

simplivity™ 

## OmniCube

### Plateforme “tout-en-un” pour le data center virtualisé et le Cloud

L'infrastructure du système d'information moderne est devenue un symbole de complexité et de confusion composée d'une myriade de produits disjoints.

L'OmniCube™ de Simplivity est la première plateforme réellement assimilée conçue et optimisée pour l'environnement VM.

Automatisée et dédiée au service des VMs, elle englobe toutes les fonctionnalités requises à l'infrastructure IT. OmniCube est un bloc de construction de format 2RU (unité de rack) qui fournit le serveur, le stockage, les services réseaux et auquel s'ajoute une gamme complète de fonctionnalités améliorant de manière drastique l'administration, la protection, la mobilité et les performances des VMs. Le tout se fait en simplifiant de manière extrême la pile traditionnelle et à une fraction de son coût.



## Caractéristiques d'OmniCube

**Service de cœur d'infrastructure :**  
Haute disponibilité, performance, mise en service

**Evolutivité simplifiée sans limite :**  
Empilez un OmniCube à la fois, à la demande

**Compression et déduplication temps réel :** Toutes les données sont dédupliquées et compressées dès leur création, sans impact sur les performances

**Réplication performante en bande passante :** transfert de données très efficace entre les systèmes OmniCube et entre les data centers distants

**Protection des données :** Moteur de règles gérant la sauvegarde et la réplication au niveau VM

**Administration centrée sur la VM :** Toutes les actions, les règles et la gestion se font sur une base « par-VM »

**Intégration au Cloud public :** Les données peuvent être déplacées vers et depuis le Cloud public

**Performances de cache accélérées :** Fournit un accès haut débit aux données actives



## La technologie OmniStack

Le point clé du système ultra-fonctionnel OmniCube est son architecture de données sous-jacente : OmniStack. Grâce à OmniStack, toutes les données sont déduplicuées et compressées dès leur création, et ne sont représentées que par des blocs granulaires de 4KB-8KB. La gestion intelligente de tels petits blocs rend possible une réelle mobilité et fluidité des données qui conditionnent les fonctions clés d'OmniCube : L'évolutivité, la réplication, la haute disponibilité et l'intégration au cloud.

### 3 innovations majeures

**Virtual Resource Assimilator™**: Une pile logicielle qui assimile les fonctionnalités de multiples produits d'infrastructure en un seul pool de ressources partagés x86.

**Global Federated Architecture™**: Un réseau intelligent de systèmes collaboratifs qui gère des milliards de blocs de données granulaires, permettant une mobilité universelle et une gestion centrée sur la VM.

**Data Virtualization Engine™**: Le cœur de la technologie. Le moteur de virtualisation de données réalise en ligne la déduplication, la compression et l'optimisation des données à la source, permettant une granularité de seulement 4-8 KB. DVE est activé par OmniStack Accelerator™, une carte PCIe dédiée qui décharge le système de ces tâches consommatrices de ressources, permettant à OmniCube d'atteindre des performances de premier ordre.

## Spécifications des produits

	CN-2000™	CN-3000™	CN-5000™
Environnement type	PME, Sites distants, pour tout type de ressources	Pour la plupart des types de ressources du plus petit au plus grand environnement	Cloud Provider et ressources applicatives ultra performantes
<b>Capacité</b>			
Capacité Brute	4 x 100 GB SSD 8 x 1 TB HDD	4 x 200 GB, 400 GB ou 800 GB SSD 8 x 3 TB HDD	4 x 400 GB ou 800 GB SSD 20 x 900 GB HDD
Capacité Efficace	5 - 10 TB*	20 - 40 TB*	15 - 30 TB*
CPU	8 cœurs	12 - 24 cœurs	24 cœurs
RAM	128GB	128GB - 256GB - 512GB	384GB - 768GB
<b>Connexions réseau</b>			
Ports standards	2 X 10GbE (SFP+) 2 X 1GbE (RJ45)		
Ports Optionnels	2 X 10GbE et / ou 2 X 1GbE		
Dimensions Physiques	Chassis standard 2U rackable H x l x P (cm) = 8,71 x 44,45 x 68,38		
Poids	32,4kgs		
Consommation	Alimentation : Dual 750W. Voltage : 110/220v AC. Fréquence : 60/50 Hz		

\*La capacité effective varie selon l'environnement et dépend du taux de compression et de déduplication. Les valeurs de capacité efficace mentionnées ci-dessus représentent une valeur conservatrice correspondant aux cas usuels de stockage primaire



Téléchargez ce document en PDF

<http://www.miel.fr/simplivity/omnicube>

