



MiddleWare Package

ente[®]

Suggestion to Embedded

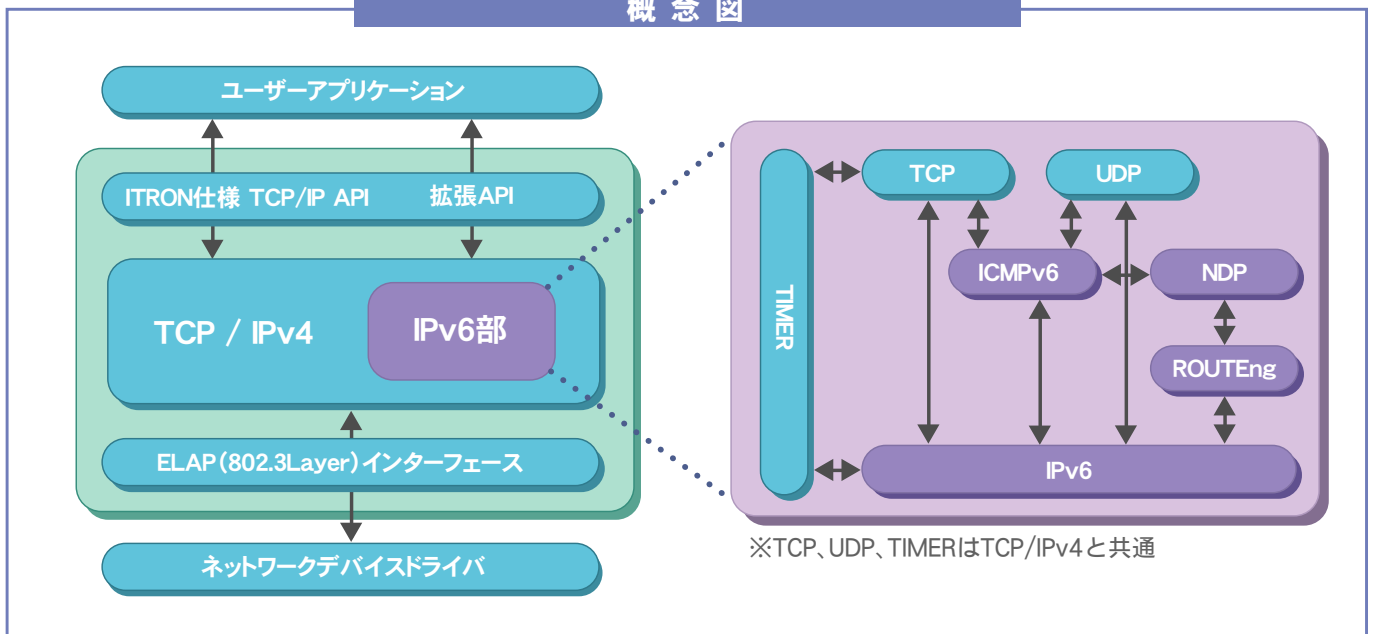
IPv6

概説

Cente IPv6はμITRON仕様OS上で動作するTCP/IPv6,TCP/IPv4対応のデュアルプロトコルスタックです。国内の数少ないIPルータ開発現場で設計・評価を行い、次世代のネットワーク環境にも充分耐えうる高い性能と信頼性をご提供しています。

Cente IPv6は、IPv6,IPv4のデュアルスタック構造とIPv6のために拡張したITRON仕様TCP/IP APIにより、IPv4対応の既存ネットワークアプリケーションやデバイスドライバをそのまま使用することが可能なほか、アプリケーションの通信インタフェースをIPv6拡張APIへ置き換えることによって、次世代IPv6ネットワーク環境へのスムーズな移行が可能となります。

概念図



仕様・特長

- IPv6仕様(RFC2460準拠)準拠
- PathMTU探索機能に対応(RFC1981準拠)
- 自動IPアドレス割り当て機能に対応(RFC2462準拠)
- IPv6フラグメントに対応
- ICMPv6, NDP機能を提供(RFC2461,RFC2463準拠)
- 各種近隣探索に対応(RFC2461準拠, ルータ機能を除く)
 - ルータ探索
 - プレフィックス探索
 - アドレス自動設定
 - アドレス解決
 - 次中継点決定
 - 近隣到達不能検出
 - 重複アドレス検出
 - リダイレクトメッセージの処理
- IPv4/IPv6デュアルスタック
- ITRON TCP/IP 仕様のAPIをIPv6用に拡張
- Cente TCP/IPv4のアプリケーションを使用可能
- Cente TCP/IPv4のデバイスドライバを使用可能
- IPSec,IKEにも対応可能(要Cente IPSecパッケージ)
- "TAHI"<<http://www.tahi.org>>のテスト項目をクリア
- ユーザアプリケーション作成サンプルを付属
- デバイスドライバサンプルを付属
- 各種CPU基板用の起動サンプルを付属

■製品構成

- IPv6対応プロトコルスタック
- IPv4対応プロトコルスタック(Cente TCP/IPv4本体)
- 各種ネットワークアプリケーション(telnetd/c,FTPd/c,TFTPd/c)
- デバイスドライバサンプル
- 各種CPU基板用の起動サンプル
- Shellデバッグ/共通ライブラリ

■デバイスドライバについて

- 標準付属ドライバ:SH7615内蔵EtherC,SH7710内蔵EtherC
 - オプションドライバ:LAN91C111,LAN91C113,MD3306,AM79C973,DP83902,NE2000各種,802.11bPRISM 他
- ※オプションについてはハードウェアの指定や条件によって動作環境が異なりますので、別途ご相談の上でのご提供とさせていただきます。

■CPU基板動作サンプルについて

- 標準付属CPU基板:ESPT,ESPT2
 - オプションCPU基板:SH3/SH4SolutionEngine,MSPシリーズ(BREICIS),DSC3(MegaChips),ARM7/9各種
- ※オプションについてはハードウェアの指定や条件によって動作環境が異なりますので、別途ご相談の上でのご提供とさせていただきます。

■オプションサービス

デバイスドライバの開発やCPU基板への実装は非常に難易度の高い作業です。当社ではハードウェア/ソフトウェア両方の側面から開発をお手伝いするサービスも行っておりますので、本パンフレットに記載の無いデバイスドライバやCPUについてもお気軽にご相談ください。

■API関数一覧(IPv6拡張API)

tcp_cre_rep_ip46	IPv4/IPv6で着信可能なTCP受付口の生成	getParam_IP6addr	手動設定するIPv6アドレスの取得
tcp_vcre_rep_ip46	TCP受付口をID自動取得で生成	getParam_IP6ifid	IPv6アドレスに使用するインタフェイスIDの取得
tcp_acp_cep_ip46	接続要求待ち(受動オープン)	getParam_IP6dad	重複検出パケット送信回数の取得
tcp_con_cep_ip46	接続要求(能動オープン)	getParam_IP6pmtu	PathMTUの更新時間取得
tcp_get_opt	TCP通信端点の各種設定情報取得	getParam_IP6mode	IPv6アドレス設定方法の指定
udp_cre_cep_ip46	UDP通信端点の生成	tcpip6_wai_rdy	IPv6プロトコルスタックの起動待ち
udp_vcre_cep_ip46	UDP通信端点をID自動取得で生成	ascii_to_ip6addr	":"で区切ったIPv6アドレス文字列をunsigned charの配列型へ変換
udp_snd_dat_ip46	データの送信	ip6addr_to_ascii	unsigned char配列型のIPアドレスをドットノテーション形式に変換
udp_rcv_dat_ip46	データの受信	ping6_send	ping6の送信
udp_get_opt	UDP通信端点の各種設定情報取得	get_myip6_info	現在起動中の自IPv6アドレスに関する情報の取得

■他の関連パッケージ

Cente IPsec	Cente SMTP/POP	Cente SNMPv2	Cente FileSystem	Cente 802.11g/PRISM
Cente HTTPd/c	Cente PPP	Cente SSL	Cente 802.11b/PRISM	

【開発・製造・販売】

データテクノロジー株式会社

〒190-0022 東京都立川市錦町1-6-6 岩崎錦町ビル6F TEL:042-523-1177 FAX:042-523-7070

株式会社ビー・ユー・シー

〒004-0015 北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク1-1-14 TEL:011-807-6612 FAX:011-807-6645

●問い合わせ先：詳しくはサイトをご覧ください

E-mail : sales@cente.jp
TEL : 042-523-1177

技術セミナー開催中！
www.cente.jp

【販売代理店】