

Il broadband wireless che minimizza il tempo di ingresso sul mercato e massimizza la redditività

Il broadband wireless Canopy™ di Motorola



Una nuova gamma di servizi Internet broadband wireless più potenti e più economici

Nell'ambiente delle comunicazioni broadband di oggi, i provider di servizi Internet sanno cosa occorre per affermarsi. Deployment più rapido. Performance più alta. Maggiore rendimento dell'investimento (ROI). I provider devono differenziarsi dalla massa dei concorrenti, creare un vantaggio competitivo e attrarre e soddisfare clienti individuali e imprese che diventano sempre più esigenti.

Il sistema Canopy™ di Motorola rappresenta la soluzione broadband wireless che riduce in modo considerevole i costi e abbrevia il tempo richiesto al provider per poter offrire servizi broadband wireless ad alta velocità a clienti e imprese che si aggiornano dal dial-up. La piattaforma Canopy consente inoltre una gamma di servizi di rete on-demand compresi voce su IP, video su IP e applicazioni di sorveglianza e sicurezza.

Broadband wireless

Il sistema Canopy consente agli ISP di trarre vantaggio dalla robusta tecnologia radio per fornire accesso broadband ad alta velocità. La piattaforma si è dimostrata una delle soluzioni broadband più affidabili ed economiche disponibili nel settore. Un numero rapidamente crescente di provider, in più di 100 Paesi in sei continenti, si sta basando sui suoi costi di attrezzatura e di deployment eccezionalmente bassi per costruire o estendere reti, offrire DSL wireless ad alta velocità ed altri sofisticati servizi che aiutano a massimizzare il profitto e aumentare la redditività.

Più clienti più rapidamente

La piattaforma Canopy consente ai provider Internet grandi e piccoli di raggiungere e attrarre un maggior numero di clienti, aumentandone al tempo stesso la soddisfazione. Il sistema aiuta a creare un persuasivo vantaggio competitivo rendendo più facile e rapido il deployment e il delivery di accesso broadband esteso. Cosa altrettanto importante, l'intrinseca resistenza ai disturbi della tecnologia Canopy fornisce ai clienti comunicazioni chiare indipendentemente dalla loro distanza dalla rete esistente o dal numero di subscriber in servizio.

Affidabile ed economica

La piattaforma Canopy è stata costruita per soddisfare gli stretti standard dei provider del giorno d'oggi e le esigenze della loro clientela. Essa fornisce robustezza, alta performance, scalabilità e facilità d'uso, per una copertura

estesa, servizi ampliati, sicurezza e ROI migliori. E ottiene questo risultato senza considerevoli investimenti in infrastruttura, attrezzature per i subscriber, licenze per frequenze e siti o spese di deployment. Inoltre, trattandosi di una soluzione wireless, il sistema Canopy consente al provider di eliminare tariffe di accesso, evitando le centrali dei carrier locali.

Installazione semplificata

I protocolli intelligenti semplificano il deployment e le operazioni delle reti Canopy wireless di qualsiasi dimensione. La sua semplice progettazione di rete facilita l'installazione del sistema. Non occorre installare nessun cavo aereo o interrato, microonde o software. Le attrezzature sono intuitive ed efficienti e forniscono la guida d'installazione ed assistenza built-in che rendono più rapida la realizzazione ed entrata in servizio della rete... spesso nel giro di ore o giorni anziché settimane o mesi.

Scalabilità illimitata

Quando si rende necessario aumentare la capacità, la scalabilità della soluzione Canopy può soddisfare le nuove esigenze consentendo aree geografiche più vaste, collettività di utenti più grandi e volumi di traffico maggiori. Grazie alla sua alta tolleranza all'interferenza e alle sue antenne direzionali, si possono aggiungere al sistema più trasmettitori per aumentare la capacità senza creare interferenza.

Perizia e supporto

Quando si implementa una rete Canopy, si mettono in atto anche 75 anni di esperienza Motorola in campo di radio e comunicazioni. Motorola fornisce a ogni cliente la sua conoscenza ed esperienza, formando un legame a lungo termine che garantisce un'assistenza eccezionale ovunque si trovi la rete.



I blocchi base di costruzione del sistema Canopy sono compatti, facili da gestire, semplici da installare e non si fanno notare. Il **cluster AP Canopy** comprende il **modulo Access Point (AP)** e il **Cluster Management Module (CMM e CMM Micro)**. Il **modulo Canopy Backhaul (BH)** fornisce connessione broadband ai cluster AP da una località remota. È inoltre disponibile l'applicazione Bandwidth and Authentication Manager (BAM) che consente ai provider di variare individualmente la larghezza di banda per i diversi utenti. Ogni unità AP può servire sino a 200 **Subscriber Module (SM)**.

Fornire servizio broadband più facilmente e rapidamente che mai

Il mercato odierno delle comunicazioni offre una moltitudine di alternative per l'accesso alla banda larga. Nessun sistema tuttavia è all'altezza della piattaforma Canopy di Motorola con la sua combinazione di tecnologia avanzata, configurazione semplificata, deployment rapido e straordinaria efficacia dei costi.



Configurazione e integrazione flessibili

Il sistema Canopy offre opzioni di configurazione che soddisfano e superano le aspettative dei provider e dei loro clienti. Il sistema Canopy offre possibilità di configurazione flessibili per adattarsi alle esigenze e aspettative di diverse collettività di clienti. Come sistema point-to-multipoint, la piattaforma Canopy è una soluzione straordinariamente efficiente ed economica per collettività e aziende di ogni dimensione. Come applicazione point-to-point, è un potente e dedicato data link. Il sistema possiede anche interfacce che gli consentono di integrarsi facilmente con strumenti standard di gestione della rete e sistemi di billing, oltre alle capacità diagnostiche necessarie per monitorare la rete a distanza.

Performance senza compromesso

La soluzione Canopy fornisce performance di qualità superiore impiegando uno schema di modulazione che migliora la qualità del delivery di dati alleviando al tempo stesso interferenze da parte di altri sistemi. I segnali wireless del sistema sono altamente efficaci nel penetrare ostacoli ed evitare ostruzioni, rendendo il sistema ugualmente efficiente in ambienti densamente urbani e in zone periferiche o località rurali. La piattaforma Canopy fornisce accesso

broadband in una varietà di scelte di spettro che garantiscono eccezionale performance broadband qualunque sia lo spettro di frequenze scelto per la propria applicazione.

Maggiore sicurezza

La piattaforma Canopy di Motorola offre la sicurezza della cifratura DES (Data Encryption Standard) via etere ed è anche disponibile con lo standard AES (Advanced Encryption Standard) che consente una cifratura a 128 bit per garantire trasmissioni di dati sicure ed eccezionalmente affidabili. Con AES ci vorrebbero circa 149 trilioni di anni, un periodo di tempo superiore all'età della terra stessa, per scoprire la chiave di un codice.

Un'esperienza broadband eccezionale

Le velocità di upload e download della piattaforma Canopy sono praticamente altrettanto rapide o più rapide di qualsiasi altro servizio disponibile oggi. Il sistema Canopy point-to-multipoint consente oggi agli utenti finali sino a 7 Mbps (velocità dati complessiva) mentre quello point-to-point consente sino a 33 Mbps (velocità dati complessiva). Naturalmente le velocità di upload e download sono influenzate da una varietà di fattori e le velocità attuali potranno variare, ma il sistema Canopy di Motorola possiede il potenziale intrinseco per offrire un'esperienza broadband incredibile.

Il sistema Canopy permette ai provider di competere con maggior successo

Amocom Technologies aveva necessità di una soluzione affidabile che potesse essere messa in atto rapidamente per portare connettività di dati ad alta velocità a imprese piccole e medie nella città di Cork in Irlanda. Dopo aver provato diverse tecnologie, Amocom ha scelto i prodotti broadband Canopy di Motorola nella banda di 5,7 GHz. Amocom desiderava un prodotto dal prezzo concorrenziale, rapido deployment, scalabile e, soprattutto, affidabile. Il prodotto Canopy di Motorola ha soddisfatto tutti questi requisiti e Amocom è stata la prima società a implementare il Canopy di Motorola in Europa usando la banda di frequenza a 5,7 GHz. Oggi Amocom offre una copertura nella città e dintorni assai superiore all'ADSL e serve i mercati delle piccole e medie imprese e quelli delle aziende, dell'istruzione e residenziale.

Un Internet Service Provider in Iowa veniva inondato ogni giorno da chiamate dei clienti che si lamentavano per le

interferenze e la qualità del servizio. Riconoscendo che non avrebbe potuto aggiornare ed espandere il vecchio sistema, la società rimosse completamente la rete per sostituirla con Canopy, una piattaforma resistente alle interferenze. Da quando il sistema Canopy è stato messo in servizio, la soddisfazione della clientela è aumentata in modo sensazionale e le chiamate giornalieri di lamentela, centinaia precedentemente, si contano ora sulle dita di una mano.

Uno dei maggiori ISP della Cina fa affidamento sulla tecnologia Canopy per offrire la rete broadband wireless commerciale in una città con più di 5 milioni di abitanti. La società usa le attrezzature Canopy per riuscire a penetrare il mercato più rapidamente e per attrarre clienti interessati a ottenere la tecnologia wireless più recente per accedere all'Internet e alle applicazioni basate sul Web.

Il programma Canopy Affiliate facilita ancor più il deployment e le operazioni

Il sistema Canopy si è sviluppato diventando una delle piattaforme wireless di maggior successo nel settore e altre società hanno progettato prodotti e tecnologie che complementano il sistema. Per aiutare i nostri clienti a realizzare il massimo dalla tecnologia Canopy, Motorola ha creato il programma Canopy Affiliate. Il programma aiuta i nostri clienti a identificare tecnologie, inclusi voce, video, sicurezza e altri prodotti, che hanno dimostrato di potersi integrare perfettamente nella piattaforma Canopy e di essere caratterizzati da un eccellente rapporto prezzo-qualità. Per ottenere informazioni sul programma Canopy Affiliate, visitate il sito Web di Canopy su www.motorola.com/canopy.

Il sistema broadband wireless Canopy™ consente di ampliare le reti broadband più rapidamente e con migliore efficienza di costi rispetto alla tecnologia via cavo, senza praticamente nessuna diminuzione di qualità di servizio o sicurezza.



MOTOROLA

Per ulteriori informazioni su come il sistema Canopy possa estendere la vostra rete e servizi, dare vantaggio competitivo e un eccezionale ROI, visitate il nostro sito all'indirizzo www.motorola.com/canopy

Motorola S.p.A.
Government and Enterprise Mobility Solutions
Via Muzio Attendolo ditto Sforza 13
20141 Milano
Italia



MOTOROLA e la M stilizzata sono marchi depositati presso lo US Patent and Trademark Office. Tutti gli altri nomi di prodotto o servizio appartengono ai rispettivi possessori. © Motorola, Inc. 2006

WISP.BR-RE (07/05)