



---

### Caratteristiche principali

- Gestione semplificata di virtualizzazione e cloud su IBM® Power Systems
  - Replica semplificata di Virtual Machine, per soluzioni coerenti e rapide
  - Il portale self-service consente un semplice provisioning di nuovi carichi di lavoro in cloud
  - Configurazione automatica delle risorse di I/O per soluzioni di alta disponibilità e mobilità
  - Il posizionamento dei carichi di lavoro basato su regole semplifica e automatizza l'amministrazione
  - Gestione delle immagini virtuali, per l'acquisizione, la distribuzione e la catalogazione delle VM.
- 

## IBM PowerVC

*Soluzioni per la gestione di virtualizzazione e cloud per IBM Power Systems*

IBM PowerVC è una soluzione di gestione avanzata di virtualizzazione e cloud costruita su OpenStack, in grado di offrire una gestione semplificata per macchine virtuali IBM AIX, IBM i e Linux su IBM Power Systems. PowerVC è progettato per incrementare la produttività degli amministratori e semplificare la gestione cloud di VM su server Power Systems. PowerVC costituisce la base per la gestione scalabile in cloud su Power Systems, inclusa l'integrazione in agenti di orchestrazione cloud di livello più elevato con tecnologia OpenStack.

PowerVC consente ai clienti Power Systems di ridurre il TCO e semplificare l'esperienza degli utenti, velocizzando le implementazioni su cloud, il trasferimento dei carichi di lavoro e le regole, al fine di massimizzare l'utilizzo delle risorse. PowerVC richiede un training minimo per accelerare la distribuzione cloud su Power Systems. PowerVC è in grado di gestire l'infrastruttura esistente mediante l'acquisizione automatica di informazioni quali le definizioni delle VM esistenti e la configurazione di server, rete e storage.

PowerVC consente ai clienti di acquisire e gestire una libreria di immagini VM, mettendo così i responsabili IT nella posizione di distribuire rapidamente un ambiente VM lanciando un'immagine archiviata dell'ambiente stesso, anziché dover ricreare manualmente un dato ambiente. Salvando le immagini virtuali e centralizzando la gestione delle immagini, gli amministratori IT possono migrare e spostare le immagini virtuali sui sistemi disponibili e velocizzare così i processi di implementazione.

PowerVC consente a manager IT e amministratori di creare gruppi di risorse necessarie per il supporto dei carichi di lavoro. Questi gruppi possono quindi essere utilizzati per supportare la domanda dei carichi di lavoro, migliorare l'utilizzo e consentire la riduzione dei costi amministrativi, rendendo al contempo l'IT più reattiva alle esigenze aziendali e ai trend di mercato.



## IBM Cognitive Systems

### Scheda informativa

L'architettura di PowerVC si avvale della piattaforma OpenStack per una gestione personalizzata della virtualizzazione e di cloud su Power Systems. A questo scopo vengono forniti un'interfaccia utente dedicata ad IBM Power e driver IBM OpenStack per interfacce di gestione Power Systems come HMC (Hardware Management Console) e IVM (Integrated Virtualisation Manager), oltre a funzionalità di pianificazione. I clienti alla ricerca di un'infrastruttura virtualizzata completamente aperta possono utilizzare PowerVC per gestire anche le proprie installazioni PowerKVM su Power.

PowerVC offre inoltre ai clienti:

- Installazione e configurazione dell'intero stack hardware (host, storage, rete) e software (componenti PowerVC)
- Possibilità di configurazione e attivazione in poche anche con personale senza esperienza specifica
- Dimensioni ridotte ed eccezionale esperienza per il cliente attraverso lo stile della soluzione, che include distribuzione, funzionamento e supporto
- Piattaforma affidabile, espandibile e conveniente che fornisce virtualizzazione e funzionalità cloud per Power Systems

- Utilizzo di API standard di settore espandibili, che consentono di aggiungere funzionalità cloud di livello superiore sulle piattaforme Power Systems, unitamente a garantire semplicità di utilizzo e preservare le soluzioni di gestione dei sistemi di virtualizzazione e cloud
- Bilancia dinamicamente i carichi di lavoro con un'ottimizzazione basata su criteri spostando le risorse sui carichi di lavoro oppure spostando questi ultimi su sistemi meno utilizzati.

PowerVC è disponibile stand-alone con tre opzioni.

1. L'edizione Standard che gestisce KVM su Power (OpenPOWER) e sistemi PowerVM.
2. IBM Cloud PowerVC Manager fornisce tutte le funzionalità dell'edizione Standard e in aggiunta dispone delle funzioni cloud PowerVC, che includono il portale self-service, le approvazioni delle policy e i dati di misurazione.
3. IBM Cloud PowerVC Manager for SDI. Questo pacchetto include IBM Cloud PowerVC Manager e IBM Spectrum Scale per consentire ai cloud di utilizzare il set di funzionalità Software Defined Storage.

Caratteristiche di PowerVC	Vantaggi di PowerVC
<b>Installazione e configurazione semplici</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Time-to-value rapido</li></ul>
<b>Interfaccia utente intuitiva</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non necessita di training</li><li>• Riduce i tempi e i costi associati all'attivazione</li><li>• Le attività possono essere eseguite da personale meno esperto, destinando così il personale più esperto ad altri compiti</li></ul>
<b>Supporto per OpenPOWER e PowerVM</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gestite sia OpenPOWER (KVM su Power) che Enterprise Power (PowerVM) da una singola installazione di PowerVC</li></ul>
<b>Importazione ed esportazione delle immagini</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Importate facilmente le immagini dei workload in PowerVC e iniziare a distribuirle immediatamente</li><li>• Esportate facilmente le immagini e trasportatele in nuovi ambienti (es. nuovi data center, provider cloud ecc.)</li></ul>
<b>Reti definite da software</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Distribuite reti virtualizzate nei vostri sistemi Power in pochi secondi</li></ul>
<b>Software Defined Storage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Integrate IBM Spectrum Scale per distribuire una soluzione di storage scalabile</li><li>• Create cloud privi di SAN sfruttando le interconnessioni Ethernet standard</li><li>• Utilizzate unità allo stato solido (SSD) per cache di lettura rapide</li></ul>
<b>Pooling delle risorse e policy di posizionamento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Migliora l'utilizzo delle risorse per favorire la creazione di risparmi</li><li>• Riduce il carico sullo staff IT per favorire la creazione di risparmi</li></ul>

**IBM Cognitive Systems**  
Scheda informativa

<b>Caratteristiche di PowerVC</b>	<b>Vantaggi di PowerVC</b>
<b>Dynamic Resource Optimiser</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automazione basata su criteri che bilancia attivamente i carichi di lavoro in un gruppo host in base all'utilizzo della CPU</li> <li>• Bilancia i carichi di lavoro trasferendoli su un server meno occupato, oppure spostando le risorse di memoria e di elaborazione COD sul carico di lavoro</li> </ul>
<b>Raggruppamento host</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assicura il controllo separato basato su policy di un sottoinsieme delle risorse totali gestite</li> </ul>
<b>Riavvio remoto delle VM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consente di riavviare automaticamente le VM su un nuovo server dopo un guasto</li> </ul>
<b>Regole di affinità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Offrono un meccanismo per collocare le VM in un server o per separarle in diversi server</li> </ul>
<b>Configurazione automatica di I/O</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semplifica e automatizza l'impostazione delle configurazioni ad elevata disponibilità di I/O e la mobilità</li> </ul>
<b>Gestione dell'immagine virtuale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accelera l'implementazione ripetibile di VM</li> </ul>
<b>Posizionamento mirato delle VM per l'installazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riduzione della complessità</li> </ul>
<b>Supporto per driver OpenStack di terze parti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accelera la gestione di dispositivi I/O di terze parti</li> </ul>
<b>Evacuazione del sistema con un solo clic</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semplifica l'evacuazione del sistema per la manutenzione</li> </ul>
<b>Modelli VM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Offre coerenza per mantenere gli standard e consentire le implementazioni, in modo da agevolare la riduzione dei costi di lavoro</li> </ul>

Oltre alle caratteristiche indicate in alto, **IBM Cloud PowerVC Manager** fornisce le seguenti caratteristiche

<b>IBM Cloud PowerVC Manager – Caratteristiche</b>	<b>IBM Cloud PowerVC Manager – Vantaggi</b>
<b>Portale cloud self-service</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accelera la distribuzione del carico di lavoro</li> </ul>
<b>Approvazioni basate sui criteri</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fornisce i controlli per il portale self-service</li> </ul>
<b>Misurazione dei dati</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fornisce i dati di fatturazione delle risorse cloud</li> </ul>
<b>Distribuite modelli</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consente agli amministratori cloud di preconfigurare le caratteristiche dei carichi di lavoro per gli utenti self-service</li> </ul>
<b>Database-as-a-Service (TechPreview)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distribuzione con un clic di diverse tecnologie di database relazionali e non relazionali popolari per incrementare la produttività</li> <li>• Create ed eliminate facilmente database e utenti per una semplice gestione operativa</li> <li>• Comodamente integrato con PowerVC Cloud Manager per semplici capacità self-service</li> </ul>

<b>IBM Cloud PowerVC Manager For SDI</b>	<b>IBM Cloud PowerVC Manager – Vantaggi</b>
<b>IBM Cloud PowerVC Manager con tutte le sue funzionalità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accelera la distribuzione del carico di lavoro</li> </ul>
<b>Spectrum Scale Data Management Edition</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fornisce capacità di Software Defined Storage consentendo cloud privi di SAN e la gestione di sistemi basati su KVM</li> </ul>

## Perché IBM?

IBM è il consulente di fiducia di migliaia di aziende e organizzazioni in tutto il mondo. IBM offre una gamma completa di server, storage, applicazioni e servizi progettati specificamente per la virtualizzazione. IBM possiede una competenza approfondita nella gestione dei sistemi di virtualizzazione e della conformità delle soluzioni IBM Power Systems.

IBM dispone inoltre di consulenti tecnici in tutto il mondo, dotati di ampie competenze nell'implementazione di soluzioni di virtualizzazione IBM mirate a ottimizzare i sistemi IBM. Lavorando con IBM all'implementazione di PowerVC, potrai beneficiare dell'ampio capitale intellettuale accumulato negli anni dall'intero team IGS (IBM Global Services).

## Ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni su IBM PowerVM, contatta il tuo rappresentante o Business Partner IBM di fiducia, visita il sito Web: [ibm.com/systems/power/software/virtualization-management/index.html](http://ibm.com/systems/power/software/virtualization-management/index.html) oppure seguiteci su Facebook <http://facebook.com/ibmpowervc> o il gruppo PowerVC su LinkedIn <http://tinyurl.com/linkedinpowervc>

Inoltre, IBM Global Financing offre numerose opzioni di pagamento vi consentiranno di acquistare la tecnologia necessaria per espandere la vostra azienda. Forniamo servizi di gestione per l'intero ciclo di vita dei prodotti e dei servizi IT, dall'acquisizione alla fase di smaltimento. Per maggiori informazioni, visitare il sito: [ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)



### IBM Italia S.p.A

Circonvallazione Idroscalo  
20090 Segrate (Milano)  
Italia

La home page di IBM Italia si trova all'indirizzo [ibm.com/it](http://ibm.com/it)

IBM, il logo IBM, [ibm.com](http://ibm.com), IBM Spectrum Scale, AIX, Power Systems e PowerVC sono marchi commerciali o marchi registrati di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Se, alla loro prima indicazione, questi o altri termini sono accompagnati dal marchio commerciale (® o ™) significa che sono marchi registrati negli Stati Uniti o marchi basati sul diritto consuetudinario, appartenenti a IBM alla data di pubblicazione del presente documento. Questi marchi potrebbero essere marchi registrati o marchi di fatto anche in altri Paesi.

Un elenco dei marchi IBM è disponibile sul Web nella sezione delle informazioni sul copyright e sui marchi all'indirizzo [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

I nomi di altre aziende, prodotti o servizi possono essere marchi commerciali di proprietà di altre società.

I riferimenti nella presente pubblicazione a prodotti, programmi o servizi IBM non implicano che IBM intenda metterli a disposizione in tutti i Paesi in cui opera.

Qualunque riferimento a un prodotto, programma o servizio IBM non è riferito all'utilizzo esclusivo di programmi, prodotti o servizi IBM. In alternativa può essere utilizzato un prodotto, programma o servizio funzionalmente equivalente.

I prodotti hardware IBM sono realizzati con parti nuove o ricondizionate. In alcuni casi, i prodotti hardware potrebbero non essere nuovi e potrebbero essere stati installati in precedenza. Tuttavia, rimane ferma l'applicabilità della garanzia IBM.

I dati riportati nel presente documento vengono forniti a scopo puramente informativo.

Le informazioni sono soggette a modifica senza preavviso. Per le informazioni più aggiornate sui prodotti e sui servizi IBM disponibili, contatta l'ufficio vendite o il rivenditore IBM più vicino.

Questa pubblicazione contiene indirizzi internet esterni a IBM. IBM non è responsabile delle informazioni contenute in detti siti Web.

IBM non fornisce assistenza legale o contabile, né alcuna rappresentazione o garanzia che i suoi prodotti o servizi siano conformi alla legge. I clienti sono responsabili dell'osservanza di ogni legge e obbligo normativo applicabile, comprese le leggi e le norme nazionali.

Le immagini potrebbero fare riferimento a modelli di progettazione.

© Copyright IBM Corporation 2017



Si prega di riciclare