



Un système de stockage simple, évolutif et fiable pour les environnements de serveurs virtuels VMware, à partir de 8 599 \$

Présentation

- **La simplicité d'utilisation pour les infrastructures virtuelles dynamiques :** installation et gestion simples par assistant
- **Évolutivité parallèle à l'extension de l'environnement VMware :** de 1,2 à 60 To et 64 hôtes
- **Déploiements iSCSI simples et rentables pour VMware**
- **Disponibilité maximale pour les environnements informatiques virtuels :** basée sur la technologie EMC CLARiiON assurant une disponibilité quasi-absolue (99,999 %)
- **Modification des performances et extension de la capacité du système de fichiers de la machine virtuelle sans interruption de l'activité :** technologies CLARiiON virtualLUN et metaLUN
- **Déploiements accélérés grâce aux livres blancs de meilleures pratiques d'EMC concernant les environnements VMware**

Renforcez les avantages d'un déploiement VMware avec le système EMC CLARiiON AX4

Avec VMware®, vous profitez des avantages tangibles et considérables que permet la consolidation des serveurs : meilleure utilisation des ressources, économies d'énergie et réduction des coûts d'exploitation.

Un réseau de zone de stockage (SAN) doté d'un système de stockage EMC® CLARiiON® AX4 permet de renforcer ces avantages en introduisant une nouvelle fonctionnalité, par exemple VMotion™, VMware DRS ou VMware HA, qui transforme VMware Virtual Infrastructure 3 en solution vraiment puissante. Une solution qui associe VMware et un système CLARiiON AX4 économique, évolutif et fiable offre les capacités et le rendement d'un produit d'entreprise dans une plate-forme de stockage facile à utiliser, pour un prix de départ fixé à 8 599 \$.

Installation et gestion simples pour les infrastructures virtuelles

Il est important de compléter la capacité de VMware à déployer de nouvelles ressources virtuelles à la volée par la plate-forme de stockage qui convient. Dans cette optique, EMC a prévu pour son système AX4 une simplicité d'utilisation visant à améliorer la gestion en environnement VMware et à prendre en charge une infrastructure d'information virtuelle en expansion. Vous pourrez installer facilement vous-même l'AX4 en suivant les indications de l'assistant d'installation interactive, pour un déploiement simplifié et rapide de VMware. Avec Navisphere® Express, l'application de gestion Web fournie, vous pourrez provisionner, déployer, faire migrer ou étendre rapidement les volumes associés aux serveurs virtuels ESX. Vous pourrez également déployer la suite de gestion Navisphere dans son intégralité à mesure que vous ferez évoluer votre déploiement VMware pour en renforcer la fonctionnalité et installer plusieurs plates-formes CLARiiON. Lorsque la suite de gestion Navisphere est déployée avec VMware, vous pouvez accéder à des technologies intégrées telles que Site Recovery Manager avec le logiciel de réplication CLARiiON MirrorView™ et automatiser le processus de basculement entre sites.

Des déploiements iSCSI simples et ultra-performants pour VMware

Les clients VMware qui utilisent le SAN CLARiiON AX4 simple et évolutif pour consolider leur stockage font l'expérience des déploiements les plus souples et les plus performants existant actuellement pour les centres de données virtuels. Vous pouvez choisir la connectivité iSCSI pour votre infrastructure LAN et obtenir des performances d'exception. Si vous disposez d'un SAN Fibre Channel, vous opterez pour la connectivité FC. Cette polyvalence se traduit également au niveau du choix de technologies de disques, avec les disques SATA haute capacité économiques pour les applications telles que la sauvegarde sur disque et le partage de fichiers, et les disques SAS pour les applications où les performances sont importantes.



Les avantages des options réseau et disque du système AX4 s'étendent à l'évolutivité de la plate-forme. Vous pouvez commencer avec seulement quatre disques d'une capacité de 1,2 To pour finalement parvenir à 60 To. La connectivité serveur peut atteindre 64 connexions simultanées haute disponibilité avec l'hôte. Qualifié et répertorié sur la matrice de support/compatibilité de VMware, le système CLARiiON AX4 offre un choix sans compromis et l'évolutivité nécessaire à la croissance des environnements virtuels VMware de votre entreprise.

Disponibilité maximale pour les environnements informatiques virtuels avec CLARiiON AX4

Le système CLARiiON AX4 reprend de nombreuses fonctions logicielles sophistiquées qui assurent une disponibilité hors pair (99,999 %) prouvée sur la plate-forme de stockage CLARiiON CX3. En parallèle d'une architecture matérielle totalement redondante, les capacités logicielles exclusives de l'environnement d'exploitation FLARE® offrent une résilience système optimale au système CLARiiON AX4 grâce aux technologies de désactivation sur le disque de la mémoire cache et de vérification de l'intégrité des données de bout en bout. Grâce aux processeurs Intel® Xeon®, le système AX4 constitue une solution de stockage fiable et flexible pour votre entreprise. La disponibilité de vos machines virtuelles est calquée sur les performances du stockage où elles résident. Le CLARiiON AX4 est le seul SAN d'entrée de gamme doté de technologies avancées capable d'offrir la fiabilité et la disponibilité hors pair nécessaires dans les environnements VMware.

Provisionnement et stockage efficaces pour l'intégration de VMotion

La possibilité de déployer des machines virtuelles à la volée, rapidement et sans interruption de l'activité, a littéralement bouleversé la donne dans le domaine des technologies de l'information. CLARiiON rationalise et accélère la gestion du stockage grâce à des technologies comme metaLUN et virtualLUN, qui sont fournies gratuitement avec le système AX4. Ces fonctionnalités autorisent respectivement les extensions de LUN en ligne et en temps réel et le déplacement transparent de volumes, sans interruption des E/S hôtes.

L'extension de LUN en temps réel permet également de créer de nouvelles machines virtuelles à la volée. La nouvelle capacité de stockage est donc disponible immédiatement pour ESX Server™, sans redémarrage et sans interruption de l'application hôte. Les RDM et les volumes VMFS sont pris en charge avec les metaLUN et les utilisateurs peuvent exploiter cette technologie clé pour utiliser efficacement leurs ressources de stockage en environnement VMware.

Le système CLARiiON AX4 permet de déplacer vos machines virtuelles, sans interruption de l'activité, entre différents types de disques et groupes RAID. Cette souplesse vous permet de déplacer les machines virtuelles au sein de la baie en fonction des performances à atteindre, qui varient au fil du temps. Si une machine virtuelle devient moins importante, vous pouvez faire migrer le système de fichiers VMFS depuis les disques SAS vers les disques SATA, les machines virtuelles restant en ligne pendant ce temps. Vous pouvez également reconfigurer votre système AX4 ou en étendre la capacité sans interrompre l'activité. Grâce à cette technologie, les solutions CLARiiON AX4 sont les systèmes de stockage réseau de milieu de gamme les plus souples. Ils vous permettent de gérer et de modifier la configuration système au fil des changements et du développement de votre environnement VMware. Seul le système CLARiiON AX4 vous autorise à exploiter les nouvelles fonctionnalités VMware comme Storage VMotion, qui vous permet de réinstancier facilement une ou plusieurs machines virtuelles en une seule opération.

Services et expérience

Forte d'une grande expérience avec VMware et d'une suite complète de services de virtualisation, EMC peut aider votre entreprise à transformer l'ensemble de son infrastructure en exploitant les capacités de VMware avec les SAN CLARiiON AX4. L'expérience acquise au cours d'années de déploiement de SAN iSCSI avec VMware est consignée dans les livres blancs de meilleures pratiques et les guides des solutions conçus pour accélérer les déploiements que contient la bibliothèque en ligne. EMC E-Lab™ a également testé le système CLARiiON AX4 avec VMware, afin de vous en garantir le bon fonctionnement dès la première mise en œuvre.

E-Lab a validé la compatibilité de l'AX4 avec tous les environnements d'exploitation courants, notamment Windows, Solaris et Linux. Si vous avez besoin d'une expertise supplémentaire, les services d'évaluation et d'implémentation ci-après peuvent vous aider à déployer plus rapidement les systèmes CLARiiON AX4 avec la suite de virtualisation d'infrastructure VMware :

- **Le Service d'évaluation de la virtualisation** (EMC Assessment for Virtualization) étudie votre infrastructure et vos objectifs d'entreprise actuels et fournit une analyse et des recommandations sur la conception du plan de virtualisation proposé, ainsi que les données financières correspondantes.
- **Le Service de conception de la virtualisation des serveurs et du stockage** (EMC Design for Server and Storage Virtualization) se base sur les résultats du service d'évaluation et sur vos besoins futurs pour produire un plan de conception et de migration détaillé pour la virtualisation des serveurs x86 avec consolidation du stockage.
- **Les Services de gestion** (Managed Services) sont des services haut de gamme de gestion des systèmes d'information et de stockage. Ils fournissent également les processus et architectures de référence correspondant aux besoins spécifiques de chaque entreprise.

Contact commercial :



EMC²
where information lives®

EMC Computer Systems France
55 avenue des Champs Pierreux
Immeuble Le Capitole
TSA 20003
92729 Nanterre Cedex
France
Tél. : 01 46 95 80 00
Fax : 01 46 95 80 80
www.emc2.fr

Étape suivante

Découvrez de quelle manière le système EMC CLARiiON AX4 peut compléter et simplifier votre environnement VMware. Découvrez pourquoi les clients choisissent plus souvent CLARiiON pour leurs environnements VMware qu'une autre baie de stockage réseau. Pour plus d'informations, consultez votre représentant commercial EMC Velocity² ou visitez notre site Web : www.emc2.fr