



**GUIDA NUTANIX ALLA PROGETTAZIONE:**

# Use case per il cloud ibrido e il multcloud

Progettare un ambiente ibrido o multcloud per use case cruciali come la business continuity, l'elasticità on-demand e il lift-and-shift

# Affrontare gli use case del cloud ibrido e del multicloud con Nutanix

L'implementazione di un ambiente ibrido o multicloud in grado di operare su larga scala presenta numerose criticità. Ancor prima che la migrazione abbia inizio, spesso è necessario investire ingenti quantità di tempo e denaro per il refactoring o il replatforming delle applicazioni. La complessità legata alla gestione del cloud e il consumo incontrollato di risorse spesso portano a spese eccessive, e molte organizzazioni finiscono per essere insoddisfatte del valore ottenuto dagli investimenti nel cloud.

La costruzione di un cloud ibrido efficiente non dev'essere necessariamente complicata o costosa, né comporta necessariamente un salto nel buio. Le soluzioni ibride e multicloud di Nutanix sono perfette per affrontare gli use case più importanti e permettono alla tua organizzazione di iniziare il suo percorso nel cloud ibrido in tutta semplicità. La progressione logica da uno use case all'altro ti permette di cominciare rapidamente a costruire il tuo cloud ibrido o il tuo multicloud, e di far leva sulle competenze acquisite per passare allo use case successivo.

## Use case

Questa guida passa in rassegna i tre use case più importanti per le aziende che desiderano sfruttare al meglio il cloud pubblico:

- **Business Continuity.** Sia che la tua azienda abbia delle lacune in fatto di disaster recovery o che sia alla ricerca di una soluzione meno costosa, il cloud ibrido ti permette di utilizzare il DR nel cloud nel giro di poche ore.
- **Elasticità on-demand.** Scala i carichi di lavoro importanti nel cloud per soddisfare la domanda stagionale di risorse o altre esigenze temporanee in modo rapido e riducendo le spese. Automatizza il bursting utilizzando dei trigger.
- **Lift-and-Shift.** Esegui qualsiasi carico di lavoro in qualsiasi cloud o in più cloud, ovunque sia più conveniente per la tua attività.

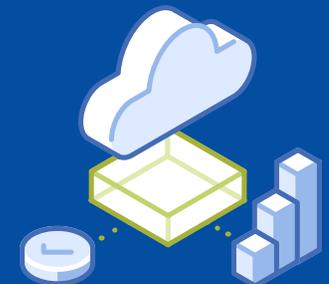


La [Guida alla progettazione del cloud ibrido](#) di Nutanix esamina gli elementi essenziali di un ambiente ibrido o multicloud Nutanix e spiega come pianificare e implementare use case specifici man mano che sviluppi le tue operazioni cloud, passando da uno use case al successivo a seconda delle tue necessità. Ecco alcuni degli argomenti esaminati:

- Controllare tutto il tuo ambiente con Nutanix Prism
- Eseguire qualsiasi applicazione su qualsiasi cloud senza replatforming o refactoring
- Utilizzare account e crediti cloud esistenti
- Le licenze Nutanix si spostano con il tuo carico di lavoro, indipendentemente da dove viene eseguito.

#### Altre risorse sul cloud ibrido

- [Guida Nutanix alla progettazione del private cloud](#)
- [Che cos'è un cloud ibrido?](#)
- [Soluzioni di cloud ibrido Nutanix](#)
- [Progettare e costruire un cloud ibrido](#) (eBook O'Reilly)
- [Gestione ibrida e multicloud: cinque strategie per aumentare l'agilità e l'efficienza](#)



# Use case 1: **Garantire la business continuity**

Per molte aziende garantire la business continuity per le applicazioni di datacenter usando il disaster recovery nel cloud è lo use case più importante del cloud ibrido. Una soluzione ben progettata di DR-to-the-Cloud soddisfa i requisiti di distanziamento geografico, permette di garantire gli SLA e semplifica le operazioni.

Il DR-to-the-Cloud elimina la necessità di un datacenter secondario dedicato e permette di ridurre i costi e la complessità delle operazioni di disaster recovery. Se i piani di DR della tua azienda non sono ottimali perché manca un datacenter adatto geograficamente distanziato, Nutanix ti consente di provvedere rapidamente garantendo la completa protezione della tua attività. L'approccio di Nutanix al DR riduce al minimo i downtime e attenua l'impatto complessivo di un'emergenza sulla tua azienda. Il ripristino automatizzato e prevedibile dei servizi riduce al minimo i downtime e le perdite economiche. La possibilità di ospitare le operazioni di DR in uno o più cloud pubblici consente di evitare downtime prolungati causati da emergenze localizzate.

Nutanix rimpiazza le vecchie soluzioni multi-vendor con servizi nativi semplici da implementare e utilizzare ed estremamente convenienti. Questa sezione illustra due opzioni:

- Nutanix Clusters per il DR nel cloud pubblico
- Xi Leap per il DR-as-a-Service (DRaaS)



## Nutanix Clusters per il DR nel cloud pubblico

Nutanix Clusters estende la semplicità e la fruibilità del software di infrastruttura iperconvergente (HCI) e dell'intero stack Nutanix a cloud pubblici come AWS e Azure, semplificando le operazioni ibride e multicloud. Grazie alla possibilità di usare la stessa piattaforma per i private cloud e i cloud pubblici, Nutanix riduce drasticamente le complessità legate all'implementazione del disaster recovery basato sul cloud. Puoi continuare a utilizzare le funzionalità Nutanix che già conosci e replicare semplicemente le tue VM e i tuoi dati nel cloud, mantenendo il pieno controllo sul tuo ambiente di DR. Puoi utilizzare sia la replica asincrona che la replica NearSync a seconda della distanza del cloud di destinazione dal tuo datacenter. NearSync esegue repliche quasi sincrone e permette di raggiungere un Recovery Point Objective (RPO) di 1 minuto.

## Xi Leap

Nutanix Xi Leap è un servizio di disaster recovery completamente integrato basato sul cloud che elimina la necessità di acquistare e mantenere uno stack infrastrutturale separato. Xi Leap viene controllato dalla console di gestione di Prism insieme agli altri servizi Nutanix. L'ambiente di ripristino viene configurato automaticamente in base alla tua configurazione on-prem e implementato senza disservizi. La semplicità del processo di onboarding ti permette di approntare il sistema di DR nel giro di pochi minuti utilizzando le raccomandazioni intelligenti per configurare la rete e i requisiti di banda. Le funzionalità di test e failover one-click ti permettono di verificare regolarmente il recovery delle app business-critical.

Il processo di pianificazione e onboarding di Xi Leap è istantaneo e si articola in 3 semplici passaggi:

1. Crea un account Xi Leap
2. Imposta le policy di protezione
3. Crea piani di ripristino automatizzati, comprensivi di automazione dei runbook e test del DR



Xi Leap gestisce l'orchestrazione del DR per garantire l'affidabilità dei processi di failover e failback. Consente inoltre il failover parziale delle applicazioni in caso di manutenzione dei server o di guasti ai rack. La connettività di rete e le impostazioni generali di gestione vengono preservate, permettendoti di gestire il sito di origine e quello di destinazione come un unico ambiente. L'automazione dei runbook garantisce maggiore flessibilità e controllo sul processo di ripristino end-to-end, con un controllo granulare che permette di concentrare le risorse di DR su specifiche applicazioni.

Xi Leap presenta ulteriori vantaggi, tra cui:

- Facilità di implementazione
- Policy di replica semplici
- Piani di ripristino efficaci
- Protezione degli indirizzi IP
- Onboarding istantaneo
- Testing senza disservizi
- Failover e failback automatizzati
- Sicurezza end-to-end



#### Altre risorse sul disaster recovery

- [eBook sul BCDR di Nutanix](#)
- [Informativa sulla soluzione: Nutanix Xi Leap](#)
- [Informativa sulla soluzione: Nutanix Clusters](#)
- [Informativa sulla soluzione: Business Continuity](#)



## Un distretto scolastico affida il suo DR a Xi Leap

La precedente soluzione di DR basata sul cloud dell'Avon Grove School District era costosa, difficile da configurare e richiedeva interventi continui, sottraendo tempo prezioso e frenando la produttività del personale IT. Un requisito fondamentale della nuova soluzione era che includesse una piattaforma di DR nativa per le applicazioni e i dati critici dell'organizzazione.

Nutanix Xi Leap ha fornito un servizio integrato pronto all'uso, permettendo ad Avon Grove di proteggere le applicazioni in modo intelligente senza dover acquistare e mantenere un'infrastruttura separata.

Alcuni tra i principali vantaggi:

- Disponibilità massimizzata di applicazioni e dati critici grazie al DR one-click
- Setup, configurazione e protezione semplici e veloci
- Possibilità di conservare le snapshot degli anni precedenti

Grazie a Xi Leap, il team IT di Avon Grove non solo ha semplificato le operazioni, ma ha anche ritrovato la tranquillità.

**“Nutanix ha avuto un'ottima idea a estendere il disaster recovery one-click al cloud. Ora l'esperienza d'uso è molto migliore rispetto alla nostra precedente soluzione, che non solo era complicatissima ma richiedeva anche un sacco di tempo”.**

- Gary Mattei, Director of Technology, Avon Grove School District

[Leggi la storia completa](#)



# Use case 2:

## Elasticità on-demand

La maggior parte dei team IT vorrebbe poter utilizzare il cloud anche come estensione del proprio datacenter per i carichi di lavoro stagionali o altri periodi di aumento della domanda. Tuttavia l'espansione nel cloud può presentare difficoltà importanti, quali per esempio:

- Necessità di diversi strumenti di gestione dell'infrastruttura
- Attività di setup e gestione della rete lunghe e complesse
- Impossibilità di spostare le applicazioni nel cloud senza doverle modificare

Nutanix ti aiuta a superare questi ostacoli con una piattaforma software consolidata che abbraccia cloud pubblici e private cloud semplificando l'implementazione, l'utilizzo e l'adattamento di ambienti ibridi e multicloud. Nutanix Clusters ti consente di dimensionare il datacenter per i tuoi carichi di lavoro quotidiani e di utilizzare il cloud pubblico on-demand quando hai bisogno di capacità supplementare. Esegui il bursting sul cloud quando necessario e scala nuovamente terminando i carichi di lavoro o riportandoli dal cloud all'on-prem.

Dal momento che l'ambiente di Nutanix Clusters è identico a quello dell'HCI Nutanix in esecuzione nel tuo datacenter, puoi spostare le applicazioni (o aggiungere dei componenti) con la certezza che tutto funzionerà, senza bisogno di riconfigurazioni o replatforming complicati. Nutanix Clusters ti offre l'integrazione di rete di cui hai bisogno, creando un'estensione nativa tra i tuoi datacenter e gli account di cloud pubblico.

Se, come descritto nella sezione precedente, utilizzi il DR con Nutanix Clusters in un cloud pubblico, il tuo ambiente di DR ti offre una base funzionale per l'espansione nel cloud, dato che le VM e i dati necessari sono già replicati e alcune risorse sono già disponibili — ammesso, ovviamente, che non siano in corso processi attivi di failover. Per esempio, il tuo ambiente di DR può costituire la base di un ambiente dev/test pronto all'uso senza dover utilizzare risorse aggiuntive, permettendoti di sfruttare al meglio i tuoi investimenti nel cloud.



Ma i vantaggi non finiscono qui:

- Automatizza lo scaling on-demand nel cloud con i playbook per l'automazione
- Iiberna gli ambienti cloud quando non sono necessari e ripristinali facilmente quando serve

### Playbook per l'automazione

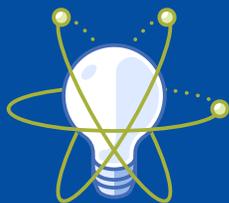
I playbook per l'automazione ti consentono di automatizzare quasi tutte le attività IT manuali, compreso lo scaling dell'infrastruttura per fare fronte al variare della domanda. I playbook sono integrati in Nutanix Prism Pro e permettono un'automazione 'senza codice'. Gli amministratori possono impostare dei trigger per gli avvisi generati dal sistema, definire le azioni successive e salvare o abilitare una routine per automatizzare le operazioni.

A differenza di altre soluzioni di automazione complesse e difficili da imparare, i playbook per l'automazione di Nutanix sono creati mettendo al primo posto la semplicità d'uso. Chiunque abbia familiarità con le operazioni infrastrutturali sarà in grado di creare un playbook in pochi minuti.

X-Play fornisce un motore di automazione semplice da utilizzare per gli amministratori che gestiscono infrastrutture Nutanix e di altri vendor. Quando X-Play viene eseguito da un playbook, avvia una sequenza di azioni che può essere seguita tramite il Play corrispondente.

Attualmente sono disponibili sei tipi di trigger: basati su avvisi, manuali, basati sul tempo, attivati da avvisi che corrispondono a più criteri, basati sugli eventi, e di tipo webhook. Ci sono 27 azioni pronte all'uso che possono essere personalizzate secondo le tue esigenze e integrate con strumenti di terze parti.

Per esempio, puoi automatizzare l'espansione on-demand verso un account AWS esistente creando un'attività di automazione in tre semplici passaggi:



#### Imposta il/i trigger

Esempio: l'utilizzo della CPU del datacenter raggiunge l'80%



#### Stabilisci le azioni da intraprendere

Esempio: esegui il provisioning di un nodo aggiuntivo nel tuo cluster per il DR su AWS per supportare i carichi di lavoro in overflow



#### Abilita l'automazione

Una volta abilitata, Prism eseguirà l'azione o le azioni specificate al raggiungimento della soglia di attivazione del trigger

## Ibernazione

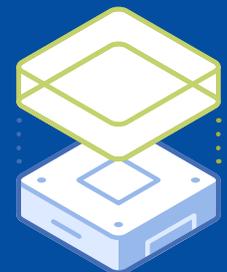
Alcuni carichi di lavoro vengono utilizzati solo periodicamente o durante i periodi di picco della domanda. Lasciare inattiva la tua infrastruttura in un ambiente cloud è costoso, ma dover riconfigurare ogni volta un ambiente da zero richiede una mole di lavoro non indifferente. Le funzionalità di ibernazione di Nutanix Clusters ti consentono di ibernare i carichi di lavoro quando non servono e di ripristinarli con un click quando necessario. In questo modo potrai ridurre notevolmente i costi mensili per il cloud.

Grazie alla funzione di ibernazione e ripristino one-click, pagherai solo per le risorse che stai effettivamente utilizzando. Quando attivi l'ibernazione, le VM e i dati vengono inviati a un object storage a basso costo, il software Nutanix viene disinstallato, e le istanze di elaborazione bare metal vengono arrestate per interrompere i consumi e di conseguenza le spese.

Quando necessario, basta un click per risvegliare dall'ibernazione il cluster già completamente configurato. È importante tenere presente che il processo di ripristino non è istantaneo, dal momento che tutti i dati devono essere copiati dall'object storage e le istanze associate vanno implementate e riconfigurate. Per questo motivo, l'ibernazione può essere la scelta più adatta nelle situazioni in cui sei in grado di prevedere in anticipo la necessità di determinati carichi di lavoro cloud.

### Altre risorse sul disaster recovery

- [Nutanix Clusters](#) (blog)
- [X-Play](#) (blog)
- [Playbook per l'automazione](#) (blog)
- [Ibernazione con Nutanix Clusters](#) (video)



## Una compagnia assicurativa si gode i vantaggi di Nutanix Clusters per il DR e non solo

[Penn National Insurance](#) offre una vasta gamma di soluzioni assicurative contro i danni e sulla proprietà, comprese assicurazioni per le aziende, per i veicoli privati, per i proprietari di case, e polizze-ombrello. La sua infrastruttura legacy faticava a supportare l'ambiente VDI e gli importanti carichi di lavoro di database dell'azienda, e non permetteva di sfruttare i vantaggi offerti dal cloud pubblico.

“Abbiamo chiesto a molti colleghi del settore assicurativo quale infrastruttura ci consigliassero per il nostro ambiente VDI, e tutti ci hanno suggerito di rivolgerci a Nutanix”, ha dichiarato Dan Morrison, Director of Infrastructure and Operations di Penn National. “Quando abbiamo scoperto che Nutanix Clusters era disponibile anche per Amazon Web Services (AWS), abbiamo capito che sarebbe stata la soluzione perfetta per noi dal punto di vista dell'HCI: affidarci a Nutanix sia per i carichi di lavoro on-prem che sul cloud è stata la scelta più logica e naturale”.

Il passaggio al cloud ibrido con [Nutanix Clusters](#) ha consentito all'azienda di sfruttare AWS per il DR e altre necessità, garantendo vantaggi quali:

- Gestione unificata dei diversi ambienti
- Possibilità di aggiornare la VDI nel giro di ore, anziché di mesi
- Maggiore sicurezza di rete grazie a [Nutanix Flow](#)
- Gestione semplificata dei database nel cloud ibrido con [Nutanix Era](#)
- Riduzione di CapEx e OpEx
- Responsabilità finanziaria e governance dei costi con [Xi Beam](#)



**“Abbiamo completato tutte le attività di collaudo per l’implementazione su AWS in un solo giorno”, ha spiegato il Senior Infrastructure Systems Architect Craig Wiley. “Dopo esserci assicurati che tutto funzionasse correttamente, abbiamo collegato il nostro cluster di data protection on-prem con il recovery rapido di Nutanix Clusters su AWS. In meno di due ore i desktop erano su AWS. Li abbiamo avviati e, una volta disponibili, abbiamo riconfigurato Citrix affinché si connettesse ai desktop nel cloud. Il personale è stato immediatamente in grado di accedere ai propri desktop virtuali off-network. Implementare Nutanix Clusters è stato molto facile, anche su bare metal, e la possibilità di usare le VPN e le subnet esistenti ha fatto sì che l’utilizzo fosse semplice e sicuro”.**

**“La pandemia di Covid ha mostrato chiaramente quanto sia importante scegliere la tecnologia giusta”, ha aggiunto Morrison. “Fortunatamente avevamo completato il nostro piano di business continuity appena prima dell’arrivo della pandemia. Ci è bastato un giorno per passare in tutta facilità a un ambiente di lavoro totalmente in remoto, dal momento che stavamo già eseguendo i nostri desktop virtuali su Nutanix”.**

[Leggi tutto](#)



# Use case 3: **Rehosting**

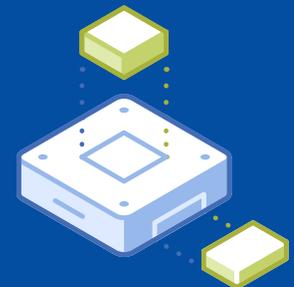
Esistono molti buoni motivi per spostare le applicazioni tra i tuoi datacenter e il cloud pubblico usando un approccio “lift and shift”, che si tratti di liberare risorse in un datacenter sovraccarico oppure di poter sfruttare i vantaggi dei servizi cloud. Spesso il cloud è anche il mezzo migliore per ‘avvicinare’ i servizi agli utenti che si trovano in aree geografiche diverse.

## Trasferisci qualsiasi applicazione nel cloud

Fino a oggi, la migrazione delle applicazioni era un processo complesso e rischioso. La migrazione verso il cloud pubblico richiede competenze specialistiche e strumenti specifici per ciascun cloud. Affinché funzionino in modo efficiente in un cloud pubblico, molte applicazioni hanno bisogno di essere sottoposte a replatforming o riprogettate — un processo lungo e costoso. Di conseguenza, per quel tipo di applicazioni il lift-and-shift non è un’opzione praticabile.

Dal momento che Nutanix Clusters utilizza lo stesso stack software Nutanix dei datacenter on-prem, potrai spostare le applicazioni sul cloud che preferisci senza bisogno di modifiche. Nutanix Clusters permette il lift-and-shift senza difficoltà, offrendo:

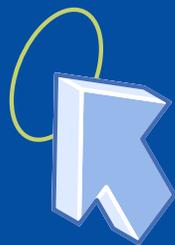
- La flessibilità necessaria per poter eseguire le applicazioni in qualsiasi cloud
- Migrazioni semplici e automatizzate
- Una governance dei costi completa



## Flessibilità

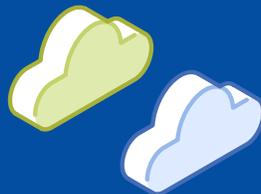
Nutanix Cluster dispone di funzionalità di integrazione di rete capaci di estendere il tuo private cloud al cloud pubblico senza soluzione di continuità, semplificando notevolmente la migrazione delle app. In questo modo puoi migrare le VM e le applicazioni tra il tuo private cloud e il cloud pubblico senza dover apportare modifiche complesse alla rete.

Grazie per esempio all'integrazione di rete, i carichi di lavoro in esecuzione su un cluster Nutanix su AWS possono accedere direttamente a tutti i servizi di AWS senza bisogno di alcun overlay di rete. Le VM degli utenti in esecuzione su Nutanix risiedono nello spazio dell'indirizzo IP nativo di AWS e sono quindi in grado di accedere direttamente a tutti i servizi di AWS, proprio come le VM native di AWS.



### Semplicità operativa

Un singolo pannello di gestione dell'infrastruttura per tutti i cloud



### Mobilità delle app senza problemi

Migrazione delle applicazioni tra i cloud senza modifiche al codice



### Efficienza economica

La portabilità delle licenze e l'ottimizzazione dei costi permettono di ricavare il massimo dagli investimenti

Le licenze Nutanix si spostano con le tue applicazioni, permettendoti di mettere a frutto i tuoi investimenti su qualsiasi cloud. In questo modo sei libero di scegliere il cloud più adatto per ciascuna applicazione senza rischiare di vincolarti a un singolo vendor. La console di gestione unificata ti permette di gestire l'infrastruttura on-premise in diverse zone e in diversi cloud in modo molto più semplice e di mantenere la visibilità e il controllo sull'intero ambiente ibrido o multicloud.

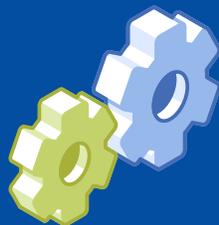
## Migrazioni automatizzate

Nutanix Move automatizza le migrazioni lift-and-shift delle VM e adatta le configurazioni per garantire prestazioni ottimali, permettendo di conseguenza di risparmiare tempo e denaro. Move semplifica le attività di lift-and-shift con migrazioni singole o in blocco delle VM a livello di infrastruttura, eliminando le complessità legate all'onboarding di nuove infrastrutture e consentendoti di sfruttare rapidamente tutto il potenziale del cloud ibrido e del multicloud, con interruzioni dei servizi prossime allo zero sia per le VM che per le applicazioni.



### Migrazioni one-click

Esegui facilmente il passaggio da ESX, Hyper-V\* e AWS\*



### Semplifica le operazioni

Elimina le attività manuali ripetitive e soggette a errori



### Minimizza il downtime

Interruzione praticamente nulla dei servizi con controllo completo del cutover

### **Migrazioni tra piattaforme diverse**

Nutanix Move è lo strumento perfetto per migrare VM e dati tra ambienti Nutanix, ma supporta anche la migrazione delle VM da altri ambienti — inclusi ESXi (in esecuzione su infrastruttura Nutanix o di altri vendor), Hyper-V e AWS. Nutanix Move offre dunque un modo semplice per migrare nel tuo ambiente Nutanix i carichi di lavoro che si trovano su altre piattaforme, permettendoti di godere a pieno dei vantaggi di Nutanix descritti in questa guida. Tra questi c'è anche la possibilità di migrare le VM in esecuzione su AWS verso un cluster Nutanix in esecuzione nel tuo datacenter, rimpatriandole in modo efficiente e riportandole sotto il controllo di Nutanix.

### **Come funziona Move**

Utilizzare Move è semplice: viene infatti eseguito come una VM nel cluster Nutanix di destinazione. Mentre Move è in esecuzione, il tuo compito è:

- Registrare i cluster di origine (ESXi, Hyper-V o AWS) e di destinazione (on-prem o Nutanix Clusters nel cloud)
- Creare un piano di migrazione

I piani di migrazione ti consentono di raggruppare diverse VM in un singolo piano e di migrarle in blocchi. I piani possono essere eseguiti immediatamente o calendarizzati a piacimento. Move si assicura che l'ambiente di destinazione disponga di una quantità di risorse di elaborazione e storage sufficienti per supportare le VM interessate dal piano. È inoltre possibile specificare le mappature di rete per far corrispondere le reti di origine e di destinazione delle VM. Il processo di migrazione crea snapshot per ogni VM, quindi replica i dischi virtuali delle VM di origine nel container AHV prescelto.

Move archivia i file delle VM migrate in una cartella temporanea e utilizza API CBT (Changed-Block Tracking) e snapshot aggiuntive per mantenere i file aggiornati. Quando è il momento di effettuare la transizione e completare la migrazione, Move spegne le VM di origine e disconnette le reti. I dati incrementali vengono quindi sincronizzati con il cluster Nutanix. Una volta terminata la replica dei dati, Move utilizza il servizio di image di AHV per convertire i file nel formato nativo utilizzato da AHV secondo necessità.

### **Governance dei costi**

Gli ambienti ibridi e multicloud aggravano le complessità legate alla governance dei costi. C'è bisogno di strumenti di governance dei costi che centralizzino la visibilità su tutti i cloud e applichino policy per mantenere la spesa IT complessiva all'interno del budget. Nonostante la fatturazione mensile dettagliata comunicata per i servizi di cloud pubblico, la facilità con cui si possono acquisire nuove risorse e creare implementazioni completamente nuove può rendere difficile il monitoraggio e il controllo dei consumi e l'ottimizzazione degli acquisti.

Nutanix garantisce a chi opera nel cloud la visibilità completa sui costi del cloud ibrido. [Xi Beam](#) fornisce una soluzione unificata per la governance dei costi dei carichi di lavoro on-premise e nel cloud pubblico. L'intelligenza artificiale analizza continuamente l'utilizzo del cloud e offre suggerimenti. Il modello di TCO integrato di Beam calcola tutti i costi diretti e indiretti legati all'infrastruttura IT on-premise, garantendo visibilità immediata sui costi reali delle VM e dei carichi di lavoro nel tuo private cloud Nutanix. Inoltre, Beam importa i dati da cloud pubblici come AWS, Azure e Google Cloud. I centri di costo sono intrinsecamente multicloud, in modo da consentirti di visualizzare i costi del private cloud e del cloud pubblico con una sola occhiata e con un livello di dettaglio elevatissimo. Identificando con precisione il consumo di risorse per ogni centro di costo da te stabilito, Beam ti aiuta a monitorare più accuratamente le spese operative complessive, permettendoti contemporaneamente di ridurre del 35% o più i costi per il cloud pubblico.

Beam ti dà la possibilità di automatizzare l'allocazione dei costi delle risorse a centri di costo che coprono cloud pubblici e private cloud e di creare report sui consumi cloud. Con Beam puoi rilevare automaticamente i pattern anomali di spesa, intraprendere azioni proattive per il controllo dei costi, creare policy di automazione per eliminare le risorse inutilizzate, e dimensionare in modo appropriato le risorse sottoutilizzate in modo da garantire consumi ottimali.



#### Visibilità

Visibilità unificata sulle spese per il cloud pubblico e il private cloud per semplificare la governance dei costi e la gestione multicloud.



#### Ottimizzazione

Riduci notevolmente i costi del cloud con attività di pianificazione automatizzate, risorse cloud dimensionate correttamente e acquisti intelligenti di istanze riservate



#### Controllo

Alloca facilmente i costi delle risorse in base ai consumi dell'azienda e favorisci la governance con il chargeback multicloud

#### Altre risorse sul lift-and-shift

- [Informativa sulla soluzione: Lift-and-shift con Nutanix](#)
- [Nutanix Move](#)
- [Xi Beam](#)
- [Nutanix Beam - Governance multicloud \(blog\)](#)

## Per iniziare con Nutanix

Affrontare gli use case del cloud ibrido e del multicloud Nutanix nell'ordine suggerito in questa guida è un modo intelligente per avviare l'implementazione del tuo cloud ibrido. Nutanix ti offre gli strumenti per eseguire i tuoi carichi di lavoro in qualsiasi cloud da un singolo pannello di controllo senza dover riprogettare le applicazioni, in modo che il tuo cloud diventi più agile, più scalabile, e di conseguenza più efficiente ed economico. Nutanix riduce i costi associati all'implementazione e alla gestione di un cloud ibrido o di un multicloud, aumentando allo stesso tempo la produttività del tuo team IT.

Per iniziare a progettare efficacemente il tuo ambiente ibrido o multicloud, rispondi innanzitutto a queste semplici domande:

### Quali sono le principali difficoltà della tua organizzazione?

- Controllo dell'infrastruttura
- Operazioni ibride o multicloud complesse
- Mancanza di DR per applicazioni importanti o costi del DR
- Impossibilità di utilizzare le risorse di cloud pubblico in modo efficiente in base alle esigenze
- Carenza di spazio nel datacenter
- Ottimizzazione dei costi e spesa per il cloud

### Che genere di problemi hanno i tuoi servizi cloud?

- Silos operativi
- Gestione complessa del ciclo di vita
- Mancanza di portabilità delle applicazioni
- Vulnerabilità di sicurezza
- Governance inadeguata dei costi

Usa le informazioni contenute in questa guida e comincia a immaginare e pianificare un cloud ibrido in grado di fornirti un'opzione economica per il DR sul cloud e l'elasticità on-demand di cui hai bisogno, e che ti permetta di trasferire facilmente le applicazioni nel cloud pubblico senza dover ricorrere al replatforming. Utilizza i link presenti nelle varie sezioni per approfondire un argomento specifico.

Per saperne di più su come Nutanix può aiutarti a trasformare il tuo cloud ibrido visita [www.nutanix.com/it/solutions/hybrid-cloud](http://www.nutanix.com/it/solutions/hybrid-cloud), contattaci all'indirizzo [info@nutanix.com](mailto:info@nutanix.com), seguici su Twitter [@nutanix](https://twitter.com/nutanix) o inviaci una richiesta su [www.nutanix.com/demo](http://www.nutanix.com/demo) per organizzare un briefing personalizzato.