

Panoramica di Cisco ISR G2 (Integrated Service Router Generation 2)

Rivoluzionate le attività quotidiane delle vostre filiali con la nuova famiglia di prodotti Cisco® Integrated Services Router Generation 2 (ISR G2), l'ultima aggiunta di Cisco alla formidabile gamma di router di servizi integrati. I Cisco ISR G2 sono inclusi nell'architettura Cisco Borderless Network, che garantisce ai clienti innovazione aziendale e crescita economica in tutti i siti remoti. L'architettura di nuova generazione offre un'innovativa concezione dell'area di lavoro poiché soddisfa i requisiti prestazionali legati alla nuova generazione di WAN e servizi di rete, garantisce una collaborazione di alta definizione ed economicamente vantaggiosa all'interno della filiale, nonché la transizione sicura verso la nuova generazione di servizi di rete cloud e virtuali. Concepiti per la distribuzione ottimale dei servizi su un'unica piattaforma, i nuovi router Cisco ISR G2 assicurano alle aziende la possibilità di garantire ai clienti un'esperienza superiore, nonché distribuire i servizi "su richiesta" in base alle esigenze aziendali, riducendo al contempo i costi operativi complessivi.

Problemi risolti da Cisco ISR G2

In seguito alla crescita esponenziale del personale nelle filiali, i gruppi IT hanno la necessità di stabilire una connessione sicura ed efficiente con postazioni remote mantenendo costi ridotti. Oltre ad affrontare e risolvere i complessi problemi delle filiali, con la stessa accuratezza dei prodotti di prima generazione, ISR G2 introduce metodi rivoluzionari per rendere gli uffici remoti più produttivi, collaborativi ed efficienti a livello operativo. Tali innovazioni consentono alle filiali di:

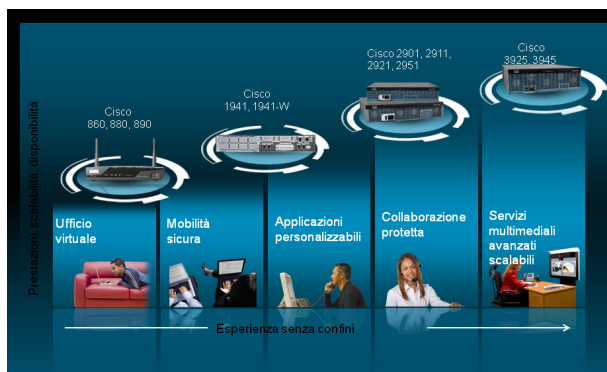
- Soddisfare requisiti di WAN e servizi di rete di nuova generazione
- Incrementare la produttività attraverso una maggiore collaborazione basata su video e servizi multimediali avanzati
- Migrare con la massima sicurezza a servizi di rete cloud e virtuali
- Ridurre il consumo energetico e i costi supportando così la sostenibilità aziendale
- Incentivare i piccoli gruppi IT alla scalabilità dei servizi in tutto il mondo

Posizionamento di Cisco ISR G2

Cisco ISR G2 fornisce una piattaforma affidabile e altamente sicura per l'integrazione scalabile di più servizi nelle filiali aziendali e commerciali di piccole e medie imprese. L'offerta straordinaria del servizio su un'unica piattaforma, con prestazioni fino a 5 volte superiori, offre all'utente un'esperienza

unica unita alla scalabilità di un'architettura e alla protezione degli investimenti, entrambe necessarie a ridurre i costi di implementazione complessivi.

Figura 1 Gamma di prodotti Cisco Integrated Services Router Generation 2



Novità di Cisco ISR G2

	Cisco ISR	Cisco ISR G2
Prestazioni WAN	Fino a 45 Mbps con i servizi	Fino a 150 Mbps con i servizi
Processore di rete	Singolo	Multicore con possibilità di espansione futura
Capacità e prestazioni del modulo servizi	X con 160 GB	Fino a 7X con Dual Core e 1 TB di memoria
Schede DSP	Solo voce	Voce + DSP con supporto video
Moduli switch	FE con PoE. Basato su Catalyst 3750	FE/Gigabit Ethernet con PoE+ basato su Catalyst 3560E/2950
Immagine IOS	Immagini multiple	Immagine IOS universale singola
Fornitura dei servizi	Hardware accoppiato	Servizi su richiesta
Ridondanza	Scheda madre singola	Scheda madre aggiornabile in loco
Efficienza energetica	EnergyWise	EnergyWise con controlli basati su slot

Perché aggiornare il vostro router di accesso esistente a un Cisco ISR G2?

La gamma di prodotti Cisco ISR G2 si fonda sul successo commerciale della prima generazione di router di servizi integrati e integra nuove funzioni che offrono maggiore valore all'azienda grazie ai miglioramenti apportati alla virtualizzazione

del servizio, alle funzionalità video e alle prestazioni operative. Le nostre straordinarie innovazioni offrono:

- **Filiali con supporto video per un'esperienza dei clienti superiore** grazie a nuovi servizi che trasformano lo spazio di lavoro della filiale:
 - I motori multimediali favoriscono applicazioni video di livello aziendale, basate su DSP ad alta densità con supporto video in grado di offrire l'esperienza di alta definizione Medianet
 - I servizi video scalabili con larghezza di banda ottimizzata includono videoconferenza, videosorveglianza, streaming video e digital signage
 - Esperienza filiale costante a elevate prestazioni (fino a 5 volte superiore) per soddisfare i requisiti di WAN e servizi futuri
 - Telepresence per filiali di medie dimensioni con link T1/E1
- **La virtualizzazione dei servizi offre un'innovazione aziendale a impatto elevato** che raggiunge livelli di servizi senza precedenti
 - Estensibilità dei cloud e virtualizzazione dei servizi per la sopravvivenza delle applicazioni mission-critical nei siti remoti
 - Servizi più estesi per tutte le filiali, tra cui sicurezza, comunicazioni unificate, ottimizzazione WAN, integrazione delle applicazioni così come servizi virtuali personalizzabili
 - Modello rivoluzionario di distribuzione dei servizi "su richiesta", basato sull'innovativo Services Ready Engine (SRE)
- **Prestazioni operative ottimali per raggiungere il minor costo di gestione** grazie alla scalabilità, la flessibilità operativa e la semplicità derivanti dall'integrazione dei servizi best-in-class, dall'innovativo modello "pay-as-you-grow" e dall'efficienza dell'energia ottimizzata:
 - Flessibilità aziendale superiore per una distribuzione dei servizi su richiesta e interventi di persona minimi
 - Tempo di attività delle filiali ottimizzato grazie alle straordinarie funzioni di disponibilità
 - Efficienza energetica superiore con controlli basati su slot per ridurre i costi e supportare la sostenibilità
 - Distribuzione semplificata con una singola immagine software Cisco IOS®
 - Protezione degli investimenti con il supporto della maggior parte delle interfacce ISR di precedente generazione



Cisco Integrated Services Router Generation 2

Trasformazione delle attività quotidiane delle filiali di nuova generazione - Qualsiasi servizio, filiale, luogo

Panoramica

Servizi Cisco per le filiali

I servizi di Cisco e dei nostri partner certificati sono in grado di trasformare radicalmente le attività quotidiane delle filiali, accelerando l'innovazione e la crescita aziendale grazie alle reti senza confini. Disponiamo dell'esperienza necessaria a creare un'impronta di filiale chiara, replicabile e ottimizzata nelle diverse tecnologie che vi consentirà di:

- Aumentare la precisione, la velocità e l'efficienza nella distribuzione
- Migliorare l'efficienza operativa, risparmiare denaro e ridurre i rischi
- Migliorare continuamente le prestazioni

Perché Cisco?

Basata su 25 anni di leadership nell'innovazione e nei prodotti e sulla presenza radicata nel mercato, la nuova generazione di router di accesso continua a ottimizzare l'integrazione dei servizi per rivoluzionare l'esperienza delle filiali grazie a rapidità, scalabilità e flessibilità, nonché per fornire i servizi futuri in modo trasparente e a costi di gestione ridotti. Per ulteriori informazioni, visitare: www.cisco.com/go/isrg2.

Tabella 1 Confronto tra i modelli Cisco ISR G2

	3945	3925	2951	2921	2911	2901	1941/1941W
Formato	3 RU	3 RU	2 RU	2 RU	2 RU	1 RU	2 RU
Porte WAN integrate	3 GE (2 SFP)	3 GE (2 SFP)	3 GE (1 SFP)	3 GE (1 SFP)	3 GE	2 GE	2 GE
Slot di interfaccia (EHWIC)	4	4	4	4	4	4	2
Slot per modulo servizi	4	2	2	1	1	0	0
Slot ISM	1	1	1	1	1	1	1
Slot PVDM	4	4	3	3	2	2	0
Porte USB (v2.0)	2	2	2	2	2	2	2
Flash predefinita/massima	256 MB 4 GB	256 MB 4 GB	256 MB 4 GB	256 MB 4 GB	256 MB 4 GB	256 MB 4 GB	256 MB 4 GB
SDRAM predefinita/massima	1 GB 4 GB**	1 GB 4 GB**	512 MB 4 GB**	512 MB 2.5 GB	512 MB 2.5 GB	512 MB 2.5 GB	512 MB 2.5 GB
Porte switch LAN modulari (con POE opzionale)	98*	74 *	50*	50*	24*	16*	11*
Sicurezza avanzata	Attivata tramite licenza di sicurezza per immagine IOS universale. IPS e filtro dei contenuti richiedono licenze su abbonamento aggiuntive						
Firewall DPI	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Accelerazione VPN su scheda hardware (DES, 3DES, AES)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Prevenzione delle intrusioni	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Filtro dei contenuti	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Unified Communication	Attivata tramite Unified Communications License per Immagine IOS universale. Supporto CCME/SRST tramite licenze distinte						
Conferenze locali	Si, con uso PVDM3	Si, con uso PVDM3	Si, con uso PVDM3	Si, con uso PVDM3	Si, con uso PVDM3	Si, con uso PVDM3	n/d
Supporto DSP con pacchetto voce	PVDM3 e PVDM2	PVDM3 e PVDM2	PVDM3 e PVDM2	PVDM3 e PVDM2	PVDM3 e PVDM2	PVDM3 e PVDM2	n/d
Supporto di Survivable Site Telephony	Fino a 1200	Fino a 730	Fino a 250	Fino a 100	Fino a 50	Fino a 35	n/d
Supporto di Cisco CallManager Express	Fino a 350***	Fino a 250***	Fino a 150	Fino a 100	Fino a 50	Fino a 35	n/d
Cisco Unity Express (NM, SM o ISM)	32 porte; 300 caselle vocali	32 porte; 300 caselle vocali	32 porte; 300 caselle vocali	32 porte; 300 caselle vocali	32 porte; 300 caselle vocali	10 porte; 100 caselle vocali	n/d
Sessioni SIP	1000	800	600	400	200	100	n/d
Supporto vocale digitale	Fino a 720	Fino a 480	Fino a 400	Fino a 240	Fino a 150	Fino a 100	n/d
Supporto vocale massimo per Analogica/BRI	FXS 112 FXO 64 BRI 40	FXS 64 FXO 40 BRI 24	FXS 64 FXO 40 BRI 24	FXS 40 FXO 28 BRI 16	FXS 40 FXO 28 BRI 16	FXS 16 FXO 16 BRI 8	n/d

*Le soluzioni di switching LAN sono 2911 (3945 se si considera la nuova generazione di moduli di servizi per lo switching (SM))

** Fino a 2 GB disponibili per l'uso, con possibile aggiornamento a 4 GB in futuro.

*** Adattamento documentato al servizio di assistenza telefonica nella nuova versione 15.01.