

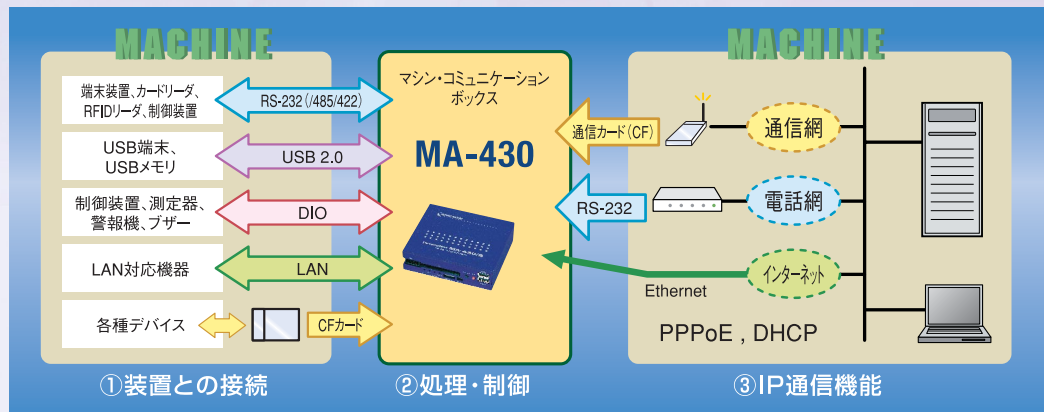
小型なのに、豊富なインタフェースを備えた
Linuxアプライアンスサーバ

FutureNet MA-430



FutureNet MA-430シリーズは、イーサネットポートと、RS-232、USB 2.0、デジタルI/O、CFカードのインタフェースを備えます。

MA-430を使うと、例えば外部とのインタフェースとしてRS-232しか持たない装置をIPネットワークから利用できるようになります。MA-430ではLinuxが動作しているため、装置から受信したデータはLinuxの各種サーバアプリケーションを使って送信できます。また、IPネットワーク側から送信されたコマンドやデータもLinuxアプリケーションで受信して装置側へ送れます。



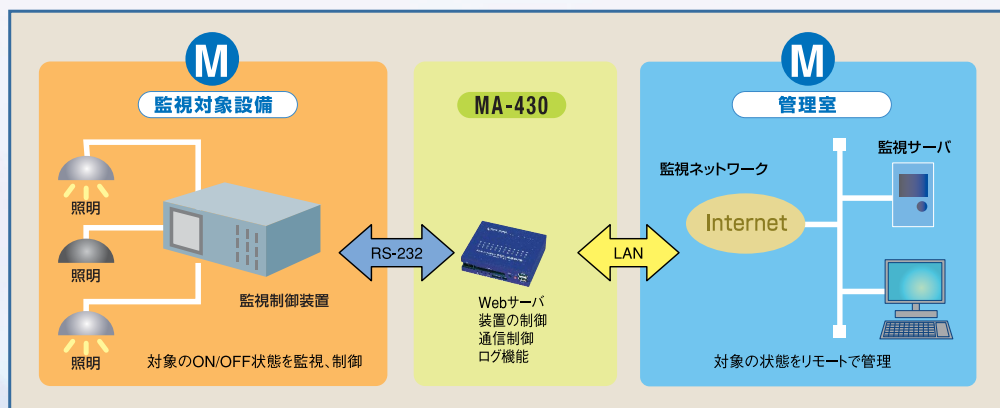
FutureNet MA-430シリーズの利用例

FutureNet MA-430をベースにソフトウェアを追加することにより次のような応用が可能です。

■遠隔監視サーバ

FutureNet MA-430を使ってIPネットワーク経由で遠隔にある装置を監視したり制御することができます。

また、FutureNet MA-430では単にデータを送受信だけでなく、データの変換や集計、暗号化などの処理が可能です。さらにUSBメモリやUSBハードディスク、CFメモリカードを利用することでデータの蓄積や選別などが可能なインテリジェントなサーバとして利用できます。



■ルータ+サーバ機能

FutureNet MA-430はLinuxが持つ高度な通信機能を利用できます。組み込むソフトウェアをカスタマイズすることによってVPNルータやリモートブリッジの機能を持つ複合通信機器として利用できます。また、

Linuxで動作するサーバアプリケーションを組み合わせることによって、特定の業務に特化した専用ルータ&サーバを実現できます。

FutureNet MA430の特徴

◆大幅に性能をアップしたマイクロサーバ

FutureNet MA-430シリーズはCPUとして400MHzで動作するAlchemy Au1500高性能プロセッサを採用しこのクラスのマイクロサーバとしては最高の性能を実現しています。例えばルータとして構成した場合には最大約100Mbpsの通信速度

◆低消費電力、高性能、高信頼性

FutureNet MA-430シリーズは小電力CPUや電源回路の最適化により約3Wという低消費電力を実現しました。ヒートシンクも必要とせず、ファンレスで動作すると共に高信頼性を確保し、24時間365日の常時稼働が可能です。

◆USB 2.0ポート

USB 2.0ポートはUSBメモリやUSBハードディスクを利用したファイルシステムの拡張用、USB VGA接続用(ディスプレイ、キーボード、マウス接続可)、USBシリアル変換用(通信カード用)などとして幅広い用途で利用できます。USBファイルシステムからの起動も可能です。USB 2.0のポートは外部接続用に2ポート、組み込み接続用のピンコネクタを1ポートを備えています。

◆開発の容易さ、開発工数の短縮

FutureNet MA-430シリーズのOSにはLinux 2.6を採用し、様々なアプリケーションやインターネットサービスを利用できます。

そのまますぐにLinuxを起動し各種アプリケーションを実行できる他、独自のカスタマイズがおこなえるようにコンパイラを含む開発環境も標準で提供します。

シリアルポートの充実

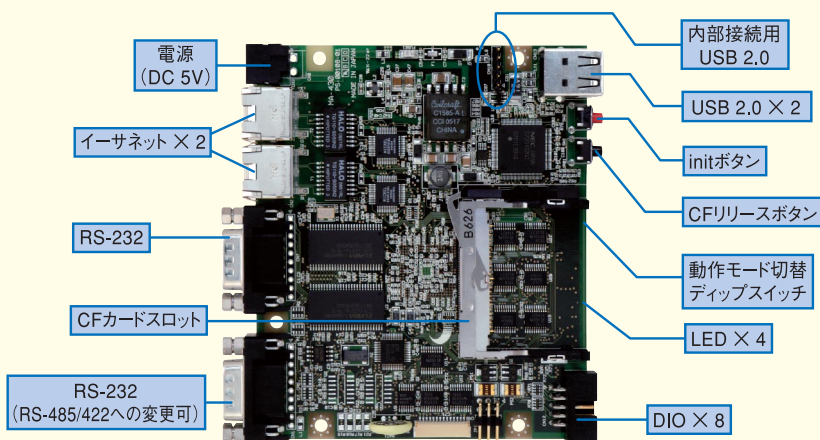
様々な装置や基盤と接続するために複数のシリアルポートが必要になることがあります。MA-430は2つまでのシリアルポートを同時に利用できます。また、USBシリアル変換アダプタを使うことでさらにシリアルポートを追加できます。

◆CFカードスロット標準装備

標準装備のCFカードスロットはファイルシステムの拡張用、もしくは通信カード用、デバイスとのインタフェース用として利用できます。

◆豊富なインタフェース

FutureNet MA-430シリーズでは豊富なインタフェースを利用できます。



ハードウェア仕様

機能	FutureNet MA-430/S	FutureNet MA-430/SP	FutureNet MA-430/D
CPU	RMI Alchemy Au1500 (400MHz)		
OS	Linux (Kernel2.6)		
ROM (Flash)	32Mbyte		
RAM	128Mbyte		
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX ×2ポート Auto Negotiation、Auto MDI/MDI ×対応		
Serial	RS-232 ×2ポート	RS-232 ×1ポート、 RS-422/485 ×1ポート	
USB	USB 2.0 Host × 2ポート		
PCMCIA	CF Card Slot (Type- /) ×1スロット		
Digital Input/ Digital Output	+5V TTLレベル入力、+3.3V CMOS TTLレベル出力 ×8ビット 4ビット単位でIN/OUTを切替可能 OUT2ビットはNPNトランジスタによるオープンコレクタ出力に切替可能		
本体入力	DC 5V 2A (最大)		
PoE	非対応	Powered Device対応 (Ether 0のみ)	非対応
重量	約420g		
ACアダプタ	約120g		
筐体サイズ	121mm (幅) × 103mm (奥行き) × 34mm (高さ) 突起部を除く		
動作環境	0~50°C 25~85% (結露なきこと、CFカード・ACアダプタを除く) 0~40°C 25~85% (PoE使用時、結露なきこと)		

カスタマイズ仕様

FutureNet MA-430では、製品ラインアップの他にも様々なカスタマイズに対応する事が可能です。OEM等の量産時には、必要のないI/Fを部品ごと削除して製品単価を抑える事もできます。

機能	カスタマイズの範囲
CPU	333MHz/400MHz
Flash ROM	16MB~128MB
SDRAM	64MB~256MB

FutureNet MA-430/S

- JANコード: 454042800801
- 価格: オープンプライス

FutureNet MA-430/SP

- JANコード: 454042800801
- 価格: オープンプライス

FutureNet MA-430/D

- JANコード: 454042800801
- 価格: オープンプライス



製品のご購入・お問い合わせは

センチュリー・システムズ株式会社

〒180-0022 東京都武蔵野市境1-15-14 央戸ビル3F
TEL:0422-37-8911 FAX:0422-55-3373

URL <http://www.centurysys.co.jp/>
E-mail sales@centurysys.co.jp