

エッジ接続



ゲートウェイ『MB3660シリーズ』

- ・コマンド学習によりキー入力の手間を解消
- ・エージェントゲートウェイとして機能する SCADA Modbusコマンド
- ・シリアルデバイスのアクティブかつパッシブポートを通過して高パフォーマンスの実現
- ・シリアル(マスタ)からシリアル(スレーブ)への通信をサポート
- ・同じIPまたはデュアルIPアドレスを使う2つのイーサネットポート
- ・SDカードによる設定バックアップ
- ・最大256のTCPマスタ/クライアントデバイスによりアクセス、または128のTCPスレーブ/サーバデバイスに接続可能
- ・幅広い電源入力範囲のデュアルVDCまたはVAC電源入力
- ・イベントアラームのための3ピン故障リレー回路
- ・2KVアイソレーション保護(-Iモデル)



ラックマウントターミナルサーバ『NPort 6650シリーズ』

- ・高密度環境に必要な最大32ポートをサポート
- ・正確な非標準ボーレートの設定
- ・イーサネットがオフラインの時にシリアルデータを格納するポートバッファ
- ・IPv6プロトコルをサポート
- ・ネットワークモジュールによるイーサネット冗長性(STP/RSTP/Turbo Ring)
- ・ネットワーク拡張を考慮したモジュラ設計



スマートセルラーリモートI/O『ioLogik 2500シリーズ』

- ・最大48ルールのClick&Go Plus™ Plus制御ロジックによるフロントエンドインテリジェンス
- ・Moxa特許のMX-AOPC UA Serverによるアクティブ通信
- ・Moxaソフトウェアによる接続不能期間データの自動補完
- ・4ポートアンマネージドスイッチ内蔵
- ・デジタイゼーション接続できるI/O拡張ポート
- ・フィールドでシリアルデバイスを接続するための3-in-1 RS-232C/422/485 2シリアルポート
- ・SNMPv1/v2c/v3サポート
- ・WindowsまたはLinuxプラットフォームのためのMXIO libraryによるシンプルなI/Oマネージメント
- ・幅広い動作温度範囲:-30~70℃

産業コンピューティング



ギガビットイーサネットラックマウントコンピュータ『DA-720』

- ・IEC 61850-3、IEEE 1613 および IEC 60255準拠
- ・EN 50121-4準拠による鉄道沿線アプリケーション
- ・第6世代Intel® Core™ i7/i5 CPU (Skylake)
- ・ビルトインDDR4メモリモジュール×2
- ・mSATA(OS)およびストレージ拡張×1(1 SATA III)
- ・ギガビットイーサネットポート×14による冗長性確保
- ・拡張モジュール用 PCIe拡張スロット×2
- ・USB 3.0 SuperSpeed周辺ポート×2
- ・アイソレーション RS-232C/422/485ポート×2
- ・組込Debian 8 Linux (W10 by CTOS)
- ・110~240 VDC および 100~240 VAC電源入力サポート

ネットワークインフラストラクチャ



ギガビットマネージドイーサネットスイッチ『EDS-518E/528E』

- ・4ギガビット + 14 ファストイーサネットポート (銅ケーブルおよびファイバ)
- ・Turbo RingおよびTurbo Chain (リカバリタイム < 20ms @250スイッチ)
- ・RSTP/STP、MSTPによるネットワーク冗長性サポート
- ・TACACS+、SNMPv3、IEEE 802.1x、HTTPSおよびSSHによるネットワークセキュリティの強化
- ・IEC 62443-4-2準拠
- ・EtherNet/IP、PROFINET、Modbus/TCPプロトコルサポート
- ・Fiber Check™-包括的ファイバステータス監視およびMST/MSR/SSC/SFPファイバポート上の警報機能
- ・MXstudioによる産業用ネットワーク管理の可視化をサポート
- ・V-ON™によるミリ秒レベルマルチキャストデータおよびビデオネットワークリカバリを保障



マネージド・イーサネットスイッチ『EDS-408A』

- ・マネージド機能の迅速な設定を行うため (CLI)
- ・IPv6 Ready logoアワード (IPv6 Logo Committee認証)
- ・異なるポリシーによるIPアドレスの割り当てのためのDHCP Option 82
- ・EtherNet/IP および Modbus/TCPプロトコルによるデバイスのマネージメントおよび監視のサポート
- ・データ転送のためのEtherNet/IPおよびPROFINETプロトコル準拠
- ・Turbo Ring、Turbo Chain(復旧時間< 20ミリ秒)、RSTP/STPおよびMSTPネットワーク冗長性
- ・マルチキャストトラフィックのフィルタリング
- ・ポートベースVLAN、IEEE 802.1Q VLANおよび GVRPプロトコルによりネットワーク計画が容易
- ・予期せぬネットワークステータスを予防する帯域幅管理



高い信頼性が求められる
ファシリティネットワークの構築

省エネ型データセンターを可能にする産業用グレードの設計

■ アイ・ビー・エス・ジャパン株式会社はMoxaの日本正規代理店です。
■ カタログ・資料請求・お問い合わせは info@ibsjapan.co.jp まで。

IBS Japan
アイ・ビー・エス・ジャパン株式会社
http://www.ibsjapan.co.jp/
E-mail : info@ibsjapan.co.jp
営業時間 (土日・祝日を除く) 9:00 ~ 17:30

■ 厚木センター
〒243-0432 神奈川県海老名市中央2-9-50
海老名プライムタワー12F
TEL 046-234-9200 FAX 046-234-7861

■ 東京システムセンター
〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-4-9
NMF新宿南口ビル2F
TEL 03-5308-1177 FAX 03-5308-1188

■ 大阪営業所
〒541-0052 大阪府大阪市中央区安土町2-3-13
大阪国際ビルディング31F
TEL 06-4708-6126 FAX 06-4708-6127



※ このカタログに掲載されているイラスト・画像についての著作権はMoxaに帰属します。
※ 記事内容(日本語翻訳分)についての著作権はアイ・ビー・エス・ジャパン株式会社帰属します。
※ 記載の製品仕様、ホームページ等のアクセス先等は、予告なく変更することがあります。



イーサネットゲートウェイ



リモートI/O



イーサネットスイッチ



産業用デバイスサーバ



産業用コンピュータ

ネットワークの稼働率と マネージメント機能を高め 省エネ化を実現

ビッグデータの普及によりデータセンターは大幅に拡張し、それらの施設によって伝送、処理、保存される膨大な量のデータは大量の電力を消費します。事実、一部の試算によると、アメリカのデータセンターにおける総電力消費量は国全体の2%を占めています。

省エネ化に伴うコストの削減に応じ、データセンターのエンジニアがデータセンターのPUE（電力使用効率）を向上させることは難しく、持続的なサービスの担保のため、クリティカルな電源管理及び環境モニタリングシステムを構築する稼働率の高い施設ネットワークを必要とします。



データ取得のための統一インターフェース

Modbus RTUからModbus TCP、I/OからSNMP、シリアルからイーサネットなどのプロトコル変換をサポートし、データ取得のため統一されたインターフェースを提供します。



柔軟な仕様変更を提供するためにカスタマイズされた機能

シンプルな制御ロジックやカスケード接続となっているイーサネットなどカスタマイズされた機能をサポートし、データセンターの多様な要求を満たすための柔軟性や拡張性を提供します。



高い稼働率を確保するための頑丈な設計

EMC耐性や幅広い動作温度範囲における運用性、ミリ秒レベルにおけるネットワークの復旧など、厳しい環境に耐える産業用グレードの機能をサポートしています。

クリティカルな電源管理

PUE（データセンターにおける電気効率を示す指標の一つ）の監視と向上のために、ATS（自動転送開閉装置）、メーター、サーキットブレーカー、UPSコントローラなどの電源装置がインストールされています。また、ネットワーク機器は電氣的な干渉に耐え、持続的なネットワークにする必要があります。

- ▶ **信頼性**：-40~75℃の幅広い動作温度範囲における運用性、EMS保護（level 4）、Turbo Ring/Turbo Chainによるミリ秒レベルのネットワーク復旧などの産業用グレード設計
- ▶ **柔軟性**：多様なインストールオプション、パフォーマンスの範囲、および周辺装置のI/Oインターフェースをサポート可能な産業用コンピュータ
- ▶ **簡素化**：複数のフィールド機器からのデータ伝送をサポートするポート密度の高いModbusゲートウェイ

環境モニタリング

オペレーションへの影響を避けるためには、すべての環境条件を監視し制御する事が不可欠となります。

- ▶ **柔軟性**：スイッチ、I/O、デバイスサーバ、プロトコルゲートウェイ、および組み込みコンピュータの統合的ポートフォリオ
- ▶ **拡張性**：イーサネットゲートウェイとI/Oはイーサネットカスケードをサポートしているため、簡単かつコスト効率の高い導入が可能
- ▶ **簡素化**：スマートI/OはSNMPおよびModbus TCPをサポートしているため、ITおよびIAエンジニアのデータ取得を簡素化

