

La base per il cloud aziendale

# Nutanix Acropolis

Le infrastrutture tradizionali sono estremamente compartimentalizzate e costringono le aziende a prendere decisioni in base alle risorse del datacenter e alle limitazioni tecnologiche, anziché in base alle specifiche esigenze e alle caratteristiche uniche delle applicazioni. Di conseguenza una parte significativa del lavoro dell'IT viene impiegata per lo scaling e la gestione dell'infrastruttura, anziché per concentrarsi sulle applicazioni e sul valore che esse sono in grado di produrre per l'azienda.

## SOLUZIONE CHIAVI IN MANO PER QUALSIASI APPLICAZIONE SU QUALSIASI SCALA

Enterprise Cloud è un modello per i servizi di infrastruttura e piattaforma IT che offre l'agilità, la semplicità e l'approccio economico pay-as-you-grow del cloud senza sacrificare la sicurezza, il controllo e le prestazioni di una infrastruttura privata. Enterprise Cloud (EC) è composto da tre componenti principali: Prism, Acropolis e Calm. Prism è il pannello di gestione che offre un'interfaccia unificata capace di generare informazioni utili per ottimizzare la virtualizzazione, la gestione dell'infrastruttura e le operazioni quotidiane. Acropolis è la base della piattaforma che parte dall'infrastruttura iperconvergente e aggiunge quindi la virtualizzazione integrata, i servizi di storage, le reti virtuali, gli hypervisor cross-vendor e la mobilità delle applicazioni, creando una soluzione chiavi in mano implementabile e pronta all'uso in 60 minuti o meno. Calm aggiunge l'orchestrazione nativa delle applicazioni e la gestione del ciclo di vita alla piattaforma Nutanix Enterprise Cloud. Calm separa la gestione delle applicazioni dall'infrastruttura sottostante, permettendo di distribuire facilmente le applicazioni in ambienti cloud privati o pubblici. L'aggiunta della gestione avanzata di applicazioni sulla piattaforma Nutanix trasforma le attività comuni in automazioni ripetibili e accessibili a tutti i team IT, senza rinunciare al controllo su tutto lo stack infrastrutturale.

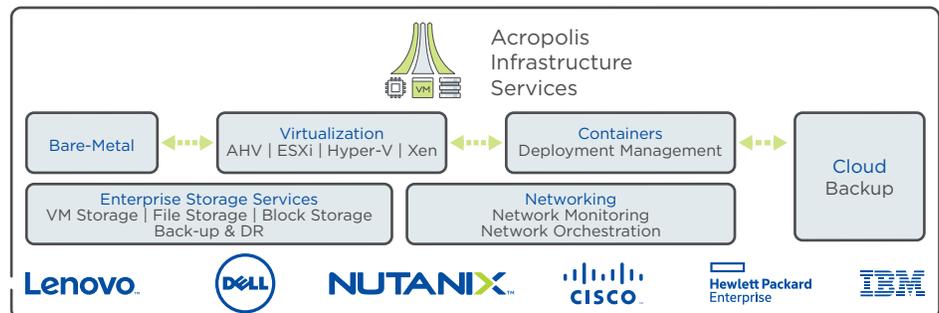


Fig 1: Soluzione Acropolis "All-in-One" - panoramica

Nutanix CALM aggiunge l'orchestrazione nativa delle applicazioni e la gestione del ciclo di vita alla piattaforma Nutanix Enterprise Cloud. CALM separa la gestione delle applicazioni dall'infrastruttura sottostante, consentendo alle applicazioni di essere facilmente distribuite in ambienti cloud privati o pubblici. L'aggiunta della gestione avanzata delle applicazioni alla piattaforma Nutanix trasforma le attività comuni in automazioni ripetibili e accessibili a tutti i team IT, senza rinunciare al controllo lungo tutto lo stack infrastrutturale.

## COMPONENTI CHIAVE

Nutanix Acropolis ha 5 componenti chiave che lo rendono una soluzione completa per fornire qualsiasi servizio infrastrutturale:

### Virtualizzazione AHV integrata

Nutanix Acropolis include AHV, la nostra soluzione di virtualizzazione nativa, e supporta inoltre le soluzioni di virtualizzazione di VMware ESXi, Microsoft Hyper-V e Citrix XenServer. Nutanix AHV è una soluzione di virtualizzazione aziendale completa, strettamente integrata in Acropolis, e non ha costi di licenza aggiuntivi. AHV fornisce le funzionalità necessarie per eseguire applicazioni aziendali, per esempio:

- Operazioni VM e monitoraggio delle prestazioni tramite Nutanix Prism
- Backup, Disaster Recovery, alta disponibilità di host e VM
- Pianificazione dinamica (posizionamento intelligente e contenimento dei conflitti tra risorse)
- Ampio supporto ecosistemico (Certified Citrix Ready, Microsoft Validated via SVVP)

**NUTANIX**  
Your Enterprise Cloud Platform

## Servizi di piattaforma

Nutanix Acropolis offre un set completo di servizi di piattaforma software in modo che le organizzazioni IT possano consolidare tutti i propri carichi di lavoro sulla piattaforma Nutanix e gestirli in maniera centralizzata. I casi d'uso includono:

- Archiviazione basata su VM per supportare quasi tutte le applicazioni virtualizzate
- Storage incentrato sui container con supporto di archiviazione persistente per Kubernetes e Docker.
- Nutanix Volumes™, una soluzione di block storage nativa per applicazioni fisiche
- Nutanix Files™, una soluzione nativa di archiviazione file per dati non strutturati quali home directory su larga scala, profili utente e altro ancora.

## Funzionalità storage enterprise

Nutanix Acropolis utilizza la tecnologia MapReduce per offrire storage di livello enterprise altamente distribuito per garantire che non vi sia alcun single point of failure, e solo un impatto trascurabile sulle prestazioni in tempo reale.

Le capacità di Nutanix Enterprise Storage includono, tra le altre opzioni:

- Funzionalità di accelerazione delle prestazioni quali memorizzazione nella cache, data tiering e localizzazione dei dati
- Tecnologie di ottimizzazione dello storage quali deduplicazione, compressione, e codifica di cancellazione
- Tecnologie di protezione dei dati per supportare snapshot in locale, in remoto e sul cloud
- Funzionalità di Disaster Recovery quali replica sincrona, asincrona e quasi sincrona.

## Servizi di rete

Nutanix Acropolis fornisce un set completo di servizi di rete per visualizzare la rete, automatizzare operazioni di rete comuni e proteggere la rete tramite servizi nativi e integrazioni dei partner.

Questi servizi includono, tra le altre opzioni:

- Visualizzazione incentrata sull'applicazione della topologia di rete fisica e virtuale per la diagnosi e la risoluzione istantanea di problemi di rete comuni.
- API aperte che permettono a dispositivi e servizi di rete come switch top-of-rack, Application Delivery Controllers (ADC) e firewall di adattarsi automaticamente in base agli eventi del ciclo di vita delle applicazioni.

## Il cloud aziendale è il futuro dell'IT

I datacenter più avanzati al mondo si affidano alla tecnologia e alle soluzioni Nutanix per alimentare i propri carichi di lavoro su qualsiasi scala. È venuto il momento per le aziende di abbandonare l'infrastruttura legacy. Elimina la necessità di storage standalone basato su SAN o NAS. Elimina le virtualizzazioni costose. Riduci le complessità e i silos. Con Enterprise Cloud potrai eseguire le applicazioni nell'ambiente giusto al momento giusto.



Tel. Milano +390287259332 | Tel. Roma +390679251100  
[info-italy@nutanix.com](mailto:info-italy@nutanix.com) | [www.nutanix.it](http://www.nutanix.it) | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)

Nutanix rende l'infrastruttura invisibile, permettendo all'IT di concentrarsi sulle applicazioni e sui servizi che alimentano la propria attività. La piattaforma Nutanix Enterprise Cloud sfrutta l'ingegneria web-scale e un design semplice e intuitivo per far convergere nativamente elaborazione, virtualizzazione e archiviazione in una soluzione software resiliente dotata di solide capacità di intelligenza artificiale. Il risultato: prestazioni prevedibili, consumi infrastrutturali analoghi a quelli del cloud, eccellente sicurezza e perfetta mobilità delle applicazioni per una vasta gamma di applicazioni aziendali. Scopri di più su [www.nutanix.it](http://www.nutanix.it) o seguici su [Twitter @nutanix](https://twitter.com/nutanix).

©2017 Nutanix, Inc. Tutti i diritti riservati. Nutanix è un marchio commerciale di Nutanix, Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri nomi di marchi qui citati sono solo a scopo identificativo e potrebbero essere marchi commerciali di proprietà dei rispettivi titolari.