

Dell NativeEdge: Innovate ovunque

La soluzione più avanzata ed efficiente in termini di costi per i carichi di lavoro virtualizzati nell'edge e nei data center distribuiti ¹

Gli ambienti distribuiti affrontano sfide uniche

Le organizzazioni devono affrontare ostacoli significativi quando implementano soluzioni di livello enterprise tradizionali in ambienti distribuiti.

Molti team IT sono alla ricerca di alternative a causa di sfide quali:

- **Complessità operativa** con processi manuali e a uso intensivo di risorse che richiedono competenze IT specializzate e che potrebbero non essere perfettamente integrati con architetture hardware o multicloud diverse.
- **Vulnerabilità di sicurezza** dovute alla natura distribuita e alla superficie di attacco estesa in questi ambienti.
- **Requisiti hardware rigidi** per i deployment in cui è richiesto un appliance specifico e non vi è alcuna flessibilità nella selezione dell'hardware più adatto.
- **Costi iniziali elevati** delle soluzioni di livello enterprise tradizionali che non sono mai state progettate per un deployment diffuso in numerose posizioni distribuite.
- **Interruzione delle licenze** a causa di modelli di licenza complessi che potrebbero includere funzionalità non necessarie e non allineate ai requisiti principali dei data center distribuiti.

Introduzione

Gli ambienti IT sono sempre più distribuiti in posizioni come uffici remoti e filiali, punti vendita al dettaglio, impianti di produzione, strutture di distribuzione e così via. In queste posizioni, molte organizzazioni hanno utilizzato soluzioni tradizionali per supportare ambienti private cloud, come l'hyper-converged infrastructure (HCI), progettati per data center di livello enterprise più grandi.

Appositamente progettato per l'edge e i data center distribuiti

Dell NativeEdge è una soluzione full-stack che centralizza in modo sicuro il deployment, l'orchestration e la gestione del ciclo di vita di infrastrutture e applicazioni diversificate all'edge e in tutti i data center distribuiti. Semplifica le operazioni con processi di automazione profondamente integrati che agevolano il deployment e le operazioni su larga scala, senza fare affidamento sulle risorse IT locali. Coordina alla perfezione i carichi di lavoro virtualizzati e containerizzati per sbloccare tutto il potenziale delle informazioni basate sull'AI. Proteggi applicazioni, dati e infrastruttura con un'architettura Zero Trust e un processo di deployment zero-touch sicuro. Con opzioni di configurazione flessibili progettate per supportare fino a migliaia di dispositivi, costi iniziali ridotti e integrazione multicloud, NativeEdge trasforma ambienti distribuiti complessi in estensioni sicure, dimensionabili e intelligenti dell'azienda.

Con Dell NativeEdge puoi:

- **Centralizzare le operazioni** rendendo possibile il deployment e la gestione del ciclo di vita dell'infrastruttura e delle applicazioni senza competenze IT.
- **Migliorare la sicurezza** con l'onboarding sicuro dei dispositivi e un framework Zero Trust
- **Adattarti a qualsiasi ambiente** con supporto per le VM e i container mediante opzioni di configurazione flessibili e altamente dimensionabili.
- **Ottimizzare per l'AI** coordinando con facilità i carichi di lavoro e i framework AI utilizzando blueprint preconvalidati.
- **Ridurre i costi** e aumentare l'efficienza grazie ad automazione, gestione semplificata e costi iniziali ridotti.

Centralizzate le operazioni

Implementa e gestisci con facilità gli ambienti distribuiti. Il provisioning dell'infrastruttura viene eseguito automaticamente con l'onboarding zero-touch non appena passa online, riducendo al minimo l'intervento manuale, diminuendo gli errori umani e accelerando il time-to-value. NativeEdge garantisce che tutte le configurazioni rimangano coerenti e prive di errori in tutte le posizioni, assicurando prestazioni ottimali senza la necessità di interventi dell'IT on-site. Offre inoltre visibilità a livello di flotta e gestione centralizzata delle policy per monitorare l'integrità e le prestazioni, garantendo al contempo la conformità per migliaia di dispositivi.

Queste efficienze comportano **tempi di deployment inferiori a un minuto** per l'infrastruttura e le applicazioni e un **risparmio di tempo fino al 68%** rispetto all'orchestration manuale delle applicazioni.²

Maggiore sicurezza

Quando viene effettuato un ordine, Dell inizializza l'infrastruttura con voucher verificati tramite crittografia, utilizzati per trasferire e dimostrare la proprietà in tutta la supply chain. Una volta acceso ciascun dispositivo e collegati i cavi di rete, l'orchestrator avvia automaticamente le comunicazioni protette. Mentre l'orchestrator determina l'autenticità e l'integrità di ogni nuovo dispositivo, esegue il provisioning dell'ambiente operativo NativeEdge. Dopo il deployment iniziale, il monitoraggio continuo rende possibile rilevare e risolvere rapidamente le potenziali minacce, mentre i controlli sicuri della supply chain combinati con un sistema operativo rafforzato e immutabile eliminano i rischi di manomissione. Infine, i controlli sicuri degli accessi offrono la massima tranquillità in tutti gli ambienti distribuiti con una superficie di attacco potenziale in continua espansione.

Queste funzionalità di sicurezza abilitano **le operazioni edge più sicure al mondo**³ e la combinazione di zero-touch e Zero Trust per l'onboarding sicuro dei dispositivi garantisce un **risparmio di tempo fino al 92%** rispetto a un approccio manuale.²

Adattatevi a qualsiasi ambiente

Dell NativeEdge offre un'architettura flessibile con la possibilità di deployment come configurazione a singolo nodo o come cluster multi-nodo a disponibilità elevata per prestazioni e scalabilità affidabili. Fornisce supporto nativo per la virtualizzazione e i container, tra cui funzioni come la migrazione delle VM in tempo reale per la gestione senza interruzioni dei carichi di lavoro, funzionalità automatizzate di riavvio delle VM per garantire disponibilità elevata e downtime minimo, nonché il bilanciamento intelligente del carico automatizzato che distribuisce i carichi di lavoro in modo da ottimizzare le prestazioni, l'allocazione delle risorse e l'affidabilità complessiva. Con il software-defined storage, NativeEdge rende possibile dimensionare facilmente la capacità di storage e persino aggiungere storage esterno⁴ in base all'evoluzione delle esigenze aziendali. La soluzione è inoltre completamente compatibile con gli endpoint di terze parti (non Dell) e brownfield (legacy Dell), semplificando l'orchestration delle applicazioni in ambienti altamente distribuiti. La perfetta integrazione con l'infrastruttura VMware e Kubernetes esistente garantisce la modernizzazione delle operazioni senza causare interruzioni dei flussi di lavoro o degli investimenti correnti.

Queste opzioni di configurazione a disponibilità elevata consolidano NativeEdge come **la soluzione più avanzata ed efficiente in termini di costi per i carichi di lavoro virtualizzati all'edge e nei data center distribuiti**.¹

Ottimizzazione per AI

Dell NativeEdge semplifica il deployment dell'AI tramite modelli di applicazioni preconvalidati, noti come blueprint NativeEdge. Grazie a questi blueprint è possibile automatizzare il deployment di stack e flussi di lavoro complessi di applicazioni AI, risparmiando tempo e garantendo coerenza in tutte le posizioni. Il deployment viene facilmente avviato con un unico comando ed è dunque possibile configurare le applicazioni su più dispositivi in modo efficiente, completandole con aggiornamenti coerenti e attività automatizzate post-deployment. NativeEdge si distingue come **la prima piattaforma di orchestration edge ad automatizzare la distribuzione dei framework NVIDIA**⁵, tra cui NIM, Metropolis e Riva. Grazie a solide partnership con ServiceNow, Intel e un'ampia gamma di ISV, NativeEdge offre un'ampia libreria di queste opzioni di blueprint preconvalidate, grazie alle quali è possibile adottare rapidamente le soluzioni AI che promuovono valore e progresso.

Di conseguenza, Dell NativeEdge è **l'ecosistema di operazioni edge più adattabile e aperto al mondo**.⁶

Ridurre i costi

Dell NativeEdge rende possibile ottenere un notevole risparmio sui costi offrendo la flessibilità necessaria per scegliere un'infrastruttura distribuita progettata per un ingombro ridotto e più efficiente. Implementa l'infrastruttura Dell in linea con i requisiti specifici dei carichi di lavoro, tra cui PC industriali, server tower, server rinforzati e server rack, in modo da ottimizzare le prestazioni a un costo per nodo inferiore rispetto all'HCI tradizionale. Oltre a questi vantaggi in termini di costi, puoi approfittare dell'automazione delle attività di routine e della gestione semplificata, riducendo i costi operativi e creando un percorso verso un aumento del ritorno sul capitale investito.

Enterprise Strategy Group di TechTarget ha eseguito una valutazione tecnica dettagliata, analizzando un'organizzazione di produzione composita che ha triplicato le dimensioni delle operazioni in tre anni. I risultati di questo studio includono **fino a \$ 3,3 milioni di risparmi sui costi e fino al 79% di risparmio in termini di tempo** per il deployment, la manutenzione e la gestione dell'infrastruttura edge con NativeEdge.²

Valore di Dell NativeEdge

Semplificazione



Semplifica le operazioni con processi di automazione profondamente integrati che agevolano il deployment e le operazioni su larga scala, senza fare affidamento sulle risorse IT locali.

Ottimizzazione



Coordina alla perfezione i carichi di lavoro virtualizzati e containerizzati per sbloccare tutto il potenziale delle informazioni basate sull'AI.

Protezione



Proteggi le applicazioni, i dati e l'infrastruttura con l'architettura Zero Trust e un processo di onboarding sicuro dei dispositivi.

Per ulteriori informazioni:

Dell.com/NativeEdge

Le funzioni che ti aspetti e quelle che meriti

NativeEdge offre tutto ciò che ti aspetti dagli appliance HCI tradizionali per eseguire carichi di lavoro virtualizzati come la live migration, l'importazione di VM, l'high availability con failover, un solido catalogo software, l'integrazione dello storage esterno, il bilanciamento dei carichi di lavoro e la dimensionabilità degli endpoint.

Ma NativeEdge non si ferma qui. È progettato appositamente per il nuovo paradigma degli ambienti distribuiti e offre funzionalità moderne e differenziate che lo contraddistinguono, il tutto a un prezzo per nodo inferiore: gestione completa del ciclo di vita delle applicazioni, supporto per container bare metal, console di gestione basata su SaaS, deployment hardware zero-touch e supply chain sicura con un sistema operativo immutabile.

Conclusioni

Dell NativeEdge rappresenta il futuro della gestione dell'infrastruttura distribuita. Combinando funzionalità di virtualizzazione di livello enterprise, tra cui robusti cataloghi software, bilanciamento dei carichi di lavoro e perfetta integrazione con gli ambienti VMware e Kubernetes, con automazione moderna, sicurezza e ottimizzazione dell'AI, NativeEdge rende possibile modernizzare i deployment edge con interruzioni minime, stabilendo al contempo sistemi dimensionabili per la crescita futura.

Che si tratti di ridurre la complessità operativa, migliorare il profilo di sicurezza tramite un'architettura Zero Trust e un sistema operativo immutabile, ottimizzare i carichi di lavoro AI o sfruttare una soluzione dimensionabile senza difficoltà per soddisfare le esigenze di virtualizzazione in continua evoluzione, Dell NativeEdge offre la soluzione completa necessaria per trasformare l'infrastruttura distribuita. Scopri il deployment e la gestione semplificati e senza interruzioni che agevolano le operazioni, riducono i costi e migliorano le prestazioni, garantendo potenza senza proliferazione aziendale in una soluzione flessibile progettata per l'era dell'AI distribuita.

1 Dati basati su analisi interne Dell Technologies, maggio 2025

2 Convalida tecnica di Enterprise Strategy Group by TechTarget commissionata da Dell Technologies, "Dell NativeEdge - Edge Operations Software Platform", febbraio 2025. [Report completo](#)

3 Dati basati su analisi interne Dell Technologies, maggio 2025

4 Connettività di storage esterno disponibile a breve

5 Dati basati su analisi interne Dell Technologies, maggio 2024

6 Dati basati su analisi interne Dell Technologies, febbraio 2025



Scopri di più su
[Dell NativeEdge](https://Dell.com/NativeEdge)



Scopri di più sui
[servizi Edge Dell](#)



Partecipa alla conversazione