

Ikanos presenta il primo single chipset in grado di supportare VDSL-DMT, ADSL-DMT ed EFM con QoS on-chip

Il nuovo chipset programmabile SmartLeap™ 8800 A/VDSL consente ai vendor di equipaggiamento di fornire numerosi servizi a banda larga da un'unica card line ad alta densità.

Ikanos Communications, società che sviluppa Smart Silicon per Profitable Broadband™, lancia SmartLeap™ 8800 A/VDSL, il primo chipset al mondo che integra VDSL-DMT, ADSL-DMT ed Ethernet nel primo miglio (EFM) in un'unica soluzione programmabile di silicio. Per la prima volta, i vendor di equipaggiamento che si rivolgono ai mercati CO (Central Office), MxU (Multi-Tenant Unit) commerciali e residenziali e RT (Remote Terminal) sono in grado di realizzare un'unica line card che supporta differenti servizi a banda larga, massimizzando il prezioso investimento e diminuendo potenza e total cost of ownership. SmartLeap 8800 A/VDSL è inoltre il primo chipset broadband a fornire QoS (Quality of Service) on-chip consentendo al dispositivo di adattarsi automaticamente alle condizioni del doppino in rame e assicurando prestazioni affidabili e prevedibili sui loop in rame esistenti. Il chipset di Ikanos permette ai vendor di equipaggiamento di aggiungere nuovi servizi a concentratori di accesso broadband, DSLAM e mini-RAM esistenti, consentendo loro di creare line card configurabili per VDSL-DMT, ADSL-DMT o EFM su base per-porta. I clienti carrier di Ikanos sono quindi in grado di fornire nuovi servizi Ethernet e A/VDSL estremamente convenienti da qualsiasi luogo, avvalendosi dell'esistente infrastruttura in rame al fine di avvicinare il più possibile l'erogazione del servizio al cliente. Altrettanto importante è il fatto che, una volta implementato, il nuovo chipset permette ai carrier di far migrare i clienti ADSL a servizi molto più rapidi e convenienti, come VDSL o EFM, senza richiedere truck roll o sostituzione delle line card presso uffici centrali o terminali remoti. Invece, possono effettuare l'aggiornamento riprogrammando i chipset direttamente dal NOC (Network Operating Center). "I mercati finanziari odierni hanno spinto i carrier a cercare nuove opportunità di fatturato, pur mantenendo la liquidità nella crescita operativa", ha dichiarato Rajesh Vahist, presidente e CEO di Ikanos. "I vendor di equipaggiamento, a loro volta, stanno cercando modalità che consentano loro di incrementare il fatturato riducendo al tempo stesso costi di sviluppo, produzione e inventario. Grazie alla nuova tecnologia integrata di Ikanos, i vendor possono ridurre i tempi di sviluppo passando da anni a mesi e capitalizzare velocemente sulla domanda di banda larga. E, avvicinando i servizi A/VDSL ed EFM ai clienti, la soluzione Ikanos consente ai carrier di raggiungere l'intera base clienti con una vasta gamma di servizi a valore aggiunto". "I chipset programmabili di Ikanos ci hanno permesso di soddisfare la richiesta di broadband ad alta velocità in Giappone", afferma Yoshikazu Nishiwaki, general manager strategic planning, Sumitomo Electric Networks. "Poiché la crescita nel numero di abbonati VDSL è esponenziale è nostra responsabilità scegliere soluzioni che assicurino flessibilità e qualità. Collaborare con aziende quali Ikanos consentirà a Sumitomo di ampliare il proprio mercato di riferimento". Tra i clienti a cui si rivolge il chipset SmartLeap 8800 A/VDSL troviamo i principali produttori di equipaggiamento di Stati Uniti, Asia ed Europa. Ikanos dispone già di una solida base clienti in queste aree e ha annunciato customer win con S

umitomo Electric (Giappone), NEC (Giappone), Hyundai Networks (Corea), ZyXEL (Taiwan) e VDSL Systems (Scandinavia), dove importanti implementazioni broadband sono in fase di sviluppo. “Grazie all’integrazione di VDSL, ADSL ed EFM su un unico chip, Ikanos ha creato un package estremamente efficace ed efficiente per la fornitura di servizi broadband”, aggiunge Jussi Mononen, CEO in VDSL Systems. “Con uno sforzo di sviluppo pari a quello necessario per una singola line card, siamo in grado di offrire numerosi servizi per differenti applicazioni ai mercati più diversi. Poiché i chip sono programmabili, possiamo personalizzare le nostre line card per soddisfare le esigenze applicative di ogni cliente carrier in qualsiasi ambiente. Questo livello di flessibilità rappresenta per noi un notevole vantaggio competitivo”. Numerosi servizi broadband, diversi mercati Attraverso l’utilizzo della codifica di linea DMT, SmartLeap 8800 A/VDSL è il primo chipset al mondo in grado di supportare sia VDSL sia ADSL contemporaneamente, fornendo servizi Ethernet e ATM per un vasto numero di applicazioni. Il chipset è stato addirittura progettato per supportare ADSL+, nel caso il mercato dovesse richiedere questo genere di servizi. Poiché la tecnologia sottostante è DMT, che è la tecnologia di trasmissione standard per ADSL, il chipset si inserisce perfettamente nell’infrastruttura e nelle procedure di implementazione dei carrier. I chipset Ikanos possono operare con CPE (customer premise equipment) ADSL, permettendo al carrier di sfruttare gli oltre 26 milioni di linee ADSL disponibili in tutto il mondo. SmartLeap 8800 A/VDSL è conforme a una vasta gamma di standard per l’allocazione della frequenza, compresi quelle two-band, three-band e four-band degli standard VDSL Plan 998 e Plan 997, oltre a tutti gli altri piani internazionali per la trasmissione broadband-over-copper. Line card possono essere configurate per supportare l’applicazione e lo standard appropriati. “Carrier e vendor di equipaggiamento cercano soluzioni che consentano loro di interoperare con sistemi legacy e offrano loro la possibilità di migrare verso nuovi servizi, quali EFM”, afferma Jon Cordova, directing analyst in Infonetics Research. “SmartLeap 8800 A/VDSL offre numerosi servizi a livello di porta, senza richiedere ulteriore hardware o potenza oltre a una singola line card. Si tratta di una proposta estremamente interessante per i vendor di equipaggiamento e una vendita facile per i carrier”. I chipset Ikanos offrono la distanza e le prestazioni più elevate di qualsiasi altro prodotto broadband disponibile oggi sul mercato, con la più elevata densità di porte – ben otto. SmartLeap 8800 A/VDSL offre velocità asimmetriche fino a 65/35 Mbps su doppino e velocità simmetriche fino a 35 Mbps. La soluzione integrata assicura servizi VDSL fino a 12.000 piedi a 2 Mbps. Con la tecnologia Inverse Multiplexing (IMUX) on-chip, i chipset Ikanos offrono fino a 100 Mbps di velocità simmetrica utilizzando solo quattro paia di fili in rame. Ikanos è l’unico vendor di chipset in grado di fornire 100 Mbps su rame, permettendo ai vendor di offrire l’ampiezza di banda necessaria per applicazioni fiber to the home (FTTH) e fiber to the building (FTTB). I prodotti SmartLeap™ di Ikanos sono inoltre gli unici chip a supportare trasmissioni simmetriche 45+ Mbps su due soli doppini in rame, rendendoli la soluzione ideale per fornire servizi DS-3 senza incorrere in costi legati agli scavi. Prima soluzione broadband con On-Chip QoS Aggiungendo maggiore resilienza al rame, SmartLeap 8800 A/VDSL chipset assicura QoS on-chip, permettendo ai carrier per la prima volta di imporre service level agreement nell’hardware e garantire la fornitura di elevata ampiezza di banda su rame. Il chipset identifica quando avviene un problema nel loop e attraverso avanzati algoritmi di qualificazione del loop, automaticamente e in maniera dinamica si adatta ai cambiamenti. I carrier possono inoltre

attivare l'inverse multiplexing on-chip su richiesta per garantire maggiore ampiezza di banda ai clienti business. Per esempio, due doppini offrono servizi DS-3 a 45 Mbps mentre 4-paia assicurano servizi Ethernet a 100 Mbps. Quando i carrier devono fornire SLA per aumentare il proprio fatturato, possono utilizzare un doppino aggiuntivo per compensare lunghezze di loop più elevate e condizioni di loop particolarmente rumorose, garantendo di conseguenza la banda. Nel corso della trasmissione, il chipset controlla continuamente i doppini al fine di assicurare che l'ampiezza di banda totale aggregata raggiunge gli SLA. Se un doppino cade, il chipset può reindirizzare automaticamente il traffico verso altri doppini e distribuirlo di conseguenza al fine di mantenere l'ampiezza di banda garantita. Altrettanto importante è il fatto che i bonded loop possono essere localizzati fisicamente in differenti binder group, possono avere lunghezze e caratteristiche diverse. Con SmartLeap 8800 A/VDSL e il QoS on-chip, i carrier possono soddisfare la crescente domanda di applicazioni a banda larga assicurando prestazioni e affidabilità. Per questo motivo, il chipset integrato di Ikanos è adatto anche per le più esigenti applicazioni broadband odierne quali video conferenza, VPN per telelavoratori, servizi triple play (video, voce e Internet) e gaming on-line. Ikanos Communications Fondata nel 1999 e con sede nella Silicon Valley, Ikanos Communications ha realizzato una nuova classe di dispositivi al silicio che soddisfa le esigenze dei mercati e delle applicazioni broadband con un unico chipset programmabile. La soluzione Ikanos comprende SmartLeap™ 8100, SmartLeap™ 8800 A/VDSL per concentratori di accesso broadband e CleverConnect™ 150 per Customer Premise Equipment. Questi chipsets costituiscono una soluzione broadband end-to-end che permette ai vendor di equipaggiamento di servire un elevato numero di clienti pur riducendo time to market e costi di sviluppo, produzione e inventario. Ikanos offre il sistema operativo Ikanos Programmable Operating System™ (iPOS) composto da firmware e API che permette ai vendor di dispositivi di configurare in maniera dinamica LRFE, EFM, VDSL-DMT 998, VDSL-DMT 997, VDSL-DMT Flex e ADSL-DMT sui chipsets Ikanos. Ikanos Communications offre prodotti completi composti da silicio, embedded software, reference design, interfacce di alto livello ed estensiva documentazione. Ikanos è un membro dei gruppi ANSI, IEEE 802.3 EFM Study Group, DSL Forum e ITU-T. Ulteriori informazioni su Ikanos Communications sono disponibili sul sito Web all'indirizzo www.ikanos.com.

Pubblicato il: 13 dicembre 2002

Fonte: [Federica Colombo](#)

Autore: [Redazione FullPress](#)

Link: <http://www.ikanos.com>

News inserita in: [Varie](#)