

# **CirrusData**

**A Cloud Storage Solutions Company**



## **Data Migration Server (DMS) Gateway Appliance**



### **Migration Transparente des Données “Zero Impact”**

*Les responsables informatiques sont régulièrement confrontés à la nécessité de déplacer des données de production d'un système de stockage vers un autre. Le Cloud Computing étant de plus en plus adopté, il en résulte un besoin de trouver des outils de migration de données qui soient mieux adaptés à ces nouvelles plateformes. Bien que la migration de données soit aussi vieille que l'introduction du premier sous-système de stockage, il existe peu d'outils dédiés à la migration des données. Selon le rapport de Bloor Research (2007), la majorité des projets de migration de données est effectuée à l'aide de logiciels de sauvegarde et de restauration ou d'autres solutions qui n'ont pas été conçues à l'origine pour migrer les données (tels que les outils de « mirroring » ou de réplication). Les besoins du marché nécessitent l'emploi d'une solution entièrement pensée et conçue pour la migration des données et qui s'intègre à l'environnement existant de façon totalement transparente.*

L'appliance DMS de Cirrus Data est la première solution de migration de données du marché à fonctionner en mode bloc (SAN) développée spécifiquement pour migrer les données de manière inégalée, en toute transparence et en toute sécurité depuis n'importe quelle ferme de stockage existante ou « Cloud Storage » à destination de n'importe quelle autre ferme de stockage ou « Cloud Storage ».

D'autres outils, tels que les produits de sauvegarde/restauration, de mirroring de données, de réplication des données (Disaster Recovery) ou de routeurs de stockage FC/iSCSI, peuvent être repositionnés comme outils de migration de données. Cependant, la plupart de ces outils ne fournit pas les caractéristiques essentielles à la migration des données (par exemple l'effacement sécurisé garantissant que les anciennes données de stockage sont effacées dans les normes les plus exigeantes). Le manque de transparence totale de ces outils nécessite un changement du côté des pilotes hôtes, du commutateur FC (zoning) ou la modification du « LUN masking » dans le stockage de production, et implique une planification et une exécution sans faille.

L'appliance DMS de Cirrus Data est un outil de migration totalement transparent et ne nécessite aucun changement dans l'environnement existant. Développé à partir de notre technologie brevetée d'interception transparente des données (US Patent No. 8,255,538), l'insertion du DMS dans la production active et l'exécution complète du projet de migration ne requièrent aucune reconfiguration. Il suffit d'insérer les ports FC de l'appliance DMS, un chemin de données après l'autre, dans la fabrique FC, et la migration des données peut commencer. Les responsables informatiques ou fournisseurs de service de migration de données peuvent ainsi éviter tous les problèmes liés à la certification des pilotes hôtes, au remplacement des logiciels de multi-pathing, de modification des zones FC et de la réattribution des LUNs dans les baies de stockage. Cette technologie "non-intrusive" permet de réduire considérablement les procédures de migration (souvent compliquées et risquées) avec un gain de productivité important (temps homme et QoS garantie côté client) tout en offrant une flexibilité sans égale et un retour sur investissement optimum.

## Principales Caractéristiques

- Appliances qui s'insèrent dans le réseau SAN sans arrêt de production (« Zero Downtime ») grâce à la technologie d'insertion transparente dans le chemin des données (breveté).
- Aucune reconfiguration des clients hôtes, du zoning des switches ou du stockage.
- Paramétrages des performances en fonction des impératifs de production (« auto-back-off »)
- Protocole de transport TCP/IP optimisé pour migrer vers les centres de données distants
- Compatible « Cloud » (migration vers/de/entre Cloud)
- Configuration haute disponibilité (redondance complète)
- Vérification dynamique de l'intégrité des données
- Effacement sécurisé des données (agrée département défense américaine)

## Spécifications Matérielles

### DMS-4000

<b>Form Factor</b>	2U Rack mount	<b>Processor</b>	Dual Intel Xeon 6 cores processor
<b>Number of Nexus</b>	4 (8x8Gb FC Ports)	<b>Migration Ports</b>	2x8Gb FC Ports
<b>Memory</b>	16GB	<b>Ethernet Ports</b>	Quad Port 1GbE
<b>Max Throughput</b>	3200MB/s	<b>Max IOPS</b>	480,000
<b>Weight</b>	58 LB (26.3 kg)	<b>Power</b>	2 Hot-plug Dual Supply
<b>Heat Generation</b>	2891 BTU/hr	<b>Size</b>	3.44"x17.08"x29.75" (8.73x44.4x75.58cm)