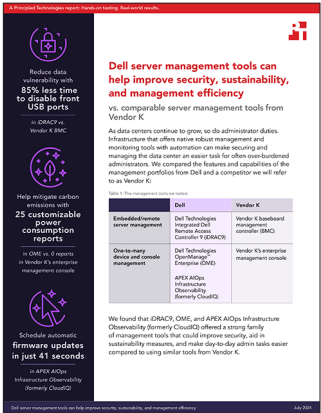




De wetenschap achter het rapport:

Dell serverbeheertools kunnen helpen de beveiliging, duurzaamheid en efficiëntie van beheer te verbeteren

In dit document wordt beschreven wat we hebben getest, hoe we hebben getest en wat het resultaat was. Lees het rapport Dell serverbeheertools kunnen helpen de beveiliging, duurzaamheid en efficiëntie van beheer te verbeteren voor meer informatie over hoe dit zich vertaalt naar voordelen in de echte wereld.

Op 13 mei 2024 hebben we onze praktijktests afgesloten. Tijdens het testen hebben we de juiste hardware- en softwareconfiguraties bepaald en updates toegepast zodra deze beschikbaar waren. De resultaten in dit rapport geven de configuraties weer die we op 13 mei 2024 of eerder hebben afgerond. Onvermijdelijk vertegenwoordigen deze configuraties mogelijk niet de nieuwste versies die beschikbaar zijn wanneer dit rapport wordt weergegeven.

Informatie over systeemconfiguratie

Tabel 1: Gedetailleerde informatie over de systemen die we hebben getest.

Informatie over systeemconfiguratie	Dell™ PowerEdge™ R760	Systemen van Leverancier K
BIOS-naam en -versie	Dell 1.8.2	Niet openbaar gemaakt
Niet-standaard BIOS-instellingen	Intel® Turbo Boost ingeschakeld, virtualisatie ingeschakeld	Intel Turbo Boost ingeschakeld, virtualisatie ingeschakeld
Datum van de laatste toegepaste OS-updates/patches	29-4-2024	15 mei 2024
Beleid voor energiebeheer	Gebalanceerd (begin) / prestaties (na test)	Gebalanceerd (begin) / prestaties (na test)
Processor		
Aantal processors	2	2
Leverancier en model	Intel® Xeon® Gold 6454S CPU bij 2,20 GHz	Intel Xeon Gold 6454S CPU bij 2,20GHz
Aantal cores (per processor)	32	32
Frequentie van kern (GHz)	2.20	2,20
Stepping	8	8

Informatie over systeemconfiguratie	Dell™ PowerEdge™ R760	Systemen van Leverancier K
Geheugenmodule(s)		
Totale hoeveelheid geheugen in systeem (GB)	256	256
Aantal geheugenmodules	16	16
Leverancier en model	Hynix SYS-221H-TNR	Niet openbaar gemaakt
Grootte (GB)	16	16
Type	DDR5	DDR5
Snelheid (MHz)	4.800	4.800
Snelheid bij draaien in de server (MHz)	4.800	4.800
Opslagcontroller		
Leverancier en model	Dell PERC H965i voorzijde (ingesloten)	Niet openbaar gemaakt
Cachegrootte	-	8 GB
Firmwareversie	17.15.08.00	Niet openbaar gemaakt
Lokale storage		
Aantal harde schijven	6	6
Leverancier en model van schijf	Samsung MZILG1T6HCJRAD3	Niet openbaar gemaakt
Schijfgrootte (GB)	1.500	1.600
Schijfinformatie (snelheid, interface, type)	24 Gbps, SAS, SSD	24 Gb SAS SSD
Netwerkadapter		
Leverancier en model	1 x Broadcom Gigabit Ethernet BCM5720, 1 x Broadcom Adv Dual 10GBASE-T Ethernet, 1 x Broadcom BCM57504 4 x 25G SFP28 PCIE	Broadcom BCM5719 1 Gb 4-p OCP-adapter Broadcom NetXtreme-E Dual-port 10GBASE-T Ethernet PCIe-adapter
Aantal en type poorten	2 x 1 GbE, 2 x 10 GbE, 4 x 25 GbE	4 x 1 GbE, 2 x 10 GbE
Versie driver	22.31.6, 22.31.13.70, 22.31.13.70	20.24.41, 223.1.96.0
Koelventilatoren		
Leverancier en model	Dell Silver	Leverancier K
Aantal koelventilatoren	6	6
Voedingen		
Leverancier en model	Dell 06C11WA02	Leverancier K
Aantal voedingen	2	2
Vermogen per stuk (W)	1.400	1.000

Hoe we hebben getest

In onze tests hebben we Dell Technologies Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) vergeleken met Baseboard Management Controller (BMC) van Leverancier K en Dell Technologies OpenManage Enterprise (OME) met de zakelijke beheerconsole van Leverancier K. Om te voorkomen dat Leverancier K wordt herkend, hebben we de gedetailleerde stappen voor het voltooien van de Leverancier K-test weggelaten. We hebben alle maatregelen genomen om een eerlijke vergelijking te garanderen tussen de concurrerende beheertools.

Externe USB-poorten inschakelen

iDRAC9

1. Meld u aan bij iDRAC.
2. Ga naar Configuration → System Settings.
3. Vouw Hardware Settings → Front Ports uit. Zet USB-poort aan de voorzijde op Enabled/Disabled via iDRAC9. Klik op Verzenden.
4. Klik op OK om te bevestigen.

Systeemvergrendeling voltooien

iDRAC9

1. Meld u aan bij iDRAC9.
2. Gebruik op het Dashboard het menu More Actions en selecteer Turn on the System Lockdown Mode. Er verschijnt een bannerbericht dat er geen wijzigingen kunnen worden aangebracht terwijl de vergrendeling is ingeschakeld.

Een BIOS-configuratie-item wijzigen

iDRAC9

1. Meld u aan bij iDRAC.
2. Ga naar Configuration → BIOS Settings.
3. Vouw System Profile Settings uit en selecteer Performance in het vervolgkeuzemenu naast System Profile. Klik op Apply en klik op OK om te bevestigen.
4. Scroll naar beneden en klik op At Next Reboot. Klik op OK om de actie te bevestigen.

Op waarschuwingen gebaseerde acties instellen

OME

1. Meld u aan bij OME.
2. Klik op Alerts→Alert Policies.
3. Klik op Create.
4. Voer een naam en beschrijving van het beleid in en vink het vakje aan voor Enable. Klik op Volgende
5. Selecteer Built-in→iDRAC→System Health→Temperature. Klik op Volgende
6. Klik op Next om de bericht-ID's over te slaan.
7. Klik op Select Devices.
8. Vink het vakje aan naast de server(s) waarop u het beleid wilt toepassen en klik op OK.
9. Klik op Volgende
10. Klik op OK om de standaarddatums te accepteren.
11. Vink het vakje aan bij Critical en klik op Next.
12. Vink het vakje aan bij Power Control en selecteer Graceful Shutdown. Klik op Volgende
13. Klik op Finish om het beleid te maken en toe te passen.

Energiebeheertaken plannen in APEX AIOps Infrastructure Observability (voorheen CloudIQ)

1. Meld u aan bij CloudIQ.
2. Vouw Monitor uit en klik op Systems.
3. Klik op Server.
4. Selecteer een server om de pagina met systeemdetails te openen.
5. Klik linksboven op de pagina Details op Actions en selecteer een energiebeheertaak.
6. Klik op OK om het verzenden van de taak te bevestigen.

Firmware-updates plannen in APEX AIOps Infrastructure Observability (voorheen CloudIQ)

1. Meld u aan bij CloudIQ.
2. Vouw Manage uit en klik op System Updates.
3. Klik op Server.
4. Selecteer eventuele nalevingsrapporten.
5. Selecteer de systemen of onderdelen die u wilt bijwerken en klik op Update.
6. Selecteer Schedule Update.
7. Klik op de datum en kies de datum en tijd waarop u het updateschema wilt laten uitvoeren. Klik op Volgende
8. Kies Reset iDRAC of Clear Job Queue. Klik op Volgende
9. Controleer de samenvatting en klik op Finish.

► Bekijk de originele, Engelstalige versie van de wetenschap achter het rapport

Lees het rapport ►

Dit project is uitgevoerd in opdracht van Dell Technologies.



Facts matter.®

Principled Technologies is een geregistreerd handelsmerk van Principled Technologies, Inc. Alle andere productnamen zijn de handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

NIET-AANSPRAKELIJKHEIDSVERKLARING; BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID:

Principled Technologies, inc. heeft redelijke inspanningen geleverd om zorg te dragen voor de nauwkeurigheid en geldigheid van de tests. Principled Technologies, Inc. biedt evenwel geen uitdrukkelijke dan wel geïmpliceerde garanties met betrekking tot de testresultaten en -analysen en de nauwkeurigheid, volledigheid of kwaliteit daarvan, met inbegrip van geïmpliceerde garanties voor de geschiktheid voor een bepaald doel. Alle personen of rechtspersonen die vertrouwen op de resultaten van deze tests, doen dit op hun eigen risico en aanvaarden dat Principled Technologies, Inc., haar werknemers en haar onderaannemers niet aansprakelijk zijn voor claims met betrekking tot verlies of schade naar aanleiding van vermeende fouten of gebreken in testprocedures of -resultaten.

Principled Technologies, Inc. zal in geen geval aansprakelijk zijn voor gevolg-, indirecte, speciale of incidentele of schade met betrekking tot de tests, zelfs als Principled Technologies, Inc. is gewezen op de mogelijkheid van dergelijke schade. De aansprakelijkheid van Principled Technologies, Inc. is in elke situatie beperkt tot het bedrag dat is betaald in verband met de tests door Principled Technologies, Inc. De klant beschikt alleen over de verhaalsmogelijkheden die hier worden vermeld.