

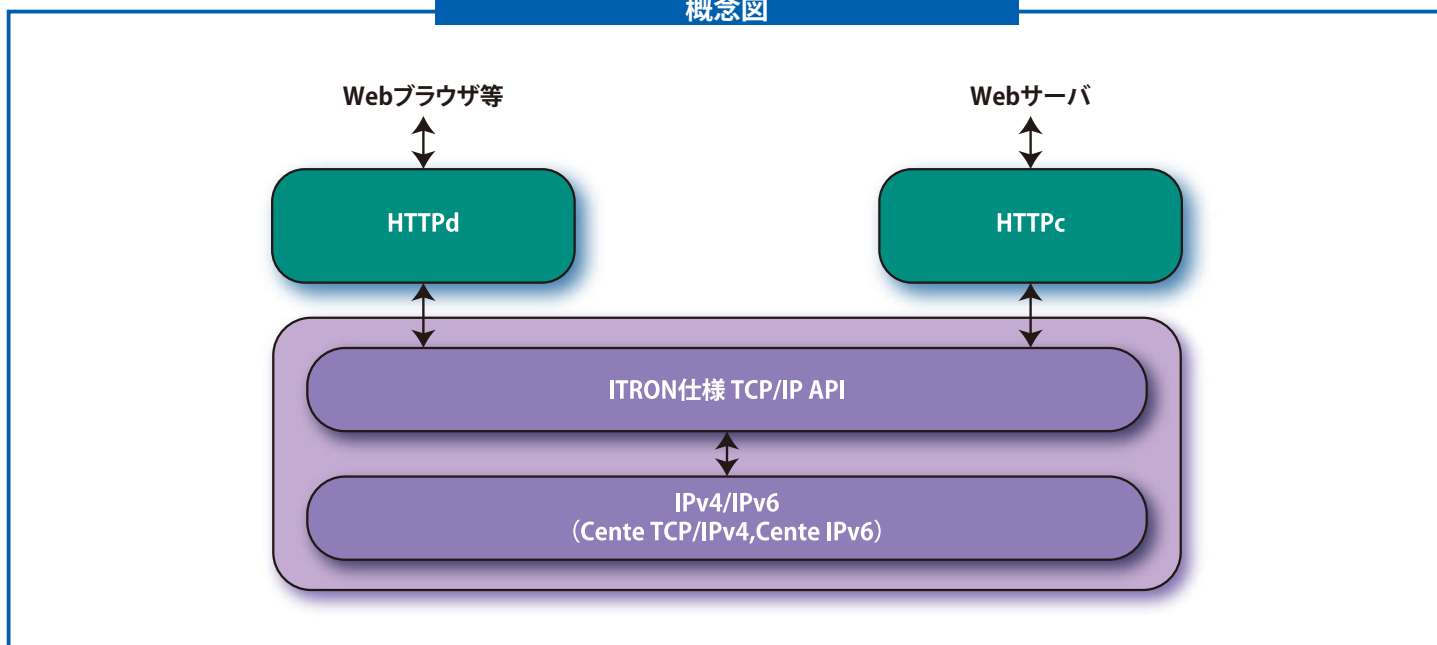
概説

Cente HTTPd/c は IPv4/IPv6 上で Web サーバ/クライアント通信を可能とする、HTTP1.0/1.1 準拠の組み込み開発専用のソフトウェアモジュールです。

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 通信機器の情報を Web ブラウザから閲覧したり、Web ブラウザから機器の操作を行うことなどが可能となります。また、組み込み型の HTTP クライアントモジュール(HTTPc)も付属していますので、Web ブラウザを使用しない HTTP 通信システムなどにも幅広く使用できます。

Cente HTTPd/c は CGI や SSI に対応しているほか、基本認証・ダイジェスト認証機能にも標準対応しています。また、SSL モジュール(Cente SSL)と組み合わせることで TLS に対応したセキュア通信(https://)を行うことが可能になります。

概念図



仕様・特徴

- WebサーバとWebクライアントの両方を搭載
- HTTP1.0/1.1に準拠 (対応メソッド:GET/HEAD/POST)
- HTTP/2に対応 (2020年11月対応予定)
- ITRON TCP/IP仕様API上で動作
- IPv6環境でも動作可能 (要Cente IPv6)
- ROM型Webページのデータ送信
- 一般FILE型Webページファイルのデータ送信 (要Cente FileSystem)
- CGI (Common Gateway Interface) 機能のサポート
- SSI (Server Side Include) 機能のサポート
- JavaアプレットやJavaScriptのロードが可能
- Basic認証機能・Digest認証機能のサポート
- KeepAlive機能のサポート
- Cookie機能のサポート
- Compact SSLとの組み合わせでhttps://にも対応
- クエリ文字列 (日本語) の送信に対応 (HTTPc)
- ROM型Webページ/FILE型Webページのサンプルを標準付属
- HTTPcの通信サンプル/HTTPdの認証サンプルを標準付属
- TLS通信 (https://) サンプルを標準付属

製品構成

- HTTPd モジュール
- HTTPc モジュール
- crypto(暗号・認証アルゴリズム)
- Shell デバッガ / 共通ライブラリ
- 各種 Web ページサンプル

各種サンプルについて

本パッケージには HTTP を様々な状況で使用いただくことを想定し、基本的な HTML ページから CGI、認証までの多くのサンプルソースを標準付属していますので、製品導入後すぐに試作開発にとりかかることが可能です。

API関数一覧

●HTTPdのAPI

httpd_ini	HTTPdタスクの初期化
httpd_add_embdata	ROM型Webページ情報の登録
httpd_add_cgi	CGI情報の登録
httpd_add_ssi	SSI情報の登録
httpd_get_rootdir	Webページ格納ルートディレクトリ取得
httpd_send_file_with_ssi	HTTPcへのファイルデータ送信
httpd_set_ssn_rcv_tmo	TCPデータ受信タイムアウト値設定
httpd_get_ssn_rcv_tmo	TCPデータ受信タイムアウト値取得
httpd_set_ssn_snd_tmo	TCPデータ送信タイムアウト値設定
httpd_get_ssn_snd_tmo	TCPデータ送信タイムアウト値取得
httpd_set_ssn_cls_tmo	TCP通信端点クローズタイムアウト値設定
httpd_get_ssn_cls_tmo	TCP通信端点クローズタイムアウト値取得
httpd_get_auth_data	認証データの取得
httpd_do_after_auth	認証処理終了後の動作指定
httpd_do_after_request	生成したTCPソケットバッファの開放
httpd_do_after_response	生成したTCPソケットバッファの開放

●HTTPcのAPI

httpc_init	HTTPcモジュールの初期化
httpd_init_reqheader	リクエストヘッダ構造体の初期化
httpc_init_rspheader	レスポンスヘッダ構造体の初期化
httpc_get	HTTPdとのGETメソッド通信
httpc_post	HTTPdとのPOSTメソッド通信
httpc_create_socket_buffer	TCPソケットバッファ生成
httpc_delete_socket_buffer	TCPソケットバッファの開放

●CGI/SSI関数用

httpd_get_query_data	HTMLで定義した変数値の取得
httpd_send_dat	HTTPcへのデータ送信
httpd_send_with_ssi	SSIによるHTTPcへのデータ送信
httpd_send_file_dat	SSIによるHTTPcへのファイルデータ送信
httpd_send_http_prolog	HTTPcへのHTTPヘッダ送信
httpd_get_posted_file_num	HTTPcからのPOST送信データ数の取得
httpd_get_posted_file	POSTされたファイルポインタの取得
httpd_get_client_ip	クライアントのIPアドレス取得
httpd_send_with_htmlcode	文字列のHTML変換送信

●Cookie関連

httpd_add_cookie_header	Cookieヘッダ作成
httpd_init_cookie_data	T-Cookie構造体の初期化
httpd_set_cookie_data	HTTPcへの送信Cookieデータ取得
httpd_get_cookie_data	HTTPcからの送信Cookieデータ取得
httpd_free_cookie_data	HTTPcへのデータ送信

●SSL (https://) サンプル

httpd_get_cert	SSLサーバ証明書の返送
httpd_get_privkey	サーバ秘密鍵の返送
httpd_get_Cacert	ルートCAまでの全CA証明書返送

他の関連パッケージ

Cente IPv6	Cente IPsec	Cente PPP	Cente Compact SSLc
Cente TCP/IPv4	Cente SMTP/POP	Cente FileSystem	Cente Compact SSLd

【販売・開発・製造】

ITbook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DMG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】

株式会社 DTS インサイト

[東京本社] 〒151-0053 東京都渋谷区代々木4-30-3 新宿MIDWESTビル
TEL:03-6756-9405 FAX:03-6756-9409

URL:<https://www.dts-insight.co.jp>
E-mail:info-advice@dts-insight.co.jp