



A ciência por trás do relatório:

# As ferramentas de gerenciamento de servidores da Dell podem ajudar a melhorar a segurança, a sustentabilidade e a eficiência do gerenciamento

Este documento descreve o que testamos, como testamos e o que descobrimos. Para saber como esses fatos se transformam em benefícios reais, leia o relatório As ferramentas de gerenciamento de servidores da Dell podem ajudar a melhorar a segurança, a sustentabilidade e a eficiência do gerenciamento.

Concluímos os testes práticos em 13 de maio de 2024. Durante os testes, determinamos as configurações apropriadas de hardware e software e aplicamos as atualizações conforme elas foram disponibilizadas. Os resultados deste relatório refletem as configurações que finalizamos em 13 de maio de 2024 ou antes. Inevitavelmente, essas configurações podem não representar as versões mais recentes disponíveis quando este relatório for exibido.

## Informações sobre a configuração do sistema

Tabela 1: Informações detalhadas sobre os sistemas que testamos.

Informações sobre a configuração do sistema	Dell™ PowerEdge™ R760	Sistemas do Fornecedor K
Nome e versão do BIOS	Dell 1.8.2	Não divulgado
Configurações não padrão do BIOS	Intel® Turbo Boost ativado, virtualização ativada	Intel Turbo Boost ativado, virtualização ativada
Data das últimas atualizações/patches do SO aplicadas	29/04/2024	15/05/2024
Política de gerenciamento de energia	Equilibrada (inicial)/Desempenho (pós-teste)	Equilibrada (inicial)/Desempenho (pós-teste)
Processador		
Número de processadores	2	2
Fornecedor e modelo	CPU Intel® Xeon® Gold 6454S a 2,20 GHz	CPU Intel Xeon Gold 6454S a 2,20 GHz
Quantidade de núcleos (por processador)	32	32
Frequência do núcleo (GHz)	2.20	2,20
Nível	8	8

Informações sobre a configuração do sistema	Dell™ PowerEdge™ R760	Sistemas do Fornecedor K
Módulos de memória		
Memória total no sistema (GB)	256	256
Número de módulos de memória	16	16
Fornecedor e modelo	Hynix SYS-221H-TNR	Não divulgado
Size (GB)	16	16
Tipo	DDR5	DDR5
Velocidade (MHz)	4.800	4.800
Velocidade de execução no servidor (MHz)	4.800	4.800
Controlador de armazenamento		
Fornecedor e modelo	Dell PERC H965i frontal (integrado)	Não divulgado
Tamanho do cache	-	8 GB
Versão do firmware	17.15.08.00	Não divulgado
Armazenamento local		
Número de unidades	6	6
Fornecedor e modelo da unidade	Samsung MZILG1T6HCJRAD3	Não divulgado
Tamanho da unidade (GB)	1.500	1.600
Informações da unidade (velocidade, interface, tipo)	24 Gbps, SAS, SSD	24 Gb, SAS, SSD
Adaptador de rede		
Fornecedor e modelo	1 Broadcom Gigabit Ethernet BCM5720, 1 Broadcom Adv Dual 10GBASE-T Ethernet, 1 Broadcom BCM57504, 4 PCIe SFP28 de 25 G	Adaptador OCP Broadcom BCM5719 de 1 Gb e 4 portas Adaptador PCIe Ethernet Broadcom NetXtreme-E 10GBASE-T de porta dupla
Número de portas e tipo	2 de 1 GbE, 2 de 10 GbE, 4 de 25 GbE	4 de 1 GbE, 2 de 10 GbE
Versão do driver	22.31.6, 22.31.13.70, 22.31.13.70	20.24.41, 223.1.96.0
Ventiladores de resfriamento		
Fornecedor e modelo	Dell Silver	Fornecedor K
Número de ventiladores de refrigeração	6	6
Fontes de alimentação		
Fornecedor e modelo	Dell 06C11WA02	Fornecedor K
Número de fontes de alimentação	2	2
Potência de cada servidor (W)	1.400	1.000

## Como realizamos os testes

Em nossos testes, comparamos o Dell Technologies Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) com o Baseboard Management Controller (BMC) do Fornecedor K e o Dell Technologies OpenManage Enterprise (OME) com o console de gerenciamento empresarial do Fornecedor K. Para impedir a identificação do Fornecedor K, omitimos as etapas detalhadas para concluir os testes relacionados a ele. Tomamos todas as medidas para garantir uma comparação justa entre as ferramentas de gerenciamento concorrentes.

### Ativando portas dinâmicas USB

#### iDRAC9

1. Faça log-in no iDRAC.
2. Navegue até "Configuration" → "System Settings".
3. Expanda "Hardware Settings" → "Front Ports". Defina "Front USB port" como "Enabled" ou "Disabled" a partir do iDRAC9. Clique em "Submit".
4. Para confirmar, clique em "OK".

### Concluindo o bloqueio do sistema

#### iDRAC9

1. Faça log-in no iDRAC9.
2. No painel de indicadores, use o menu "More Actions" para selecionar "Turn on the System Lockdown Mode". Uma mensagem de banner será exibida indicando a incapacidade de fazer alterações enquanto o bloqueio está ativado.

### Alterando um item de configuração do BIOS

#### iDRAC9

1. Faça log-in no iDRAC.
2. Navegue até "Configuration" → "BIOS Settings".
3. Expanda "System Profile Settings" e selecione "Performance" no menu suspenso ao lado de "System Profile". Clique em "Apply" e clique em "OK" para confirmar.
4. Role para baixo e clique em "At Next Reboot". Clique em "OK" para confirmar.

### Configurando ações com base em alertas

#### OME

1. Faça log-in no OME.
2. Clique em "Alerts" → "Alert Policies".
3. Clique em Create.
4. Informe um nome e uma descrição da política e marque a caixa de seleção "Enable". Clique em Next.
5. Selecione "Built-in" → "iDRAC" → "System Health" → "Temperature". Clique em Next.
6. Para ignorar IDs de mensagem, clique em "Next".
7. Clique em "Select Devices".
8. Marque a caixa ao lado do servidor ou dos servidores aos quais você deseja aplicar a política e clique em "OK".
9. Clique em Next.
10. Para aceitar os valores padrão de data, clique em "Next".
11. Marque a caixa "Critical" e clique em "Next".
12. Marque a caixa "Power Control" e selecione "Graceful Shutdown". Clique em Next.
13. Para criar e aplicar a política, clique em "Finish".

### Agendando trabalhos de ações de energia no APEX AIOps Infrastructure Observability (antigo CloudIQ)

1. Faça log-in no CloudIQ.
2. Expanda a opção "Monitor" e clique em "Systems".
3. Clique em "Server".
4. Selecione um servidor para abrir a página de detalhes do sistema.
5. No canto superior esquerdo da página "Details", clique em "Actions" e selecione um trabalho de energia.
6. Clique em "OK" para confirmar o envio do trabalho.

## Agendando atualizações de firmware no APEX AIOps Infrastructure Observability (antigo CloudIQ)

1. Faça log-in no CloudIQ.
2. Expanda a opção "Manage" e clique em "System Updates".
3. Clique em "Server".
4. Selecione qualquer relatório de conformidade.
5. Selecione os sistemas ou componentes que deseja atualizar e clique em "Update".
6. Selecione "Schedule Update".
7. Clique na data e escolha a data e a hora em que deseja definir o agendamento de atualização. Clique em Next.
8. Escolha "Reset iDRAC" ou "Clear Job Queue". Clique em Next.
9. Analise o resumo e clique em "Finish".

► Consulte a versão original, em inglês, para conhecer a ciência que respalda o relatório

[Leia o relatório ►](#)

Este projeto foi encomendado por Dell Technologies.



**Facts matter.®**

Principled Technologies é uma marca registrada da Principled Technologies, Inc. Todos os outros nomes de produtos são marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

**ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DE GARANTIAS, LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE:**  
A Principled Technologies, Inc. empreendeu esforços razoáveis para assegurar a precisão e a validade de seus testes; outrossim, a Principled Technologies, Inc. isenta-se especificamente de qualquer garantia, implícita ou expressa, relacionada à análise e ao resultado dos testes, à sua precisão, à sua perfeição ou à sua qualidade, incluindo qualquer garantia implícita de adequação para qualquer propósito específico. Todas as pessoas ou empresas que contam com os resultados de qualquer teste fazem isso sob seu próprio risco e concordam que a Principled Technologies, Inc., seus funcionários e seus funcionários terceirizados não têm qualquer responsabilidade sobre qualquer reclamação de perda ou danos derivados de erros ou defeitos alegados em resultados ou procedimentos de testes.

Em hipótese alguma a Principled Technologies, Inc. será responsável por quaisquer danos indiretos, especiais, incidentais ou consequentes em conexão com seus testes, mesmo que ela tenha sido alertada sobre a possibilidade de tais danos. Em hipótese alguma a responsabilidade da Principled Technologies, Inc., inclusive sobre danos diretos, deverá exceder as quantias pagas com relação aos testes da Principled Technologies, Inc. Os únicos recursos para o cliente são apenas aqueles estabelecidos na presente.