

RZ Ecosystem Partner Solution

Tuxera TCP/IP スタック HE-NET

国内販売代理店：株式会社ユビキタスAIコーポレーション



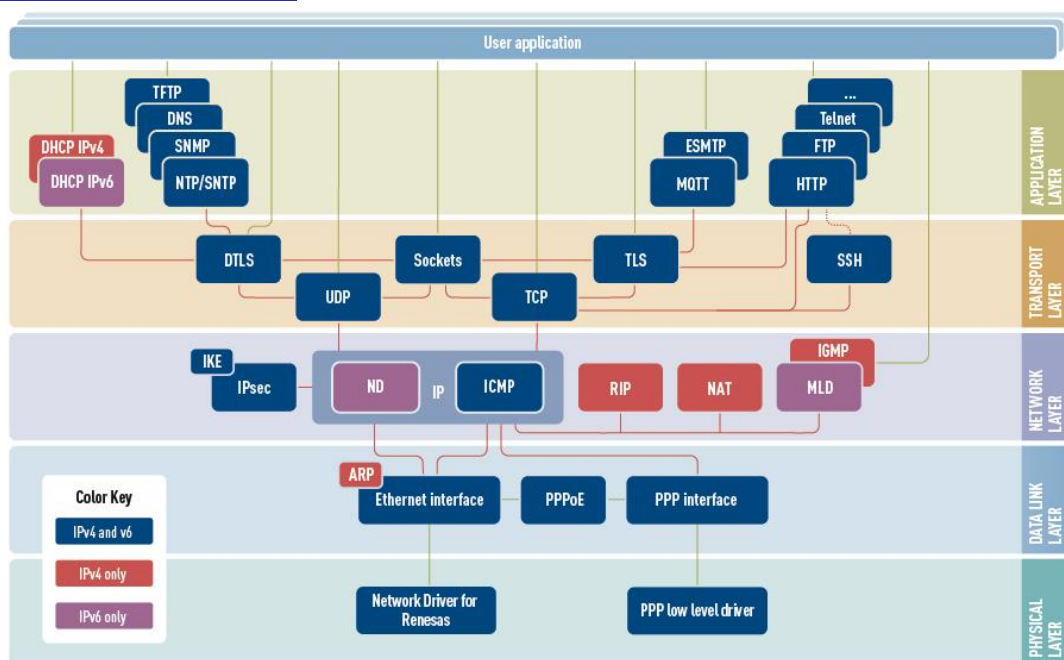
概要

MISRA Cに準拠し高度な検証ツールによって検証済みの高信頼・高品質の組み向けTCP/IPスタックです。TLS1.3やSSHなどセキュリティオプションも提供可能であり、高機能ARM MPU RZファミリを支援するネットワークコネクティビティを提供します。

主な機能

- 高度な組み込み機器に最適な MQTT, HTTP, TLS を始めとした豊富なプロトコル提供
- 軽量の ROM/RAM サイズ、オンボードフラッシュROMでのXIP実行も可能
- 標準 BSD ソケットインタフェースと独自 Zero Copy API インタフェース
- 他のアプリケーションの実行を妨げない軽量実行

ブロック図/ダイアグラム



ターゲット市場および用途

- HMI機器
- セキュリティ機器
- カメラデバイス
- FA機器
- 2D/3D表示機器
- スマートホーム
- 医療機器
- エッジAI機器

Tuxera 社 ソリューションシリーズ

■ USB スタック HE-USB

USBホストスタック、USB デバイスタックを提供、豊富なクラスドライバにより RZ ファミリへ多様な USBホスト/デバイス/OTG 機能を実現します。

■ FAT 互換ファイルシステム HE-FILE

RZファミリで利用する、SD、eMMC、USB、Raw Flashデバイスに対して、FAT、exFAT互換ファイルシステム機能を提供します。
リムーバブルメディアの場合、PC、Macとの相互のファイルデータ交換を実現します。
更に、耐電源断機能を持つセーフティファイルシステムも提供可能です。

■ 暗号ライブラリ HE-CRYPTO

MISRA Cに準拠し高度な検証ツールによって検証済みの高信頼・高品質の組み込み向け暗号ライブラリです。ユーザ/通信相手の認証、セキュアなデータの改ざん検知や保護等で利用可能です。
またストレージ/ファイル単位の暗号化もHE-FILEと組み合わせて使用することにより可能となります。
HE-CRYPTOは必要な暗号アルゴリズムのみを選択購入可能なため、低コストでセキュリティ機能を実現できます。

お問い合わせ

株式会社ユビキタスAIコーポレーション

<https://www.ubiquitous-ai.com/>

E-mail:sales@ubiquitous-ai.com

本社	〒160-0023	東京都新宿区西新宿1-21-1 明宝ビル6F	TEL 03-5908-3451	FAX 03-5908-3452
五反田	〒141-0031	東京都品川区西五反田2-25-2 飯嶋ビル	TEL 03-3493-7981	FAX 03-3493-7993
大坂	〒532-0011	大阪府大阪市淀川区西中島6-2-3 1205	TEL 06-6304-5700	FAX 06-6304-5705
名古屋	〒460-0008	愛知県名古屋市中区栄5-19-31 T&Mビル	TEL 052-262-6451	FAX 052-262-6460