

Renesas Ready Ecosystem Partner Solution PX5 NET

国内販売代理店：株式会社グレープシステム



概要

PX5 NETは、BSD ソケット API の実装を特徴とする超小型の IPv4 および IPv6 デュアルTCP/IP プロトコルスタックです。また、PX5 NETは、最小限の処理サイクルでワイヤスピードに近いスループットを実現する高いパフォーマンスを提供し、組み込みシステムの最も要求の厳しいリアルタイムネットワークワーキングのニーズに対応できます。安全性とセキュリティに関しては、オプションの実行時バッファオーバーフロー検出とパケット構造、関数ポインタ、ソケット、およびスタック検証を提供します。PX5 NETは、[RAファミリ](#)、[RXファミリ](#) および [RZファミリ](#) で利用可能です。日本国内でのお問い合わせは株式会社グレープシステムまで。

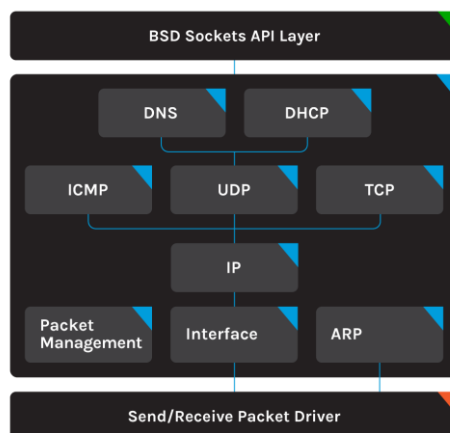
主な機能

- IPv4 および IPv6 のサポート
- 超小型(最小限の使用で6KBのフラッシュと2KBのRAM未満)
- 超高性能(ニアワイヤースピード)
- 業界標準のBSD Sockets APIの実装
- 安全性とセキュリティを強化するためのランタイムバッファオーバーフロー検出(オプション)
- データパケットの整合性、関数ポインタ、ソケット、スタックの動的検証(オプション)
- ロイヤリティフリー
- サンプルコードは[こちら](#)から無料でダウンロード可能

ブロック図/ダイアグラム



PX5 NET



ターゲット市場および用途

- インダストリアルIoT
- 車載
- スマートシティ
- スマートホーム
- スマートセンサ
- 家電

www.grape.co.jp/px5rtos/px5net.html

コンパクトでシンプル設計の PX5 NET は、
最も要求の厳しい組み込みシステムに最適です。

産業グレード TCP/IP プロトコルスタック

BSDソケットAPIとリアルタイム拡張
 ファームウェアの移植性をよくすることで、
 ファームウェア開発への投資削減
 組み込みLinuxとのコード共有が可能
 業界標準のAPIによる開発者のトレーニング
 を削減

クラス最高のTCP/IP
 小さなフットプリント(最小6KB)
 高速実行(ニアワイヤースピード、ゼロコ
 ピーAPI)
 ランタイム・バッファオーバーフロー
 検出
 インストールと使用が簡単

PX5 ビジネスモデル

ロイヤリティフリー、商用に適したライセンス

- ▶ 無制限のポリウム
- ▶ ユーザー補償
- ▶ 様々なライセンス形態

製品同様シンプルで使いやすい
ロイヤリティフリー ライセンス を提供。
 組み込み設計で高度な PX5 RTOSを利用するには、
 ライセンス オプションについてお問い合わせください。

PX5エンジニアによるプロフェッショナルなチケットサポート

多くのオープンソースや一部の商用オプションとは異なり、
 PX5 サポートチームの組み込みソフトウェアの専門家は、
 いつでもすべての要求に迅速に対応することをお約束します。

製品の仕様は予告なく変更する場合があります。
 製品名は各メーカーの商標または登録商標です。

20240724



株式会社 グレーブシステム® 営業部

〒211-0063 川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス 14F
 TEL.044-328-5559 FAX.044-712-5630

E-mail : sales@info.grape.co.jp
 www.grape.co.jp