



Realizza appieno  
la promessa del  
multicloud ibrido  
con la flessibilità e l'affidabilità  
di **IBM Power Systems**

**IBM Power Systems**

Per ulteriori informazioni, contattare l'IBM Business Partner.

[Nome del Business Partner]

[Telefono/Email del Business Partner]

[Sito web del Business Partner]

## La complessità è la nuova realtà nel mondo del multicloud ibrido

I moderni ambienti IT stanno sempre più diventando una rete interconnessa di risorse di cloud privato e partner di cloud pubblico. Attualmente, l'81% delle imprese stanno perseguendo una strategia incentrata sul multicloud ibrido nella speranza di ottenere i vantaggi che un'architettura dinamica può offrire.<sup>1</sup> Tuttavia, c'è un problema. La maggiore flessibilità di un'architettura multicloud presenta complessità intrinseche, per due motivi principali:

### 1. Strati su strati di integrazione

Le imprese stanno combinando vari aspetti del cloud pubblico, privato e ibrido insieme ad architetture IT che funzionano come il cloud. Quando queste aziende utilizzano più di un fornitore di cloud pubblico, ogni fornitore potrebbe spingere servizi e risorse anche da più architetture.

### 2. Sperimentazioni in corso

Le imprese stanno sperimentando con l'intento di identificare il "giusto posto" per carichi di lavoro e servizi. Implementano i carichi di lavoro in un

ambiente, come un cloud pubblico, e poi li migrano verso un altro per confronto, che può essere il cloud pubblico di un altro fornitore o un ambiente locale. Riuscire a capire dove i carichi di lavoro e i servizi sono più adatti in un'architettura basata sul multicloud ibrido può essere un processo lungo fatto di tentativi ed errori.

Man mano che un'impresa espande il proprio ambiente ibrido, costituito dalla propria esclusiva combinazione di risorse di cloud privato e più fornitori di cloud, e sposta continuamente i carichi di lavoro da una parte all'altra, ciò produrrà in modo del tutto involontario una rete intricata di complessità IT.

### Semplificazione della complessità del multicloud ibrido

Le aziende possono semplificare la complessità del multicloud ibrido? Sì, con la giusta architettura i progetti possono arrivare su cloud pubblici e privati pur spostando in continuazione i carichi di lavoro da una parte all'altra in un ambiente ibrido.

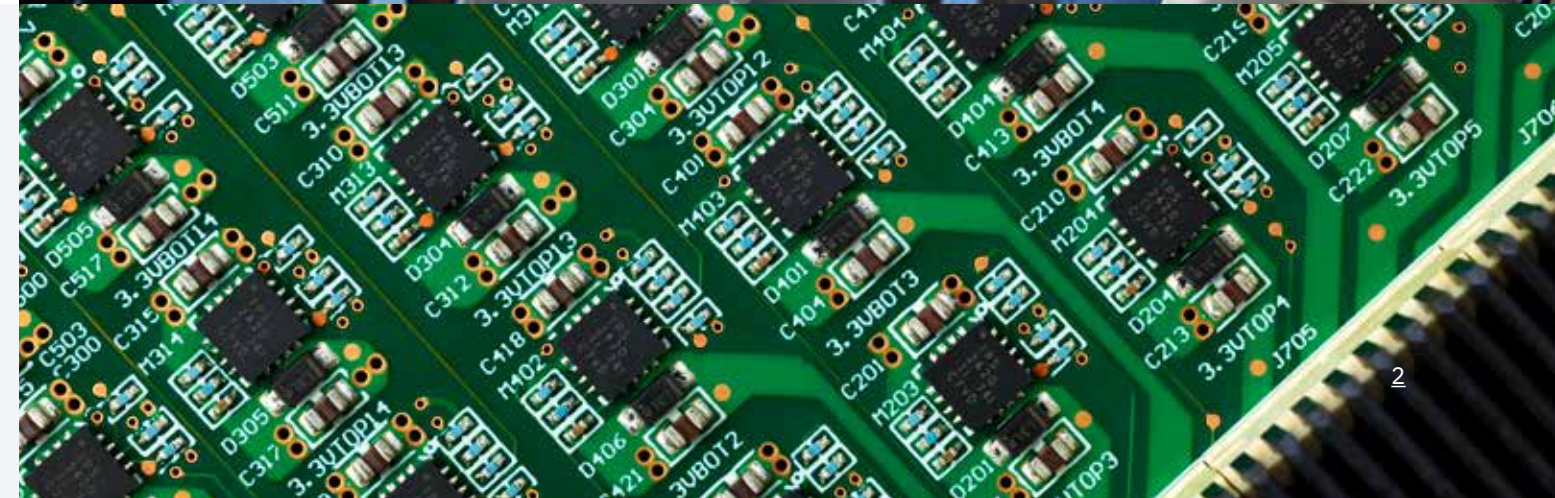


# Il 91%

di coloro che adottano il cloud pubblico utilizzerà un certo grado di cloud privato interno<sup>1</sup>

# 4,8

cloud diversi vengono utilizzati in media da una singola organizzazione<sup>2</sup>







## La semplificazione richiede una base solida

L'architettura di [IBM® Power® Systems](#) offre la base necessaria per semplificare il multcloud ibrido. A tal fine, Power Systems ha adattato le soluzioni sulla base di tre componenti unici:

**1. Capacity on Demand:** Capacity on Demand consente di accedere rapidamente e fornire risorse aggiuntive, come potenza di calcolo e memoria, con il variare delle esigenze di un servizio o di un'applicazione. È possibile controllare attentamente l'utilizzo e pagare in base alle risorse solo quando sono necessarie, ottenendo risparmi immediati sui carichi di lavoro inattivi.

**2. Implementazione di cloud flessibile:** Attraverso un modello di implementazione flessibile del cloud, è possibile eseguire carichi di lavoro nell'ambiente più adatto alle proprie esigenze, sia a livello locale che nel cloud pubblico. Inoltre, ciò è possibile senza interruzioni delle attività.

**3. Gestione cloud perfetta:** IBM Power Systems offre una console di gestione unificata del cloud tramite l'integrazione con i principali strumenti di orchestrazione del cloud, come VMware vRealize e SAP Landscape Management, e con la tecnologia PaaS (Platform-as-a-Service) leader del settore come Red Hat® OpenShift®.



## Ottimizzazione per il mondo del multcloud ibrido con POWER9™

**POWER9™** è stato sviluppato per i rigorosi requisiti prestazionali dell'architettura basata sul multcloud ibrido. Vanta una tecnologia innovativa ed è stato progettato per supportare i moderni ambienti cloud, strumenti e sistemi di gestione. Con la flessibilità e la scelta delle soluzioni cloud su Power Systems, è possibile eseguire le applicazioni nell'ambiente cloud più adatto alle proprie esigenze.

### IBM PowerVC

Ogni server POWER9 include [IBM PowerVC](#). Ciò offre la virtualizzazione completa e la gestione del cloud per i server IBM Power, facilitando lo spostamento di macchine virtuali (VM) tra ambienti cloud pubblici e privati. IBM PowerVC consente di:

- Far funzionare rapidamente set di VM standardizzate e di spegnerle al termine dell'attività
- Spostare qualsiasi VM tra cloud o data center in base alle esigenze, per la massima agilità del cloud ibrido
- Accedere e gestire facilmente più hypervisor

IBM PowerVC è anche un elemento critico per l'implementazione di una tecnologia simile al cloud in un'infrastruttura definita dal software (Software-Defined Infrastructure, SDI):

#### Software Defined Networking

Virtualizzazione delle risorse di rete con l'incredibile flessibilità e velocità degli acceleratori I/O.

#### Software Defined Storage

È possibile utilizzare e collegarsi a un'ampia gamma di risorse di storage, come lo storage flash, in ambienti ibridi.

#### Software Defined Computing

Basta selezionare l'hypervisor giusto per ogni piattaforma e ogni carico di lavoro tramite IBM PowerVM® o macchine virtuali basate su kernel (Kernel-Based Virtual Machines, KVM) su Power.





## IBM PowerVC è disponibile in tre versioni

**IBM PowerVC Standard Edition:** Consente la gestione completa del ciclo di vita end-to-end delle VM su qualsiasi OS in esecuzione su IBM Power Systems.

**IBM Cloud PowerVC Manager:** Basato su IBM PowerVC Standard Edition, IBM Cloud PowerVC Manager offre un portale in cui gli utenti possono eseguire il provisioning dei propri carichi di lavoro da una libreria standard di immagini.

**IBM Cloud PowerVC Manager for SDI:** Raggruppa IBM Cloud PowerVC Manager insieme a IBM Spectrum® Scale per offrire le funzionalità aggiuntive di soluzioni software-defined.

## IBM Cloud Paks on Red Hat OpenShift

Red Hat [OpenShift](#) è pienamente abilitato e supportato su IBM Power Systems per creare, implementare e gestire rapidamente app cloud-native. Ciò consente di gestire e spostare risorse containerizzate da una singola interfaccia utente, indipendentemente da dove risiedono queste risorse nell'architettura basata sul multcloud ibrido.

In abbinamento a IBM Cloud Paks™, le aziende ottengono soluzioni software containerizzate e pronte per spostare in modo aperto, più rapidamente e con maggiore sicurezza le applicazioni aziendali critiche su qualsiasi cloud. Ogni pacchetto include una piattaforma container, middleware IBM containerizzato, componenti open source e comuni servizi software per lo sviluppo e la gestione, oltre a un livello di integrazione comune.

[IBM Cloud Paks](#) include soluzioni, come Cloud Automation Manager e IBM Multicloud Manager, che consentono ai clienti di adottare VM e container in un ambiente multcloud ibrido per creare applicazioni di prossima generazione (come microservizi cloud-native) sfruttando nel contempo gli investimenti infrastrutturali attuali.

## VMware vRealize Suite

La partnership di IBM con VMware offre ai clienti vRealize Suite per unificare la gestione di app e infrastrutture attraverso IBM Power Systems, server x86 e ambienti IBM Z®.

VMware vRealize Suite offre un'esperienza di gestione del ciclo di vita simile su più architetture con due componenti chiave:

**vRealize Automation:** Fornisce un'interfaccia utente per gestire l'intero ciclo di vita delle VM in esecuzione [IBM AIX®](#), [IBM i](#) e [Linux®](#) su IBM PowerVM® o KVM. È possibile avviare, arrestare, sospendere o spostare facilmente le VM in uno di questi ambienti da una singola dashboard.

**vRealize Operations:** Inserisce un agente all'interno di ogni VM per fornire metriche dettagliate uniche per ciascun carico di lavoro. Offre, inoltre, analisi predittive in modo da poter migliorare le prestazioni e identificare i risparmi.





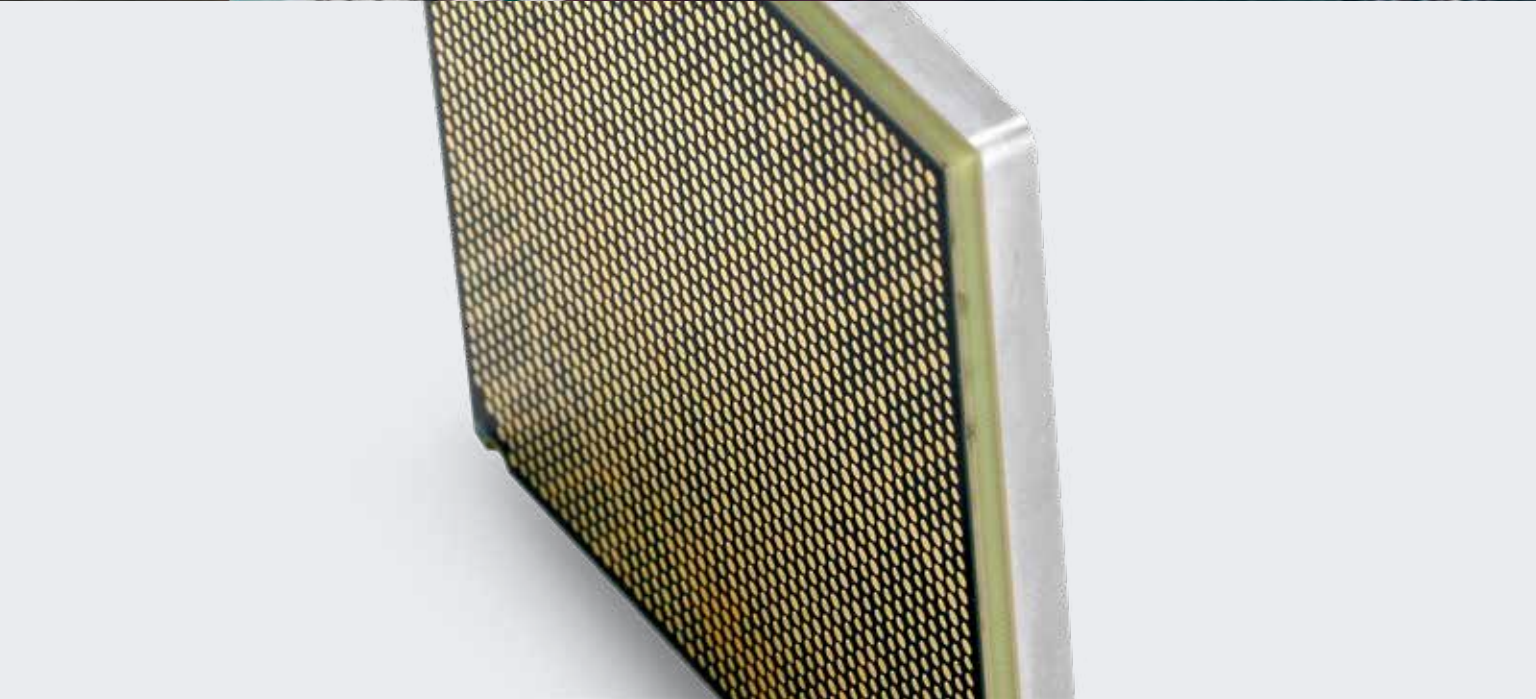
## Avere successo nel mondo del multicloud ibrido di oggi con Power Systems

L'adozione del multicloud ibrido richiede un approccio misurato. Se si espande l'architettura con diversi ambienti cloud su una base ad-hoc, si ostacola il tasso di innovazione e ci si impantana in inutili complessità.

Man mano che l'IT si espande in più ambienti cloud pubblici, IBM Power Systems può contribuire a ridurre la complessità e a creare un'architettura basata sul multicloud ibrida sicura che consente di avere successo nell'era moderna.

La promessa del multicloud ibrido si realizza pienamente con il completo controllo sulla gestione e sul consumo delle risorse. Utilizzando le soluzioni IBM Power Systems, è possibile sfruttare gli strumenti che semplificano l'intera esperienza del multicloud ibrido.

**Per saperne di più su come i server POWER9 possono aiutare a proteggere la vostra infrastruttura, [contattate il vostro rappresentante o Business Partner IBM.](#)**



1. Fonte: Forrester Data Global Business Technographics Infrastructure Survey, 2017
2. Fonte: RightScale 2018 State of the Cloud Report

© Copyright IBM Corporation 2019.

U.S. Government Users Restricted Rights — L'uso, la duplicazione o la diffusione di questi contenuti sono soggetti a limitazioni come da Contratto di programma GSA ADP con IBM Corp. NOTA: Le pagine web IBM possono contenere altre notifiche proprietarie e informazioni relative ai diritti d'autore che devono essere rispettate.

IBM, il logo IBM, IBM Cloud Pak, IBM Z, POWER9, PowerVM e ibm.com sono marchi di International Business Machines Corporation registrati in diversi Paesi del mondo. I nomi di altri prodotti e servizi potrebbero essere marchi di IBM o di altre aziende. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile via Web nella sezione delle informazioni sul copyright e sui marchi, all'indirizzo [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Red Hat® e OpenShift® sono marchi o marchi registrati di Red Hat, Inc. o di società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

VMware è un marchio o un marchio registrato di VMware, Inc. o di società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

06028906ITIT-00

