CSE-M32 ファームウェアの更新方法

第1版 2009年6月25日

対応製品

本アプリケーションノートは、弊社取り扱いの次の ezTCP 製品に対応しています。

弊社対応 ezTCP 製品: CSE-M32

動作確認

本アプリケーションノートは、弊社取り扱いの以下の機器、ソフトウェアにて動作確認を行っています。

動作確認を行った機器、ソフトウェア

0S	WindowsXP SP3
ハードウェア	CSE-M32
ソフトウェア	hotflash v1.6e

■本製品の内容及び仕様は予告なしに変更されることがありますのでご了承ください。

目 次

1.	概要	<u>I</u>	1
	1. 1	概要	1
	1.2	使用環境について	1
2	ファ	ームウェア更新方法	2
	2.1	ファームウェア更新方法	2
	2.2	ファームウェア更新確認	5

1. 概要

1.1 概要

CSE-M32 にはファームウェア更新機能がありますので、ユーザーサイドでの更新が可能になっています。 ファームウェアの更新は、ezTCP ユーティリティの「hotflash.exe」を使用して行います。 本アプリケーションノートでは、ファームウェアの更新方法を説明します。 なお、最新のファームウェアは弊社ホームページにある CSE-M32 のサポートページより提供されます。ファームウェアの更新は 不定期に行われますので、時々チェックしていただけるようお願いします。

1. 2 使用環境について

本アプリケーションノートは、下表に示すネットワークの設定値を使用して説明しますが、これらの設定値はお客様の使用環境 に合わせて変更してください。

	PC	本体
IP アドレス	192. 168. 1. 201	192. 168. 1. 200
サブネットマスク	255. 255. 255. 0	255. 255. 255. 0

Table 1.2-1 ネットワークの設定値

2. ファームウェア更新方法

- 2. 1 ファームウェア更新方法
 - 本体の接続

ファームウェアを更新するため本体と PC を下図のように接続してください。



Fig 2.1-1 本体の接続(ファームウェア更新)

ISP モード (プログラミングモード) に設定

ISP-端子 (JP2-10) を LOW レベル (GND) に固定します。 CSE-M32 EVA ボードを使用している場合は、EVA ボードの JP5 の ISP と記されている方 (JP5-2,3) を短絡します。 ISP モードで起動すると Power LED 以外の全ての LED が消灯します。





アプリケーションノート AN419

③ hotflash. exe の起動と IP アドレスの設定

hotflash.exe を実行し起動させ、ファームウェアの更新を行う CSE-M32 の IP アドレスを入力します。IP アドレスがわ からない場合には、ezManager で「Search All」ボタンを押すと、MAC アドレスの一覧が表示されますので、目的の CSE-M32 の IP アドレスを確認してください。

👎 hotflash v1.6e 🛛 🗙
ezTCP's Local IP Address 192 . 168 . 1 . 200
Verify firmware version Product CSE-M32
TIMEOUT 5 Second(s) [1 ~ 60]
FILE SEND PING/ARP
Select file CRC : Ready
QUIT

Fig 2.1-2 hotflash メインウィンドウ

④ 更新するファームウェアファイルの読込

[FILE]ボタンを押して、ファームウェアファイルを選択し、OKボタンを押して読み込みます。

Load			? ×
ファイル名(N): 「m32r12e bin	フォルダ(E): c:¥¥hotflash		ОК
m32r12ebin	e¥		キャンセル
	► eztcp ← cse-m32 ← hotflash		<u>(H)</u>
	*	Ŧ	
ファイルの種類(工):	ドライブ(乂):		
*bin	💌 🗐 Ci	-	ネットワーク(w)

Fig 2.1-3 ファームウェアファイル選択画面

* 上図では c:¥eztcp¥cse-m32¥hotflash フォルダにある m32r12e. bin ファイルを選択している状態です。

⑤ ファームウェアファイルの更新(書き込み)

[SEND]ボタンを押してファームウェアの更新(書き込み)を行います。 この際、Verify firmware versionのチェックボックスにチェックを入れてください。 進捗バーが増えていき、更新が完了するとOKのダイアログが表示されます。 進捗バーが動かない場合には IP アドレスやサブネットマスクの設定が正しいか確認してください。



Fig 2.1-4 ファームウェアの更新

* 書き込み中にシリアル側から信号が入力された場合には、書き込みが失敗することがあります。書き込み中には、シリ アル側から信号を入力しないでください。

6 CSE-M32の電源を切断

CSE-M32の電源を切断してください。 以上でファームウェアの更新は完了です。

2. 2 ファームウェア更新確認

ファームウェアが正しく更新されたかは、ezManager にて確認することができます。 [Serach Al1]ボタンを押して目的の CSE-M32 を表示させ、選択した後に[Status]ボタンを押します。

1 1				
AC IP Ser	ial Product	CSE-M32	~	
At Address 00 30 f9 06 8 Read Search Results 00:30:f9:06:80:1f 1 View Comment	0 1f 10 1f 12 1 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	In DNS Server Address	y IP Change col Inter Definition Inter Data ASCII ID DINS DDNS DDNS DDNS St Received Packet y(DHC)) y(DPDE) issword Automatically	val Minute(s) Ivpe Password
	Password	Status	Export Variables	PING / ARP
Search All	Password Write	Status Factory Reset	Export Variables Import Variables	PING / ARP Simple Test
Search All	Password Write Set Password	Status Factory Reset Debugging Message	Export Variables Import Variables Hulti Urite	PING / ARP Simple Test Windows Firewall

Fig 2.2-1 ezManager メイン画面

Status ウィンドウの「Fig. 2.2-2 Status 画面」に示した下線の場所にバージョン番号が表示されますので、更新したバージョン番号が表示されているか確認をしてください。 正しく表示されていれば、ファームウェアは正常に更新されています。

DUAUUS		
		10
FIRMWARE	VERSION	-
CSR-W35	2 / 1.2 Rev.E	
SYSTEM UI	PTIME	
0 days	/ 00:00:04.72	
IP4 NETW	ORK INFORMATION	
Device	IP address - 192.168.1.200	
Subnet	mask - 255.255.255.0	
Gateway	y - 0.0.0.0	
Name Se	erver - 0.0.0.0	
TCP STAT		
SI00 -	LISTEN	
SI01 -	LISTEN	
SERIAL ST	TATUS	
CTOO .		
	$z_{10} = x_{20} = 0$ not $z_{20} = 0$ not $z_{20} = 0$	
SIOU S	sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0	
SI00 S	sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0	
SI00 9	<pre>sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0</pre>	
SION S	sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0	
SI00 \$	sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0	
SI00 S	sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0	
SI00 S	sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0	
SI00 S	sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0	
SIOL S	sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0	-
SIOU S SIOI S	<pre>sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 onnection</pre>	
SIOU S SIOI S TCP/IP C Name	<pre>sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 onnection TCP State</pre>	
SIGU S SIGU S TCP/IP C Name sigo	<pre>sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 onnection TCP State LISTEN:50000</pre>	
SIGU S SIGU S TCP/IP C Name sig0 sig1	<pre>sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 onnection TCP State LISTEN:50000 LISTEN:50001</pre>	
TCP/IP C Name sic0 tty	<pre>sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 onnection TCP State LISTEN: 50000 LISTEN: 50000 LISTEN: 23</pre>	<u>*</u>
TCP/IP C Name siol tty	<pre>sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 onnection ICP State LISTEN: 50000 LISTEN: 50001 LISTEN: 23</pre>	
TCP/IP C Name sio0 sio1 tty	<pre>sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 onnection TCP State LISTEN: 50000 LISTEN: 50001 LISTEN: 23 </pre>	
SIGU S SIGU S TCP/IP C Name sigu sigu tty Password	<pre>sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 onnection ICP State LISTEN: 50000 LISTEN: 50001 LISTEN: 23 </pre>	
TCP/IP C Name sic0 sic1 tty Password	<pre>sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 onnection ICP State LISTEN: 50000 LISTEN: 50001 LISTEN: 23 </pre>	
SIGU S SIGU SIGU S SIGU SIGU SI SIGU SIGU SI SIGU SI SIGU SIGU SI SIGU SI SIGU SIGU SI SIGU SI SIGU SIGU SI	<pre>sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 sio_rx - 0 , net_tx - 0 , net_rx - 0 , sio_tx - 0 onnection ICP State LISTEN: 50000 LISTEN: 50001 LISTEN: 23 h Every 1 Second.</pre>	

Fig 2.2-2 Status 画面

アプリケーションノート AN419

「ezManager」、「HotFlash」の著作権およびサポートについて

- ・本製品に含まれる「ezManeger」、「HotFlash」(以下、本ソフトウェア)の著作権は SollaeSystems 社が保有しています。
- 本ソフトウェアを無断で譲渡、転売、2次配布することは一切禁止いたします。
- ・当社は本ソフトウェアに関し、海外での保守サービス及び技術サポート等はおこなっておりません。
- ・本ソフトウェアの運用の結果、万が一損害が発生しても、弊社では一切責任を負いませんのでご了承ください。

ご注意

- ・本文書の著作権は(株)アルファプロジェクトが保有します。
- ・本文書の内容を無断で転載することは一切禁止します。
- ・本文書に記載された回路図およびサンプルプログラム等の著作権は(株)アルファプロジェクトが保有しますが、お客様のアプリケーションで使用される場合には、ご自由にご利用いただけます。
- 本文書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。
- ・本文書に記載されている内容、およびサンプルプログラムについての質問等のサポートは一切受け付けておりませんのでご了承ください。
- ・本文書の内容については、万全を期して作成しましたが、万一不審な点、誤りなどお気付きの点がありましたら弊社までご連絡下さい。
- ・本文書の内容およびサンプルプログラムに基づき、アプリケーションを運用した結果、万一損害が発生しても、弊社では一切責任を負いませんのでご了承下さい。

商標について

- ・Windows®の正式名称は Microsoft®Windows®Operating System です。
- ・Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ・Windows®Vista、Windows®XP、Windows®2000 Professional は、米国 Microsoft Corporation.の商品名称です。

本文書では下記のように省略して記載している場合がございます。ご了承下さい。

Windows®Vista は Windows Vista もしくは WinVista

Windows®XPは Windows XPもしくは WinXP Windows®2000 Professional は Windows 2000 もしくは Win2000

・その他の会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

ALPHA PROJECT Co.,LTD.

株式会社アルファプロジェクト 〒431-3114 静岡県浜松市東区積志町 834 http://www.apnet.co.jp E-MAIL: query@apnet.co.jp