超小型組込みTCP/IPスタック

USNet Plus

TCP/IP
PPP/SLIP
SNMPv2/v3
PPPoE

SMTP , POP3 (E-mail)
HTTP (WebServer)
NAT
DNS



USNetPlusは、多様な機器をネットワーク対応にするために最適なTCP/IPスタックです。家電製品やデジタル機器などさまざまな製品に通信機能が追加され、組込み開発には不可欠となったTCP/IPスタック。デジタルカメラ、カーナビなど最先端情報端末をはじめ、FAXなどのOA機器や計測器などのFA機器まで、導入実績が豊富なUSNetPlusは、米国Lantronix社のUSNetをもとに日新システムズがリニューアルした組込み機器用TCP/IPスタックで、コンパクトなサイズと豊富なプロトコルやサンプルドライバを標準添付している点が特徴です。100%ソースコード形式でご提供しますのでユーザ様でのカスタマイズが可能です。

特長

コンパクトなサイズ

最小サイズ25KBと非常にコンパクト。用途に合わせて必要なモジュールを選択でき、 最小限のコードサイズを設定できます。

豊富なサンプルドライバの標準添付

約30種のサンプルドライバを標準添付しています。

CPU/OSに非依存

CPU/OSに非依存ですので、組込む機器を 選びません。OSの種類を特定せず、またOS なしでも動作可能です。

豊富なアプリケーションの標準添付

FTP/TFTP,DHCP,BOOTP,TELNET,PINGコマンド

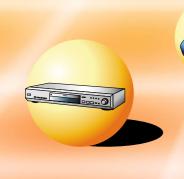
完全ソースコード提供

ユーザ様でのカスタマイズが可能です。

高い移植性

ソースコードはANSI-C規格で記述されているため、ツールチェーンを選びません。

汎用性、コンパクトさが評価され、国内で約450以上のプロジェクトで採用されています。 PDA、カーナビゲーション、デジタルカメラなど、ユビキタスネットワーク社会に大きく貢献しています。











ユーザーアプリケーション

USNetPlus 基本パッケージ

- FTP TELNET
- ·TFTP · BOOTP
- · DHCP

USNetPlus IAP

WEB E-mail

- ·SMTP • POP3 ・HTTPサーバ
- · MIME (CGI,Metaコマンド,Javaアプレット)
- ・DNSリゾルバ

USNetPlus SNMP

- · SNMP Version2
- · SNMP Version3

4.3BSD socket, ダイナミックプロトコルインターフェース(USNetPlusオリジナルインターフェース)

TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, RARP

Ethernet, SLIP, PPP

各種サンプルドライバ

USNetPlus PPPoE PPPOF

ARM
DIAB
BORLAND,MSOFT,WATCOM,META,CADUL
BORLAND,MSOFT,CADUL

ハードウェア

サンプルドライバ ※標準添付

Ethernet Controller (対応LANカード)

NE1000 NE2000 NE2100 NE2100 NE2100 WD8003.SMC 3C5603 3C5603 3C5603 3C5905 I82555 I82559 EXP16 I82596 AMD961 AM7990 CS8900 DC21140 DC21140 DC31140 EN360 EN360 EN360 SM83C790 SMC3C790 S / \%/U.8hit (NS8390) / M. M. Bit (N. 88.390)
/ M. J. Both (N. 88.390)
/ M. J. Kabir (N. 88.390)
/ M. J. Kabir (N. 88.390)
J. M. J. Kabir (N. 88.390)
J. M. J. Kabir (M. 88.390)
J. M. Bert (M. 88.390)
J. M. J. M. Bert (M. 88.

AMD
Crysta(Cirrus Logic)CS8900 Ethernet
DEC PCI Ethernet
DEC,FAST Ethernet
E L□=568360
E L□=568EN302

70501302 Motorola PowerPC 860 ナショナルセミコンダクタ SMC Ethercard Elite 16C Ultra(SMC 83C790) SMC 91C92.91C90.91C94

Serial Controller

AM186ES AMD Net186 AMI NOES AMID NOET 1808 18250 インテルPC NS16550 ナショナルセミコンダクタPC SH7604 SH7000ポート

Interface Adapters

NDIS Interface to NDIS drivers for DOS
ODI Interface to Novell ODI drivers for DOS
PCMCIA Adapters Interface to POMCIA Card&Socket Services
WRAP Ethernet/Serial Wrap Test Driver

日新システムズオプションドライバ

LAN91C111 SMC NIC SH7618 ルネサステクノロジ SH7616 ルネサステクノロジ

開発実績または動作確認済みCPU&ツールチェーン

ARM (ARM)
CF (Motorola ColdFire)
1386 (protected mode)
18086 (Intel real mode)
18096 (Box96)
1960 (Intel 960 RISC)
M68k (Motorola 68K)
MIPS (Mijs)
MPPS (Motorola Power PC)
PPC (IRM Power PC)

IAR IC960 GNU XCODE,DIAB,MRI EPI DIAB,META DIAB,META PPC (IBM Power PC) S16X (Siemens C16x) SH (Renesas SH) SPARC (Fujitsu SPARClite) V850 (NEC V8XX family) KEIL HITACHLGNU GNU GREEN

RTOS実績

Super Task!及びTronTask! (µITRON) Renesas SH用µITRON Motorola Dragonball用 PPSM NEC RX850 Express Logic ThreadX

▶ その他、最新のCPU、OSについてお問い合わせください。 OSなしの環境でも動作可能です。お客様の環境に移植サポートも可能です。

オプション製品

◆組込み用WEBサーバ&インターネットアクセス◆

USNetPlus IAP

機器組込み用WEBサーバとインターネット経由の電子メール送受信用 プロトコル群を含んだソースコード提供の製品です。USNettPlus基本 バッケージ上のアプリケーションプロトコルとしてご利用いただけます。

- ●パッケージ内容 インターネット電子メール関連 ・SMTP ・POP3 ・MIME ・DNSリゾルバ ・HTTP Server (CGI, Metaコマンド, Javaアブレット)

●アプリケーション例 プリンタ、OA機器、ネットワーク機器、ビルオートメーション、監視システム、FA制御機器、 自動販売機、PHS機能付き携帯端末、カーナビゲーションなど









◆ネットワークマネジメントプロトコル◆

USNetPlus SNMPv2/v3

リアルタイムエンベデッドシステムに対応したSNMP Version2のエージェント

- ●バッケージ内容 ・エージェント機能 ・MIBコンパイラ付属 ・ユーザコンフィギュレーション可能 ・コンパクトサイズ(SNMPV2の場合) ・・・8KBのコード、3KBのRAM



プログラマブルコントローラ

◆ダイヤルアッププロトコル◆

USNetPlus PPPoE

ADSLやインターネット電話等でご利用いただける便利なプロトコル

SDK

SDKは、評価・研究用途向けの開発キットです。(ソースコード付き)

量産ライセンス

製品化(量産)する場合のライセンスです。(ソースコード付き)

※ソースコードでのご提供ですので、USNetPlusが標準でサポートしていないプロトコル等に柔軟に対応いただけます。 また、日新システムズの経験豊富なエンジニアによる保守サービスやプロフェッショナルサービスもご利用ください。

http://www.co-nss.co.jp



株式会社 日新ン人てム人

E-mail: mid-sales@co-nss.co.jp

(京都本社) 〒600-8482 京都市下京区堀川通綾小路下ル綾堀川町293-1 TEL(075)344-7881 FAX(075)344-7887 (東京事務所) 〒110-0016 東京都台東区台東1丁目6番4号(タカラビル) TEL(03)5807-5931 FAX(03)3839-0112