

Luglio 2024 | eBook

Semplifica la transizione da VMware

I sistemi avanzati di gestione
e automazione semplificano le
infrastrutture cloud eterogenee
e ottimizzano le migrazioni

NUTANIX



Di fronte a una gestione sempre più complessa, i team IT faticano a confrontarsi con una realtà fatta di operazioni on-premise e cloud, applicazioni virtualizzate e containerizzate e altro ancora — senza dimenticare i nuovi costosi requisiti di implementazione di tecnologie come l'AI generativa.

Nutanix risolve queste criticità grazie a una piattaforma unificata che integra perfettamente l'infrastruttura e la sua gestione, semplificando l'operatività dei dati e delle applicazioni tra cloud, edge e datacenter e permettendo al tuo team di fare di più in meno tempo.

Ma se utilizzi VMware potresti trovarti di fronte a una serie di ostacoli del tutto nuovi: incertezza sui prezzi, mancanza di innovazione e livelli di servizio in calo. Per fortuna Nutanix può aiutarti a superare anche questi ostacoli.

Molte organizzazioni hanno deciso di mitigare i rischi derivanti dall'acquisizione di VMware da parte di Broadcom mediante tre strategie principali:

Diversificare l'ambiente.

Aggiungendo un secondo vendor di datacenter, è possibile smarcarsi da VMware almeno per una parte dei carichi di lavoro. In questo modo si limita l'esposizione, garantendo comunque la migliore piattaforma ai carichi di lavoro all'avanguardia come le applicazioni cloud-native e l'AI. La diversificazione riduce il rischio, e in più offre la flessibilità e la scalabilità necessarie per adattarsi ai cambiamenti infrastrutturali e supportare app innovative anche in futuro.

Espandere l'infrastruttura al cloud pubblico.

Anche il ribilanciamento dei carichi di lavoro tra l'on-premise e il cloud aiuta a ridurre i rischi. I cloud pubblici e i provider di servizi cloud possono essere un'alternativa interessante perché offrono maggiore flessibilità, più agilità, e una vasta gamma di servizi utilizzabili per sviluppare nuove applicazioni e migliorare quelle esistenti.

Migrare da VMware.

Per alcune organizzazioni la strategia migliore potrebbe essere quella di abbandonare VMware tout court, ma una scelta di questo tipo richiede un'attenta pianificazione. Prima di passare a un altro vendor è importante valutare l'offerta di funzionalità simili, la capacità di supportare tutti i carichi di lavoro, la presenza di percorsi di migrazione ben articolati, e la disponibilità di servizi professionali dedicati che possano facilitare la transizione.

Indipendentemente dal percorso che scegli di seguire, Nutanix è la soluzione ideale per aiutarti a trovare la tua strada senza sacrificare la compatibilità dell'infrastruttura o aumentare la complessità della gestione. Questo eBook esamina le funzionalità di gestione di Nutanix e spiega come Nutanix può aiutarti a diversificare, espandere o trasformare le tue operazioni VMware.

Indice dei contenuti

Come Nutanix vince le sfide infrastrutturali e di gestione	03
Compatibilità dell'infrastruttura.....	03
Flessibilità di gestione.....	04
Sostituzione di VMware Aria Suite.....	05
Come Nutanix ti aiuta a diversificare	07
Come Nutanix ti aiuta a espandere l'infrastruttura al cloud pubblico	08
Come Nutanix ti aiuta a migrare da VMware	09
Nutanix è la soluzione alle difficoltà con VMware	10

Come Nutanix vince le sfide infrastrutturali e di gestione

Nutanix ha aperto la strada al concetto di infrastruttura iperconvergente (HCI) — che combina elaborazione, storage, networking e virtualizzazione — con l'obiettivo iniziale di offrire un'infrastruttura più semplice ed efficiente per l'esecuzione di VMware.

Oggi è nota per il suo lavoro nell'ambito delle operazioni multicloud ibride e dei sistemi aperti, offrendo alla clientela la libertà di scegliere le tecnologie giuste per i propri requisiti di business, riducendo al minimo il rischio di lock-in e garantendo i servizi e l'assistenza necessari per il successo.

Compatibilità dell'infrastruttura

Nutanix può vantare una serie di innovazioni che consentono la compatibilità dell'infrastruttura tra gli ambienti VMware e Nutanix, moltiplicando le tue possibilità di scelta e assicurandoti una maggiore agilità per affrontare le transizioni operative IT.

Supporto per AHV e VMware ESXi

Poiché la Nutanix Cloud Platform (NCP) può eseguire sia Nutanix AHV che VMware ESXi, potrai scegliere l'hypervisor più adatto alle tue esigenze e avrai così maggiore flessibilità per creare un piano che soddisfi le tue necessità e i tuoi obiettivi di migrazione.

Un'ampia gamma di infrastrutture tra cui scegliere

La NCP funziona su numerosissime soluzioni hardware compatibili degli OEM più importanti, con i cloud AWS e Azure, e con le soluzioni dei principali provider di servizi come per esempio Equinix, OVHcloud e Cxtera.

Mobilità tra hypervisor

La possibilità di scegliere tra più hypervisor ha senso solo se spostare le macchine virtuali dall'uno all'altro non richiede grossi sforzi. Lo strumento Nutanix Move, la nostra soluzione gratuita di mobilità cross-hypervisor, semplifica il trasferimento delle VM tra VMware ESXi e Nutanix AHV, riducendo al minimo la durata del cutover in modo che le operazioni critiche non ne risentano.

I percorsi supportati di migrazione da VMware includono:

- Da VMware ESXi a Nutanix AHV
- Da VMware ESXi a Nutanix Cloud Clusters (NC2) su AWS
- Da VMware ESXi a NC2 su Microsoft Azure
- Da VMware ESXi su infrastruttura three-tier a VMware ESXi su Nutanix Cloud Platform

“Quando abbiamo eseguito l'analisi dei costi per il passaggio a Nutanix AHV, abbiamo scoperto che questa soluzione è di gran lunga migliore rispetto a VMware e agli hypervisor che utilizzavamo in passato.

Bob Fishtrom,
Mountain View Los Altos High School District



Flessibilità di gestione

Se non gestita correttamente, la transizione da VMware può causare una serie di effetti collaterali a cascata, come per esempio maggiore stress per i tuoi team, necessità di assumere nuovo personale specializzato con competenze difficili da trovare, aumento dei costi, e maggiore probabilità di errori umani.

Nutanix è pensata appositamente per aiutarti a superare questi ostacoli. Di solito, chi amministra abitualmente prodotti VMware si adatta rapidamente al funzionamento di Nutanix senza bisogno di lunghe sessioni di formazione: questo significa che il personale può mettersi subito al lavoro e che l'assunzione di figure con nuove competenze non sarà probabilmente necessaria.

“È estremamente facile migrare tutto su AHV. Bastano cinque minuti per il riavvio e tutto riprende a funzionare.

Bret Snyder,
Senior Server Engineer, Ruffalo Noel Levitz

Che tu utilizzi Nutanix on-premise o nel cloud, la gestione rimane la stessa anche per quanto riguarda il networking e la sicurezza: una vera svolta, soprattutto per chi esegue Nutanix on-premise e su uno o più cloud pubblici.

Quando implementi il tuo ambiente ibrido o multicloud su Nutanix puoi usare gli stessi strumenti di gestione ovunque riducendo drasticamente la complessità amministrativa, e puoi spostare facilmente le applicazioni tra gli ambienti con la certezza che funzioneranno come previsto.

Sostituzione di VMware Aria Suite

Oltre a vCenter, gran parte della clientela VMware utilizza una varietà di strumenti aggiuntivi come per esempio VMware Aria Operations, VMware Aria Automation e VMware Tanzu CloudHealth. Nutanix Cloud Manager (NCM) offre una suite completa di funzionalità utili per chi decide di lasciarsi alle spalle quei prodotti.

NCM comprende infatti tutte le funzionalità necessarie per gestire ambienti multicloud ibridi complessi, semplificando la transizione da VMware e permettendoti di acquistare solo le licenze di cui hai bisogno (vedi Figura 1). NCM sostituisce la frustrante complessità di VMware Aria con una potente suite di funzionalità che garantisce una transizione semplice, offrendo allo stesso tempo un time-to-value molto più rapido.

“Abbiamo abbassato i costi operativi utilizzando l'hypervisor AHV e ridotto ulteriormente il carico lavorativo grazie a Nutanix Cloud Manager, che ci consente di automatizzare le attività quotidiane di gestione e di procedere con fiducia verso un futuro multicloud.

Rick Jagger,
Technical Services Manager, Bupa

Prodotto VMware	Prodotto Nutanix corrispondente
VMware Aria Operations	NCM Intelligent Operations
VMware Aria Automation	NCM Self-Service
Tanzu CloudHealth	NCM Cost Governance
VMware Aria Operations for Networks	Nutanix Security Central

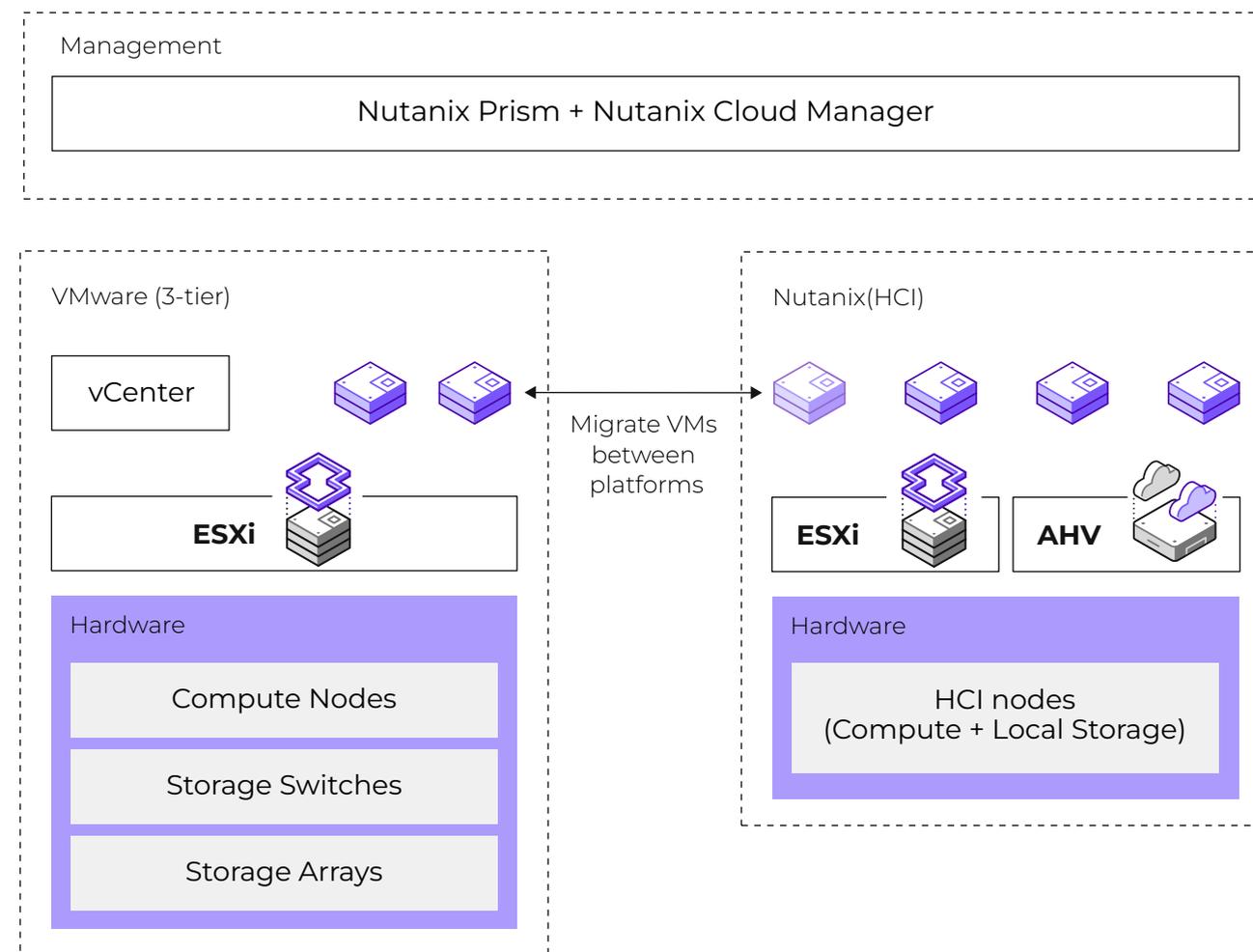


Figura 1: Nutanix non solo riduce il footprint del datacenter, ma offre anche la possibilità di spostare le VM e le applicazioni esistenti da ESXi su three-tier a ESXi sull'HCI Nutanix.

NCM Intelligent Operations è comparabile per funzionalità a VMware Aria Operations (in precedenza noto come vRealize Operations).

NCM Intelligent Operations è una soluzione end-to-end per la gestione e le operazioni. Con l'automazione delle attività, gli algoritmi di machine learning e le analitiche predittive, il tuo team può automatizzare le operazioni, ottimizzare le risorse, prevedere le esigenze di capacità e rilevare in modo proattivo le anomalie delle prestazioni. NCM fornisce inoltre l'integrazione del sistema di ticketing e il monitoraggio costante del sistema.

NCM Self-Service sostituisce VMware Aria Automation (in precedenza noto come vRealize Automation) con una soluzione di automazione intuitiva che consente di raggiungere gli obiettivi più velocemente: per esempio, NCM semplifica l'automazione delle attività di routine IaaS come il provisioning di una singola VM.

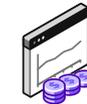
NCM Self-Service semplifica il provisioning, lo scaling e la gestione di applicazioni nuove o esistenti in più ambienti. La soluzione include strumenti per la governance e la gestione dei consumi, nonché per la creazione di blueprint, l'automazione del ciclo di vita e la gestione.

NCM Cost Governance sostituisce Tanzu CloudHealth (in precedenza noto come vRealize Aria powered by CloudHealth) offrendo funzionalità leader di settore per la governance dei costi del multicloud, permettendo la misurazione dei costi e consolidando la gestione da un unico pannello di controllo sia per le infrastrutture on-premise che per il cloud pubblico. NCM consente anche interventi di ottimizzazione dei costi e fornisce raccomandazioni che possono tradursi in risparmi immediati sui costi del cloud.



55%

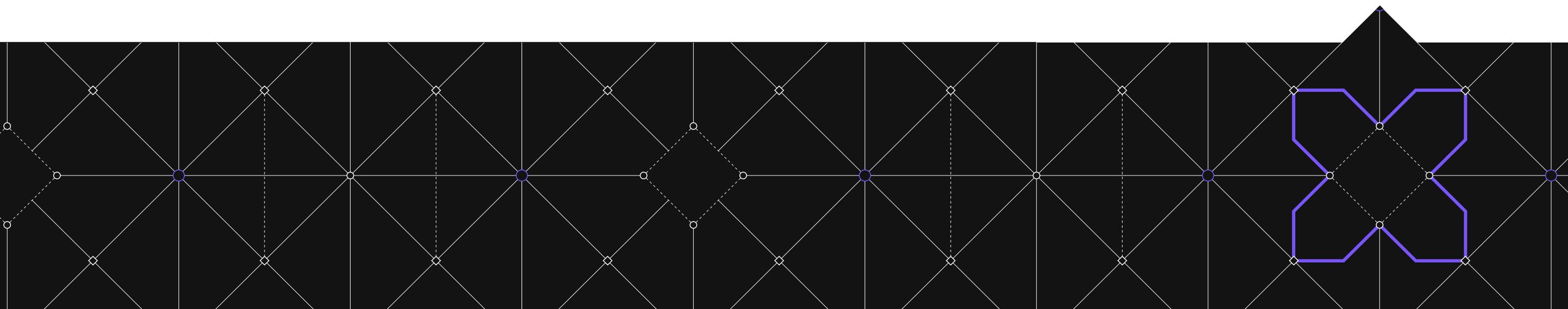
la percentuale del campione intervistato che prevede di ottenere una migliore visibilità sul consumo e sui costi del cloud*



85%

la percentuale del campione intervistato che considera il controllo dei costi del cloud un problema*

[Fonte: Sesto Nutanix Enterprise Cloud Index annuale](#)



Come Nutanix ti aiuta a diversificare

Quando si aggiunge un secondo vendor di virtualizzazione al datacenter, la compatibilità è essenziale. In teoria è tutto molto semplice: spostare una VM da VMware alla nuova piattaforma e farla funzionare come previsto, senza spiacevoli sorprese sul fronte delle prestazioni e dell'affidabilità.

Nutanix consente di trasformare questa teoria in pratica: ti aiutiamo a trovare il giusto dimensionamento e la giusta allocazione delle risorse per le tue VM e assicuriamo lo spostamento nell'ambiente Nutanix senza imprevisti, ma con significativi vantaggi in fatto di costi. Nutanix riduce i costi e mitiga i rischi semplificando la gestione e migliorando la resilienza.

“Abbiamo utilizzato Nutanix Move per migrare dai nostri server VMware a Nutanix, e la procedura è stata piuttosto semplice. In generale, tutti i nostri server a basso impatto sono stati migrati nel giro di poche ore.

[Bob Fishtrom,](#)
[Mountain View Los Altos High School District](#)

Eseguendo VMware ESXi e vSphere su Nutanix potrai beneficiare di una maggiore flessibilità. Gran parte della clientela comincia usando Nutanix AHV per carichi di lavoro all'avanguardia come applicazioni di nuova generazione e intelligenza artificiale, per poi migrare altri carichi di lavoro VMware man mano che l'infrastruttura matura. Questo significa che puoi continuare a sfruttare i tuoi investimenti VMware esistenti e nel frattempo testare AHV come alternativa.

Man mano che diversifichi il tuo ambiente IT, NCM si espande agli ambienti VMware e Nutanix per semplificare la gestione. Ad esempio, NCM Self-Service consente la gestione del ciclo di vita delle applicazioni per le implementazioni VMware già in esecuzione su un'infrastruttura three-tier oltre a Nutanix, mentre NCM Intelligent Operations offre pianificazione della capacità, rilevamento delle anomalie e corretto dimensionamento delle VM gestite con vCenter.



Come Nutanix ti aiuta a espandere l'infrastruttura al cloud pubblico

Le organizzazioni stanno passando al cloud pubblico per poter sfruttare importanti servizi e accelerare la distribuzione di nuove applicazioni e funzionalità. Tuttavia, il lavoro da fare non è poco per poter replicare le stesse prestazioni di una macchina virtuale on-premise dopo il passaggio al cloud pubblico.

Come se non bastasse, ciascuno dei principali cloud utilizza un proprio hypervisor nativo: AWS utilizza un hypervisor basato su Xen, Azure utilizza Microsoft Hyper-V, e GCP è basato su KVM — non certo l'ideale quando si vuole eseguire la stessa applicazione in più cloud o spostare le applicazioni tra un cloud e l'altro senza lungaggini e complicazioni.

In passato per aggirare questi ostacoli bastava scegliere una soluzione cloud basata su VMware. Oggi, però, è meno chiaro se VMware continuerà a portare avanti i suoi investimenti per le operazioni cloud, e la prospettiva di una migrazione lift-and-shift delle app su VMware Cloud su AWS, Azure VMware Solution o VMware Cloud Service Provider non è allettante. VMC richiede ora un abbonamento, e [Broadcom sta mettendo fine al programma VMware Cloud Service Provider](#): in questo contesto, parte della clientela si sta affrettando a evitare le potenziali ripercussioni di queste nuove scelte commerciali.

Nutanix offre un percorso rapido, sicuro ed economico verso il cloud che semplifica notevolmente il processo di creazione di un'infrastruttura sul cloud pubblico — lasciandoti però il comando. In questo modo puoi sfruttare più facilmente le risorse cloud per il disaster recovery, l'EUC, l'espansione della capacità e altri use case, senza bisogno di dover ricorrere a lunghi e costosi refactoring.

NC2, al momento disponibile per AWS e Microsoft Azure, è in grado di soddisfare rigorosi accordi sui livelli di servizio in fatto di prestazioni e resilienza, fornendo contemporaneamente un'ottima alternativa a VMware sul cloud.

Nutanix Move, la soluzione gratuita di mobilità cross-hypervisor, consente di migrare le applicazioni VMware da un datacenter on-premise a NC2 e AHV senza bisogno di refactoring, replatforming o riprogettazioni. Inoltre, le applicazioni in esecuzione nel cloud pubblico su NC2 possono essere [fino al 53% più economiche rispetto al cloud pubblico nativo](#).

Scegliendo Nutanix per l'estensione al cloud, avrai un ambiente di gestione basato su concetti familiari ai team di amministrazione abituati ai prodotti VMware. In questo modo, le competenze specifiche sul cloud che il team deve apprendere vengono ridotte al minimo, e l'operatività nell'ambiente cloud risulta semplificata e senza errori.

Che tu utilizzi Nutanix on-premise o nel cloud, NCM gestisce facilmente entrambi gli ambienti grazie alla sua suite di strumenti intuitivi che offre operazioni intelligenti one-click per il tuo ambiente multicloud ibrido.

Per ridurre al minimo i costi del cloud, NCM Cost Governance utilizza algoritmi avanzati di machine learning che rilevano automaticamente le anomalie di spesa. Adotta inoltre misure rapide e proattive per dimensionare correttamente le risorse e tenere sotto controllo i costi del cloud, senza dimenticare la governance della spesa per l'on-premise.



Come Nutanix ti aiuta a migrare da VMware

Se conti di abbandonare completamente VMware per evitare lo spettro dell'incertezza e dell'aumento dei costi, sappi che Nutanix offre funzionalità analoghe con una piattaforma moderna adatta a tutti i carichi di lavoro. Inoltre, mette a tua disposizione strumenti intuitivi e servizi professionali che ti permettono di dimensionare e migrare i carichi di lavoro in modo rapido ed efficiente.

Nutanix offre anche formazione, bootcamp, certificazioni e Test Drive per aiutarti a metterti velocemente al passo, e l'approccio one-click alla gestione e alla sicurezza dell'infrastruttura cloud permette di familiarizzare facilmente con la nuova piattaforma.

Quando si cambia tecnologia, la parte più difficile è sempre la fase intermedia, in cui hai già implementato la nuova soluzione ma non hai ancora completamente eliminato quella vecchia: la gestione si fa più complessa e può essere difficile trovare il ritmo giusto per far avanzare la transizione.

Le funzionalità di gestione di Nutanix rendono il passaggio più fluido, consentendoti di ridurre al minimo il periodo di precarietà. Chi si occupa di amministrazione dell'infrastruttura in genere trova intuitiva la transizione a Nutanix, e le nostre funzionalità di gestione multiplatforma rendono tutto incredibilmente semplice.

Man mano che porterai avanti la transizione da VMware a Nutanix, diventerà sempre più facile sfruttare le funzionalità NCM per gestire l'intero ambiente fino al raggiungimento dei risultati desiderati.



Nutanix è la soluzione alle difficoltà con VMware

Qualunque sia la tua strategia — diversificare le operazioni, espandere l'infrastruttura al cloud pubblico o abbandonare VMware — Nutanix ti consente di migrare le macchine virtuali da VMware in poco tempo e con meno imprevisti e brutte sorprese. Nutanix Move, la soluzione gratuita per la mobilità cross-hypervisor, automatizza e semplifica tutte le migrazioni — che si tratti di una VM o di mille.

Le funzionalità di gestione avanzate necessarie per gestire un intero ambiente multicloud ibrido offerte da NCM permettono di sostituire completamente VMware Aria, con in più una serie di vantaggi significativi per la clientela VMware di lunga data:

- **Gestione unificata.** gestisci AHV, ESXi e vCenter/vSphere da un'unica console
- **Automazione completa del ciclo di vita.** Automatizza e gestisci l'intero ciclo di vita delle applicazioni riducendo il lavoro.
- **Migrazione e automazione agevole.** Elimina i problemi legati alle migrazioni spostando le automazioni esistenti verso NCM e semplifica così il percorso per le automazioni future
- **Time-to-value più rapido.** Più valore in molto meno tempo grazie agli strumenti intuitivi di NCM

Fai un Test Drive

Non lasciare che nulla ostacoli il tuo successo con il cloud. Se desideri provare il software Nutanix, puoi fare un Test Drive e toccare con mano il valore delle nostre soluzioni.

Visita nutanix.com per saperne di più. Puoi anche contattare Nutanix all'indirizzo info@nutanix.com o inviare una richiesta su nutanix.com/demo per organizzare un briefing personalizzato.

NUTANIX

info-italy@nutanix.com | www.nutanix.it | [@NutanixItaly](https://twitter.com/NutanixItaly)

© 2024 Nutanix, Inc. Tutti i diritti riservati. Nutanix, il logo di Nutanix e tutti gli altri nomi di prodotti e servizi Nutanix qui menzionati sono marchi registrati o marchi commerciali di proprietà di Nutanix, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. Nutanix, Inc. non è affiliata a VMware by Broadcom né a Broadcom. VMware e i vari nomi di prodotti VMware qui menzionati sono marchi commerciali registrati o non registrati di proprietà di Broadcom negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri nomi di marchi qui menzionati sono solo a scopo identificativo e potrebbero essere marchi commerciali di proprietà dei rispettivi titolari. Alcune informazioni qui contenute possono riguardare o essere basate su studi, pubblicazioni, sondaggi e altri dati ottenuti da fonti terze e dalle nostre stime e ricerche interne. Sebbene al momento della pubblicazione di questo contenuto riteniamo che questi studi, pubblicazioni, sondaggi e altri dati di terze parti siano affidabili, essi non sono stati verificati in modo indipendente (salvo quando espressamente indicato), e non garantiamo l'adeguatezza, la correttezza, l'accuratezza e la completezza delle informazioni ottenute da fonti terze. SimplifyYourTransitionFromVMware-eBook-FY24Q4_it-IT-07282024

