを採用！！**



NovaRAID のサポート&サービス

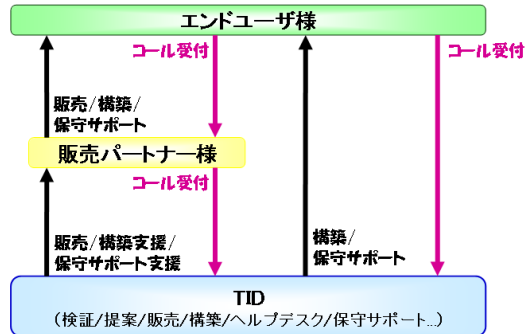
◆ 3年間のクロスセンドバック保証

NovaRAID シリーズの標準保証は、全モデル、HDDを含めて、「3年間のパーツ保証(クロスセンドバック対応)」です。TIDコールセンターに障害連絡を頂くことで、修理パーツを先出し発送致します。

◆ オンサイトサポート

別途有償で、「平日9~17時オンサイトサポート」「24時間365日オンサイトサポート」のオンサイト保守メニューもご用意しております。保守対応地域は一部地域(離島など)を除き日本全国対応可能です。

※修理パーツの発送及び弊社への送付費用につきましては、相互負担とさせていただきます。



NovaRAID製品仕様一覧

Single/Redundant Controller 対応 Model

スペック/モデル	NovaRAID 2U12BAY 8G FC Redundant/Single モデル	NovaRAID 3U16BAY 8G FC Redundant/Single モデル	NovaRAID 4U24BAY 8G FC Redundant/Single モデル
筐体	2U 19inch Rackmount	3U 19inch Rackmount	4U 19inch Rackmount
Controller	Redundant / Single (CPU:AMCC 460SX、Cache:2GB DDR II / Controller)		
ホストI/F	8Gbps FibreChannel × 4ch / Controller		
RAIDレベル	JBOD、0、1、3、5、6、10、30、50、60		
Disk I/F	SAS / SATA (6Gbps)		
ドライブ数	最大12台	最大16台	最大24台
搭載ディスク容量	1TB、2TB、3TB、4TB (他)		
拡張エンクロージャ	拡張エンクロージャ搭載可能(最大6台まで)		
Expansion I/F	SAS (6Gbps)		
最大ディスク搭載本数	108本 (JBODエンクロージャ搭載時)	112本 (JBODエンクロージャ搭載時)	120本 (JBODエンクロージャ搭載時)
付加機能	ローカル/グローバルホットスワ、オンラインRAIDレベル変更、オンライン容量拡張、SnapShot、Array Roaming、Array Recovery、Disk Cloning		
管理用I/F	フロントパネルLCD、ボタン		
障害通知	ブザー音、E-mail、SNMP Trap、イベントデータ ダウンロード可能		
動作環境	温度 5～40℃ 湿度 0～80%(結露がないこと)		
外形寸法 (HxWxD)	88 x 485 x 593 (mm)	132 x 485 x 593 (mm)	176 x 485 x 593 (mm)
電源ユニット	400W x 2	500W x 2	400W x 3
安全規格・EMC規格	UL、CUL、CB / FCC、CE、C-Tick		

Entry Model (※Pure Single Controller Model)

スペック/モデル	NovaRAID 2U12BAY 6G SAS Entry モデル	NovaRAID 3U16BAY 6G SAS Entry モデル	NovaRAID 2U12BAY 1Gb iSCSI Entry モデル
筐体	2U 19inch Rackmount	3U 19inch Rackmount	2U 19inch Rackmount
Controller	GPU:AMCC 460SX、Cache:2GB DDR II		
ホストI/F	6Gbps SASChannel × 2ch		1Gbps Ethernet port1 (RJ-45) × 4ch
RAIDレベル	JBOD、0、1、3、5、6、10、30、50、60		
Disk I/F	SAS / SATA (6Gbps)		
ドライブ数	最大12台	最大16台	最大12台
搭載ディスク容量	1TB、2TB、3TB、4TB (他)		
拡張エンクロージャ	拡張エンクロージャ搭載可能(最大6台まで)		
Expansion I/F	SAS (6Gbps)		
最大ディスク搭載本数	108本 (JBODエンクロージャ搭載時)	112本 (JBODエンクロージャ搭載時)	108本 (JBODエンクロージャ搭載時)
付加機能	ローカル/グローバルホットスワ、オンラインRAIDレベル変更、オンライン容量拡張、Array Roaming、Array Recovery、Disk Cloning		
管理用I/F	フロントパネルLCD、ボタン		
障害通知	ブザー音、E-mail、SNMP Trap、イベントデータ ダウンロード可能		
動作環境	温度 5～40℃ 湿度 0～80%(結露がないこと)		
外形寸法 (HxWxD)mm	88 x 485 x 593 (mm)	132 x 485 x 593 (mm)	88 x 485 x 593 (mm)
電源ユニット	400W x 2	500W x 2	400W x 2
安全規格・EMC規格	UL、CUL、CB / FCC、CE、C-Tick		

JBOD Model

スペック/モデル	NovaRAID 3U16BAY 6G SAS JBOD(Single-Ctrl用)	NovaRAID 3U16BAY 6G SAS JBOD(Redundant-Ctrl用)
筐体	3U 19inch Rackmount	
Expansion I/F	6Gbps SASChannel × 2ch / Controller	
RAIDレベル	本体側に依存	
Disk I/F	SAS / SATA (6Gbps)	
ドライブ数	最大16台	
搭載ディスク容量	1TB、2TB、3TB、4TB (他)	
付加機能	本体側に依存	
障害通知	フロントパネルLED表示、ブザー音(※E-mail、SNMP Trap、イベントデータ ダウンロードは本体側に依存)	
動作環境	温度 5～40℃ 湿度 0～80%(結露がないこと)	
外形寸法 (HxWxD)mm	132 x 485 x 593 (mm)	
電源ユニット	500W x 2	
安全規格・EMC規格	UL、CUL、CB / FCC、CE、C-Tick	

※機器の仕様は予告無く変更する場合があります。
※SAS HDDの搭載につきましては、各営業担当までご相談ください。
※FC Redundant-Ctrl Model には、標準でSFP 2個と2m FCケーブル 2本が付属しております。
※FC Single-Ctrl Model には、標準でSFP 1個が付属しております。(※FCケーブルは付属しておりません)
※SASモデルには標準で1mSASケーブル (SFF-8088)が付属しています。
※拡張エンクロージャ、アクセサリについては、各営業担当までご相談ください。



【販売元】

 株式会社ティ・アイ・ディ <http://www.tid.co.jp>

<東京本社> 東京都中央区日本橋大伝馬町12-19 TIDビル tel. 03-5623-5203
<大阪支店> 大阪府大阪市中央区久太郎町2-5-28 久太郎町恒和ビル8F tel. 06-6243-5311
<名古屋支店> 愛知県名古屋市中村区名駅4-2-25 名古屋ビルディング 東館2F tel. 052-581-2906
<福岡支店> 福岡県福岡市博多区博多駅東2-6-23博多駅前第2ビル9F tel. 092-481-1509

ソリューションサイト <http://www.tid-solution.com>