

Per pubblicazione immediata

Lantronix lancia la famiglia di coprocessori system-on-chip (SoC) per il networking chiavi in mano per prodotti ad alto volume e a basso costo

Il server Web Ethernet a chip singolo include un'applicazione gratuita e il firmware di rete per applicazioni M2M

29/08/2007– Leader dei prodotti di ultima generazione dedicati al collegamento di dispositivi, oggi Lantronix (Nasdaq: LTRX) ha annunciato una nuova e innovativa famiglia di soluzioni system-on-chip (SoC) chiavi in mano interamente rivolta ai coprocessori per il networking. La famiglia di prodotti DeviceLinx™ XChip™ SoC consente ai produttori originari delle apparecchiature (OEM, Original Equipment Manufacturer) di integrare connettività serial-to-Ethernet e servizi web in un'intera classe di prodotti ad alto volume e a costo ridotto, in modo da garantirne la gestione in modalità remota su Internet. Comprensivo di applicazione gratuita e firmware di rete, in linea con gli standard del mercato, XChip accelera i tempi di commercializzazione e, di fatto, evita la necessità di ulteriori operazioni di codifica o di obblighi di licenza per consentire una potente connettività di rete in qualsiasi prodotto con un microcontroller.

Con l'aggiunta della famiglia XChip, Lantronix offre ai produttori una linea completa di soluzioni per il collegamento di dispositivi software-compatibili attraverso il ciclo di vita di un prodotto – dai box esterni ai pannelli, ai moduli, ai chip. Basata sull'attuale tecnologia Lantronix per il networking, la famiglia XChip offre la stessa performance della serie di prodotti XPort®, sempre del marchio Lantronix, dedicati ai moduli integrati per il collegamento di dispositivi. L'accessibilità, le dimensioni ridotte e il firmware di rete pronto per le applicazioni, fanno di XChip una soluzione ideale per prodotti ad alto volume e a basso costo. I microcontroller a buon mercato con funzionalità limitate hanno generalmente rappresentato un ostacolo per il

collegamento di tali soluzioni. Adesso, proprio in quanto coprocessore che si rivolge in modo specifico al networking, XChip consente al microcontroller host di funzionare alla capacità massima eliminando qualsiasi problema relativo alle possibili dispersioni dei processi di rete. Questa funzionalità mette in grado gli OEM di utilizzare microcontroller host meno costosi e meno potenti sui propri prodotti, evitando così di sacrificarne i livelli di prestazione.

“Con il lancio di XChip, Lantronix adesso dispone di una linea completa di soluzioni innovative per il collegamento di dispositivi”, ha asserito Marc Nussbaum, CEO di Lantronix. “La nuova famiglia di prodotti XChip fornisce una serie di coprocessori per il collegamento SoC compatti e completamente funzionali che consentono ai tecnici di potenziare e collegare rapidamente, e a costi ridotti, prodotti ad alto volume. Gli OEM possono, così, risparmiare tempo e denaro necessario all’acquisto separato di chip, software per le licenze ed evitare anche di elaborare integrazioni complicate utilizzando la soluzione a chip singolo di Lantronix. La famiglia di soluzioni innovative XChip offre alla tecnologia M2M delle nuove applicazioni che rendono più semplice il collegamento dei dispositivi alla rete.”

Le applicazioni potenziali per XChip includono prodotti elettronici di largo consumo, automazione per l’edilizia (condizionamento dell’aria, impianti di riscaldamento, ecc.), energia/misurazione, automazione per la casa (audio high-end, quadri di allarme, ecc.), punti vendita, lettori RFID, sensori e controllori, distributori automatici, beni di consumo durevoli ed elettrodomestici. Oltre a fornire la gestione e il controllo remoto su Internet, l’incorporazione della connettività di rete nei prodotti offre una varietà di servizi a valore aggiunto. Gli OEM possono, infatti, creare flussi di reddito aggiuntivo proprio attraverso il monitoraggio remoto, la configurazione e la manutenzione dell’apparecchiatura.

“Poiché il potenziale del mercato dei prodotti dedicati al collegamento è in continua espansione e le pressioni della competenza sono in aumento, gli OEM stanno cercando soluzioni nuove per incrementare rapidamente, e in modo semplice, la connettività Ethernet alle loro nuove linee di prodotti o a quelle già esistenti senza dover sprecare innumerevoli ore di lavoro nei processi di sviluppo.” ha detto Robin Duke-Wooley, principale analista presso l’ Harbor Research. “Inoltre, molti di questi

stessi OEM stanno attivamente cercando l'opportunità di creare nuovi flussi di reddito proponendo servizi a valore aggiunto relativi a questa connettività. Sfruttando l'ampio successo di mercato del suo modulo server per dispositivi integrato XPort sotto forma di una famiglia di prodotti SoC, ancora una volta Lantronix avvicina le potenti funzionalità del networking alla portata di un gran numero di produttori. Con la crescita stimata oltre il 20 per cento su base annuale del mercato dei collegamenti M2M Ethernet via cavo, è possibile considerare il lancio della linea DeviceLinx XChip come un supporto fondamentale affinché gli OEM possano rapidamente mettere a punto tecnologie di networking e server Web per una gamma ancora più ampia di dispositivi – in special modo, prodotti di consumo a più alto volume e a costi ancora più ridotti.”

Creato tramite il processo standard CMOS, XChip è un processore classe x86 a integrazione completa dotato di un Ethernet MAC incorporato e 10-100 PHY, SRAM 256 KB a stato di attesa zero , fino a 11 GPIO e un UART seriale high-performance, in una confezione compatta 12mm X 12mm 184 BGA, conforme RoHS. Un design compatto ed efficiente, XChip non solo consente di risparmiare spazio nel pannello, ma può permettere la riduzione del costo complessivo dei materiali rimuovendo la necessità di un chip MAC/PHY esterno.

Grazie all'applicazione gratuita, ricca di funzionalità e al firmware di rete inclusi, XChip fa risparmiare tempo e denaro agli OEM rendendo di fatto superflua ogni ulteriore operazione di codifica per integrare la connettività alla rete e i servizi Web a livello di chip. Il firmware e lo stack dei protocolli di rete includono TCP/IP, UDP, BootP, DHCP e AutoIP. A seconda del modello, XChip dispone anche di un server Web con il supporto di tre sessioni Web simultanee, triggering per posta elettronica su modelli di dati seriali in-band oppure ingressi di terminali configurabili e una serie di opzioni configurabili per tunnelling serial-to-Ethernet (velocità di trasmissione in baud, controllo del flusso, numero di porta, intervalli di controllo del packing dei dati, timeout di inattività e dimensione MTU).

La famiglia dei prodotti DeviceLinx XChip SoC comprende:

XChip Direct – *Coprocessore SoC gateway per dispositivi integrato*

Fornisce connettività serial-to-Ethernet, progettato per cambiare in maniera efficiente i comandi, lo stato e i dati su reti IP.

XChip – *Coprocessore SoC server per dispositivi integrato*

Fornisce connettività serial-to-Ethernet, server Web incorporato e sistema di crittografia AES a 256-bit.

XChip AR – *Coprocessore SoC server per dispositivi programmabile integrato*

Fornisce connettività serial-to-Ethernet, server Web incorporato, connettività sicura SSH/SSL avanzata e servizi Web di livello avanzato inclusi AJAX, CGI e RSS.

Per accelerare la creazione di prototipi e i tempi di produzione, tutti i modelli XChip sono completi di un design di riferimento compatto, a 4 strati, ottimizzato per il costo e la performance. La confezione design comprende diagrammi per l'assemblaggio e schematici, file Gerber, file di progetto PADS PCB e piano di fabbricazione.

La famiglia di prodotti DeviceLinx XChip SoC sarà disponibile su tutti i mercati a partire da settembre 2007 attraverso il canale Lantronix e gli altri rivenditori. Per ulteriori informazioni, visitare www.lantronix.com.

Lantronix

Lantronix, Inc. (Nasdaq: LTRX) è leader nell'innovazione delle tecnologie di collegamento in rete. L'azienda è specializzata in soluzioni hardware e software wired e wireless, che consentono di fatto il collegamento in rete di qualunque prodotto elettronico per l'accesso, il monitoraggio e la gestione in modalità remota, in rete o su Internet. La Device Network Architecture (DNA) di Lantronix include soluzioni di Device Enablement che forniscono un collegamento diretto in rete di apparecchiature e macchine per il monitoraggio e il controllo in remoto, e soluzioni Management e Control che ampliano la capacità di gestire in remoto, da un punto di accesso centrale, apparecchiature IT e migliaia di dispositivi in rete, a prescindere dall'ubicazione. Lantronix fornisce tecnologie e soluzioni personalizzabili che sono utilizzate da produttori originari delle apparecchiature (OEM) e dai tecnici per collegare in rete i loro prodotti, da amministratori IT per gestire centri di elaborazione dati e infrastrutture di rete, da integratori di sistemi per offrire ai propri clienti soluzioni complete di gestione in remoto dei dispositivi. Con quasi vent'anni di esperienza nel networking e oltre 30.000 clienti nel mondo, le soluzioni Lantronix vengono utilizzate in tutti i più importanti mercati verticali in settori quali la sicurezza, l'automazione industriale ed edile, il settore medico, i trasporti, la vendita al dettaglio/POS, finanza, governi, elettronica/apparecchiatura di consumo, IT/centri dati e pro-AV/segnaletica digitale. La sede centrale di Lantronix è a Irvine, California. Per ulteriori informazioni, visitare www.lantronix.com.

Lantronix e XPort sono marchi registrati, e DeviceLinx, XChip e XChip Direct sono marchi di Lantronix, Inc. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Contatti:

Kristine Hernandez
(949) 450-7240
kristine.hernandez@lantronix.com

Europa
Lukas Port
Livewire PR
+44 (0) 20 8339 7438
lukas.port@livewirepr.com

#