

# Cisco HWIC-3G-GSM Foglio dati



Cisco HWIC-3G-GSM 3G WWAN HWIC-HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS-850/900/2100MHz

HWIC-3G-GSM

Cisco HWIC-3G-GSM 3G WWAN HWIC-HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS-850/900/2100MHz

Gli HWIC Cisco 3G WWAN sono la prima soluzione WWAN 3G di classe enterprise. Adatte sia per applicazioni primarie che di backup, queste schede supportano i più recenti standard 3G (High-Speed Packet Access [HSPA] e Evolve-Data Optimized [EVDO] Rev A) e sono retrocompatibili con Universal Mobile Telecommunications Service (UMTS), Enhanced Velocità dati per Global Evolution (EDGE), General Packet Radio Service (GPRS) ed EVDO Rev 0/1xRTT. La serie Cisco 3G WWAN HWIC ha due varianti:

- I modelli Global System for Mobile Communications (GSM) e UMTS sono basati su 3GPP e supportano HSPA (High-Speed Uplink Packet Access (HSUPA) e High-Speed Downlink Packet Access (HSDPA)), UMTS, EDGE e GPRS.
- I modelli Code Division Multiple Access (CDMA) sono basati su 3GPP2 e supportano EVDO Rev A/Rev 0 e 1xRTT.

Gli HWIC Cisco 3G WWAN sono strettamente integrati con i servizi forniti sui pluripremiati router per servizi integrati Cisco, che forniscono dati sicuri, voce, video e servizi di mobilità. Gli HWIC Cisco 3G WWAN sono supportati sui router a servizi integrati Cisco 1841 e 1861 modulari e sui router a servizi integrati delle serie Cisco 1900, 2800, 2900, 3800 e 3900.

Le aziende sono alla ricerca di modi per ridurre i costi, aumentare i ricavi e migliorare la continuità aziendale. Gli HWIC Cisco 3G WWAN, se abbinati a un piano dati wireless del provider di servizi, forniscono una soluzione di backup conveniente, rapidamente implementabile, affidabile e sicura per siti remoti e filiali. Con velocità dei dati che si

avvicinano alle velocità T1, le reti 3G forniscono un'alternativa alle soluzioni di backup su linea cablata come ISDN, via cavo e DSL. In caso di guasto di una rete, il router Cisco Integrated Services instrada i dati mission-critical al Cisco 3G WWAN HWIC per la trasmissione attraverso l'infrastruttura wireless. Inoltre, il router può distinguere diversi tipi di traffico e consentire solo al traffico mission-critical di fluire sull'interfaccia di backup. Gli HWIC WAN wireless 3G sono disponibili in più numeri di parte. Il numero di parte CDMA è HWIC-3G-CDMA-x\* (dove x indica il gestore wireless), HWIC-3G-HSPA, HWIC-3G-HSPA-A e HWIC-3G-HSPA-G. La figura 1 mostra le carte.

Con velocità dati migliorate e latenza migliorata (inferiore a 100 millisecondi), i servizi WWAN sono un modo ideale per integrare i tradizionali servizi di linea cablata. I servizi dati 3G WWAN offerti oggi hanno velocità dati medie ben superiori alle velocità ISDN, con limiti teorici superiori a 7 Mbps in downlink e 5 Mbps in uplink. È possibile utilizzare la WWAN 3G come collegamento principale per i siti con requisiti di larghezza di banda inferiori e per le applicazioni mobili. È inoltre possibile utilizzare i servizi dati 3G WWAN come alternativa conveniente nelle aree in cui i servizi a banda larga non sono disponibili o sono molto costosi. Cisco sta costruendo su queste pietre miliari delle prestazioni e aggiungendo il supporto per il wireless alla nostra vasta gamma di alternative di interfaccia WAN.

Per le applicazioni che hanno un basso utilizzo dei dati ma elevati requisiti di sicurezza come bancomat bancari, chioschi delle stazioni di servizio e siti di telemetria, Cisco 3G WWAN HWIC offre un'alternativa WAN sicura, semplificata e conveniente a DSL o Frame Relay. Nelle aree in cui i servizi terrestri a banda larga (via cavo, DSL o T1) non sono disponibili o sono costosi, la connettività 3G WWAN può essere un'alternativa praticabile.

Per le aziende che richiedono una configurazione rapida o una connettività temporanea, 3G WWAN offre la possibilità di aprire un nuovo sito in modo rapido ed economico. Utilizzando i servizi integrati disponibili sui router dei servizi integrati Cisco, gli HWIC Cisco 3G WWAN possono fornire comunicazioni istantanee e mobili durante i disastri e le interruzioni del servizio.

#### Caratteristiche e vantaggi principali

- Banda larga 3G WWAN integrata: con il modem 3G WWAN integrato nel router, ottieni il vantaggio di un'installazione e una gestione semplificate. Inoltre, gli HWIC Cisco 3G WWAN sono strettamente integrati con i router per servizi integrati Cisco, che eseguono il software Cisco IOS® leader del settore, offrendoti l'accesso a tutte le funzionalità avanzate del software Cisco IOS come la qualità del servizio (QoS), la configurazione di rete e sicurezza robusta.
- Tempi di installazione brevi: le aziende a volte aspettano settimane o mesi per installare i circuiti dati in nuove sedi. Per i siti temporanei o stagionali, i servizi dati wireless consentono la connettività istantanea ovunque ci sia copertura cellulare e la rapida implementazione consente di configurare rapidamente le reti con connettività WAN.

- Resilienza della rete attraverso la diversità WAN: la connettività WAN è fondamentale per il funzionamento della tua azienda e qualsiasi tempo di inattività significa perdita di produttività e opportunità perse. Rimanere connessi e operativi durante un'interruzione della rete può essere fondamentale. Una connessione wireless per il backup su un sito remoto fornisce protezione contro le interruzioni di linea e un ulteriore livello di ridondanza poiché l'infrastruttura WWAN 3G è spesso servita da strutture separate, fornendo ridondanza per l'intero loop locale.
- Costi ridotti: i piani di servizi dati cellulari 3G WWAN emergenti hanno un prezzo competitivo rispetto ai servizi wireline esistenti (ISDN, DSL e via cavo). Le soluzioni 3G WWAN ti consentono inoltre di consolidare i tuoi fornitori di servizi in vaste aree geografiche invece di avere contratti di servizio con più fornitori di servizi.
- Portabilità: puoi riposizionare facilmente i router wireless e gli HWIC Cisco 3G WWAN ovunque sia disponibile la copertura.
- Prestazioni: con l'aumento dell'utilizzo dei dati e la proliferazione di applicazioni basate sul Web in siti remoti, vi è una crescente necessità di connessioni dati ad alta velocità (banda larga) per eseguire applicazioni mission-critical in questi siti. I servizi 3G WWAN promettono collegamenti a bassa latenza a velocità che si avvicinano alle connessioni T1, consentendo di inviare e ricevere più dati mission-critical attraverso la WAN in scenari di backup.

[Acquista ora](#)