

Annunci a raffica negli ultimi mesi

Wintegra: nuovi processori per le reti di accesso di prossima generazione

POLLY MCGALLAGHER

Cresce il portafoglio prodotti di Wintegra (rappresentata per l'Italia Spectrum Italia, www.spectrumgroup.com/italy.htm), nell'ambito di una concreta politica di potenziamento dell'offerta. La start-up fabless texana, ora al terzo anno di attività, propone infatti la migrazione alle reti d'accesso di prossima generazione, offrendo interessanti soluzioni di gestione di tutti i loro protocolli. Il mercato dei sistemi di accesso ha risentito meno di altri della congiuntura sfavorevole che ha interessato il mondo high-tech, anzi sembra attirare investimenti di una certa entità nei grandi sistemi infrastrutturali, nelle apparecchiature e nella microelettronica. Wintegra, specializzata in Communication Processors a single chip di alto livello tecnologico, è ben posizionata per conquistare quote di mercato: alla metà di quest'anno solare aveva già dichiarato oltre 60 design wins.

La famiglia di processori WinPath, il cardine dell'offerta, è stata pensata espressamente per la convergenza del traffico IP e ATM e per la gestione completa del traffico on chip; l'integrazione e l'immediata disponibilità di ogni funzione ATM e IP, secondo la società, riducono i tempi di sviluppo del prodotto finito di 6-12 mesi. Un suo punto di forza è il software, che comprende una libreria pronta per l'uso relativa alle funzioni core presenti nei sistemi d'accesso; i modelli della

famiglia WinPath sono commercializzati con un'ampia serie di protocolli di comunicazione esenti da royalty; il medesimo software presente in tutti i processori, inoltre, offre la possibilità di upgrade di sistema semplice e senza problemi. I mesi scorsi sono stati cruciali per la società, che ha effettuato una vera e propria raffica di annunci di prodotto. Dopo la presentazione di una nuova serie di Network Processor (WIN777, WIN770, WIN 737, WIN 707, per il segmento del Gigabit Ethernet e fino all'OC-12 (622 Mbit/s), Wintegra ha lanciato tra la primavera e l'estate altre novità, come WIN-787 e WIN780 (NPU, i nuovi prodotti di punta della famiglia WinPath), WIN776M6 e WIN-770M6, espressamente sviluppati per il MSA (Multi-Service Access) e i dispositivi per DSLAM WIN717D4 e WIN-717D6.

WIN787 e WIN780, sui quali la società punta molto per conquistare altri design wins, integrano 2 MAC Gigabit Ethernet, 16 porte seriali (T1/E1), supporto di PHY UTOPIA (fino a 127

per ciascuna porta), prestazioni fino a 233 MHz; il modello WIN787 ha un core MIPS 5Kc (invece il 780 opera in collegamento con un host processor esterno). Il 787 mantiene le caratteristiche fondamentali del precedente modello 777, come la gestione con un solo dispositivo di molti protocolli diversi in contemporanea, la buona capacità di gestione on chip dell'interworking ai livelli 2 e 3 (le funzioni fondamentali di Data e Control Path), ma rappresenta un passo avanti rispetto al chip precedente in quanto ha raddoppiato le interfacce seriali (8 ulteriori a 50 MHz) e migliorato le prestazioni in velocità. La campionatura dei due modelli è disponibile dal quarto trimestre di quest'anno.

WIN777M6 e WIN770M6 sono dispositivi che hanno come obiettivo commerciale il mercato del Multi-Service Access, di cui supportano tutti i protocolli.

I chip WIN77xM6 operano in abbinamento a FPGA esterna per il supporto completo di sistemi MSA OC-3 (scalabile fino a OC-12 con più chip); dispongono di 84 porte per IMA, ATM UNI, ecc. e di altre 84 per Frame Relay o PPP multi-link, oltre a 2016 porte per FR, HDLC, ecc. Anche di questi dispositivi i campioni sono in distribuzione, in quantità limitata, nel quarto trimestre di quest'anno. Infine Wintegra è particolarmente focalizzata sull'xDLS

(che oggi rappresenta la sua principale risorsa in termini di fatturato) e affronta il mercato con l'obiettivo di fornire ai produttori la possibilità di creare famiglie di DSLAM IP e ATM "worldwide class". I dispositivi offerti coprono ampiezze di banda da T1/E1 al Gigabit Ethernet e presentano una notevole scalabilità (fino a 256 porte, partendo ora - con i nuovi annunci - da un minimo di 12); sono adatti ad essere inseriti nel progetto di ogni tipo di scheda e un solo set software supporta sia ATM che IP. La programmabilità sia del Control sia del Data path consente upgrade funzionali sull'hardware già installato. I nuovi dispositivi per DSLAM (che sono subset del modello WIN737) ampliano "verso il basso" la gamma Wintegra, in quanto WIN717D4 e WIN-717D6 puntano a DSLAM con ridotto numero di porte (da 12 a 48). Il primo dei due è progettato per DSLAM IP, il secondo per DSLAM ATM. Il processore 717D6 presenta una porta UTOPIA in grado di supportare 63 PHY, 8 porte seriali per IMA (su linee T1/E1) e una porta Ethernet 10/100 per collegamento ad altri DSLAM; il 717D4 offre una porta addizionale Ethernet 10/100 a scopo di uplink, ma per converso non presenta le 8 porte seriali. Entrambi i dispositivi supportano velocità DSL fino a 50 Mbit/s per porta. Anche nel caso di questi nuovi chip il software Wintegra include, esenti da royalty, tutte le funzioni per l'interworking ATM e IP (RFC1483, ecc); questo software pronto per l'uso gestisce le funzioni presenti nel progetto dei DSLAM più avanzati (aggregazione e gestione del traffico, QoS - sia ATM che IP-, bridging). Infine WIN717D4 e WIN717D6 dispongono di un core MIPS (MIPS 64 5Kc a 64 bit). ■

flash

Eigner, fornitore di soluzioni di product lifecycle management (PLM), ha annunciato di essere stata scelta da Kollmorgen Electro-Optical (sviluppatore e fornitore di periscopi avanzati per sottomarini, di

prodotti optronici e sistemi di armamento per navi di superficie, veicoli da combattimento e altre piattaforme di difesa utilizzate dal Ministero della difesa statunitense e dai suoi alleati) come fornitore di soluzioni PLM.

Il Gruppo BT ha scelto Marconi per la fornitura e installazione dell'Access Hub -nodo di accesso multi-servizio (MSAN)- a supporto dell'attività di implementazione e sviluppo del servizio di accesso a banda larga dell'operatore in Gran Bretagna.