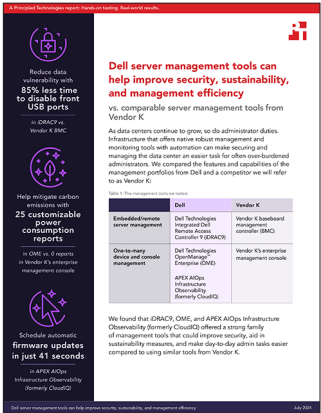




Le basi scientifiche del report:

Gli strumenti di gestione dei server Dell migliorano la sicurezza, la sostenibilità e l'efficienza di gestione

Questo documento descrive cosa abbiamo testato, il modo in cui abbiamo proceduto e quali sono stati i risultati. Per scoprire in che modo questi dati si traducono in vantaggi concreti, leggi il report Gli strumenti di gestione dei server Dell migliorano la sicurezza, la sostenibilità e l'efficienza di gestione.

I test pratici si sono conclusi il 13 maggio 2024. Durante i test, abbiamo determinato le configurazioni hardware e software appropriate e applicato gli aggiornamenti non appena disponibili. I risultati di questo report riflettono le configurazioni che abbiamo finalizzato il 13 maggio 2024 o precedentemente. Inevitabilmente, queste configurazioni potrebbero non rappresentare le versioni più recenti disponibili al momento della pubblicazione di questo report.

Informazioni sulla configurazione del sistema

Tabella 1: Informazioni dettagliate sui sistemi testati.

Informazioni sulla configurazione del sistema	Dell™ PowerEdge™ R760	Sistemi del Vendor K
Nome e versione del BIOS	Dell 1.8.2	Non rivelato
Impostazioni non predefinite del BIOS	Intel® Turbo Boost abilitato, virtualizzazione abilitata	Intel Turbo Boost abilitato, virtualizzazione abilitata
Data degli ultimi aggiornamenti/patch applicati al sistema operativo	29/04/2024	15/05/2024
Policy di gestione dell'alimentazione	Bilanciata (iniziale) / Prestazioni (in seguito al test)	Bilanciata (iniziale) / Prestazioni (in seguito al test)
Processore		
Numero di processori	2	2
Fornitore e modello	CPU Intel® Xeon® Gold 6454S a 2,20 GHz	CPU Intel Xeon Gold 6454S a 2,20 GHz
Numero di core (per processore)	32	32
Frequenza core (GHz)	2.20	2,20
Stepping	8	8

Informazioni sulla configurazione del sistema	Dell™ PowerEdge™ R760	Sistemi del Vendor K
Moduli di memoria		
Memoria totale nel sistema (GB)	256	256
Numero di moduli di memoria	16	16
Fornitore e modello	Hynix SYS-221H-TNR	Non rivelato
Dimensioni (GB)	16	16
Tipo	DDR5	DDR5
Velocità (MHz)	4.800	4.800
Velocità di esecuzione nel server (MHz)	4.800	4.800
Controller di storage		
Fornitore e modello	Dell PERC H965i anteriore (integrato)	Non rivelato
Dimensione memoria cache	-	8 GB
Versione del firmware	17.15.08.00	Non rivelato
Storage locale		
Numero di unità	6	6
Fornitore e modello dell'unità	Samsung MZILG1T6HCJRAD3	Non rivelato
Dimensioni dell'unità (GB)	1.500	1.600
Informazioni sull'unità (velocità, interfaccia, tipo)	SSD SAS da 24 Gb/s	SSD SAS da 24 Gb
Scheda di rete		
Fornitore e modello	1 Broadcom Gigabit Ethernet BCM5720, 1 Broadcom Adv Dual BASE-T Ethernet da 10 G, 1 Broadcom BCM57504 4x SFP28 PCIe da 25 G	Adattatore Broadcom BCM5719 4-p OCP da 1 Gb Adattatore BASE-T Ethernet PCIe Broadcom NetXtreme-E a doppia porta da 10 G
Numero e tipo di porte	2 da 1 GbE, 2 da 10 GbE, 4 da 25 GbE	4 da 1 GbE, 2 da 10 GbE
Versione del driver	22.31.6, 22.31.13.70, 22.31.13.70	20.24.41, 223.1.96.0
Ventole di raffreddamento		
Fornitore e modello	Dell Silver	Vendor K
Numero di ventole di raffreddamento	6	6
Alimentatori		
Fornitore e modello	Dell 06C11WA02	Vendor K
Numero di alimentatori	2	2
Potenza di ognuno (W)	1.400	1.000

Modalità di test

Nei nostri test, abbiamo confrontato Dell Technologies Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) con il Baseboard Management Controller (BMC) del Vendor K e Dell Technologies OpenManage Enterprise (OME) con la console di gestione aziendale del Vendor K. Per evitare l'identificazione del Vendor K, abbiamo omissso i passaggi dettagliati per il completamento del test del Vendor K. Abbiamo adottato ogni misura necessaria per garantire un confronto equo tra gli strumenti di gestione concorrenti.

Abilitazione delle porte USB dinamiche

iDRAC9

1. Accedere a iDRAC.
2. Accedere a Configuration → System Settings.
3. Espandere Hardware Settings → Front Ports. Impostare la porta USB anteriore su Enabled/Disabled da iDRAC9. Cliccare su Invia.
4. Per confermare, cliccare su OK.

Completamento del blocco del sistema

iDRAC9

1. Accedere a iDRAC9.
2. Nel dashboard, utilizzare il menu More Actions per selezionare Turn On the System Lockdown Mode. Viene visualizzato un messaggio banner che indica l'impossibilità di apportare modifiche mentre il blocco è attivo.

Modifica di un elemento di configurazione del BIOS

iDRAC9

1. Accedere a iDRAC.
2. Accedere a Configuration → BIOS Settings.
3. Espandere la voce System Profile Settings e selezionare Performance dal menu a discesa accanto a System Profile. Cliccare su Apply e quindi su OK per confermare.
4. Scorrere verso il basso, quindi cliccare su At Next Reboot. Cliccare su OK per confermare.

Impostazione delle azioni basate sugli avvisi

OME

1. Accedere a OME.
2. Cliccare su Alerts → Alert Policies.
3. Cliccare su Create.
4. Inserire un nome e una descrizione della policy, quindi selezionare la casella di controllo Enable. Cliccare su Next.
5. Selezionare Built-in → iDRAC → System Health → Temperature. Cliccare su Next.
6. Per ignorare gli ID dei messaggi, cliccare su Next.
7. Cliccare su Select Devices.
8. Selezionare la casella accanto al server o ai server a cui si desidera applicare la policy e cliccare su OK.
9. Cliccare su Next.
10. Per accettare le date predefinite, cliccare su Next.
11. Selezionare la casella Critical, quindi cliccare su Next.
12. Selezionare la casella Power Control e selezionare Graceful Shutdown. Cliccare su Next.
13. Per creare e applicare la policy, fare clic su Finish.

Pianificazione dei job di azioni di alimentazione in APEX AIOps Infrastructure Observability (in precedenza CloudIQ)

1. Accedere a CloudIQ.
2. Espandere la voce Monitor, quindi cliccare su Systems.
3. Cliccare su Server.
4. Selezionare un server per aprire la pagina dei dettagli del sistema.
5. Nella parte superiore sinistra della pagina Details, cliccare su Actions, quindi selezionare un job di alimentazione.
6. Cliccare su OK per confermare l'invio del job.

Pianificazione degli aggiornamenti del firmware in APEX AIOps Infrastructure Observability (in precedenza CloudIQ)

1. Accedere a CloudIQ.
2. Espandere la voce Manage, quindi cliccare su System Updates.
3. Cliccare su Server.
4. Selezionare un report di conformità.
5. Selezionare i sistemi o i componenti che si desidera aggiornare, quindi cliccare su Update.
6. Selezionare Schedule Update.
7. Cliccare sulla data e scegliere il giorno e l'ora in cui si desidera impostare gli aggiornamenti pianificati. Cliccare su Next.
8. Scegliere Reset iDRAC o Clear Job Queue. Cliccare su Next.
9. Rivedere il riepilogo e cliccare su Finish.

► Visualizza la versione originale in inglese delle basi scientifiche su cui si basa il report

[Leggi il report](#) ►

Questo progetto è stato commissionato da Dell Technologies.



Facts matter.®

Principled Technologies è un marchio registrato di Principled Technologies, Inc. Tutti gli altri nomi di prodotto sono marchi dei rispettivi proprietari.

ESCLUSIONE DI GARANZIE; LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ:

Principled Technologies, Inc. si è ragionevolmente impegnata per assicurare la precisione e la validità dei test di cui nel presente documento, tuttavia Principled Technologies, Inc. declina specificamente qualsiasi garanzia, espressa o implicita, in merito ai risultati di test e analisi e alla relativa precisione, completezza o qualità, inclusa qualsiasi garanzia implicita di adeguatezza a un determinato scopo. Tutte le persone e le entità che si basano sui risultati di un test lo fanno a proprio rischio e riconoscono che Principled Technologies, Inc., i suoi dipendenti e i suoi subappaltatori non hanno alcun tipo di responsabilità inerente a rivendicazioni per perdite o danni sulla base di presunti errori o difetti nella procedura o nei risultati dei test.

Principled Technologies, Inc. non sarà in alcun caso responsabile per danni indiretti, speciali, incidentali o consequenziali in relazione ai test eseguiti, anche se a conoscenza della possibilità del verificarsi di tali danni. La responsabilità di Principled Technologies, Inc. non supererà in alcun caso, incluso per danni diretti, gli importi versati in relazione ai test di Principled Technologies, Inc. Gli unici ed esclusivi rimedi dei clienti sono definiti nel presente documento.