

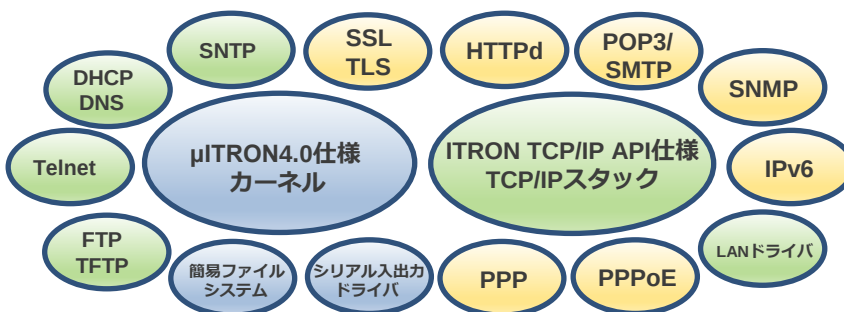
概要

「NORTi Professional」は、[RZファミリ](#)、[RAファミリ](#)、[RXファミリ](#)に対応したμITRON仕様リアルタイムOSで、本格的なTCP/IPスタックも標準で付属されたソリューションです。各CPUコアで動作検証済みのライブラリと、それを生成できる全ソースコード、および代表的な評価ボードで直ぐに動作するサンプルプログラムから構成されています。1ユーザーライセンス 198,000円(税抜)からの低コストで導入でき、お客様の製品台数に応じた「量産ライセンス」や「組み込みロイヤリティ」と呼ばれるような追加費用も発生しないため、お客様の製品コスト削減に貢献いたします。

主な機能

- μITRON4.0仕様のカーネル+ITRON TCP/IP API仕様のTCP/IPスタック
- RAファミリ向けでは2種のパッケージで、GNU Toolchain、IAR EWARMに対応
- RZファミリ向けの「NORTi Professional」に同梱で、[RA6M3](#)のLANドライバを含むサンプルプログラムが付属
- RXファミリ用C/C++コンパイラパッケージ CC-RXに対応
- Telnet、FTP、TFTPの各サーバ/クライアント、SNTPクライアント、DHCPクライアント、DNSリゾルバ、簡易ファイルシステムのサンプルも収録
- オプションでIPv6、SSL、SNMP、HTTPd、POP3/SMTP、PPP、PPPoE等のミドルウェア各種もラインアップ
- μITRON4.0仕様サブセットで、徹底した省メモリ設計のTCP/IPスタックとPPPスタックも付属するワンチップ向け「NORTi Oceans」も用意

ブロック図/ダイアグラム



ターゲット市場及び用途

- 産業機器
- 民生機器



会社情報

株式会社ミスポは、組み込みシステム用オペレーティングシステムだけに取り組んでいる、国内唯一とも言えるRTOS専門メーカーです。創業間もない1991年に「NORTi (ノートアイ)」を発表してITRONの普及に大きく貢献すると共に、μITRON2.0、μITRON3.0、μITRON4.0と改訂を重ねて来ました。2000年からは、仕様策定にも参画したITRON仕様のTCP/IPスタック、さらにはTCP/IP関連のミドルウェアなども製品化して、多くの電子機器・通信機器メーカー等へ堅実に供給し続けています。

商号	株式会社ミスポ (MiSPO Co., Ltd.)
所在地	〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-20-8 BENEX S-3 12F
TEL	044-387-3382
FAX	044-829-3382
E-mail	sales@mispo.co.jp
URL	www.mispo.co.jp

品名	対応ツール	
NORTi Professional (RZ/GCC)	e ² studio + GNU Arm Embedded Toolchain	CEV-RZ/A1L, CKB-RZ/A1H, GENMAI CPU Board, ROBin MP-RZA1H, AP-RZA-0A, APRZA2-0A, AP-RZT-0A, Renesas Starter Kit+ for RZ/T1, RZ/A2M Evaluation Kit, RZ/G1E Starter Kit, YCONNECT-IT-RZN1D/RZN1
NORTi Professional (RZ/EW)	IARシステムズ EWARM	
NORTi Professional (RZ/ADS)	Ams DS-5	

品名	対応プロトコル／アルゴリズム
TCP/IPv6 for NORTi (ARM/xxx)	Phase-1 IPv6 Core Protocol, IPsec
SSL for NORTi (ARM/xxx)	SSL 3.0, TLS 1.0/1.2, RSA, DHE, ARC4, DES, 3DES, AES, MD5, SHA-1, SHA-2
SNMP for NORTi (ARM/xxx)	SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
HTTPd for NORTi (ARM/xxx)	HTTP 1.0/1.1, (SSL for NORTiと組み合わせて)HTTPS
Mail System for NORTi (ARM/xxx)	SMTP, POP3, (SSL for NORTiと組み合わせて)SMTP over SSL, STARTTLS
PPP for NORTi (ARM/xxx)	LCP, IPCP, PAP, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2
PPPoE for NORTi (ARM/xxx)	PPP over Ethernet

xxx = GCC or EW

品名	対応ツール
NORTi Professional (RX600/RXC)	RX111, RX210, RX231, RX62N, RX630, RX63N, RX64M, RX65N, RX66N, RX66T, RX660, RX71M, RX72M, RX72N
NORTi Oceans (RX600/RXC)	RX210, RX23E-A, RX62N, RX63N, RX65N, RX66N, RX72N

品名	対応プロトコル／アルゴリズム
TCP/IPv6 for NORTi (RX600/RXC)	Phase-1 IPv6 Core Protocol, IPsec
SSL for NORTi (RX600/RXC)	SSL 3.0, TLS 1.0/1.2, RSA, DHE, ARC4, DES, 3DES, AES, MD5, SHA-1, SHA-2
SNMP for NORTi (RX600/RXC)	SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
HTTPd for NORTi (RX600/RXC)	HTTP 1.0/1.1, (SSL for NORTiと組み合わせて)HTTPS
Mail System for NORTi (RX600/RXC)	SMTP, POP3, (SSL for NORTiと組み合わせて)SMTP over SSL, STARTTLS
PPP for NORTi (RX600/RXC)	LCP, IPCP, PAP, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2
PPPoE for NORTi (RX600/RXC)	PPP over Ethernet