

概説

Cente TCP/IP Option は IPv4/v6 通信環境上のネットワークアプリケーションです。
TCP/IP のコアモジュールである「Cente TCP/IPv4」又は「Cente IPv6」と組み合わせることで、 μ ITRON 環境上で開発された TCP/IP 通信機器に必要な機能を追加することができます。



仕様・特徴

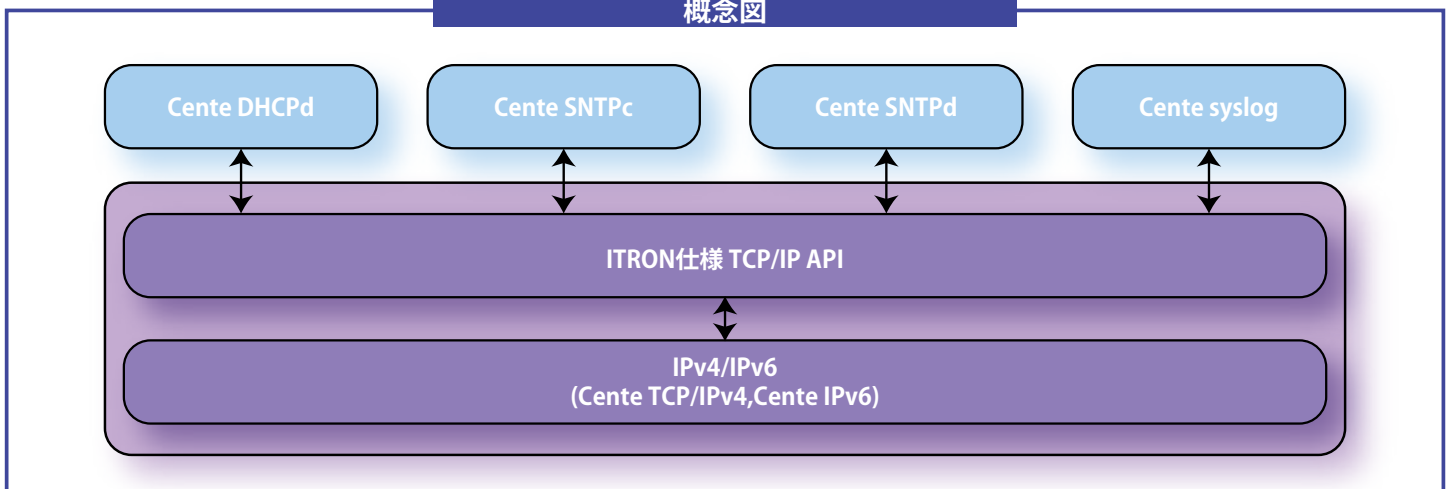
- TCP/IPv4上で動作するDHCPサーバモジュール
- DHCPクライアントに下記情報の割り当てが可能
 - IPアドレス / サブネットマスク / ゲートウェイアドレス
 - DNSサーバアドレス / WINSサーバアドレス
 - ドメイン名
 - リース時間
- RFC1541準拠
- 特定MACアドレスへの特定IPアドレス割り当てに対応
- DHCPサーバの動作状況、IPアドレス貸出情報などをAPIレベルで取得可能



仕様・特徴

- IPv4 / v6上で動作するsyslogデバイスモジュール
- 組み込み機器上で発生したイベントや障害情報などの管理が可能
- RFC3164準拠
- 指定のsyslogサーバに組み込み機器の各種メッセージを送信
- メッセージ送信先IPアドレスを複数保持可能
- メッセージ内容に応じた異なるレベルのAPIを用意

概念図



仕様・特徴

- IPv4 / v6上で動作するSNTPクライアントモジュール
- インターネットを通じた正しい時刻情報の取得が可能
- RFC4330準拠
- NTPサーバと通信し現在時刻を取得
- OSリソースは未使用 (TCP/IPにおいてOS自体は必要)
- 動作確認済みNTPサーバ
 - NIST, NASA, NICT, 国立天文台
 - 東京大学, 東北大学, 大阪府立大学, 広島大学など
- 時刻表示サンプルアプリケーションを付属



仕様・特徴

- IPv4 / v6上で動作するSNTPサーバモジュール
- ユニキャストサーバ・ブロードキャストサーバとして動作
- RFC4330準拠
- プライマリサーバとして動作 (セカンダリサーバ機能非対応)
- 扱える精度はミリ秒単位まで
- マルチIP対応 (I/F毎に応答の設定が可能)
- SNTPクライアントと通信し時刻を提供
- OSリソースを使用

■製品構成

- 《Cente DHCPd》
 - DHCPdモジュール本体
- 《Cente syslog》
 - syslogモジュール本体
- 《Cente SNTPc》
 - SNTPcモジュール本体
- 《Cente SNTPd》
 - SNTPdモジュール本体

■制限事項など

- DHCPdモジュールはIPv4対応のみ

■関数一覧

《Cente DHCPd》	
dhcpd_ini	DHCPdの初期化
dhcpd_start	DHCPdの設定と割り当ての開始
dhcpd_stop	DHCPdの割り当ての停止
dhcpd_decline	貸出し情報の解放 (一件ずつ)
dhcpd_get_state	貸出し情報の取得
《Cente syslog》	
syslog_ini	syslogの初期化
syslog_config	syslog送信情報の設定 (IPv4専用)
syslog_config_ip46	syslog送信情報の設定 (IPv4 / v6兼用)
syslog	syslogの送信
syslog_prm	パラメータの個別設定とsyslogの送信
syslog_str	フォーマットチェック無しでのsyslogの送信
《Cente SNTPc》	
sntpc_request	NTPサーバへの時刻の問合せ (IPv4専用)
sntpc_req_ip46	NTPサーバへの時刻の問合せ (IPv4 / v6兼用)
sntpc_multicast_start	マルチキャストモード動作の開始
《Cente SNTPd》	
sntpd_ini	SNTPdの初期化
sntpd_start	ユニキャストサーバ動作の開始
sntpd_stop	ユニキャストサーバ動作の停止
sntpd_broadcast_switch	ブロードキャストサーバ動作の開始と停止

【販売・開発・製造】

データテクノロジー株式会社

〒190-0022東京都立川市錦町1-8-7立川錦町ビル8F
TEL:042-523-1177 FAX:042-523-7070

ビー・ユー・ジー森精機株式会社

〒004-0015北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク1-1-14

- お問い合わせ先:詳しくはサイトをご覧ください

www.cente.jp

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

【販売代理店】