

Excella Master

series

新設計!! 自社開発マザーボードを搭載した 2U 10bay - HDD+SSD ハイブリッド NAS・Storver!!



Windows Storage Server 2012

Windows Storage Server 2008 R2

▼ EM2210SVX モデル

- ※OS 未搭載。
- ※CPU - Xeon 実装。
- ※SSD - オプション。

▲ EM2210NX12 / EM2210NASX モデル

- ※EM2210NX12 = OS - WSS2012R2 搭載。
- ※EM2210NASX = OS - WSS2008R2 搭載。
- ※CPU - Xeon 実装。
- ※SSD - オプション。



■ 超高密度 FPGA 採用 !! 新設計!! 自社開発 !! RAIDコントローラ+マザーボード搭載 !! ■

Excella Master シリーズより 新設計の自社開発 RAID コントローラとマザーボードを搭載しました。これにより、自社でのフルサポートが可能となり 安心してご使用いただけます。



(新設計・RAID コントローラ)



(新設計・マザーボード)

■ RAID 6 に最適な 10bay 構成 ■

最も重要なデータにおいては、自社独自技術で開発したハードウェア RAID コントローラにより保護されています。また、RAID 6 構成時に最も効率の良いパフォーマンスが実現可能な 10bay 構成としました。

■ 卓越した RAID 技術 ■

- 国内自社技術 □
バイオスの RAID 製品は他社チップの技術を利用せず、全てが国内の自社技術です。他社の部品品質に左右されない製品は 大手のお客様に信頼をいただき、国内対応の早さも含めて満足してご採用いただいています。
- スポットリカバー機能 □
HDD を 10 倍長持ちさせる技術。
- ハードディスク同時書き込み機能 □
データの不整合を排除する信頼性技術。
- ハードディスク選定 □
品質・性能の安定した HDD を採用し、全品自社工場で検査した合格品のみを使用。
- 自動パトロール機能 □
ハードディスク全領域を定期的に自己診断する技術。
- 独立した RAID 機能 □
CPU/OS の異常時にも独立してデータを保護する技術。
- メンテナンスビリティ □
二重化電源の採用と国内メンテナンスへの対応。



www.bios.co.jp

EM2210NX12 - WSS2012R2 モデル仕様

Excella Master 2210 NASK (Windows Storage Server 2012 R2)	
モデル名	EM2210NX12-T10 EM2210NX12-T16 EM2210NX12-T210 EM2210NX12-4T10 EM2210NX12-8T10
JANコード	4948883500001 4948883500016 4948883500025 4948883500032 4948883501114
標準実装 CPU	Intel Xeon E3-1225V2 (79wattage/4 Core 32GB)
メモリ容量	8GB (DDR3 8GB x 2 ECC) 16GB (DDR3 8GB x 4 ECC) 32GB (DDR3 8GB x 8 ECC)
容量	RAID 6 設定時 8TB 16TB 24TB 32TB 64TB RAID 5 設定時 10TB 20TB 30TB 40TB 80TB
搭載ドライブ容量	1TB 2TB 3TB 4TB 8TB
搭載ドライブ台数	10
ドライブ回転速度	7,200rpm
RAID 動作モード	6
IOポート LAN	1Gbit Ethernet x 2ポート, RAID監視用 x 1ポート
USB	USB 3.0 x 2ポート, USB 2.0 x 4ポート
COM	COM (RS232C) x 1ポート
ディスプレイ	DVI x 1ポート, HDMI x 1ポート
キャッシュメモリ容量	512MB
電源	AC100-127, 200-240V / 50-60Hz
消費電力 最大	約 240W (※搭載ドライブにより異なります)
アイドル時	約 140W (※搭載ドライブにより異なります)
複合理論性能	128,000IOPS
エネルギー消費効率	1.09375 (※搭載ドライブにより異なります)
外形寸法	482mm (幅) x 88mm (高さ) x 477mm (奥行き)
重量	約 21kg (※搭載ドライブにより異なります)
使用環境 温度	動作時: 5~35℃ (保管時: -20~50℃)
湿度	動作時: 20~80%RH (保管時: 5~95%RH)
RoHS対応	準拠
標準添付品	AC100V用 電源ケーブル x 2 (※AC200V用はオプションです)、DVI-VGA変換アダプタ、セキュリティキー、ゴム足 x 4、ユーティリティディスク (CD)、インストールディスク (DVD-ROM)、修復ディスク (DVD-ROM)、クックセットアップガイド、マイクロソフトライセンス条項、製品保証書
保証	平日 オンラインサポート 1年

※SSD搭載は、オプションです。別途、SSDモジュールをご購入ください。
 ※EM2210NX12のメモリ容量「16GB (DDR3 8GB x 2 ECCあり)」搭載モデルの型番につきましては、
 通常型番の末尾に「-G16」が記載されます。

搭載 OS	
クライアント環境	Windows Storage Server 2012 R2 Windows 10 (32/64bit) Windows 8.1 (32/64bit) Windows 8 (32/64bit) Windows 7 (32/64bit) Windows Vista (32/64bit)
Macintosh	Mac OS X 10.x以降
Linux, UNIX	NFS 共有
対応プロトコル	TCP/IP, FTP, NFS, CIFS (SMB)

EM2210NASX - WSS2008R2 モデル仕様

Excella Master 2210 NASK (Windows Storage Server 2008 R2)	
モデル名	EM2210NASX-T10 EM2210NASX-T16 EM2210NASX-T210 EM2210NASX-4T10 EM2210NASX-8T10
JANコード	4948883509256 4948883509263 4948883509270 4948883509287 4948883501091
標準実装 CPU	Intel Xeon E3-1225V2 (79wattage/4 Core 32GB)
メモリ容量	8GB (DDR3 8GB x 2 ECC) 16GB (DDR3 8GB x 4 ECC) 32GB (DDR3 8GB x 8 ECC)
容量	RAID 6 設定時 8TB 16TB 24TB 32TB 64TB RAID 5 設定時 10TB 20TB 30TB 40TB 80TB
搭載ドライブ容量	1TB 2TB 3TB 4TB 8TB
搭載ドライブ台数	10
ドライブ回転速度	7,200rpm
RAID 動作モード	6
IOポート LAN	1Gbit Ethernet x 2ポート, RAID監視用 x 1ポート
USB	USB 3.0 x 2ポート, USB 2.0 x 4ポート
COM	COM (RS232C) x 1ポート
ディスプレイ	DVI x 1ポート, HDMI x 1ポート
キャッシュメモリ容量	512MB
電源	AC100-127, 200-240V / 50-60Hz
消費電力 最大	約 240W (※搭載ドライブにより異なります)
アイドル時	約 140W (※搭載ドライブにより異なります)
複合理論性能	128,000IOPS
エネルギー消費効率	1.09375 (※搭載ドライブにより異なります)
外形寸法	482mm (幅) x 88mm (高さ) x 477mm (奥行き)
重量	約 21kg (※搭載ドライブにより異なります)
使用環境 温度	動作時: 5~35℃ (保管時: -20~50℃)
湿度	動作時: 20~80%RH (保管時: 5~95%RH)
RoHS対応	準拠
標準添付品	AC100V用 電源ケーブル x 2 (※AC200V用はオプションです)、DVI-VGA変換アダプタ、セキュリティキー、ゴム足 x 4、ユーティリティディスク (CD)、リカリーディスク (DVD-ROM)、クックセットアップガイド、マイクロソフトライセンス条項、製品保証書
保証	平日 オンラインサポート 1年

※SSD搭載は、オプションです。別途、SSDモジュールをご購入ください。
 ※EM2210NASXのメモリ容量「16GB (DDR3 8GB x 2 ECCあり)」搭載モデルの型番につきましては、
 通常型番の末尾に「-G16」が記載されます。

搭載 OS	
クライアント環境	Windows Storage Server 2008 R2 Windows 10 (32/64bit) Windows 8.1 (32/64bit) Windows 8 (32/64bit) Windows 7 (32/64bit) Windows Vista (32/64bit)
Macintosh	Mac OS X 10.x以降
Linux, UNIX	NFS 共有
対応プロトコル	TCP/IP, FTP, NFS, CIFS (SMB)

EM2210SVX - OS 未搭載 モデル仕様

Excella Master 2210 SVX	
モデル名	EM2210SVX-T10 EM2210SVX-T16 EM2210SVX-4T10 EM2210SVX-8T10
JANコード	4948883509294 4948883509300 4948883509317 4948883509324 4948883501138
標準実装 CPU	Intel Xeon E3-1225V2 (79wattage/4 Core 32GB)
メモリ容量	8GB (DDR3 8GB x 2 ECC) 16GB (DDR3 8GB x 4 ECC) 32GB (DDR3 8GB x 8 ECC)
容量	RAID 6 設定時 8TB 16TB 24TB 32TB 64TB RAID 5 設定時 10TB 20TB 30TB 40TB 80TB
搭載ドライブ容量	1TB 2TB 3TB 4TB 8TB
搭載ドライブ台数	10
ドライブ回転速度	7,200rpm
RAID 動作モード	5/6 (※標準は RAID 6)
IOポート LAN	1Gbit Ethernet x 2ポート, RAID監視用 x 1ポート
USB	USB 3.0 x 2ポート, USB 2.0 x 4ポート
COM	COM (RS232C) x 1ポート
ディスプレイ	DVI x 1ポート, HDMI x 1ポート
キャッシュメモリ容量	512MB
電源	AC100-127, 200-240V / 50-60Hz
消費電力 最大	約 240W (※搭載ドライブにより異なります)
アイドル時	約 140W (※搭載ドライブにより異なります)
複合理論性能	128,000IOPS
エネルギー消費効率	1.09375 (※搭載ドライブにより異なります)
外形寸法	482mm (幅) x 88mm (高さ) x 477mm (奥行き)
重量	約 21kg (※搭載ドライブにより異なります)
使用環境 温度	動作時: 5~35℃ (保管時: -20~50℃)
湿度	動作時: 20~80%RH (保管時: 5~95%RH)
RoHS対応	準拠
標準添付品	AC100V用 電源ケーブル x 2 (※AC200V用はオプションです)、DVI-VGA変換アダプタ、セキュリティキー、ゴム足 x 4、取扱説明書 (CD)、リファレンス、製品保証書
保証	平日 オンラインサポート 1年

※SSD搭載は、オプションです。別途、SSDモジュールをご購入ください。
 ※EM2210SVXのメモリ容量「16GB (DDR3 8GB x 2 ECCあり)」の増設版は、オプション仕様となります。

最新 NAS OS - Windows Storage Server 2012 R2 を搭載

Excella Master NAS は OS として、最新の Windows Storage Server 2012 R2 を搭載いたしました。Windows / Mac / Linux / UNIX クライアントからのアクセスが可能です。対応プロトコルは TCP/IP、FTP、NFS、CIFS (SMB) です。大容量ストレージをネットワーク上で簡単に共有することが可能です。Windows Storage Server 2012 R2 は、ストレージ用途に必要な機能を搭載しています。

- 柔軟な記憶域オプション
- 継続的な可用性
- パフォーマンスと信頼性
- 共有記憶域の優れた経済性
- 仮想化およびアプリケーションのファイル記憶域
- データセンター対応
- 展開および管理の簡素化

これらの機能を使って、大容量ストレージ全体の運用管理をおこない、データへのアクセス性の向上および管理者とクライアントの生産性の向上を実現します。Windows Storage Server 2008 R2 搭載のモデルもご用意。

※本内容は、マイクロソフト社「Windows Storage Server 2012 製品情報」より抜粋したものです。

Excella Master NAS システムの活躍ステージ

システムの導入と運用が容易な Excella Master NAS システムは、中小規模のファイルサーバ用途として、様々なシーンで活躍しています。



RAID 6 がなぜ必要か

近年、RAID システムのシリアル ATA ドライブの採用は大幅なコストの削減を実現しましたが、ドライブの大容量化にともない障害率も高くなりました。RAID 5 を構築していてもドライブ障害時のデータ復旧 (リビルド) 時に、障害ドライブとは別のドライブに障害が発生してしまうなどの事故でデータロスとなってしまうケースがでてきております。

BIOS ストレージ製品シリーズでは、この同時に 2 台のドライブ障害に対しても、データロスにならない RAID 6 機能をいち早く備えたモデルです。RAID システムの基本機能を網羅し、クラストップの I/O 性能に加え、シリアル ATA RAID のコストパフォーマンスと耐障害性を両立させた待望のモデルです。

※ RAID 6: ガロア演算 = 同一列データから、P (標準パリティ) と Q (ガロアパリティ) を生成。

オプション機能: SPRINT RAID 搭載可能

自社開発の SSD をキャッシュとして使用する機能「SPRINT RAID」が、オプションで搭載可能となります。ランダム性能が飛躍的に向上いたします。



正しく安全に製品をお使いいただくために
 ● 使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。 ● 表示された正しい「電源・電圧」で、ご使用ください。
 ● 水・湿気・湯気・ほこり・油煙などの多い場所に、設置しないでください。時には安全性を損ない、火災・故障・感電などの事故につながる原因となる場合もあります。

お気軽にお問い合わせください。

株式会社 バイオス

本社
 〒151-0063 東京都渋谷区富ヶ谷 2丁目43-15 山崎ビル
 TEL:03-3468-2220 FAX:03-3481-9909

大阪営業所
 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 4丁目1-14 住友生命新大阪北ビル
 TEL:050-5830-8913 FAX:06-6396-8264

テクニカルセンター
 〒407-0175 山梨県韮崎市穂坂町宮久保 608
 TEL:0551-45-6350 FAX:0551-45-6351

※バイオスのホームページ <http://www.bios.co.jp/> もご覧ください。

お問い合わせは.....

※この製品名等の固有名称は各メーカーの商標登録です。
 ※このカタログ仕様は予告なしに変更することがあります。