

Dell VxRail HCI System Software

È noto che l'hyper-converged infrastructure (HCI) migliora l'efficienza, aumenta la scalabilità e riduce i costi.

Estendi questi vantaggi fornendo agli utenti HCI:



Operazioni coerenti
attraverso l'integrazione nativa



Strumenti
di gestione noti

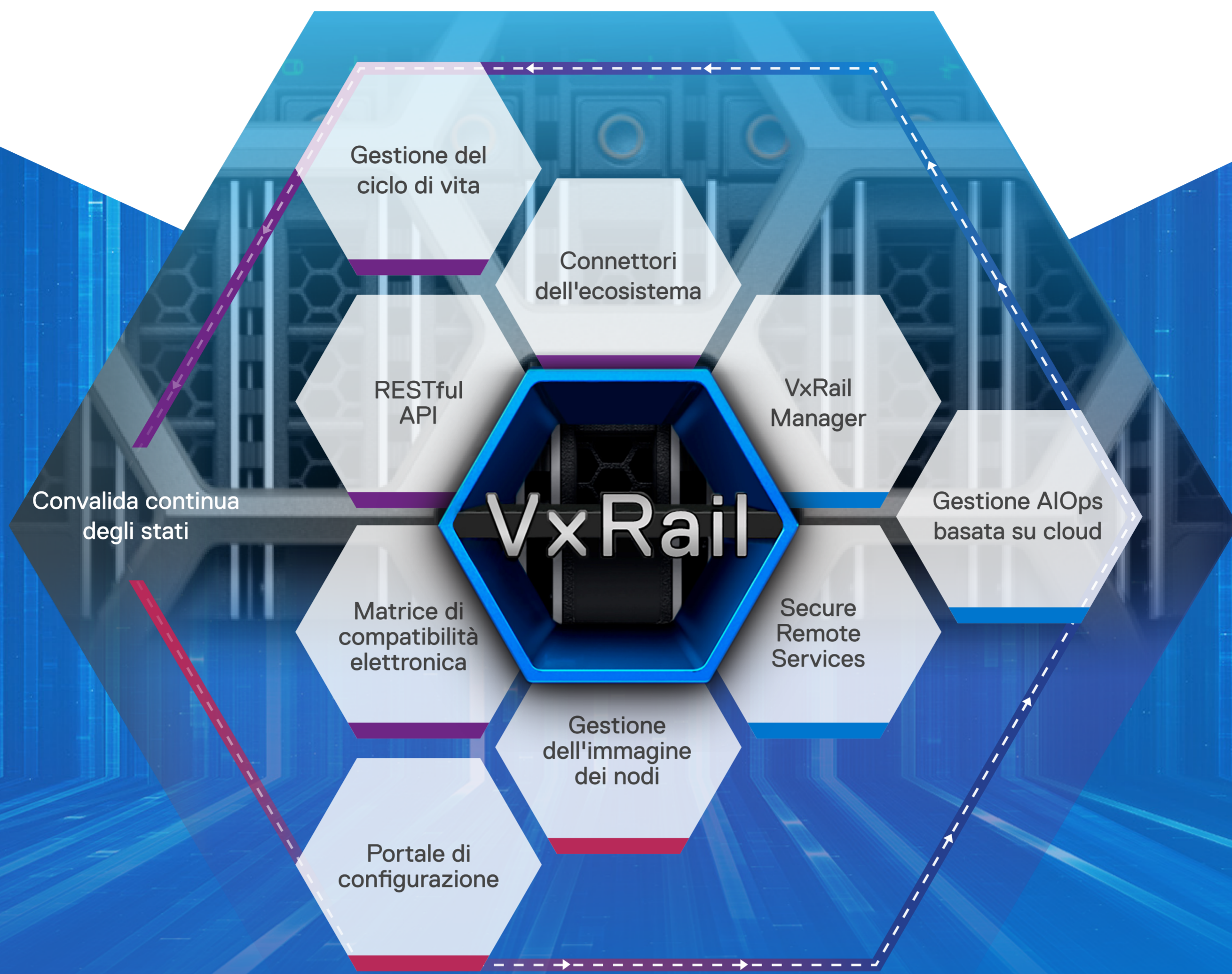


Gestione integrata
del ciclo di vita
(LCM)



API
per l'estensibilità

VxRail fa un ulteriore passo avanti per fornire funzionalità e vantaggi altamente differenziati basati sul programma proprietario VxRail HCI System Software. Questa combinazione esclusiva **automatizza il deployment, offre la gestione del ciclo di vita dell'intero stack e facilita i punti di integrazione upstream e downstream**, creando un'esperienza basata sul principio "l'unione fa la forza" con VxRail come elemento fondamentale.



IL VANTAGGIO DI VxRail

VxRail offre un'esperienza pronta all'uso basata sull'integrazione full stack del controllo hardware/software e sulla visibilità dall'alto verso il basso, per un ambiente VMware coerente e perfettamente integrato.

HCI SYSTEM SOFTWARE INTEGRATO

Il nostro software integrato estende le funzionalità native di VMware per offrire un'esperienza operativa automatizzata e senza problemi, mantenendo l'infrastruttura in uno stato continuamente convalidato per assicurare l'operatività continua dei carichi di lavoro.

Automazione e orchestration

Gestione del ciclo di vita

La gestione intelligente del ciclo di vita identifica lo stato ottimale e aggiorna i cluster con software e firmware preconvalidati e pretestati.

- Pianificazione: programmazione ed esecuzione dei controlli integrità prima di effettuare gli upgrade per accertarsi che i cluster siano pronti per la patch o l'upgrade successivo
- Esecuzione: automatizzazione dell'applicazione di patch e aggiornamenti dello stack completo con un solo clic in sequenze predefinite
- Supporto: registrazione di ogni modifica dei componenti da uno stato convalidato a quello successivo con reporting sulla conformità

Connettori dell'ecosistema

Integrazione di software e hardware per abilitare servizi di orchestration, automazione della diagnostica e gestione del ciclo di vita in tutto lo stack.

- Integrazione perfetta dei componenti dell'infrastruttura, tra cui vSAN, vSphere, server fisici e rete
- Connessione con componenti dell'infrastruttura di terze parti, tra cui schede di rete e GPU
- Integrazione di VxRail con SmartFabric Services per automatizzare la configurazione e la gestione della fabric di rete per i cluster VxRail

API RESTful

Creazione e gestione dell'infrastruttura con scalabilità e agilità basate su cloud, semplificando al contempo i processi e l'ambiente IT.

- Utilizzo ottimale di tutte le potenzialità dei servizi di automazione e orchestration nel data center
- Semplificazione dell'automazione per Windows e VMware vSphere utilizzando web browser supportati o CLI con cui si ha dimestichezza

Matrice di compatibilità elettronica

Convalida della conformità di tutti i percorsi di aggiornamento e configurazione possibili.

- Possibilità per i clienti di scegliere lo stato continuamente convalidato che ottimizza al meglio ogni cluster per i rispettivi carichi di lavoro
- Identificazione di tutti i componenti necessari per ignorare release e patch

Configurazione e installazione

Portale di configurazione

Convalida, orchestration e deployment in autonomia automatizzato per l'efficienza operativa.

- Maggiore controllo sul processo di deployment, in particolare per le implementazioni con più postazioni
- Implementazione in base ai propri tempi

Gestione dell'immagine dei nodi

Creazione dell'immagine di nodi e cluster per una versione comune.

- Ridefinizione e reimplementazione dei nodi da utilizzare in altri cluster per soddisfare le esigenze di espansione
- Creazione di una versione precedente di un nuovo nodo da aggiungere a un cluster esistente che esegue una vecchia versione

Gestione centralizzata e supporto

VxRail Manager

Come sistema di controllo centralizzato e strumento di automazione per un funzionamento senza problemi dei cluster VxRail, VxRail Manager si integra in nativo con VMware vCenter, riducendo la complessità e favorendo:

- Implementazione, gestione, upgrade, applicazione di patch e aggiunta/ritiro dei nodi in un cluster
- Esecuzione semplificata della diagnostica con viste fisiche di ciascun nodo, anche a livello di componenti
- Individuazione di strumenti e informazioni di assistenza come gli articoli della knowledgebase e i Secure Remote Services proattivi

Gestione AIOps basata su cloud

L'intelligenza artificiale (AI) e l'apprendimento automatico analizzano lo stato di ogni cluster nell'ambiente per affinare le prestazioni e migliorare l'availability del sistema.

- Ottimizzazione delle operazioni IT e previsione dei requisiti di crescita attraverso attività di analisi predittiva, controllo integrità e correzione
- Semplificazione del processo di upgrade analizzando lo stato di ogni cluster, suggerimenti e preinstallazione dei singoli aggiornamenti
- Determinazione automatica degli upgrade ottimali per i componenti
- Operazioni LCM multi-cluster intelligenti per i clienti con più cluster o con cluster geograficamente distribuiti

Secure Remote Services

Assicura la massima disponibilità con un **unico punto di contatto** per hardware e software, includendo Secure Remote Services (SRS) per una connessione da remoto proattiva e bidirezionale basata su call home per il monitoraggio, la diagnosi e la riparazione a distanza.

Risorse IT libere di concentrarsi su iniziative di crescita con il supporto dei sistemi VxRail integrati, tra cui vSAN, vSphere e VxRail HCI System Software.

Aumento dell'efficienza con il supporto globale completo 24x7 disponibile tramite web, chat, telefono o callback.

Team di supporto Dell EMC VxRail e VMware in colocation per risolvere rapidamente eventuali problemi.

Oltre 1.800 professionisti del supporto Dell EMC con certificazione VMware

Oltre 3.750 certificazioni VMware combinate

Automazione

68%

in più di efficienza del team addetto all'infrastruttura IT*

Accelerazione

114%

di nuove applicazioni sviluppate in più all'anno*

Innovazione

92%

di downtime non pianificati in meno*

* White paper IDC sul valore per il business sponsorizzato da Dell Technologies e Intel dal titolo "Il valore per il business di Dell EMC VxRail e VMware Cloud Foundation on Dell EMC VxRail", dicembre 2020. I risultati effettivi sono soggetti a variazioni.