

Le ultimissime della Rete

Speciale Wireless

Reportage esclusivo: in diretta da Silicon Valley, Internet Magazine vi svela tutte le novità hardware del "Wi-Fi Planet" di San Jose', la manifestazione piu' importante al mondo per il Wireless Networking.

DAL NOSTRO INVIATO A SAN JOSÈ IN CALIFORNIA

Ormai da qualche anno si tiene, nel cuore di **Silicon Valley**, una delle manifestazioni di punta per gli operatori del **Wi-Fi**. Si tratta del "Wi-Fi 802.11 Planet", da quest'anno ribattezzata **Wi-Fi Planet**, ad oggi la manifestazione piu' importante al mondo per il **wireless networking**.

La percezione del progresso

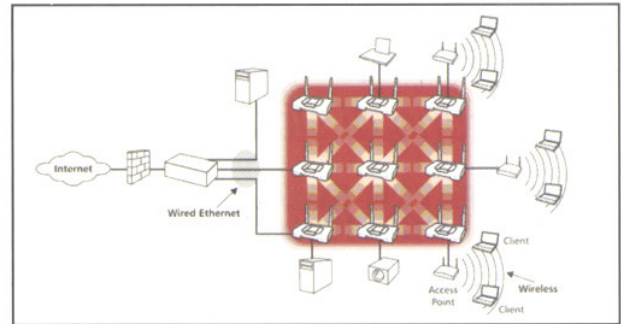
A perlustrare gli stand degli oltre cento espositori presenti, si ha un senso immediato di quanto il **Wi-Fi** sia **cresciuto di popolarità** nell'ultimo anno. Abbiamo selezionato e visionato in anteprima, per i lettori di *Internet Magazine*, alcuni tra i prodotti che ci sono parsi migliori per qualità e per tasso di innovazione e, come tali, riconosciuti **"Best in Show"** dagli organizzatori. Pe cominciare, segnaliamo, nel comparto degli **switch** per WLAN, il "ReefEdge WLAN Ecosystem" prodotto da "ReefEdge Network". Questa giovane società, nata nel 2000, si propone ormai come **leader** nella fornitura di sistemi WLAN sicuri per aziende con pluri-localizzazioni. Il nuovo prodotto presentato e' il primo **sistema di switching** per wireless LAN sviluppato specificamente per indirizzare i problemi di sicurezza, mobilità e, non ultimo, costo di quelle organizzazioni con WLAN dislocate in ambienti diversi e geograficamente dispersi sul territorio (per esempio, un'azienda con le sue filiali).

Per le aziende plurisede

Generalmente i diversi siti sono collegati tra loro attraverso WLAN di diversa affidabilità, complessità, compatibilità e costo. Queste realtà, di solito, devono fronteggiare problemi che vanno ben oltre quelli classici della configurazione di un singolo edificio. Negli **Stati Uniti** la domanda per questo tipo di prodotto sta crescendo in maniera sostenuta, specialmente per quelle realtà che non dispongono di **staff tecnico** decentrato. Uno dei **vantaggi** di questa soluzione è il supporto di AP standard che consentono la **compatibilità** tra Access Point di produttori **diversi**, evitando così il vincolo di sistemi proprietari. Il cuore dell'apparato è il sistema operativo **WiSe** che fornisce le funzionalità di crittaggio, autenticazione, **user-ID management**, **roaming**, qualità di servizio, nonché **device management** centralizzato.

La sicurezza tra i temi caldi della Fiera...

Il monitoraggio e la sicurezza delle WLAN sono tra i temi caldi del momento e a tranquillizzare i **network manager** ci ha pensato "Newbury Networks" con il suo "WatchDog 3.0". Questo prodotto funziona con qualsiasi WLAN standard ed individua e monitorizza l'attività di ogni dispositivo di accesso 802.11 identificandone il modello (autorizzato o non autorizzato) ed avvertendo il personale IT dell'azienda nel caso di intrusioni.



Watchdog 3.0 opera creando una sorta di **firewall virtuale** attorno al perimetro fisico della rete ed è in grado di individuare intrusioni con l'approssimazione di **un metro!** Il costo di **Watchdog** e' di circa **20,000 dollari**.

Stop per sempre ai cavi!

L'ultimo prodotto che vogliamo segnalare e' l'**HotPoint 1000S** prodotto da **Firetide**, azienda specializzata nell'ideazione di dispositivi **wireless** per la creazione di **grandi WIN (Wireless Instant Network)**. Per ovviare al presupposto reale (soprattutto in azienda) che le reti **wireless**, per crescere, prima o poi, debbano attaccarsi ad un cavo, i **router mesh Firetide Hotpoint** consentono l'allargamento delle WLAN senza **cablaggio fisi-**

co: ciò grazie al **network mesh** a banda larga basato sui router **Firetide Hotpoint**, il cui costo si aggira intorno agli **800 dollari**. Ciò rappresenta la soluzione ottimale per la creazione di **hot-spot** in hotel, centri convegno, scuole e, in generale, ovunque il cablaggio risulti essere un'opzione problematica e costosa.

Un network intelligente

Il vantaggio del **network mesh**, inoltre, è la sua "intelligenza": se un router viene rimosso o spostato, il **network** se ne accorge da solo e modifica automaticamente il tragitto dei pacchetti.

Uno dei problemi di questa tecnologia è, invece, l'assenza di uno **standard** comune: alcuni usano lo standard dei **cellulari** (ottimo per copertura), altri, invece, l'**802.11a** (ottimo per distanze ridotte e per non interferire con i **network** basati sullo **802.11b** o **802.11g**). Proprio durante il **Wi-Fi Planet**, **Intel** e **Cisco** hanno annunciato la creazione di uno standard comune che sarà presentato alla prossima riunione dello **IEEE a Vancouver (Canada)**. Vi riferiremo in merito.

Gianluca Grechi

Uno dei migliori prodotti presenti alla fiera di San Josè: l'**HotPoint 1000S Firetide**, un dispositivo **wireless** per la creazione di **grandi WIN (Wireless Instant Network)**.

