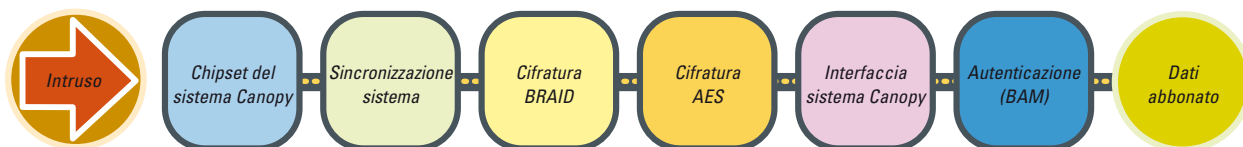


Portafoglio di prodotti AES

Il broadband wireless Canopy™ di Motorola



Architettura di sicurezza del sistema Canopy

Fornire agli abbonati il più elevato livello di sicurezza

Al giorno d'oggi, problemi di sicurezza influenzano il modo in cui viviamo e lavoriamo. I sistemi di comunicazione devono essere impenetrabili e, allo stesso tempo, facili da gestire. I sistemi broadband wireless Canopy™ di Motorola possono essere potenziati con Advanced Encryption Standard (AES), al fine di fornire il livello di sicurezza attualmente richiesto da molti utenti avanzati. Organizzazioni come istituti finanziari, organismi di pubblica sicurezza, servizi sanitari e le aziende di maggiori dimensioni richiedono il più elevato livello di sicurezza per garantire la sicurezza dei propri dati.

Sicurezza del sistema Canopy

AES è solo uno dei livelli successivi di sicurezza - hardware, software, interfacce, cifratura, sincronizzazione dei segnali e autenticazione degli utenti - integrati specificatamente nelle comunicazioni con i sistemi Canopy. Motorola, grazie ai 75 anni di esperienza nelle comunicazioni wireless, offre il più elevato livello di sicurezza e, allo stesso tempo, garantisce l'affidabilità del sistema e la sua accessibilità agli utenti autorizzati.

- Chipset esclusivo. Gli esclusivi chipset del sistema Canopy, progettati da Motorola, non sono normalmente disponibili, per cui l'accesso dipende dalla conoscenza degli algoritmi integrati internamente.
- Sincronizzazione del sistema. L'esclusiva tecnica di sincronizzazione del sistema fornisce una maggior sicurezza rispetto agli altri protocolli 802.11, in quanto richiede una sincronizzazione accurata da parte di tutti i moduli sulla rete.
- Cifratura BRAID. Motorola ha integrato la chiave di cifratura AES a 128 bit nell'algoritmo BRAID, standardizzato dalla TIA (Telecommunications Industry Association), rendendolo più sicuro rispetto agli altri sistemi di cifratura disponibili nel mercato.
- Cifratura AES. Vi sono circa $3,4 \times 10^{38}$ chiavi possibili e univoche a 128 bit che proteggono le comunicazioni.
- Interfaccia del sistema Canopy. Il sistema Canopy è dotato di un'interfaccia unica che non è stata soggetta a pubblicazione.

- Autenticazione. I moduli Canopy vengono autenticati al momento della registrazione da parte del sistema. Questa funzione è controllata tramite il Canopy Bandwidth and Authentication Manager (BAM).

Nota: se una macchina fosse in grado di provare 2^{55} chiavi di cifratura al secondo, impiegherebbe circa 149 trilioni di anni per scoprire la chiave di codifica AES a 128 bit. A fini di confronto, si ritiene che l'universo sia nato meno di 20 miliardi di anni fa*.

Vantaggi del modulo AES

Il modulo AES di Canopy aggiunge una cifratura a 128 bit, che offre un livello più elevato di sicurezza rispetto al filtraggio o ai protocolli Wired Equivalent Protocol (WEP), Secure Sockets Layer (SSL) o Transport Layer Security (TLS). L'installazione dei moduli AES Canopy nei punti strategici della rete consente agli operatori di personalizzare il livello di sicurezza, al fine di soddisfare i requisiti specifici degli utenti.

- La cifratura AES è approvata dal National Institute of Standards and Technology (NIST) quale standard di comunicazione più avanzato e sicuro.
- Il sistema Canopy è il primo sistema ad aver reso disponibile per l'implementazione la cifratura AES nel mercato. Ne consegue che i provider di servizi Canopy sono i primi ad offrire la cifratura AES a enti governativi o istituti bancari, che richiedono un elevato livello di sicurezza.

Disponibilità

AES è disponibile in tutti i prodotti Canopy e può essere ordinata immediatamente.

Nota: i moduli Canopy dotati di cifratura AES sono disponibili per la distribuzione solo nei Paesi approvati dal Dipartimento per il Commercio statunitense.

*<http://csrc.nist.gov/CryptoToolkit/aes/>



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.

AES.SS-RE (07/05)

Per ulteriori informazioni su come il sistema Canopy possa estendere la propria rete e 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, Viabes 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