



EqualLogic série PS6210

Les baies Dell™ EqualLogic™ PS6210 offrent un niveau supérieur de performances pour vos applications les plus exigeantes, tout en fournissant la simplicité inhérente à l'expérience de gestion EqualLogic.

Des performances et une efficacité simplifiées pour le monde réel

La baie Dell EqualLogic PS6210 est une baie de stockage intelligente, conçue pour offrir une gestion simple et une extension transparente à travers la technologie Dell innovante. Les baies de stockage EqualLogic série PS renferment toutes les fonctionnalités de configuration SAN leur permettant de s'adapter aux connexions réseau existantes, de créer automatiquement des ensembles RAID et de vérifier le fonctionnement du système pour garantir l'intégrité de tous les composants. Reposant sur une architecture de stockage modulaire virtualisée qui vous permet d'acheter uniquement les solutions de stockage dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin, les baies de la série PS permettent d'éviter les problèmes de sous-utilisation ou de provisioning excessif dans votre datacenter. Toutes les baies de la série PS intégrées à un réseau SAN fonctionnent conjointement pour gérer automatiquement les données, équilibrer les charges entre les ressources et répondre aux besoins croissants en matière de stockage. Avec l'ajout des appliances EqualLogic série FS, vous pouvez efficacement stocker à la fois les données par blocs et par fichiers dans une solution de stockage unifié.

Les produits EqualLogic sont conçus pour satisfaire voire dépasser les exigences extrêmes des datacenters, notamment les fonctionnalités de tolérance de panne avec des composants remplaçables à chaud et entièrement redondants : deux contrôleurs, deux plateaux de ventilateur, deux blocs d'alimentation et des lecteurs de disques avec disques de remplacement immédiat.

Concevez et développez le système de stockage dont vous avez besoin

Avec un vaste choix en matière de performances, de capacité et de réseau, les baies EqualLogic série PS6210 offrent des fonctionnalités de stockage professionnelles à la fois faciles à utiliser et à gérer. Elles sont également optimisées pour les plateformes de virtualisation et diverses applications telles que les déploiements d'une technologie réseau plus rapide, la virtualisation des serveurs, les environnements VDI, les charges de travail de bases de données OLTP (traitement des transactions en ligne), les charges de travail séquentielles impliquant de grands blocs, et les autres charges de travail avec des E/S par seconde élevées qui sont sensibles à la latence.

Les baies PS6210 compatibles avec les disques SSD offrent aux clients un stockage Flash au prix du disque avec un nouveau niveau de performances dans la gamme EqualLogic : un nombre d'E/S par seconde maximal deux fois supérieur à celui des modèles précédents pour leurs applications les plus

stratégiques.¹ Les baies PS6210S exclusivement Flash fournissent des performances d'équilibrage de charge et une capacité dense des disques SSD qui peut être étendue de manière prévisible. Les baies PS6210XS Flash hybrides sont idéales pour les déploiements VDI, les bases de données importantes et les autres charges de travail mixtes, en fournissant une hiérarchisation automatique des données à accès fréquent.

Une gamme de logiciels riches en fonctionnalités

Les baies EqualLogic série PS incluent des micrologiciels et des logiciels hôtes innovants, sans coûts ni frais de licence supplémentaires. La dernière version du micrologiciel d'EqualLogic offre de nouvelles fonctionnalités qui permettent à votre matériel de continuer à satisfaire vos besoins actuels et d'être prêt à évoluer avec votre entreprise au rythme des exigences croissantes de l'ère virtuelle.

Le programme EqualLogic Host Software étend les fonctionnalités du logiciel de la baie pour permettre une coopération avec l'hôte. Des kits d'outils HIT (Host Integration Tools) destinés aux environnements Microsoft, VMware et Linux, ainsi que des logiciels de gestion EqualLogic SAN Headquarters (SAN HQ) sont fournis avec votre baie EqualLogic. Le logiciel SAN HQ fournit une interface pour surveiller vos groupes de baies EqualLogic et offre un processus d'assistance automatisé et proactif avec la technologie SupportAssist pour accroître la productivité et la précision, tout en vous aidant à améliorer la visibilité et le contrôle.

Un réseau SAN EqualLogic compatible Flash peut fournir plus de 267 000 E/S par seconde pour une charge de travail de base de données OLTP avec moins de 5 millisecondes de latence.²

Fonctionnalités	PS6210E/PS6210XV 3,5"	PS6210XV/PS6210X	PS6210S/PS6210XS
Configurations du produit	Capacités pour vos applications gourmandes en données	Hautes performances pour vos applications professionnelles exigeantes	Stockage hautes performances optimisé pour vos applications les plus stratégiques
Contrôleurs de stockage	Deux contrôleurs avec 16 Go ³ de mémoire non volatile par contrôleur		
Interfaces réseau	Connectivité 10GbE Réseau de gestion : un (1) port 100BASE-TX par contrôleur Ports d'interface : deux (2) ports 10GBASE-T avec connecteur RJ45 ou deux (2) ports 10GbE SFP+ pour câblage twinaxial en cuivre ou en fibre		
Disques durs	PS6210E : vingt-quatre (24) disques durs NL-SAS enfichables à chaud à 7 200 tr/min PS6210XV 3,5" : vingt-quatre (24) disques durs SAS enfichables à chaud à 15 000 tr/min	PS6210XV : vingt-quatre (24) disques durs SAS enfichables à chaud à 15 000 tr/min PS6210X : vingt-quatre (24) disques durs SAS enfichables à chaud à 10 000 tr/min	PS6210S : vingt-quatre (24) disques SSD enfichables à chaud PS6210XS : sept (7) disques SSD enfichables à chaud et dix-sept (17) disques durs SAS enfichables à chaud à 10 000 tr/min
Capacités des disques durs	PS6210E : disques durs NL-SAS de 3,5" à 7 200 tr/min de 2 To ³ , 3 To et 4 To PS6210XV 3,5" : disques durs SAS de 3,5" à 15 000 tr/min de 600 Go	PS6210XV : disques durs SAS de 2,5" à 15 000 tr/min de 300 Go PS6210X : disques durs SAS de 2,5" à 10 000 tr/min de 600 Go, 900 Go et 1,2 To	PS6210S : disques SSD de 2,5" de 400 Go et 800 Go PS6210XS : associe des disques SSD de 2,5" de 800 Go avec des disques durs SAS de 2,5" à 10 000 tr/min de 1,2 To (disques SSD de 400 Go et disques durs SAS de 600 Go disponibles début 2014)
Capacités du système	PS6210E : jusqu'à 96 To PS6210XV 3,5" : jusqu'à 14,4 To	PS6210XV : jusqu'à 7,2 To PS6210X : jusqu'à 28,8 To	PS6210S : jusqu'à 19,2 To PS6210XS : jusqu'à 26 To
Disques à chiffrement automatique (SED)	PS6210E : 96 To répartis sur vingt-quatre (24) disques SED NL-SAS à 7 200 tr/min de 4 To PS6210XV 3,5" : 14,4 To répartis sur vingt-quatre (24) disques SED SAS de 3,5" à 15 000 tr/min de 600 Go	PS6210XV : 7,2 To répartis sur vingt-quatre (24) disques SED SAS à 15 000 tr/min de 300 Go PS6210X : 21,6 To répartis sur vingt-quatre (24) disques SED SAS à 10 000 tr/min de 900 Go	N/A
Points forts			
Protocole hôte	Tout initiateur iSCSI standard		
Systèmes d'exploitation et hyperviseurs	Microsoft® Windows Server® avec Hyper-V® VMware® ESX Server Red Hat® Enterprise Linux® (RHEL) SUSE® Enterprise Linux® (SLES) Oracle® Linux Oracle® Solaris™ IBM® AIX®	HP-UX Mac OS® X Citrix® XenServer® Novell® Netware® Pour obtenir la liste complète des versions de système d'exploitation, y compris des initiateurs logiciels, des cartes d'interface réseau/cartes réseau convergé et des adaptateurs de bus hôte pris en charge, veuillez consulter le tableau de compatibilité EqualLogic .	
RAID	PS6210E : RAID 6, RAID 10 et RAID 50 (pour les disques de 2 To) ⁴ PS6210XV 3,5" : RAID 6, RAID 10 et RAID 50 ⁴	RAID 6, RAID 10 et RAID 50 ⁴	PS6210S : RAID 6, RAID 10 et RAID 50 ⁴ PS6210XS : RAID 6 accéléré
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 série PS dans le même groupe SAN en ligne ; jusqu'à 16 membres au total par groupe.		
Fiabilité	Partage vertical des ports ; contrôleurs, blocs d'alimentation et ventilateurs redondants et remplaçables à chaud ; disques durs remplaçables à chaud ; contrôle individuel de l'alimentation par emplacement de disque dur		
Système de surveillance du boîtier	Configuration et utilisation automatiques des pièces de rechange ; technologie SMART ; remplacement automatique des blocs défectueux ; système de surveillance des disques avec statistiques automatiques (ADMS) pour surveiller l'état des données sur les disques durs		
Interfaces de gestion	Group Manager (interface graphique utilisateur et de ligne de commande) Outil de surveillance des performances et des événements SAN Headquarters multigroupe Plug-in vCenter pour Virtual Storage Manager Console de série	Possibilité de configurer un réseau de gestion distinct SNMP, telnet, SSH, HTTP, Web (SSL) Script hôte, avec Windows PowerShell Prise en charge de plusieurs administrateurs	
Sécurité	Authentification CHAP ; listes de contrôle d'accès pour iSCSI, avec également de nouvelles stratégies de contrôle d'accès ; contrôle d'accès aux interfaces de gestion et prise en charge d'Active Directory, de LDAP ou de RADIUS		
Méthodes de notification	Système d'alerte SAN Headquarters, avec Dell SupportAssist, interruptions SNMP, courrier électronique et Syslog		
Caractéristiques physiques	PS6210E et PS6210XV 3,5" : Hauteur : 4U/175 mm (6,87 pouces) Largeur : 446 mm (17,57 pouces) Profondeur : 580 mm (22,83 pouces) Poids : 47,1 kg (103,8 livres) ⁵	PS6210X, PS6210S, P6210XS et PS6210XV : Hauteur : 2U/87 mm (3,42 pouces) Largeur : 446 mm (17,57 pouces) Profondeur : 546 mm (21,50 pouces) Poids : 26,4 kg (58,3 livres) ⁵	
Alimentation	PS6210E et PS6210XV 3,5" : deux blocs d'alimentation de 1 080 W, deux blocs d'alimentation facultatifs de 1 080 W (CC-CC) PS6210X, PS6210S, P6210XS et PS6210XV : deux blocs d'alimentation de 700 W, deux blocs d'alimentation facultatifs de 700 W (CC-CC)		
Support rack	Rails statiques ReadyRails™ Il pour un montage sans outil de racks à 4 montants avec orifices de forme carrée ou ronde non fileté, ou pour un montage avec outil de racks à 4 montants avec orifices filetés		
Support technique Dell et offres de services de stockage en option	Les services Dell ProSupport Plus pour les systèmes stratégiques ou Dell ProSupport pour une assistance matérielle et logicielle haut de gamme sont recommandés pour vous fournir les services de support adaptés à votre solution EqualLogic. ⁶ Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre représentant Dell dès aujourd'hui.		

¹ Les performances peuvent varier en fonction de la charge de travail et du type de disque. Résultats basés sur des tests de performance réalisés par Dell en septembre 2013 comparant les baies PS6210XS et PS6110XS avec une taille de bloc de 4 Ko et un rapport 70/30 aléatoire en lecture/écriture.

² Les performances peuvent varier en fonction de la charge de travail et du type de disque. Résultats basés sur des tests de performance réalisés par Dell en septembre 2013 utilisant huit baies PS6210XS avec les serveurs Dell PowerEdge™ R620 et R610 et les commutateurs réseau Dell, à l'aide de charges de travail correspondant à un mélange de 70/30 en lecture/écriture.

³ 1 Go équivaut à 1 milliard d'octets, 1 To équivaut à 1 000 milliards d'octets et 1 Po équivaut à 1 000 billions d'octets. La capacité réelle varie selon le matériel préinstallé et l'environnement d'exploitation et sera inférieure à la capacité annoncée.

⁴ RAID 5 est également disponible pour les données hors production, mais n'est généralement pas recommandé ; de même, RAID 50 n'est pas recommandé pour les données de production sur les disques supérieurs à 2 To.

⁵ Le poids réel de l'unité et de l'emballage variera légèrement selon le type de disque et le conditionnement.

⁶ La disponibilité et les conditions des services Dell peuvent varier selon les zones géographiques. Le service de support de base Dell est inclus de série avec les unités EqualLogic.

Pour plus d'informations, consultez le site Dell.com/ServiceDescriptions.

Assistance et services mondiaux

Réduisez la complexité informatique, diminuez les coûts et palliez le manque d'efficacité en exploitant toute la richesse de nos solutions informatiques et d'entreprise. Vous pouvez compter sur les solutions Dell de bout en bout pour maximiser vos performances et votre temps d'activité. En tant que leader reconnu dans les serveurs, le stockage et la gestion de réseau, Dell fournit des solutions et des services destinés aux entreprises qui apportent de l'innovation à n'importe quelle échelle. Et si vous cherchez à préserver vos liquidités ou à augmenter l'efficacité opérationnelle, la division Dell Financial Services propose une large gamme d'options pour acquérir la technologie de manière simple et abordable. Contactez votre ingénieur commercial Dell pour en savoir plus.

Pour en savoir plus, consultez le site Dell.com/EqualLogic

