

M3S-STCP30 V.1.02 Release 1 日本語版 バージョンアップのお知らせ

M16CファミリM16C/62グループ用ミドルウェアTCP/IPプロトコルスタック M3S-STCP30を以下のとおりバージョンアップしました。

- TCP/IPプロトコルスタック開発キット : M3S-STCP30K V.1.02 Release 1 日本語版
- TCP/IPプロトコルスタック量産契約 : M3S-STCP30S V.1.02 Release 1 日本語版

1. バージョンアップ内容

1.1 改修内容

- (1) タイムアウト指定のできるAPI(TCPおよびUDP)に、TMO_FEVR(永久待ち)以外のタイムアウト値を設定した場合、次にコールするAPIの戻り値が不正になる場合がありましたが、正しい値を返すように改修しました。
- (2) 通信接続処理および通信切断処理における以下の問題を改修しました。
 - 通信接続処理で、自局から送信したSYN+ACKが消失した場合、通信相手から再送されたSYNに対してRSTを送信し、接続を破棄していましたが、接続するように改修しました。
 - 通信切断処理で、自局から送信したFINが消失した場合、通信相手はFIN-WAIT2状態のまま、自局のみCLOSEDに遷移することがありましたが、通信相手からのACK番号を確認し、自局からFINを再送することで双方が正常に切断するように改修しました。
 - 通信切断処理において、自局から送信したACKが消失した場合、通信相手はその直前のセグメントを再送しますが、自局はこれに対してACKを再送せず、正常な切断処理がおこなわれませんでした。(最終的には通信相手からのRSTにより強制切断されていました。)

ACKを再送し、正常に切断処理するように改修しました。

1.2 新機能および仕様変更

- (1) リアルタイムOS M3T-MR30のコンフィグレーションファイルで指定する「_mpl_api固定長メモリプールのブロックサイズ」を 20 から 22 に変更しました。
- (2) PPPサンプルドライバの「PPPフレームの送受信処理」のファイル名をppp_sio_m16c.c から ppp_sio.c に変更しました。
- (3) データのないゼロウィンドウプローブの受信に対応しました。
- (4) 「TCPリセット受信処理」機能を強化しました。
- (5) 不正なパケットを検出するため、受信パケットのIPヘッダのチェック機能を強化しました。
- (6) 通信相手のMSS(Maximum Segment Size)と比較して、MSSを決定するようにしました。
- (7) ARPの再送間隔が1秒以上になるようにしました。

1.3 ドキュメント改訂

- (1) M3S-STCP30ユーザーズマニュアル「STCP30の制限・注意事項」に、UDPによる受信の注意事項を追加しました。詳細はM3S-STCP30 V.1.02 Release 1に添付されているユーザーズマニュアルを参照ください。
- (2) Ethernetドライバ・インタフェース仕様書およびPPPドライバ・インタフェース仕様書に、受信バッファ数の最大値が4であることを追加しました。
- (3) 上記「1.2 新機能および仕様変更」の(1)(2)に関する箇所を修正しました。

製品の詳細はデータシートを参照ください。

2. バージョンアップと購入方法

2.1 オンラインバージョンアップ(無償)

M3S-STCP30K [日本語版] はここから ダウンロードしてください。

2.2 新規購入またはCD-ROMによるバージョンアップ(有償)

CD-ROMによるバージョンアップも受け付けております。

ご注文の際には、以下の情報を最寄りのルネサス販売または特約店までご連絡ください。

[新規ご購入の場合]

製品名 : M3S-STCP30K
(いずれか選択) M3S-STCP30S

バージョン番号 : V.1.02

リリース番号 : Release 1

言語 : 日本語版

製品の使用環境 : Windows XP、Windows Me、Windows 98、Windows 95、Windows 2000、Windows NT 4.0

※ 開発にはリアルタイムOS開発キットM3T-MR30K (別売) が、
量産にはリアルタイムOS量産契約M3T-MR30S (別売) がそれぞれ必要です。

[CD-ROMによるバージョンアップの場合]

上記情報に加えて、ご使用中の製品のライセンスIDをご連絡ください。

[免責事項]

過去のニュース内容は発行当時の情報をもとにしており、現時点では変更された情報や無効な情報が含まれている場合があります。ニュース本文中のURLを予告なしに変更または中止することがありますので、あらかじめご承知ください。