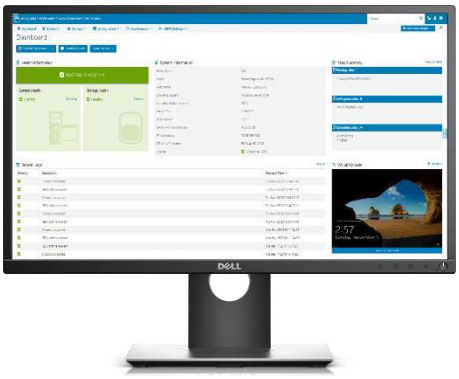
DELL Technologies

Breve panoramica sulla soluzione



Gestione completa degli accessi dei server PowerEdge

Modernizzazione con portafoglio di prodotti Dell EMC PowerEdge

iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller) offre un'amministrazione server locale e remota, avanzata e senza agent. iDRAC fornisce un mezzo sicuro per automatizzare una moltitudine di attività di gestione. Poiché iDRAC è integrato in tutti i server PowerEdge, non è necessario installare software aggiuntivi. Una volta abilitato, iDRAC offre un set completo di funzioni di gestione dei server sempre a portata di mano.

Gestione estesa

Con l'implementazione di iDRAC in tutto il portafoglio di prodotti PowerEdge, è possibile applicare le stesse tecniche e gli stessi strumenti di gestione dell'IT. Questa piattaforma di gestione coerente consente un facile dimensionamento dei server PowerEdge in linea con la crescita dell'infrastruttura dell'organizzazione. Grazie all'iDRAC RESTful API, iDRAC consente il supporto dello standard Redfish migliorandolo con le estensioni Dell EMC per ottimizzare la gestione secondo necessità. L'intero portafoglio OpenManage di strumenti di gestione dei sistemi consente a ogni cliente di personalizzare una soluzione efficace e conveniente per il proprio ambiente. Questo portafoglio di prodotti include strumenti, console e integrazioni che sfruttano iDRAC per semplificare la gestione. Estendendo la portata a un numero maggiore di server, è possibile aumentare la produttività e ridurre i costi dell'organizzazione.

Automazione intelligente

La gestione senza agent di iDRAC aumenta le possibilità di controllo. Una volta collegato un server PowerEdge all'alimentazione e alla rete, il sistema può essere monitorato e gestito in modo completo, sia essendo fisicamente di fronte al server sia in rete da remoto. Infatti, poiché iDRAC è senza agent, è possibile monitorare, gestire, aggiornare, risolvere i problemi e correggere i server Dell EMC. Grazie a funzionalità come il deployment e il provisioning zero-touch, Group Manager e il blocco del sistema, iDRAC è progettato appositamente per rendere l'amministrazione dei server semplice e rapida. Se si dispone già di una piattaforma di gestione esistente che utilizza la gestione in banda, Dell EMC fornisce iDRAC Service Module, un servizio leggero in grado di interagire sia con iDRAC sia con il sistema operativo host per supportare le piattaforme di gestione legacy.

Gestione locale e remota protette

Se iDRAC viene utilizzato tramite l'interfaccia web aggiornata eHTML5, l'interfaccia della riga di comando o un insieme di API solide, come l'iDRAC RESTful API, la sicurezza è garantita. SELinux e opzioni configurabili come HTTPS, TLS 1.2, autenticazione Smart Card, LDAP e integrazione con Active Directory garantiscono la sicurezza nel tuo ambiente di lavoro. Garantendo un accesso protetto ai server remoti, è possibile eseguire le funzioni di gestione critiche mantenendo l'integrità e la sicurezza dei dati. Le funzionalità di protezione aggiuntive di iDRAC includono:

- iDRAC consente di proteggere il sistema da modifiche indesiderate alla configurazione tramite la modalità di blocco del sistema.
- Oltre al livello di crittografia TLS 1.2 e 256 bit, iDRAC Cipher Select fornisce ulteriori controlli granulari della crittografia per la comunicazione.
- Il firmware iDRAC è dotato di un certificato di sicurezza predefinito, che può essere sostituito automaticamente da un certificato affidabile.

© 2021 Dell Inc. o sue società controllate

Utilizzo dei dati di telemetria

Con la nuova licenza iDRAC9 Datacenter, è possibile abilitare la telemetria in streaming di metriche hardware con oltre 180 metriche di monitoraggio univoche per l'analisi avanzata. Questa nuova funzione di streaming dei dati iDRAC9 offre un'efficienza fino a 10.000 volte superiore rispetto al polling e può essere facilmente integrata nelle soluzioni di analisi più diffuse, come Splunk ed ELK Stack.[1] La possibilità di accedere a questi dati ad alto valore consente di eseguire un'analisi approfondita dell'infrastruttura e aumentare l'efficienza operativa. È possibile utilizzare la telemetria in streaming per la personalizzazione, l'ottimizzazione, il risk management e l'analisi predittiva del sistema.

iDRAC9 - Caratteristiche e vantaggi	
Caratteristiche	Vantaggi
Telemetria in streaming	Esecuzione di un'analisi approfondita della telemetria dei server, tra cui CPU, GPU, I/O SFP, alimentazione, storage termico, rete, memoria e molto altro. Richiede la licenza iDRAC9 Datacenter.
Gestione termica	Personalizza la gestione della circolazione dell'aria e termica a livello di rack e server. Richiede la licenza iDRAC9 Datacenter.
Iscrizione automatica ai certificati	Registrazione automatica dei certificati SSL e rinnovo del certificato iDRAC autofirmato con certificato CA affidabile. Richiede la licenza iDRAC9 Datacenter.
Deployment e provisioning zero-touch	Configurazione automatica dei server PowerEdge quando sono inizialmente collegati alla rete. Questo processo utilizza un profilo di configurazione server per impostare l'hardware, aggiornare il firmware e installare il sistema operativo. Richiede la licenza iDRAC9 Enterprise o Datacenter.
Virtual Clipboard	Fornisce un facile accesso alle password complesse e altro ancora nella console virtuale HTML5. Gli utenti possono copiare testo/password negli appunti locali e incollarli nella visualizzazione remota della console. Richiede la licenza iDRAC9 Datacenter.
Connection View	iDRAC invia pacchetti LLDP standard a switch esterni, consentendo di rilevare i controller iDRAC sulla rete. iDRAC invia due tipi di pacchetti LLDP alla rete in uscita; topologia e rilevamento. Inoltre, iDRAC è in grado di visualizzare le informazioni sullo switch e sulla porta.
Blocco del sistema	Consente di evitare modifiche alla configurazione o al firmware di un server quando si utilizzano strumenti Dell e persino strumenti di fornitori per schede di rete selezionate. Richiede la licenza iDRAC Enterprise o Datacenter.
RSA SecurID 2FA	Aggiunta del software client RSA SecurID in iDRAC per fornire il supporto nativo per le soluzioni RSA 2FA. Richiede la licenza Datacenter.
API RESTful DRAC	Con questa API, iDRAC consente di ottenere il supporto per lo standard Redfish e lo migliora con le estensioni Dell.
Cipher Select	Cipher Select è un'impostazione utente avanzata in cui l'utente può scegliere di bloccare la crittografia indesiderata negoziata da iDRAC, garantendo una maggiore sicurezza.
Secured Component Verification	SCV (Secured Component Verification) è un'offerta di garanzia per la supply chain che consente ai clienti di Dell EMC di verificare che un server PowerEdge ricevuto dal cliente corrisponda a ciò che è stato fabbricato in fabbrica.
System Erase	Con l'autenticazione corretta, gli amministratori possono cancellare in modo sicuro i dati dallo storage locale (HDD, SSD, NVMe).
iDRAC Direct	Connessione USB protetta sul pannello anteriore all'interfaccia web iDRAC, che elimina la necessità di utilizzare carrelli di emergenza o di accedere al "corridoio caldo" del data center. È possibile utilizzare la stessa porta per inserire una chiavetta USB per caricare il nuovo profilo di sistema per una configurazione di sistema rapida e sicura.

Per visualizzare l'elenco completo delle caratteristiche e della licenza, consulta la Guida utente di iDRAC

[1] Dati basati sul report rapporto di Tolly Group, commissionato da Dell EMC e intitolato "iDRAC Telemetry Streaming: Evaluation of The Performance and Efficiency of Telemetry Streaming in the New iDRAC9 v4.0 Release", febbraio 2020. I risultati effettivi possono variare. Per il report completo: https://reports.tolly.com/DocDetail.aspx?DocNumber=220101.

Scopri di più sui server PowerEdge

Scopri di più su Dell EMC OpenManage Secure Enterprise Key Gestione

Scopri di più sulle nostre soluzioni di gestione dei sistemi

Cerca nella nostra libreria di risorse

Segui i server PowerEdge su Twitter

Contatta un esperto Dell Technologies per le vendite o il supporto

© 2021 Dell Inc. o sue società controllate. Tutti i diritti riservati. Dell, EMC e altri marchi registrati sono marchi di Dell Inc. o di sue società controllate. Gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

DELL Technologies