

EMC AVAMAR DATA STORE



EMC Avamar Data Store est la solution clé en main la plus simple pour déployer un serveur Avamar physique. Elle simplifie l'achat, le déploiement et l'entretien.

EMC® Avamar® Data Store est la solution la plus simple et la plus rapide pour déployer un serveur Avamar physique. Avamar Data Store combine une plate-forme matérielle certifiée EMC et le logiciel de sauvegarde et de restauration EMC Avamar au sein d'une solution prête à l'emploi entièrement intégrée et évolutive. Il élimine les problèmes et la complexité induits par le fait de travailler avec plusieurs fournisseurs pour le matériel, les logiciels et le support. En tant que solution clé en main, Avamar Data Store réduit de manière significative le temps d'installation sur site, tout en offrant un point de contact unique pour l'achat, le déploiement et l'entretien.

EMC Avamar est un logiciel de sauvegarde et de restauration comprenant une fonction de déduplication intégrée des données. Il est idéal pour la protection des environnements virtuels, les systèmes NAS, les bureaux distants et les systèmes d'ordinateurs de bureau et portables. En dédupliquant les données de sauvegarde à la source, Avamar permet d'effectuer des sauvegardes complètes quotidiennes et rapides via les liaisons d'infrastructure et de réseau existantes. Grâce à cette déduplication des données entre les sites et les serveurs, Avamar est capable de réduire de manière significative la capacité de stockage nécessaire (jusqu'à 50 fois sur des perspectives de rétention raisonnables).

OPTIONS DE DÉPLOIEMENT FLEXIBLES

Déployer un serveur Avamar n'a jamais été aussi simple. Les configurations constituées à la commande et montées préalablement en rack simplifient le déploiement et réduisent vos coûts. En outre, les glissières sans outils simplifient l'installation et les mises à niveau sur site. Une configuration Avamar Data Store d'entrée de gamme est idéale pour les sites distants dont les priorités sont la sauvegarde et la restauration rapides en local.

Pour les sites et les datacenters plus étendus, les configurations Avamar Data Store disponibles permettent de conserver l'équivalent de plusieurs pétaoctets de sauvegardes traditionnelles cumulées. Celles-ci peuvent être immédiatement restaurées en une seule étape à partir du disque. Vous évitez ainsi toutes les préoccupations et tous les risques associés au stockage sur bande.

ÉVOLUTIVITÉ, DISPONIBILITÉ MAXIMALE ET FIABILITÉ

Contrairement à de nombreux déploiements de serveurs traditionnels, Avamar s'appuie sur une architecture distribuée évolutive, laquelle autorise une évolution linéaire des performances et du stockage, par simple ajout de nœuds de stockage. Chaque nœud supplémentaire augmente la capacité de toute l'architecture distribuée en termes de CPU, de mémoire, d'E/S et d'espace disque. Dès que la capacité de stockage est augmentée, un équilibrage de la charge s'effectue automatiquement sans incidence ni sur l'efficacité de la déduplication ni sur les performances du système.

Lorsque les solutions de sauvegarde classiques échouent, elles entraînent souvent une perte de données. Pour éviter cet écueil, Avamar utilise la technologie brevetée RAIN (Redundant Array of Independent Nodes) pour garantir une tolérance aux pannes et une disponibilité élevée sur l'ensemble des nœuds et éliminer ainsi les points uniques de défaillance.

Pour plus de fiabilité, Avamar Data Store utilise des composants adaptés aux entreprises. De plus, l'intégrité du système Avamar est contrôlée deux fois par jour par le biais de points de contrôle système internes. Avamar vérifie également quotidiennement la capacité de restauration de toutes les données de sauvegarde. Par ailleurs, les données de sauvegarde peuvent être répliquées de façon efficace sur un autre serveur Avamar pour la reprise après sinistre. Pour ce qui est de la sécurité, les données de sauvegarde peuvent être chiffrées en cours de transfert ou lorsqu'elles sont inactives, ce qui garantit un stockage économique et fiable des données sur disque.

FACILITÉ DE GESTION ET SUPPORT

La gestion d'Avamar Data Store est simple et pratique. L'accès sécurisé aux systèmes se fait par les liaisons existantes du réseau. Celui-ci peut être intégré à vos frameworks de gestion via SNMP, pour un accès disponible partout et à tout moment. En tant que solution EMC complètement intégrée, les mises à jour système sont préalablement qualifiées et testées afin que vous puissiez les appliquer rapidement et en toute sécurité, sans vous soucier des problèmes de compatibilité entre les composants.

Pour bénéficier d'un service rapide et simplifié, les administrateurs peuvent utiliser un système proactif d'e-mails, la surveillance via ConnectEMC, et l'accès à distance via le serveur en option EMC Secure Remote-Gateway. Le support Premium propose le remplacement de pièces et l'entretien sur site dans les quatre heures (si disponible) pour une tranquillité optimale. De plus, le support est accessible à tout moment, notamment par le service de chat en direct sur le Web, par téléphone, via des documents accessibles sur le Web ou par des forums de conseils techniques. Quel que soit votre mode de communication favori, EMC est là pour vous aider.

Caractéristiques techniques

CAPACITÉ

Les systèmes Avamar Data Store sont disponibles dans plusieurs versions, de 1,3 To jusqu'à 124 To de capacité de stockage sur disque dédoublé. Des nœuds de gestion et des nœuds accélérateurs NDMP spécialisés viennent compléter l'offre.

	Architecture évolutive jusqu'à 16 nœuds de stockage)	Nœud unique (nécessite la répllication)
Capacité de stockage dédoublé sur disque utilisable sous licence	11,7 To à 124,4 To	1,3 To/2,6 To/3,9 To/7,8 To
Stockage de sauvegarde traditionnel cumulé équivalent	Jusqu'à plusieurs Po	Jusqu'à plusieurs centaines de To

CONNECTIVITÉ

Connexion Gigabit Ethernet (cuivre)

PROTOCOLES PRIS EN CHARGE

TCP/IP

FONCTIONS DE DISPONIBILITÉ ET DE PRISE EN CHARGE

- Architecture RAIN brevetée pour une haute disponibilité et une tolérance aux pannes sur l'ensemble des nœuds
- Disques et alimentations remplaçables à chaud
- Nœud de stockage de secours en option pour la redondance
- Système RAC (Remote Access Capability) permettant la mise sous/hors tension, le redémarrage et les diagnostics à distance, même à l'arrêt
- Unités remplaçables sur site (FRU) pour une maintenance simplifiée
- Maintenance et mises à jour logicielles sans interruption de service
- Contrôle quotidien de l'intégrité du serveur Avamar et de la capacité de restauration des données
- Réplication sécurisée pour la reprise après sinistre
- Contrat de support Premium garantissant la mise à disposition de pièces de rechange sur site sous quatre heures (24x7)

DIMENSIONS* (INSTALLÉ)

Hauteur (cm)	Largeur (cm)	Profondeur (cm)	Poids (kg)
75/190	24/61	39,4/100	2 600 ou 1 182

*Ces dimensions concernent la solution Avamar Data Store à plusieurs nœuds, entièrement équipée de 16 nœuds et d'un switch.

Zone de service : 76 cm (avant), 91 cm (arrière), 45,7 cm (haut)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	Amérique du Nord	International
Tension en entrée (VCA)	200-240	200-240
Fréquence (Hz)	50-60	50-60
Courant	30 A, monophasé	30 A, monophasé
Prise d'alimentation	L6-30P ou RS 3750DP (qté : 2 ou 4/rack selon la charge)	CEI-309-332P6 (qté : 2 ou 4/rack selon la charge)
Réceptacle d'alimentation fourni par l'utilisateur	L6-30R ou RS 3750DR (qté : qté : 4/rack)	CEI-309-332R6 (qté : qté : 4/rack)

CONDITIONS AMBIANTES

Température (°F/°C) 50 à 95/10 à 35 (-40 à 149/-40 à 65 hors fonctionnement)
de fonctionnement

Altitude max. 3 000 en fonctionnement (7 600 hors fonctionnement)

Humidité (%), 20 à 80 (10 à 90 hors fonctionnement)
sans condensation

Consommation électrique 9 600
maximale par armoire (VA)

Dissipation thermique 32 764
maximale par armoire (BTU/h)

Surélévation du plancher Non requise

Les chiffres concernant l'alimentation et la dissipation thermique s'appliquent à une configuration Avamar Data optimale (16 nœuds de stockage actifs, un nœud d'utilitaire, un nœud de stockage de secours et deux switches internes).

Les licences de capacité d'Avamar en To sont mesurées en décimales (par exemple, 1 To = 1 000 000 000 000 octets). La capacité sous licence inclut les données de sauvegarde client dédupliquées et les données de parité RAIN (pour les systèmes RAIN).

NORMES ET RÉGLEMENTATIONS

Agence de sécurité chargée de la conformité et des certifications

Sécurité des équipements informatiques

- CSA 22,2 60950-1 2nde édition
- IEC 60950-1 2nde édition

Sécurité des équipements informatiques, y compris les équipements électriques des entreprises

- EN 60950-1 2nde édition
- UL 60950-1 2nde édition

Normes de conformité et certifications EMI/EMS

FCC Partie 15 Catégorie A, Exigences relatives aux fréquences radioélectriques des périphériques

ICES-003 Catégorie A, Équipements causant des interférences, appareils numériques standard

Marquage CE, Directive européenne EMC

VCCI Catégorie A, Conseil bénévole pour le contrôle des interférences

AS/NZS CISPR22 Catégorie A, Interférences électromagnétiques – Limites et méthodes de mesure des équipements informatiques

CNS13438 - Exigences BSMI EMC

KCC et RRA EMC

EMC², EMC, Avamar et « where information lives » et Avamar sont des marques déposées ou des marques commerciales d'EMC Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques citées dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. © Copyright 2011 EMC Corporation. Tous droits réservés. Notice technique 03/11 H3454.3

CONTACTEZ-NOUS

Pour savoir comment les produits, services et solutions EMC peuvent vous aider à relever vos défis métiers et informatiques, contactez un responsable de compte ou un revendeur agréé EMC, ou consultez le site www.EMC2.fr.