

Modulo Subscriber (SM) della piattaforma Advantage™

Il Broadband Wireless Canopy™ di Motorola



Soddisfare aggressivi Service Level Agreements per servizi commerciali e residenziali

Alcuni service provider devono poter competere con le alternative broadband cavo e ADSL. Altri stanno solo cercando di ampliare le proprie reti. Entrambi hanno l'obiettivo comune di fornire un servizio broadband affidabile e di alta qualità, capace di supportare servizi ad alto utilizzo di larghezza di banda e sensibili alla latenza, come traffico voce sul protocollo Internet (VoIP), il gioco, i contenuti video, la sorveglianza video e le trasmissioni dati ad alto throughput. Il sistema Canopy Advantage™ di Motorola fornisce ai carrier e agli operatori di reti private un ampio portafoglio di prodotti broadband wireless che consentono il throughput necessario per competere con le alternative cavo e ADSL.

I service provider possono ora offrire servizi premium agli utenti di reti Canopy. L'SM Canopy Advantage fornisce una velocità di segnale di 20 Mbps in point-to-multipoint con un throughput complessivo sostenuto di 14 Mbps. Le capacità del sistema Advantage possono essere implementate facoltativamente all'interno di una rete, consentendo l'aumento della capacità e di throughput in funzione della domanda.

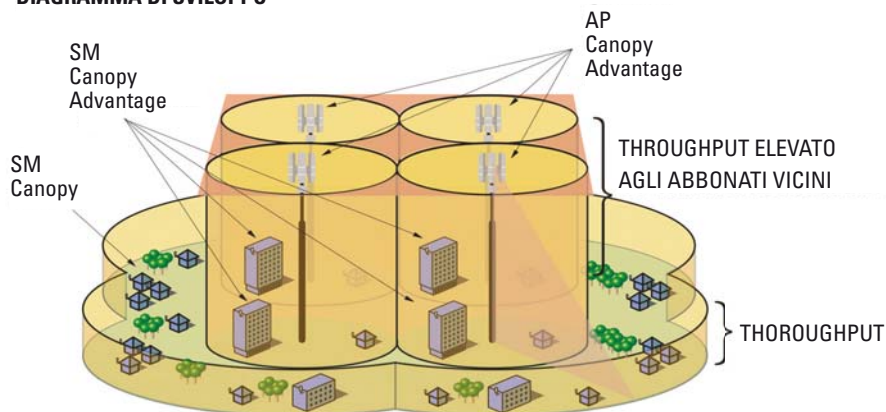
- **Gli operatori di reti pubbliche** possono offrire e fornire ai clienti VoIP, video e servizi ad alto throughput quale alternativa ai servizi ADSL o T1/E1.
- **Gli operatori di reti private** possono supportare apprendimento a distanza, conferenze video o trasmissioni di dati ad alta velocità su reti private e sicure ad un costo molto inferiore a quello del leasing di una linea telefonica T1 o dei link microonde.

Vantaggi

- Gli operatori delle reti sono in grado di regolare l'offerta di larghezza di banda in modo da fornire un throughput complessivo sostenuto fino a 14 Mbps a clienti situati nelle vicinanze dell'AP. In generale, l'SM Advantage consente agli operatori delle reti di offrire circa il doppio di throughput agli utenti della rete situati sino a circa la metà della portata del sistema Canopy.
- Consente agli operatori delle reti di offrire servizi premium usando le funzioni avanzate di Canopy per la formazione della larghezza di banda:
 - i clienti VoIP riceveranno un servizio affidabile assegnando priorità alle comunicazioni con la funzione Committed Information Rate (CIR);
 - i contenuti video e la sorveglianza video trarranno vantaggio dalla funzionalità Committed Information Rate (CIR);
 - tutte le applicazioni trarranno vantaggio dalle VLAN, che fanno risparmiare larghezza di banda e rendono sicuri i dati di altri utenti.
- Da un punto di vista economico, rende possibile l'offerta di servizi broadband a una comunità.
- Consente agli operatori delle reti di offrire servizi a valore aggiunto: VoIP, giochi e trasmissione di dati ad alta velocità.
- Consente agli operatori di offrire servizi ad alto throughput e di competere con servizi analoghi, come ADSL, cavo e linee in leasing.
- Compatibile con investimenti attuali in SM Canopy.

Applicazione di rete	Impatto sul business
Carrier urbani	<ul style="list-style-type: none">• Compete con le offerte di ADSL, T1, E1 o cavo• Consente ai clienti di provare l'alto throughput per un periodo di tempo prima di aggiornare il proprio servizio
Operatori di reti private	<ul style="list-style-type: none">• Costruzione di reti ad alto throughput, in siti di tipo campus, che possono essere installate in un giorno• Recupero del capitale investito in tempi brevissimi rispetto alle offerte di servizio T1/E1
Carrier extraurbani	<ul style="list-style-type: none">• Offerta di servizi ad alto throughput nelle aree urbane, dove le aziende necessitano di un'alternativa ai servizi ADSL e T1/E1• Creazione di estensioni economiche delle reti DSL o cavo già esistenti• Offerta agli abbonati di servizi a valore aggiunto, ad alto throughput che non sono disponibili nelle aree extraurbane

DIAGRAMMA DI SVILUPPO



Il sistema Canopy di Motorola

La flessibilità di prodotto della piattaforma Canopy consente agli operatori di reti di realizzare installazioni su misura, capaci di soddisfare le esigenze di larghezza di banda di abbonati commerciali e residenziali. È ora possibile offrire agli utenti della rete servizi ad alto throughput quali video e trasmissioni ad alta velocità come opzioni supplementari al loro servizio broadband.

La domanda per larghezza di banda è in continuo aumento e gli operatori di reti Canopy sono in grado di offrire servizi affidabili ad alto throughput più rapidamente e a prezzi più vantaggiosi delle alternative via cavo.

I nuovi moduli Subscriber Canopy possono essere aggiornati mediante software per dar loro la funzionalità degli SM Canopy Advantage. Questi aggiornamenti del software saranno disponibili come licenze fisse o floating.

Frequenza	Throughput massimo e portata senza riflettore	Throughput standard e portata senza riflettore	Throughput massimo e portata con riflettore	Throughput standard e portata con riflettore
2,4 GHz a 100 mW EIRP	14 Mbps a 1 km,	7 Mbps a 2 km,	Il riflettore concentra il fascio e abbassa il rumore di fondo	Il riflettore concentra il fascio e abbassa il rumore di fondo
2,4 GHz	14 Mbps a 4 km a 2 W	7 Mbps a 8 km a 2 W	14 Mbps a 12 km a 25 W	7 Mbps a 24 km a 25 W
5,15 GHz	14 Mbps a 1,6 km a 1 W	7 Mbps a 3,2 km a 1 W	14 Mbps a 8 km	7 Mbps a 16 km
5,2 GHz a 1 W EIRP	14 Mbps a 1,6 km	7 Mbps a 3,2 km	non disponibile	non disponibile
5,4 GHz a 1 W EIRP	14 Mbps a 1,6 km	7 Mbps a 3,2 km	Il riflettore concentra il fascio e abbassa il rumore di fondo	Il riflettore concentra il fascio e abbassa il rumore di fondo
5,7 GHz	14 Mbps a 1,6 km a 1 W	7 Mbps a 3,2 km a 1 W	14 Mbps a 8 km	7 Mbps a 16 km

Upgrade del software

I nuovi moduli Subscriber Canopy possono essere aggiornati mediante software per dar loro la funzionalità degli SM Canopy Advantage. Questi aggiornamenti del software saranno disponibili come licenze fisse o floating.



MOTOROLA e la M stilizzata sono marchi depositati presso l'U.S. Patent and Trademark Office. Tutti gli altri nomi di prodotti o servizi appartengono ai rispettivi titolari. © Motorola, Inc. 2005
APSM.SS-RE (07/05)

Per ulteriori informazioni su come il sistema Canopy possa estendere la propria rete e i servizi, dare un vantaggio competitivo e un eccellente ROI, chiamare il numero internazionale 001-800-795-1530 oppure visitare il nostro sito all'indirizzo www.motorola.com/canopy

Motorola Ltd, Europe Middle East Africa, Jays Close, Viables Industrial Estate, BASINGSTOKE, Hampshire RG22 4PD, Regno Unito



Eurocom Telecomunicazioni Srl
Via Carpegna, 9
47838 Riccione RN
Italia
Phone: +39.0541.694212
Fax: +39.0541.694211
sedern@eurocomtel.com