

Réduire les coûts et les risques du stockage

SUSE Enterprise Storage sur serveurs HPE

Découvrez une solution définie par logiciel et intelligente qui vous permet de disposer d'un stockage résilient, évolutif, doté d'un excellent rapport performances/prix et qui s'adapte en toute transparence aux fluctuations de vos demandes internes.

SUSE Enterprise Storage – Principales caractéristiques

- **Évolutivité** – De plusieurs dizaines de téra-octets à plusieurs péta-octets
- **Auto-administration** – Optimiser les performances du système sans exiger l'intervention d'un administrateur
- **Haute disponibilité** – Système 100 % redondant sans point de défaillance unique (SPOF).



L'économie des idées augmente les besoins en stockage de données

Les architectures de stockage traditionnelles sont mises à rude épreuve par l'augmentation exponentielle des volumes de données, résultat de l'expansion des big data et des données non structurées et de la prolifération des terminaux mobiles.

Les sous-systèmes les plus performants sont conçus pour répondre aux besoins en stockage et aux temps de latence critiques des données transactionnelles. Néanmoins, ils ne représentent pas toujours

la solution optimale pour les données non structurées et le stockage de sauvegarde ou d'archivage. Pour répondre à ces situations, de nombreuses qualités sont requises, dont fiabilité exceptionnelle, potentiel scale-out considérable et réduction des coûts.

Vers un stockage open source performant

Les solutions logicielles de stockage open source sont conçues pour fonctionner sur des serveurs standard. Elles combinent les coûts d'infrastructure les plus bas et une évolutivité supérieure aux points de capacité des systèmes de stockage traditionnels.



Principales caractéristiques

SUSE Enterprise Storage permet de disposer de fonctionnalités de stockage performantes, en particulier :

- Auto-dépannage
- Amélioration des performances par hiérarchisation du cache
- Thin provisioning pour une utilisation optimisée
- Clones copy-on-write pour restauration des applications
- Codage d'effacement (erasure coding) pour résilience par optimisation de l'espace occupé
- Stockage unifié (objets, blocs, système de fichiers¹)
- Évolution de capacité en ligne sans disruptions
- Accès à des systèmes d'exploitation hétérogènes (via iSCSI)
- Cryptage des données inactives (data-at-rest)
- Mises à niveau récurrentes

¹ Stockage en système de fichiers proposé sous forme d'aperçu technique

SUSE Enterprise Storage est une solution de gestion de stockage définie par logiciel, intelligente et qui repose sur une plate-forme Ceph. Cette solution permet au département IT de transformer l'infrastructure de stockage de manière à proposer un stockage peu coûteux, résilient, hautement évolutif et capable de s'adapter en toute transparence à l'évolution des activités de l'entreprise et aux demandes de données des utilisateurs.

Principaux avantages des solutions open source

Résilience et évolutivité

Les solutions associant des serveurs HPE et Enterprise Storage se présentent sous la forme d'un cluster défini par logiciel qui permet aux applications d'accéder au stockage au niveau des objets, des blocs ou du système de fichiers.¹ Le cluster ne présente aucun point de défaillance unique (SPOF), ce qui permet de maximiser la résilience du système – avec une évolutivité illimitée, du To au Po – et la disponibilité des applications en cas de panne du matériel.

Pour améliorer l'évolutivité, les serveurs HPE ProLiant Gen9 et les systèmes de la famille Apollo 4000 disposent d'outils d'administration de plate-forme capables de s'adapter aux data centers, aux éléments des serveurs et aux formats les mieux adaptés aux différents cas d'usage des entreprises. Ces plates-formes matérielles sont construites à partir d'éléments qui ont été validés ensemble et d'une infrastructure de support technique matériel internationale et efficace.

Réduction des coûts IT

Avec les solutions de stockage traditionnelles, l'évolution de capacité ou de performances est une opération coûteuse. SUSE Enterprise Storage contribue à réduire les dépenses d'investissement (Capex) en faisant appel à des serveurs et à des systèmes de stockage HPE standard. Cette solution permet de réduire les dépenses opérationnelles de l'IT avec un seul outil pour administrer un cluster de stockage pour votre environnement de serveurs hétérogènes. Elle contribue également à optimiser l'infrastructure sans avoir à augmenter le personnel IT (par rééquilibrage automatique de la répartition des données sans aucune intervention manuelle).

Les serveurs HPE ProLiant Gen9 contribuent à la réduction du TCO par leurs qualités, dont outils très simples d'administration et de stockage, configurations validées qui facilitent l'accès distant et améliorer de l'efficacité énergétique.

Adaptation parfaite aux fluctuations de la demande

SUSE Enterprise Storage permet d'être extrêmement réactif aux nouveaux besoins IT et commerciaux de l'entreprise. Cette solution peut répondre automatiquement aux évolutions des demandes : il s'agit d'un stockage doté de fonctionnalités d'auto-administration et d'auto-dépannage qui optimise les performances du système, qui facilite le provisionnement et qui étend votre capacité de stockage sans aucune perturbation pour vos activités. Et l'excellente flexibilité des éléments matériels HPE standard vous permet de réaffecter le stockage chaque fois que vos priorités opérationnelles évoluent.

Les serveurs HPE ProLiant Gen9 sont livrés avec une suite d'outils d'administration simplifiée mais complète et accompagnés par un support technique efficace. Ces qualités permettent d'améliorer la productivité du personnel et d'accélérer la livraison des services.

Hewlett Packard Enterprise propose également des options de financement, des services et un réseau de distributeurs qui permettent d'augmenter notablement la vitesse des opérations IT et de répondre plus rapidement aux besoins de l'entreprise.

Pour plus de détails :
[hpe.com/servers/proliantsles](https://www.hpe.com/servers/proliantsles)

Présentation générale de la solution



Abonnez-vous sur



© Copyright 2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties applicables aux produits et aux services HPE sont stipulées dans les déclarations de garantie explicites qui accompagnent ces produits ou ces services. Aucune information du présent document ne saurait être considérée comme constituant une garantie complémentaire. HPE décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou linguistiques qui pourraient être constatées dans le présent document.

4AA6-6601FRE, juillet 2016