



Dell Technologies



Dell NativeEdge

Semplificazione: risultati accelerati e operazioni centralizzate

Copyright © 2024-2025 Dell Inc.

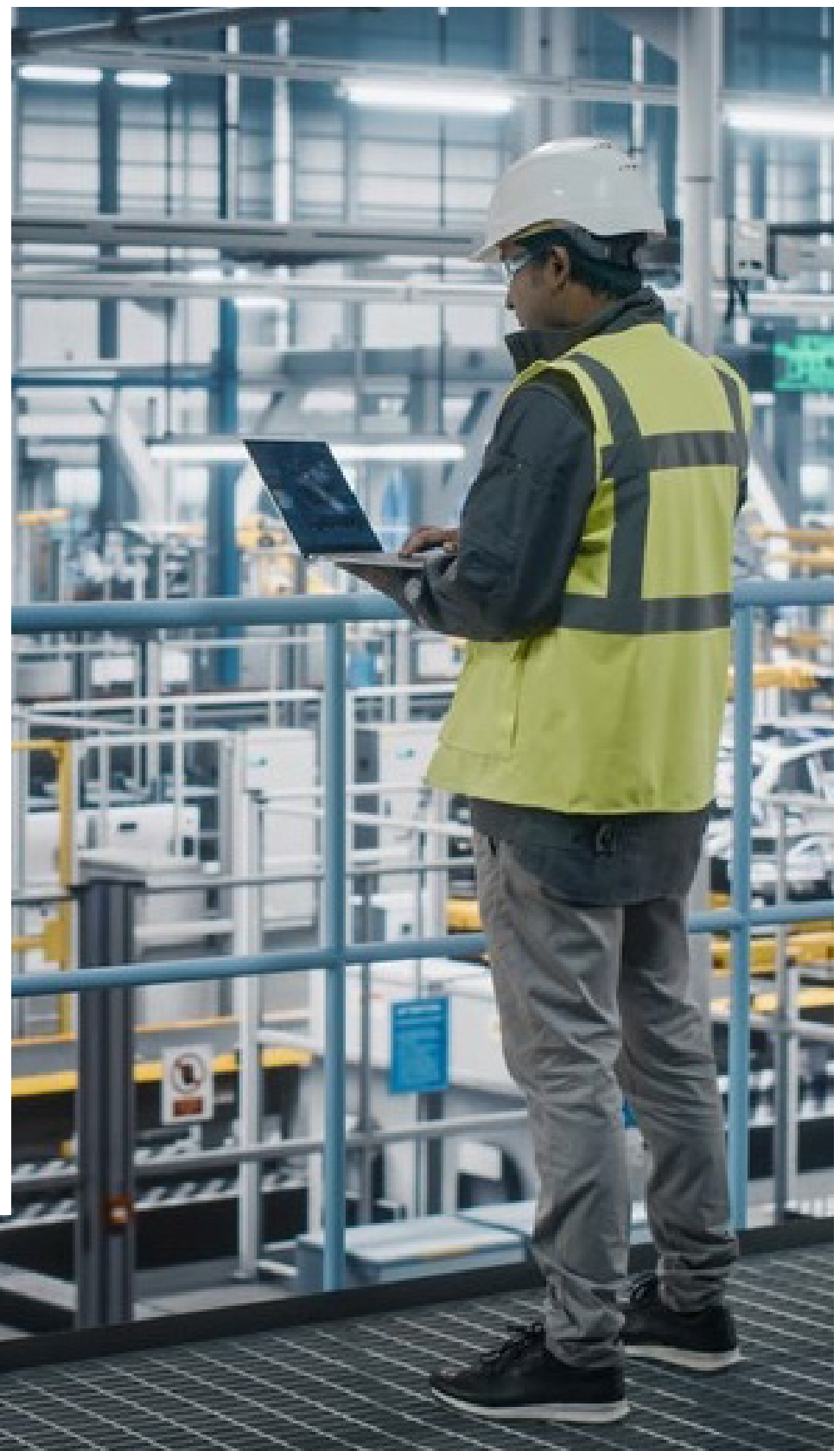
Tabella. Sommarario

L'edge computing e i data center distribuiti presentano sfide uniche nel loro genere.....	03
Presentazione di Dell NativeEdge.....	06
Vantaggi di una soluzione full-stack.....	07
Orchestration e gestione centralizzate.....	10
Deployment zero-touch.....	11
Operazioni coerenti e automatizzate.....	12

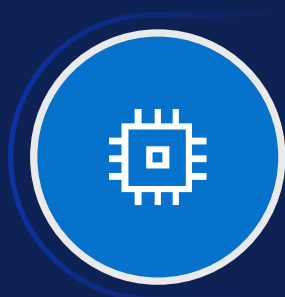
L'edge computing e i data center distribuiti presentano sfide uniche nel loro genere

Le organizzazioni di successo devono rispondere alle preferenze dei clienti e alle condizioni di mercato in rapida evoluzione per rimanere competitive. Questo imperativo ha reso l'AI e le informazioni in tempo reale negli ambienti distribuiti elementi critici per i risultati di business. Con l'espansione dell'elaborazione tra le diverse sedi per soddisfare le esigenze dell'AI, cresce anche la complessità nella gestione dell'hardware e del software necessari a mantenere questi ambienti distribuiti. Approvvigionare l'infrastruttura adeguata, effettuare rapidamente l'onboarding, implementare i carichi di lavoro in più sedi e garantire le prestazioni continue delle diverse applicazioni e funzioni AI all'edge o nei data center distribuiti richiede molto tempo.

Per via della natura geodistribuita di settori come l'energia e la produzione, le aziende spesso si affidano a fornitori di servizi di terze parti per installare e gestire l'infrastruttura e le applicazioni. L'installazione, la configurazione e la gestione di questi ambienti risultano spesso complesse e costose. Le grandi imprese, indipendentemente dal settore, affrontano sfide comuni legate alle complessità operative che emergono in casi d'uso come la visione artificiale e i gemelli digitali. Sfruttando l'automazione e ottenendo un controllo centralizzato, le aziende possono eliminare attività ripetitive nelle operazioni distribuite e ridurre gli errori.



Il dimensionamento delle operazioni negli ambienti distribuiti è difficile e complesso.



Configurazione di hardware e software all'edge e nei data center distribuiti



Gestione di numerosi carichi di lavoro/applicazioni ad alto coinvolgimento



Gestione di applicazioni distribuite in più aree geografiche



Deployment di carichi di lavoro/applicazioni multcloud in sedi distribuite



Organizzazione della proliferazione di soluzioni in silos



Riconciliazione di ecosistemi OT legacy rigidi e chiusi

Risoluzione delle sfide relative agli ambienti distribuiti

Per semplificare l'implementazione e le operazioni su larga scala, le aziende devono:



Dell NativeEdge

Innovate ovunque

Una soluzione full-stack end-to-end che centralizza in modo sicuro l'implementazione, l'orchestration e la gestione del ciclo di vita di infrastrutture e applicazioni diversificate all'edge e nei data center distribuiti.

Semplifica, ottimizza e proteggi gli ambienti edge e dei data center distribuiti con funzionalità come onboarding zero-touch, sicurezza Zero Trust e orchestration avanzata dei carichi di lavoro. NativeEdge sfrutta un hypervisor KVM e il runtime dei container, consentendo alle organizzazioni di implementare e gestire sia macchine virtuali che container. È ottimizzato per l'orchestration dei framework e dei carichi di lavoro di AI per l'implementazione e la gestione delle applicazioni basate sull'AI all'edge e nei data center distribuiti. NativeEdge si adatta anche a qualsiasi ambiente hardware, supportando un'ampia gamma di opzioni in vari fattori di forma, dai server Dell PowerEdge ai desktop, nonché un'infrastruttura di terze parti.

Dell NativeEdge è progettato appositamente per affrontare le sfide specifiche degli ambienti distribuiti: complessità operativa, scalabilità e sicurezza. È una soluzione pensata per le organizzazioni moderne che vogliono sfruttare appieno la potenza dell'edge computing, riducendo i costi e migliorando l'efficienza.



Semplificazione

Accelerazione dei risultati e centralizzazione delle operazioni

Meno di
1 minuto

per l'implementazione dell'infrastruttura e delle applicazioni¹



Optimize

Fluidità delle operazioni con virtualizzazione e AI scalabile

Fino al
68%

di tempo risparmiato grazie all'automazione dell'orchestration delle applicazioni edge¹



Protezione

Operazioni in tutta tranquillità grazie alla sicurezza Zero Trust

Le operazioni edge
più sicure
al mondo²

¹ Convalida tecnica di Enterprise Strategy Group by TechTarget commissionata da Dell Technologies, "Dell NativeEdge Edge Operations Software Platform", febbraio 2025.

² Dati basati su un'analisi interna Dell Technologies, maggio 2025.

Dell.com/NativeEdge



In che modo le aziende traggono vantaggio da una soluzione full-stack?

Dell NativeEdge è integrato con i server Dell PowerEdge e i dispositivi client, offrendo al contempo compatibilità anche con hardware non Dell. Questa flessibilità consente la gestione e l'orchestration protette di applicazioni e infrastrutture, indipendentemente dalla posizione. Che sia implementato in ambienti edge o in data center distribuiti esistenti, NativeEdge permette alle organizzazioni di supervisionare in modo efficiente l'intero ciclo di vita di infrastrutture e applicazioni su diverse sedi edge, data center, cloud e altro ancora.

Dell NativeEdge consente alle aziende di semplificare e dimensionare il portafoglio in continua crescita di applicazioni distribuite. Sfruttando un hypervisor KVM e un runtime per container, NativeEdge abilita l'implementazione e l'orchestration delle macchine virtuali e dei carichi di lavoro basati su container.

Con NativeEdge, le aziende possono gestire in modo efficiente l'intero ciclo di vita dei carichi di lavoro e delle applicazioni AI nelle sedi distribuite, integrandosi perfettamente con le pipeline di implementazione esistenti. NativeEdge estende inoltre la gestione del ciclo di vita all'infrastruttura, tra cui il sistema operativo NativeEdge, preinstallato sugli endpoint NativeEdge (dispositivi di elaborazione progettati per garantire la compatibilità con NativeEdge).



**Centralizzate
le operazioni**



**Maggiore
sicurezza**



**Adattatevi a qualsiasi
ambiente**



**Ottimizzazione
per AI**



**Riduci
i costi**

Semplificazione delle operazioni su vasta scala

Dell NativeEdge affronta le seguenti complessità nella gestione di applicazioni e infrastrutture distribuite:



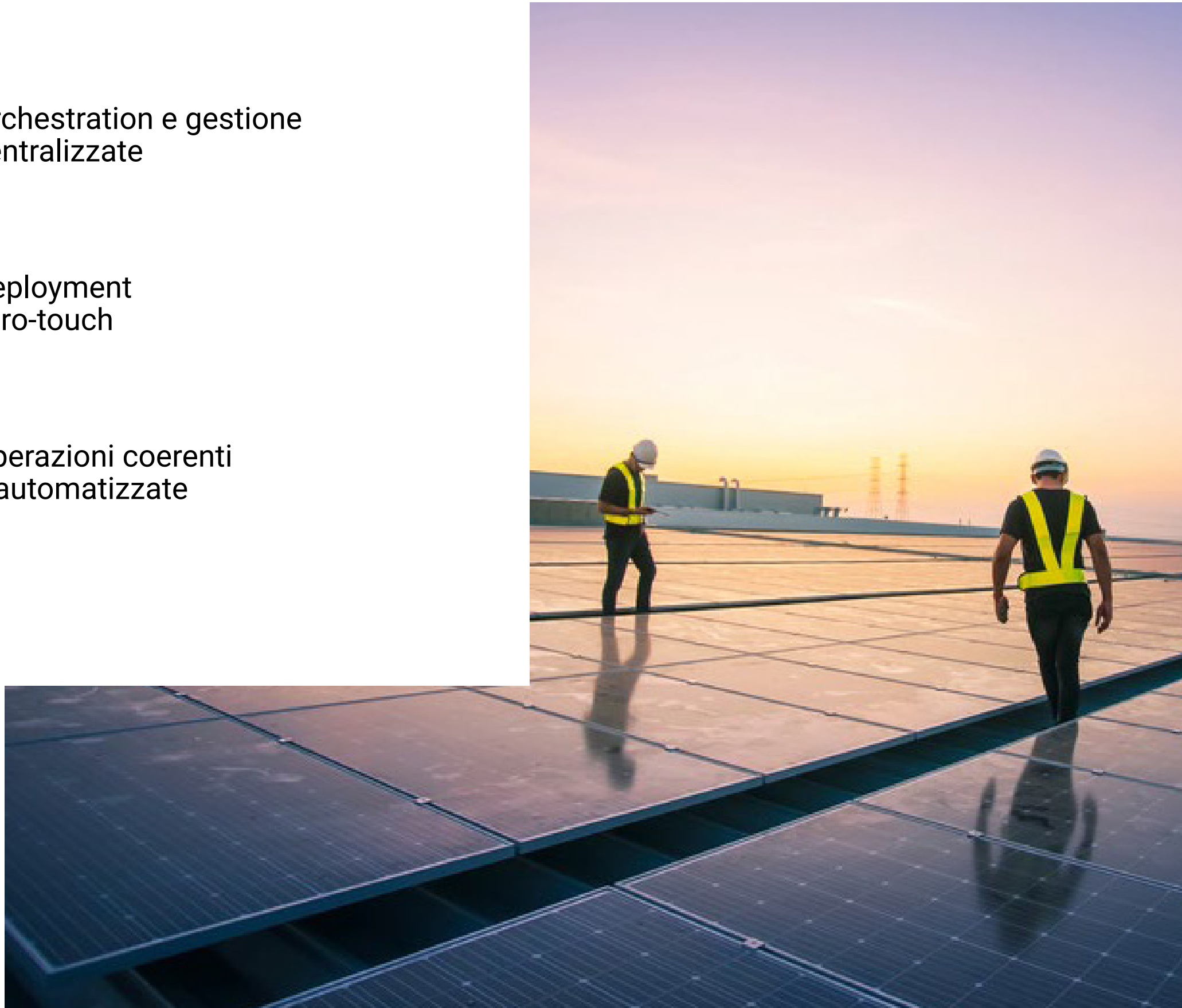
Orchestration e gestione centralizzate



Deployment zero-touch



Operazioni coerenti e automatizzate



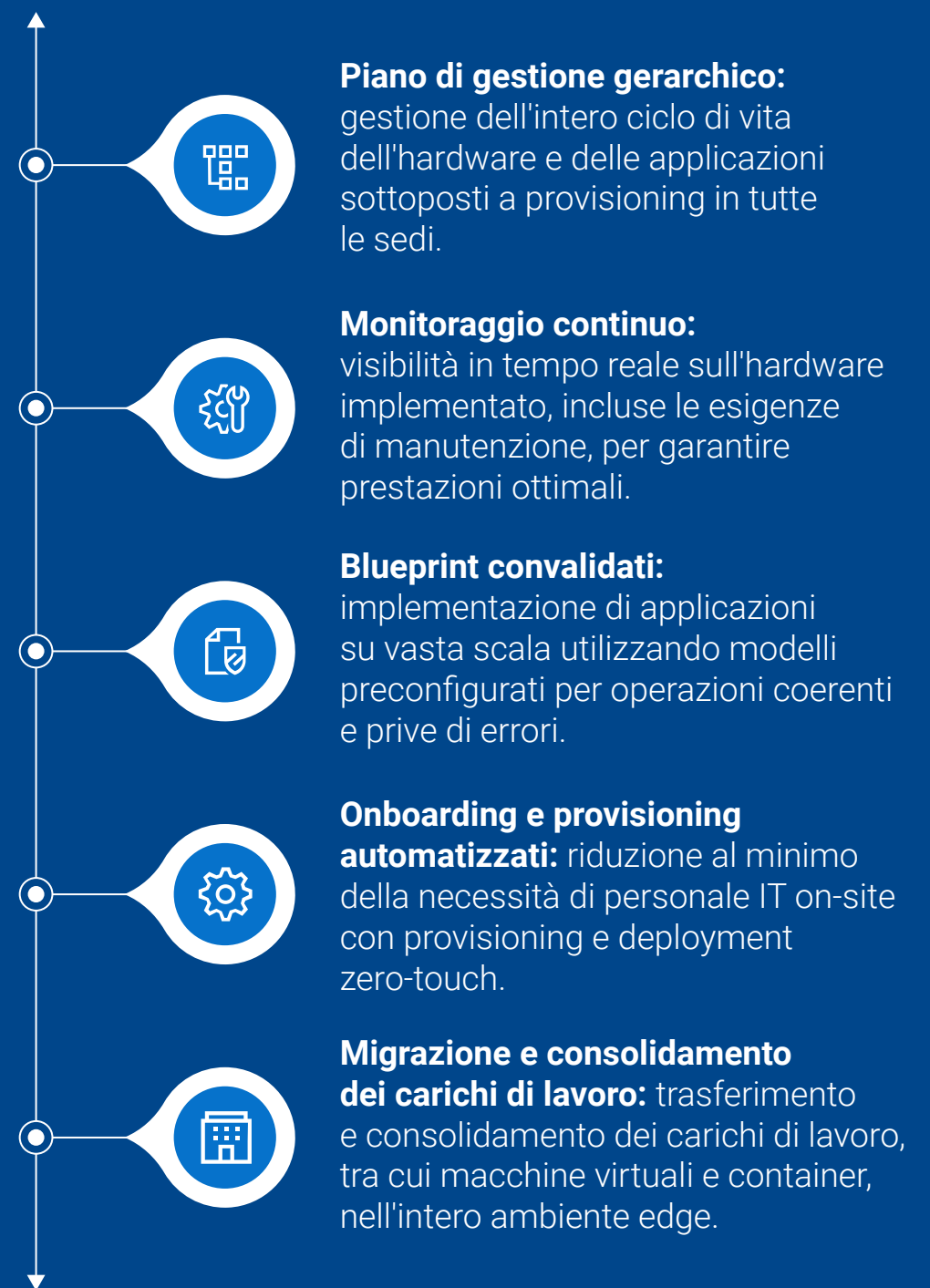


Orchestration e gestione centralizzate

Immagina un produttore impegnato a raggiungere obiettivi di fabbrica intelligente tramite applicazioni AI. Con più stabilimenti geodistribuiti che si affidano a fornitori di terze parti per l'implementazione e la configurazione di soluzioni integrate verticalmente, la mancanza di un approccio centralizzato per implementare, gestire e monitorare queste applicazioni può portare a operazioni frammentate e a una visibilità incoerente sui carichi di lavoro implementati.

Dell NativeEdge risolve questa complessità offrendo un piano di controllo centralizzato che garantisce livelli ottimali di visibilità e controllo sull'hardware e sulle applicazioni in esecuzione all'edge e nei data center distribuiti. Anziché gestire i siti in modo indipendente, le aziende possono semplificare le operazioni tramite un'interfaccia unificata, rendendo gestibili anche gli ambienti più complessi.

Cosa offre l'interfaccia centralizzata?



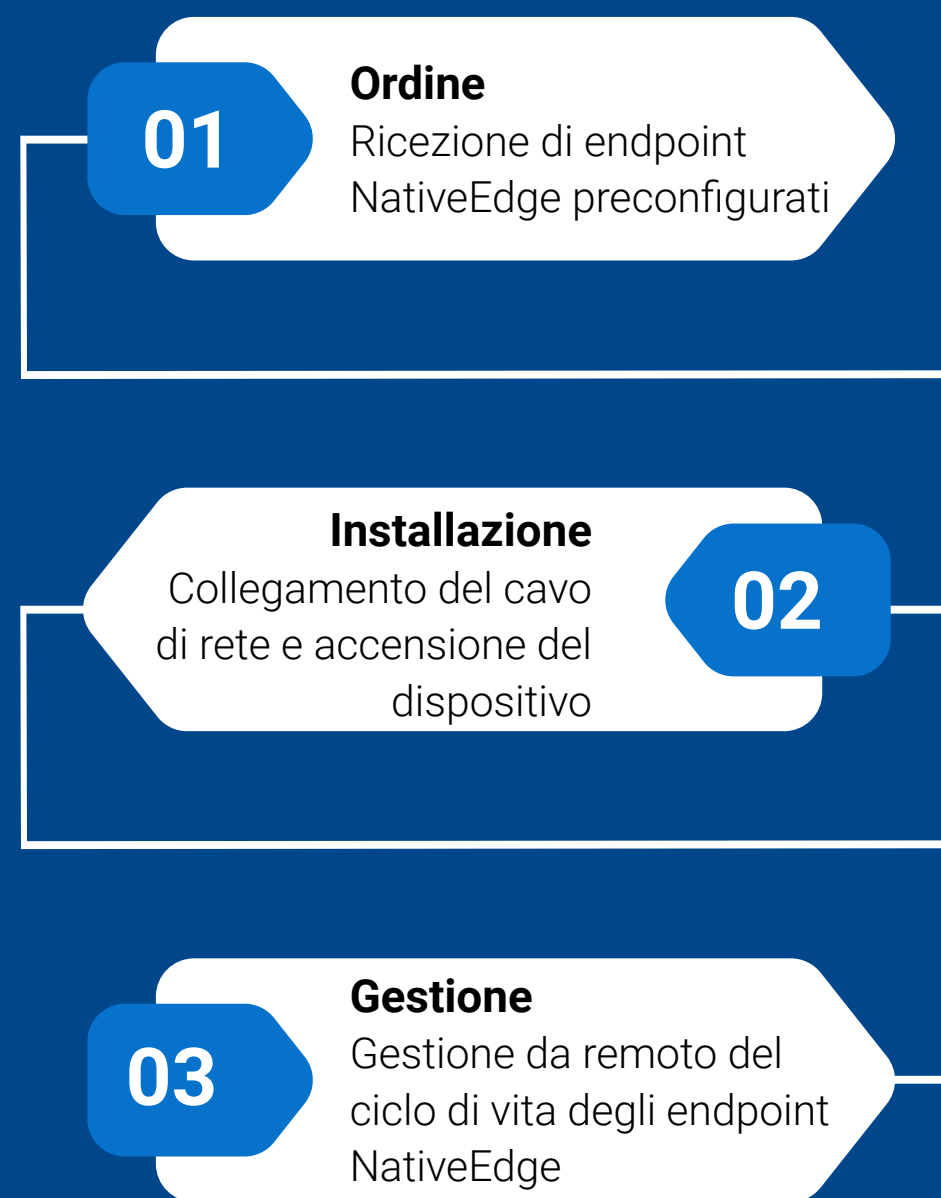


Deployment zero-touch

Dell NativeEdge ridefinisce l'implementazione nei siti distribuiti. Gli endpoint NativeEdge sono dispositivi di elaborazione che forniscono un ambiente operativo protetto per applicazioni e carichi di lavoro, rendendo l'implementazione semplice ed efficiente.

Una volta che gli endpoint NativeEdge vengono consegnati presso il sito edge o il data center, l'onboarding è immediato. È sufficiente collegare alimentazione e rete e la piattaforma esegue automaticamente convalide complete per garantire l'integrità dell'hardware, verificando che non sia stato manomesso. Grazie alla sicurezza Zero Trust integrata e all'assenza di interventi IT, i dispositivi sono subito pronti per l'implementazione dei carichi di lavoro e la gestione remota tramite un'interfaccia centralizzata.

In che cosa consiste il processo di deployment zero-touch?





Operazioni coerenti e automatizzate

Mantenere operazioni IT coerenti tra sedi globali rappresenta una sfida significativa. Ad esempio, i rivenditori sono responsabili della gestione di una varietà di sistemi come inventario, punto vendita, cartelloni digitali e prevenzione delle perdite. Questi sistemi sono in genere gestiti da fornitori di servizi, ciascuno con i propri cicli di rinnovo e processi di gestione. Questa mancanza di allineamento genera operazioni frammentate, difficili da integrare in una gestione IT centralizzata. Di conseguenza, i retailer si trovano ad affrontare inefficienze, un'innovazione più lenta e un'esperienza cliente stagnante.

Dell NativeEdge risolve queste sfide aiutando le aziende a standardizzare e automatizzare le operazioni. I blueprint NativeEdge semplificano l'intero ciclo di vita delle applicazioni, dallo sviluppo e dai test fino all'implementazione e al monitoraggio. Questi modelli preconfigurati garantiscono che le applicazioni vengano implementate e gestite in modo coerente in tutte le sedi, eliminando errori e rendendo più efficienti le operazioni.

In che modo i blueprint NativeEdge consentono di automatizzare le operazioni?



Deployment coerente:

standardizzazione e distribuzione rapide di carichi di lavoro nuovi e aggiornati, tra cui AI, analisi e IoT.



Automazione dei flussi di lavoro:

semplificazione dei processi di implementazione delle applicazioni e dei carichi di lavoro utilizzando blueprint preconfigurati.

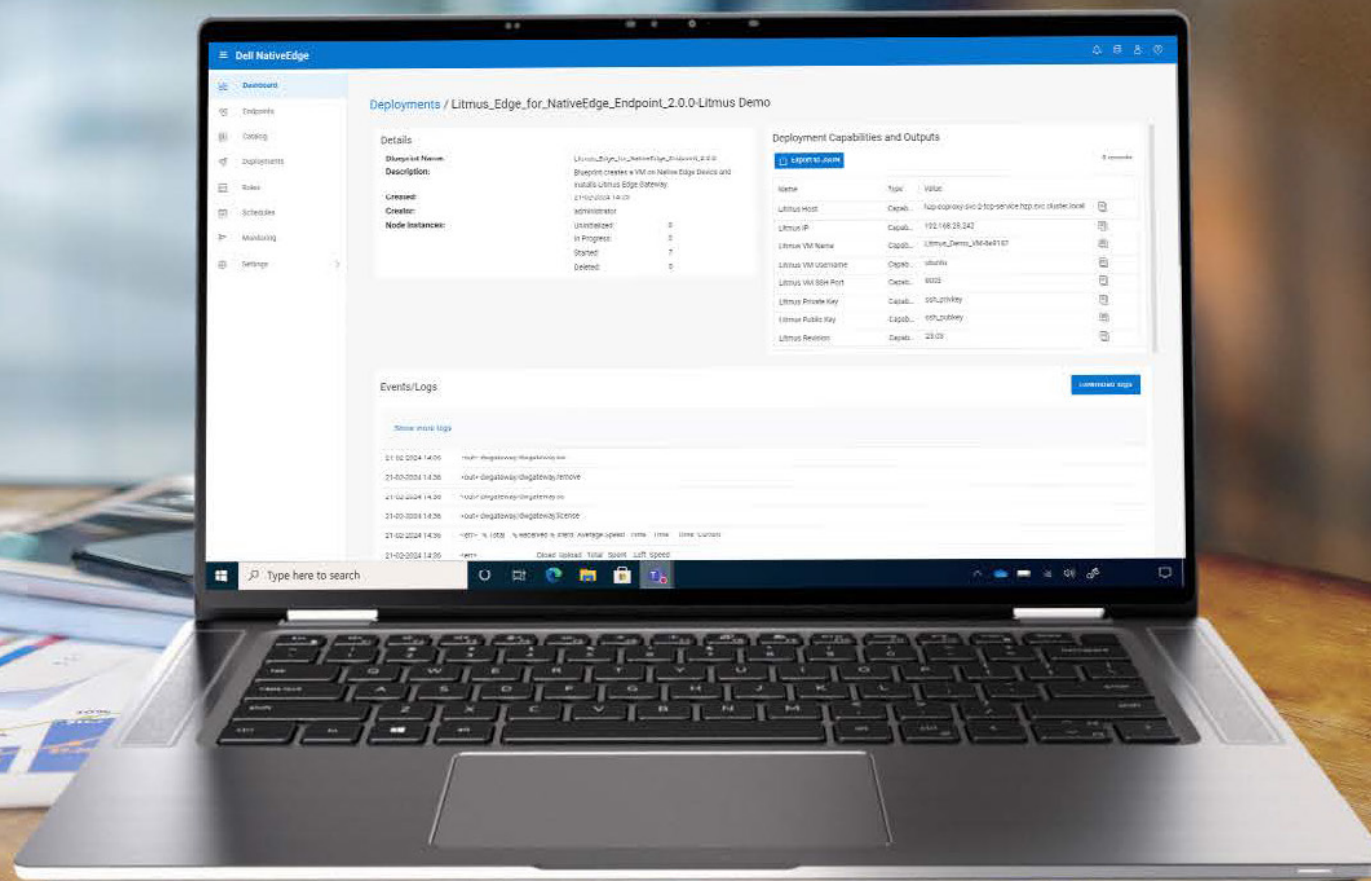
I blueprint NativeEdge descrivono il runtime sottostante necessario e i dettagli su come configurare e implementare le applicazioni. Tutto questo semplifica l'implementazione dei carichi di lavoro delle applicazioni in ambienti distribuiti.



Semplificazione delle operazioni edge su larga scala

Elimina i silos, riduci la complessità e abilita la standardizzazione per gestire applicazioni e hardware negli ambienti distribuiti con Dell NativeEdge.

Innovate ovunque



DELL Technologies

Scopri di più su Dell.com/NativeEdge

© 2024-2025 Dell Inc. o sue società controllate. Tutti i diritti riservati. Dell, EMC e gli altri marchi sono marchi di Dell Inc. o di sue società controllate. Altri marchi registrati appartengono ai rispettivi proprietari. Pubblicato negli Stati Uniti, gennaio 2025.