

MiddleWare Package

HTTTPd/c

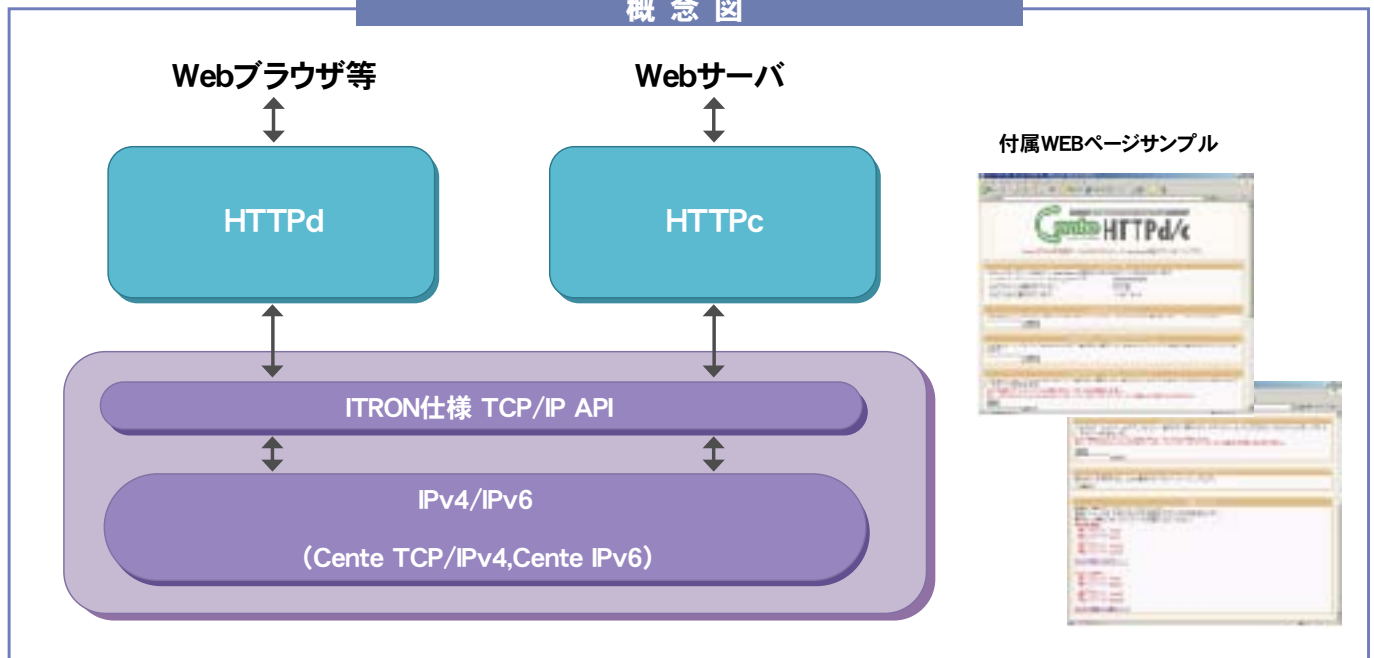
概 説

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、μITRON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、組込型の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SSLセキュリティに対応した通信(https://)を行うことが可能になります。

概 念 図



仕 様 ・ 特 長

- 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)
- 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Javaスクリプトのロードが可能
- 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
- SSLとの組合せで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
- SSL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を様々な状況でご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。

■cryptoについて

- cryptoモジュールは、OpenSSLの各種暗号・認証アルゴリズムをベースにし、組み込み機器で利用可能にするためのカスタマイズを行った暗号・認証モジュール集です。OpenSSLはEric A. YoungとTim J. Hudsonによって開発されたSSLeasyというライブラリを基にし、いくつかの簡単なライセンスの制約下でなら入手と、商用・非商用の利用は自由なオープンソースです。各アルゴリズムやソースファイルについて詳細は以下のサイトを参照してください。

- OpenSSL Ver.0.9.7
<http://www.openssl.org>

■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
httpc_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 SSL	Cente 802.11b/PRISM
Cente TCP/IPv4	Cente SMTP/POP	Cente SNMPv2	Cente FileSystem	Cente 802.11g/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・ジー

〒004-0015 北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク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】