

Cisco 526 Wireless Express Mobility Controller

Presentazione del prodotto

Il controller Cisco 526 Wireless Express Mobility è un dispositivo di rete che ottimizza automaticamente le reti wireless e permette di abilitare il supporto per caratteristiche avanzate ed è parte della soluzione Cisco Mobility Express che unisce il controller 526 e l'access point Wireless Express 521 in un'unica soluzione wireless flessibile e conveniente, progettata in modo specifico per soddisfare le esigenze delle piccole e medie imprese (PMI).

Mobility Express Solution è parte integrante di una strategia dedicata alle PMI e si integra con Cisco Smart Business Communications System, una soluzione unificata per le comunicazioni delle PMI che fornisce funzionalità voce, dati, video, sicurezza e wireless per applicazioni desktop esistenti come l'agenda, l'e-mail e il sistema CRM. Per i clienti con reti in continua crescita, Cisco Mobility Express Solution garantisce la versatilità necessaria per evolversi e, creando una solida base con funzionalità wireless, permette di passare a una rete wireless sofisticata, conveniente e in grado di supportare servizi e applicazioni evoluti (Figura 1).

Figura 1. Cisco 526 Wireless Express Mobility Controller e Cisco 521 Wireless Express Access Point



Cisco 526 Wireless Express Mobility Controller



Cisco 521 Wireless Express Access Point

Cisco 526 Wireless Express Mobility Controller

Il controller Cisco 526 Wireless Express Mobility può essere utilizzato con massimo sei access point per controller ed un massimo di due controller per rete. Questa soluzione unisce la potenza della tecnologia wireless Cisco Lightweight Access Point Protocol (LWAPP) che consente l'ottimizzazione radio automatica, con le prestazioni di mobilità e la gestione multi-access-point migliori del settore in un prodotto valido, semplice e conveniente per le PMI. Oltre alle funzionalità di trasporto di base, il controller supporta Cisco Secure Guest Access e i servizi di mobilità avanzata Voice-over WLAN. Insieme ad altri prodotti del sistema Smart Business Communications, usa il software Cisco Configuration Assistant invece di un'interfaccia dalla riga di comando, riducendo i tempi di implementazione e i costi di manutenzione.

Funzionalità e vantaggi

Nella Tabella 1 sono descritte le funzionalità e i vantaggi del controller Cisco 526 Wireless Express Mobility.

Tabella 1. Funzionalità e i vantaggi del controller Cisco 526 Wireless Express Mobility

Caratteristiche	Vantaggi
Elemento del sistema Cisco Smart Business Communications	Parte integrante di una vasta gamma di prodotti di switching, routing, sicurezza e voce progettati per operare singolarmente e in modo integrato come sistema multiprodotto che genera il massimo valore da ogni singolo dispositivo di rete.
Semplifica la gestione di reti con più access point	Risolve le esigenze delle infrastrutture multi-access-point, tra cui la sicurezza scalabile, le autointerferenze radio e le attività di gestione ripetitive per garantire la massima efficienza delle reti multi-access-point.
Strumento di gestione semplificato	Per la configurazione usa il software di gestione Cisco Configuration Assistant invece di un'interfaccia da riga di comando, accelerando implementazioni nuove e incrementali
Supporta Cisco LWAPP	Usa Cisco LWAPP per le comunicazioni tra gli access point e i controller semplificando la distribuzione e la gestione e automatizzando le funzioni richieste per perfezionare l'utilizzo da parte dell'utente della WLAN.
Radio Resource Management (RRM) multi-access-point	Nelle strutture con più access point, RRM coordina gli access point in tempo reale e ottimizza la copertura/capacità radio trovando soluzioni per gli eventuali punti di interferenza.
Supporto per la protezione dei meccanismi di autenticazione	Supporta una vasta gamma di meccanismi di autenticazione per abilitare architetture di sicurezza scalabili e ridurre al minimo i problemi di interoperabilità a livello di protezione (WEP, filtraggio MA, WPA, WPA2, WebAuth e EAP).
Virtualizzazione reti cablate/wireless	Supporta l'uso di un numero massimo di otto SSID/VLAN, in modo che una singola infrastruttura WLAN fisica possa essere condivisa in modo sicuro da utenti, applicazioni o organizzazioni diverse come reti cablate/wireless virtuali.
Supporta Cisco Secure Guest Access	Con Secure Guest Access, le aziende possono creare una rete virtuale per gli ospiti con una pagina di accesso per i non dipendenti, in modo da consentire accesso a Internet in partizioni sicure della rete LAN aziendale.
Supporta l'ottimizzazione delle Cisco Voice-over WLAN	L'ottimizzazione WLAN voice-over è un pacchetto di funzionalità che garantisce la qualità del servizio, la funzionalità Call Admission Control e un rapido hand-off degli inter-access point per migliorare la qualità dell'infrastruttura voce wireless.

Confronto tra le caratteristiche dell'architettura

In unione con gli access point Cisco 521 Wireless Express, Cisco Wireless Mobility Solution è la soluzione ideale per gli ambienti delle PMI. Nella Tabella 2 sono evidenziate le principali differenze a livello architettonico tra le soluzioni WLAN a livello di utente, business e aziendale.

Tabella 2. Confronto tra le caratteristiche architetturali WLAN

Caratteristiche	Access point a livello di utente	Access point Cisco 500 Wireless Express	Access point Cisco 500 Wireless Express	Cisco Enterprise Unified WLAN Architecture
Elemento del sistema Cisco Smart Business Communications System	○	●	●	○
Semplifica le reti con più access point	○	◐	●	●
Strumento di gestione Cisco Configuration Assistant ¹	○	●	●	○
Supporto di Cisco Lightweight Access Point Protocol (LWAPP)	○	○	●	●
Radio Resource Management (RRM) multi-access-point	○	○	●	●
Supporto di una vasta gamma di meccanismi di autenticazione	○	●	●	●
Virtualizzazione rete cablata/wireless	○	●	●	●
Servizi di mobilità avanzati: Cisco Secure Guest Access	○	○	●	●
Servizi di mobilità avanzati: ottimizzazione Voice over WLAN	○	○	●	●

¹Cisco Enterprise Unified WLAN Architecture usa Cisco Wireless Control System (WCS) Software o l'interfaccia da riga di comando in alternativa a Cisco Configuration Assistant.

Specifiche del prodotto

Nella Tabella 3 sono elencate le specifiche del prodotto per il controller Cisco 526 Wireless Express Mobility.

Tabella 3. Specifiche del prodotto per il controller Cisco 526 Wireless Express Mobility

Elemento	Specifica
Interfacce fisiche	2 porte Ethernet 10/100 per uplink e gestione 2 porte console USB (espansione futura) 1 porta seriale RJ-45 per accesso diretto alla console
Cablato/switching/routing	Specifica IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX e tagging IEEE 802.1Q VLAN
Opzione di gestione	Software Cisco Configuration Assistant (consigliato) Strumento di gestione dispositivi Web-based incorporato Interfaccia dalla riga di comando per la risoluzione di problemi (solo SHO/DEBUG) mediante Telnet, SSH, o l'accesso alle porte della console
Standard di sicurezza/autenticazione	Nessuno/Open, WEP/Open, MAC Filtering, WPA/Open con EAP, WPA/Network EAP, WPAPSK/ Open con EAP, WPA-PSK/Network EAP, WPA2/AES CCMP. Tra i tipi EAP supportati sono inclusi PEAP, LEAP, EAP-TLS, EAP-GTC e EAP-SIM
Autenticazione RADIUS	Autenticazione IEEE 802.1x RADIUS. Server RADIUS esterno richiesto
SSID multipli	8 SSID supportati (ogni access point può supportare più SSID) 1 SSID broadcast in beacon SSID
Supporto per Cisco Secure Guest Access	Consente la creazione di SSID/VLAN guest attraverso Cisco Configuration Assistant, la creazione di account utente guest e la configurazione della pagina di accesso mediante il programma di gestione dispositivi Web-based.
Supporto dell'ottimizzazione delle voice-over-WLAN	Fornisce qualità del servizio, Call Admission Control, rapido handoff degli inter-access e altre funzionalità di ottimizzazione per migliorare la qualità di un'infrastruttura di voce wireless.

Informazioni per gli ordini

Nella Tabella 4 sono specificate le informazioni sul prodotto per il controller Cisco 526 Wireless Express Mobility. Per eseguire un ordine, visitare il sito Web Cisco Ordering:

<http://www.cisco.com/en/US/ordering/index.shtml>

Tabella 4. Informazioni per ordinare Controller Cisco 526 Wireless Express Mobility

Codice pezzo	Nome prodotto
AIR-WLC526-K9	Controller Cisco 526 Wireless Express Mobility per un numero massimo di sei access point Cisco 500 Series Wireless Express

Assistenza e supporto

Cisco offre una vasta gamma di programmi di assistenza che aiutano ad aumentare il successo dei clienti. Questi programmi di assistenza innovativi sono garantiti attraverso una combinazione unica di persone, processi, strumenti e partner che genera la massima soddisfazione dei clienti. I servizi di Cisco contribuiscono a proteggere gli investimenti di rete, ottimizzarne le operazioni e preparare la rete per nuove applicazioni che ne aumentino l'intelligenza e incrementino il potere dell'azienda. Per ulteriori informazioni sui servizi Cisco, visitare le pagine Web Cisco:

Technical Support Services:

http://www.cisco.com/en/US/products/svcs/ps3034/ps2827/serv_category_home.html

Cisco Advanced Services:

http://www.cisco.com/en/US/products/svcs/ps2961/serv_category_home.html

Per ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sui controller LAN wireless di Cisco o su Cisco Mobility Express Solution, contattare il proprio rivenditore locale o visitare il sito Web alla pagina: <http://www.cisco.com/go/wireless>



Headquarters
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706 USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 001 408 526-4000
Fax: 001 408 526-4100

Sede italiana
Cisco Systems Italy
Via Torri Bianche, 7
20059 Vimercate (MI)
<http://www.cisco.com/it>
Numero verde: 800 787854
Fax: 039 6295 299

Filiale di Roma
Cisco Systems Italy
Via del Serafico, 200
00142 Roma
Numero verde: 800 787854
Fax: 06 51645001

Le filiali Cisco nel mondo sono oltre 200. Gli indirizzi, i numeri di telefono e di fax sono disponibili sul sito Cisco all'indirizzo: www.cisco.com/go/offices.

©2007 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. CCVP, il logo Cisco, and il logo Cisco Square Bridge sono marchi registrati di Cisco Systems, Inc.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn è un service mark di Cisco Systems, Inc.; Access Registrar, Aironet, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCOIP, CCNA, CCNP, CCSP, Cisco, il logo Cisco Certified Internetwork Expert, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, il logo Cisco Systems, Cisco Unity, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, GigaStack, HomeLink, Internet Quotient, IOS, IP/TV, iQ Expertise, il logo iQ, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, Networking Academy, Network Registrar, Packet, PIX, ProConnect, RateMUX, ScriptShare, SlideCast, SMARTnet, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, e TransPath sono marchi registrati di Cisco Systems, Inc. e/o di società partner negli Stati Uniti e in determinati altri paesi.

Tutti gli altri marchi o marchi registrati in questo documento o sul sito Web sono proprietà delle rispettive aziende. L'utilizzo della parola partner non implica una relazione di partnership tra Cisco e qualsiasi altra azienda.