



Données scientifiques qui soutiennent le rapport :

# Les outils de gestion des serveurs Dell peuvent vous aider à améliorer la sécurité, la durabilité et l'efficacité de votre gestion

Ce document décrit l'objet du test ainsi que le processus et les résultats de ce dernier. Pour découvrir les avantages concrets, lisez le rapport Les outils de gestion des serveurs Dell peuvent vous aider à améliorer la sécurité, la durabilité et l'efficacité de votre gestion.

Les tests pratiques ont pris fin le 13 mai 2024. Lors des tests, nous avons déterminé les configurations matérielles et logicielles appropriées et avons effectué les mises à jour au fur et à mesure de leur disponibilité. Les résultats de ce rapport reflètent les configurations que nous avons finalisées le 13 mai 2024 ou antérieurement. Inévitablement, il est possible que ces configurations ne représentent pas les toutes dernières versions disponibles au moment de la parution de ce rapport.

## Informations sur la configuration système

Tableau 1 : Informations détaillées sur les systèmes testés.

Informations sur la configuration système	Dell™ PowerEdge™ R760	Systèmes de Vendor K
Nom et version du BIOS	Dell 1.8.2	Non divulgué
Paramètres du BIOS autres que les paramètres par défaut	Technologie Intel® Turbo Boost activée, virtualisation activée	Technologie Intel Turbo Boost activée, virtualisation activée
Date d'application des dernières mises → jour/derniers correctifs du système d'exploitation	29 avril 2024	15 mai 2024
Règle de gestion de l'alimentation	Équilibré (initial)/Performance (post-test)	Équilibré (initial)/Performance (post-test)
Processeur		
Nombre de processeurs	2	2
Fournisseur et modèle	CPU Intel® Xeon® Gold 6454S → 2,20 GHz	CPU Intel Xeon Gold 6454S → 2,20 GHz
Nombre de cœurs (par processeur)	32	32
Fréquence du cœur (GHz)	2,20	2,20
Modification	8	8

Informations sur la configuration système	Dell™ PowerEdge™ R760	Systèmes de Vendor K
Module(s) de mémoire		
Mémoire totale du système (Go)	256	256
Nombre de modules de mémoire	16	16
Fournisseur et modèle	Hynix SYS-221H-TNR	Non divulgué
Size (GB)	16	16
Type	DDR5	**DDR5
Vitesse (MHz)	4 800	4 800
Vitesse du serveur (MHz)	4 800	4 800
Contrôleur de stockage		
Fournisseur et modèle	Dell PERC H965i avant (Intégré)	Non divulgué
Taille du cache	-	8 GB
Version du microprogramme	17.15.08.00	Non divulgué
Stockage local		
Nombre de disques	6	6
Fournisseur et modèle des disques	Samsung MZILG1T6HCJRAD3	Non divulgué
Taille de disque (Go)	1 500	1 600
Informations sur les disques (vitesse, interface, type)	Disque SSD, SAS, 24 Go/s	les disques SSD SAS 24Gb
Carte réseau		
Fournisseur et modèle	1 Broadcom Gigabit Ethernet BCM5720, 1 Broadcom Advanced Dual 10GBASE-T Ethernet, 1 Broadcom BCM57504 4x25G SFP28 PCIE	Adaptateur Broadcom BCM5719 1Gb 4-p OCP Adaptateur Broadcom NetXtreme-E Dual-port 10GBASE-T Ethernet PCIe
Nombre et type de ports	2 ports 1 GbE, 2 ports 10 GbE, 4 ports 25 GbE	4 ports 1 GbE, 2 ports 10 GbE
Version du pilote	22.31.6, 22.31.13.70, 22.31.13.70	20.24.41, 223.1.96.0
Ventilateurs de refroidissement		
Fournisseur et modèle	Dell Silver	Vendor K
Nombre de ventilateurs de refroidissement	6	6
Blocs d'alimentation		
Fournisseur et modèle	Dell 06C11WA02	Vendor K
Nombre de blocs d'alimentation	2	2
Puissance de chaque bloc (W)	1 400	1 000

## Procédure de test

Lors de nos tests, nous avons comparé l'iDRAC 9 (Integrated Dell Remote Access Controller 9) de Dell Technologies au BMC (Baseboard Management Controller) de Vendor K et l'OME (OpenManage Enterprise) de Dell Technologies → la console de gestion d'entreprise de Vendor K. Afin d'éviter toute identification de Vendor K, nous avons omis le détail des étapes pour effectuer ses tests. Nous avons pris toutes les mesures nécessaires pour garantir une comparaison juste entre les outils de gestion concurrents.

### Activation des ports USB dynamiques

#### iDRAC9

1. Connectez-vous à l'iDRAC.
2. Accédez à Configuration → Paramètres système.
3. Développez Paramètres matériels → Ports avant. Activez/désactivez le port USB avant à partir de l'iDRAC9. Cliquez sur Valider.
4. Pour confirmer, cliquez sur OK.

### Verrouillage complet du système

#### iDRAC9

1. Connectez-vous à l'iDRAC9.
2. Dans le tableau de bord, depuis le menu More actions, sélectionnez Activer le mode Verrouillage du système. Une bannière s'affiche pour indiquer qu'il est impossible d'effectuer des modifications lorsque le verrouillage est activé.

### Modification d'un élément de configuration du BIOS

#### iDRAC9

1. Connectez-vous à l'iDRAC.
2. Accédez à Configuration → Paramètres du BIOS.
3. Développez Paramètres du profil système et sélectionnez Performance dans le menu déroulant à côté de Profil du système. Cliquez sur Appliquer, puis sur OK pour confirmer.
4. Faites défiler le menu vers le bas et cliquez sur Au prochain redémarrage. Cliquez sur le bouton OK pour confirmer.

### Configuration d'actions basées sur des alertes

#### OME

1. Connectez-vous à OME.
2. Cliquez sur Alertes → Stratégies d'alerte.
3. Cliquez sur Create (Créer).
4. Fournissez un nom et une description de la politique, puis cochez la case Activer. Cliquez sur Suivant.
5. Sélectionnez Built-in → iDRAC → État de santé du système → Temperature. Cliquez sur Suivant.
6. Pour ignorer les ID de message, cliquez sur Suivant.
7. Cliquez sur Sélectionner des périphériques.
8. Cochez la case en regard du ou des serveurs auxquels vous souhaitez appliquer la stratégie, puis cliquez sur OK.
9. Cliquez sur Suivant.
10. Pour accepter les dates par défaut, cliquez sur Suivant.
11. Cochez la case Critical, puis cliquez sur Suivant.
12. Cochez la case Commande d'alimentation, puis sélectionnez Arrêt normal. Cliquez sur Suivant.
13. Pour créer et appliquer la stratégie, cliquez sur Terminer.

### Planification des tâches d'action sur l'alimentation dans APEX AIOps Infrastructure Observability (anciennement CloudIQ)

1. Connectez-vous à CloudIQ.
2. Développez Moniteurs, puis cliquez sur Systèmes.
3. Cliquez sur Server.
4. Sélectionnez un serveur pour ouvrir la page Détails système.
5. En haut à gauche de la page Détails, cliquez Actions, puis sélectionnez une tâche d'alimentation.
6. Cliquez sur OK pour confirmer la soumission de la tâche.

## Planification des mises à jour de firmware dans APEX AIOps Infrastructure Observability (anciennement CloudIQ)

1. Connectez-vous à CloudIQ.
2. Développez Manage, puis cliquez sur Mises à jour système.
3. Cliquez sur Server.
4. Sélectionnez des rapports de conformité.
5. Sélectionnez les systèmes ou composants à mettre à jour, puis cliquez sur Mettre à jour.
6. Sélectionnez Planifier la mise à jour.
7. Cliquez sur la date, puis choisissez la date et l'heure auxquelles vous souhaitez définir le planning de mise à jour. Cliquez sur Suivant.
8. Choisissez Réinitialiser l'iDRAC ou Effacer la file d'attente des tâches. Cliquez sur Suivant.
9. Vérifiez l'écran récapitulatif et cliquez sur Terminer.

► Consultez la version originale (en anglais) des données scientifiques qui soutiennent le rapport

Lire le rapport ►

Ce projet a été réalisé à la demande de Dell Technologies.



Facts matter.®

Principled Technologies est une marque déposée de Principled Technologies, Inc. Tous les autres noms de produit sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.

**EXCLUSION DE GARANTIE, LIMITATION DE RESPONSABILITÉ :**  
Principled Technologies, Inc. a pris toutes les mesures raisonnables pour garantir la précision et la validité de ses tests. Toutefois, Principled Technologies, Inc. décline spécifiquement toute garantie, expresse ou implicite, relative aux résultats et à l'analyse des tests, à leur précision, à leur exhaustivité ou à leur qualité. Cela inclut toute garantie implicite d'adéquation à un usage particulier. Toute personne ou entité s'appuyant sur les résultats d'un de ces tests le fait à son propre risque et accepte que Principled Technologies, Inc., ses collaborateurs et ses sous-traitants ne soient en aucun cas responsables de toute perte ou tout préjudice causés par une erreur ou un défaut éventuels dans le cadre d'une procédure ou d'un résultat de test.

Principled Technologies, Inc. ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages indirects, spéciaux, fortuits ou consécutifs résultant de ses tests, même si la société a été informée de la possibilité de tels dommages. La responsabilité de Principled Technologies, Inc. ne peut en aucun cas, notamment en cas de dommages directs, excéder les montants versés en relation avec les tests de Principled Technologies, Inc. Les recours uniques et exclusifs du client sont définis dans le présent document.