

# DELL EQUALLOGIC PS4000XV



Le système Dell EqualLogic™ PS4000 est une solution SAN iSCSI virtualisée, associant fonctionnalités exceptionnelles, intelligence, automatisation et fiabilité, afin d'offrir des déploiements de stockage aux bureaux distants ou succursales et aux divisions d'entreprises, ainsi qu'aux petites et moyennes entreprises.

Le système PS4000 répond aux besoins de stockage des succursales, des petites et moyennes entreprises, grâce à une administration simplifiée, un déploiement rapide et un prix abordable, tout en offrant un ensemble de fonctionnalités professionnelles de protection et de gestion de données, de performances solides, une évolutivité et une tolérance aux pannes. Ses disques durs SAS à 15 000 tr/min permettent à la baie PS4000XV d'offrir les meilleures performances parmi les baies de la série PS4000, avec d'excellentes performances E/S par seconde pour les déploiements dans les succursales. La capacité et les performances de stockage d'un bureau distant peuvent être augmentées en combinant deux baies PS4000 dans un groupe SAN. Pour étendre le réseau SAN, il est possible d'ajouter en toute transparence des baies EqualLogic PS6000 sans sacrifier l'investissement initial dans les baies PS4000.

## UNE FACILITÉ D'UTILISATION EXCEPTIONNELLE

Toutes les baies de stockage de la série PS renferment des fonctionnalités de configuration SAN leur permettant de s'adapter aux connexions de réseau existantes, de créer automatiquement des ensembles RAID et de vérifier le fonctionnement du système pour garantir l'intégrité de tous les composants. Le système PS4000XV est conçu pour être installé, configuré et prêt à stocker des données en moins d'une heure. Pour améliorer la gestion du stockage à l'échelle de l'entreprise, l'outil logiciel EqualLogic SAN HeadQuarters offre une surveillance centralisée des performances et des événements des réseaux SAN EqualLogic sur plusieurs sites (surveillance des déploiements des baies PS4000 dans les succursales et des baies PS6000 dans les datacenters des entreprises, par exemple).

## UNE CONCEPTION MODULAIRE ASSOCIÉE À UNE FIABILITÉ PROFESSIONNELLE

Les baies de stockage EqualLogic de la série PS reposent sur une architecture de stockage modulaire virtualisée qui permet aux responsables informatiques d'acquérir la capacité de stockage dont ils ont besoin au moment opportun. Ces derniers évitent ainsi les problèmes de sous-utilisation ou de provisioning excessif. Dotées d'une technologie innovante de transfert de données, les baies EqualLogic série PS intégrées à un réseau SAN fonctionnent conjointement pour gérer automatiquement les données et garantir un équilibrage des charges ; en outre, leur évolutivité leur permet de répondre aux besoins croissants de votre entreprise en matière de stockage.

La ligne SAN EqualLogic a été conçue pour satisfaire, voire dépasser les exigences strictes des datacenters et des bureaux distants. La baie PS4000XV offre des fonctionnalités de tolérance aux pannes grâce à des composants enfichables à chaud et entièrement redondants : deux contrôleurs, deux plateaux de ventilateur standard, deux blocs d'alimentation et des disques durs à remplacement immédiat.

## DES SERVICES DE DONNÉES PROFESSIONNELS SANS FRAIS SUPPLÉMENTAIRES

Le système PS4000XV intègre des fonctionnalités de stockage autrefois réservées aux datacenters de premier ordre. Il permet ainsi un stockage conforme aux meilleures pratiques, quelle que soit la taille de votre entreprise. Les baies EqualLogic de la série PS comprennent les fonctionnalités et les services de données suivants, sans frais de licence supplémentaires :

**GESTION** | Gestionnaire de groupe PS • Surveillance multigroupe SAN HeadQuarters • Provisioning rapide • Assistant de configuration à distance  
• Administration par rôle • Gestion des volumes

**PROTECTION, DISPONIBILITÉ ET RÉCUPÉRATION DES DONNÉES** | Réplication automatique, multisite • Restauration instantanée des volumes  
• E/S multivoies<sup>1</sup> • Instantanés inscriptibles, multivolumes • Planificateur d'instantanés et de réplication automatique • Clonage de volumes  
• Ensembles de vérification de la cohérence des volumes

**VIRTUALISATION DU STOCKAGE** | Évacuation des baies • Équilibrage de charge automatique • Échelonnement manuel ou automatique du stockage  
• Virtualisation SAN complète • Transfert électronique des données et des volumes • Équilibrage de charge RAID • Pools de stockage • Provisioning fluide

**MAINTENANCE** | Système de surveillance des disques durs avec statistiques automatiques • Service d'alertes par courrier électronique  
• Système de surveillance de boîtier • Surveillance précise des performances historiques

**INTÉGRATION DE LA GESTION ET DE LA PROTECTION DES SERVEURS** | Gestionnaire automatique d'instantanés/Édition Microsoft®<sup>2</sup> • Gestionnaire automatique d'instantanés/Édition VMware®<sup>3</sup> • Gestion automatique des connexions MPIO • Fournisseurs de services Microsoft® VSS et VDS  
• Smart Copy pour Microsoft® Hyper-V®, Exchange®, SQL Server®, Windows® Systèmes de fichiers et VMware® VMFS • Adaptateur pour Site Recovery Manager de VMware®

## LA FLEXIBILITÉ À UN FAIBLE COÛT DE POSSESSION

Les baies EqualLogic de la série PS révolutionnent l'économie du stockage, de l'achat aux mises à niveau en passant par la configuration et le fonctionnement. Contrairement aux solutions SAN traditionnelles, les baies EqualLogic de la série PS sont livrées avec des logiciels et des applications dignes d'une solution SAN pour entreprises, sans coût supplémentaire. Les baies de la série PS offrent des possibilités d'évolution à la demande et en ligne, permettant d'augmenter votre capacité de stockage sans interrompre vos opérations. Il en résulte une flexibilité extrême et un faible coût total de possession pour les baies EqualLogic PS4000XV.

Qu'il s'agisse de consolider une infrastructure de stockage DAS, de faire migrer des données à partir d'un environnement SAN ou NAS existant, de rationaliser les processus de protection des données ou simplement d'accroître votre capacité de stockage, les baies EqualLogic de la série PS proposent toute une gamme de solutions de stockage éprouvées et hautes performances à administration automatique, conçues pour répondre aux besoins de tous les environnements SAN. La ligne PS4000 a été conçue pour satisfaire les exigences des petites et moyennes entreprises, des sites distants et des environnements divisionnaires de nos jours. Le système EqualLogic de la série PS6000 est entièrement compatible avec la ligne PS4000 et convient parfaitement aux déploiements à grande échelle des datacenters stratégiques.

<sup>1</sup>Compatible avec les systèmes d'exploitation Microsoft® Windows Server® 2003 et Windows Server® 2008, VMware®, Linux® et Sun® Solaris™

<sup>2</sup>Compatible avec Microsoft® Windows Server® 2003 et Windows Server® 2008, avec Hyper-V™

<sup>3</sup>Compatible avec VMware® ESX 3.5, ESXi 3.5 et ESX 3



| CARACTÉRISTIQUES   |  | DELL EQUALLOGIC™ PS4000XV |   |
|--|--|---------------------------|---|
| Configurations produit                                       |  |                           |   |
| Contrôleurs de stockage                                      | Contrôleur double avec une mémoire de 4 Go équipée d'une batterie de secours<br>Une mémoire équipée d'une batterie de secours assure un maximum de 72 heures de protection des données   |                           |   |
| Disques durs   | Seize (16) disques durs SAS enfichables à chaud  |                           |   |
| Capacités des lecteurs                                       | Disques durs SAS de 300 Go <sup>1</sup> et 450 Go <sup>1</sup>   |                           |   |
| Capacités du système   | 4,8 To <sup>1</sup> répartis entre seize (16) lecteurs de disques <sup>1</sup> SAS de 300 Go<br>7,2 To <sup>1</sup> répartis entre seize (16) lecteurs de disques <sup>1</sup> SAS de 450 Go   |                           |   |
| Points forts   |  |                           |   |
| Volumes  | Jusqu'à 256  |                           |   |
| Instantanés  | 128 par volume/jusqu'à 2 048 au total  |                           |   |
| Serveurs hôtes y accédant Groupe de baies de la série PS4000 | Jusqu'à 128 par pool / 256 par groupe  |                           |   |
| Protocole hôte   | Tout initiateur iSCSI conforme aux normes  |                           |   |
| Systèmes d'exploitation pris en charge                       | Windows® 2000 Server, Windows Server® 2003, Windows Server® 2008, avec Hyper-V®, Windows Vista®, Windows XP®, Red Hat® Enterprise Linux®, SUSE® Linux® Enterprise, Linux, Sun® Solaris™, UNIX®, IBM® AIX®, HP-UX, Mac OS® X, VMware® ESX Server 3 / 3.5 / ESXi 3.5, VMware® vSphere™ 4, Citrix® XenServer™, Virtual Iron®, Novell® Netware®  |                           |   |
| Prise en charge RAID   | RAID 5, RAID 6, RAID 10 et RAID 50 (automatique)   |                           |   |
| Interfaces réseau  | Deux (2) Gigabit Ethernet en cuivre, une (1) 10/100 en cuivre (uniquement pour les réseaux de gestion en option) par contrôleur  |                           |   |
| Prise en charge réseau TCP                                   | Prise en charge de base des protocoles IPv4 et IPv6  |                           |   |
| Possibilité d'extension                                      | Association possible avec d'autres baies EqualLogic de la série PS en ligne. Un groupe ne peut comprendre que deux (2) baies PS4000 au maximum. Pour en savoir plus, consultez les notes de publication.   |                           |   |
| Fiabilité  | Contrôleurs, blocs d'alimentation, ventilateurs et disques durs redondants et enfichables à chaud<br>Contrôle individuel de l'alimentation par emplacement pour disque dur<br>Configuration et utilisation automatiques des pièces de rechange   |                           |   |
| Système de surveillance du boîtier                           | Technologie SMART<br>Remplacement automatique des blocs défectueux<br>Système de surveillance de disque dur avec statistiques automatiques (ADMS) pour surveiller l'état des données sur les disques durs  |                           |   |
| Interfaces de gestion  | Outil de surveillance des performances et des événements<br>SAN HeadQuarters multigroupe<br>Console en série<br>Possibilité de configurer un réseau de gestion distinct  |                           |   |
| Sécurité   | Authentification CHAP<br>Contrôle d'accès iSCSI<br>Contrôle d'accès aux interfaces de gestion et prise en charge du protocole RADIUS   |                           |   |
| Méthodes de notification                                     | Interruptions SNMP, courrier électronique, syslog  |                           |   |
| Alimentation   | Tension CA : 100 à 240 VAC ±10 % monophasé<br>Facteur de puissance : 0,98 (minimum)<br>Dissipation thermique : 1,740 BTU/h (maximum)   |                           | Fréquence : 47 à 63 Hz<br>Consommation d'énergie : 520 VA, 540 VA en crête (puissance maximale)<br>Blocs d'alimentation : 440 W CC (deux) |
| Environnement  | Variation de température : 5 à 35 °C / 41 à 95 °F<br>Température de stockage : -20 à 60 °C / -22 à 140 °F<br>Altitude : -70 à 3 048 m en fonctionnement / -305 à 12 192 m hors fonctionnement<br>Humidité relative : 20 à 80 % sans condensation en fonctionnement / 5 à 95 % sans condensation hors fonctionnement<br>Choc : 5 G pendant 10 ms (onde semi-sinusoidale) en fonctionnement / 30 G pendant 10 ms (onde semi-sinusoidale) hors fonctionnement<br>Vibration : 0,21 Grms aléatoire entre 5 et 500 Hz en fonctionnement / 1,04 Grms aléatoire entre 2 et 200 Hz hors fonctionnement<br>Acoustique : Volume sonore en fonctionnement : <5,8 db LpA à 20 °C<br>Qualité de l'air : Niveau de contaminant atmosphérique de G2 ou inférieur tel que défini par la norme ISA-S71.04-1985 |                           |   |
| Système physique   | Hauteur : 13 cm / 5,12 po / 3 unités EIA<br>Largeur : 48,26 cm / 19,0 po / Compatible rack 1EC<br>Profondeur : 55,1 cm / 21,7 po<br>Poids : 36 kg / 79,6 livres (configuration maximale)   |                           |   |

<sup>1</sup> Go équivaut à 1 milliard d'octets et 1 To équivaut à 1 000 milliards d'octets ; la capacité réelle varie selon le matériel préinstallé et l'environnement d'exploitation, et sera inférieure.



**PARTNER  
DIRECT**