

OmniStack™

SOLUTION INTEGREE AVEC LES SERVEURS DE LA GAMME CISCO UCS C240 M4

Une Infrastructure hyperconvergée pour le « software defined data center »



Bénéficiez des économies, de l'efficacité et de l'agilité du cloud sans compromettre les performances, la sécurité, la reprise d'activité après sinistre et les fonctionnalités.

OmniStack avec Cisco Unified Computing System

SimpliVity OmniStack est la première et la seule solution globalement unifiée et hyperconvergée du marché capable de prendre en charge Cisco Unified Computing Systems. Spécialement conçue et optimisée pour l'environnement virtuel, chaque solution OmniStack délivre de multiples services (serveur, stockage, services réseaux) et garantit une amélioration drastique de l'administration, de la protection et des performances des environnements virtuels, le tout à des conditions de coût et de complexité nettement inférieures à celles des technologies d'infrastructures traditionnelles.

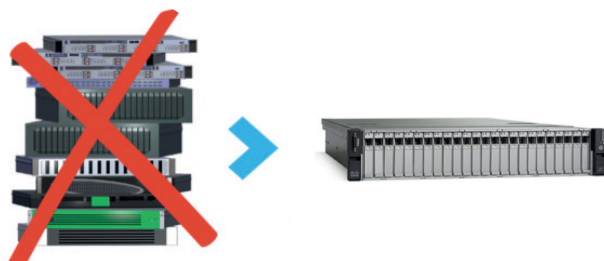
L'association de serveurs montés en rack de la gamme Cisco UCS C240 M4 et de la solution intégrée OmniStack constitue une infrastructure puissante conçue pour la haute disponibilité et totalement exempte de point de défaillance. La solution OmniStack est spécialement conçue pour traiter des charges très diverses et pour simplifier radicalement la méthode actuelle de déploiement et de gestion des serveurs et des réseaux.

Economies sur le coût total de possession (TCO)

En remplaçant les piles d'infrastructure surchargées, OmniStack et Cisco UCS garantissent le niveau de performance, de fiabilité, de disponibilité, de sécurité, de protection des données, et de reprise d'activité après sinistre dont les entreprises ont besoin tout en leur évitant d'avoir recours à différents fournisseurs. La solution va même plus loin en rassemblant tous ces avantages au sein d'un unique périphérique hyperconvergé permettant de réduire par trois, le coût total de possession.

Les économies du cloud avec des fonctionnalités d'entreprise

Les clients recherchent la simplicité mais également les fonctionnalités. Ce qu'il leur faut, c'est la combinaison des avantages économiques du cloud, basé sur des architectures x86, et des fonctionnalités liées à l'entreprise : protection des données, efficacité des données, performance et administration globale unifiée. SimpliVity est la première et la seule entreprise du marché à proposer le meilleur des deux mondes : les avantages économiques du cloud et des fonctionnalités d'entreprise.



Fonctionnalités et avantages

FABRIQUE RESEAU UNIFIEE 10G : Faible latence, sans perte de paquets, déploiement wire-once (câblage unique), moins de cartes réseau, de câbles et de ports à maintenir.

PROCESSEURS X86 DES FAMILLES DE PRODUITS INTEL XEON : Les puissantes configurations basées sur les doubles CPU x86 garantissent une extraordinaire combinaison de performance, de flexibilité et d'efficacité.

CARTE OMNISTACK ACCELERATOR : Traitement des données à une vitesse quasi filaire, réduction des latences, NVRAM haute disponibilité, FPGA natifs pour une efficacité optimale des architectures.

PLATEFORME DE VIRTUALISATION DES DONNEES : Toutes les données sont dé-dupliquées, compressées et optimisées en ligne, à la source, une fois pour toutes, à toutes les étapes du cycle de vie des données sans aucun impact sur les performances.

PROTECTION DES DONNEES : Le moteur de règles permet la sauvegarde et la réplication des données et ce au niveau des VM.

ADMINISTRATION ORIENTEE VM : Toutes les actions, les politiques et l'administration sont définies pour chaque VM.

ADMINISTRATION GLOBALE UNIFIEE : Un utilisateur gère l'intégralité d'une infrastructure globale couvrant un seul ou de multiples sites via une interface simple et unique.

SYSTEME TOTALEMENT INTEGRE : Associe des serveurs montés en rack de la gamme Cisco UCS C avec un accès au réseau et aux ressources de stockage au sein d'un unique système hyperconvergé qui simplifie la gestion, renforce la rentabilité et l'agilité et accroît la visibilité et le contrôle.

Le management global unifié d'OmniStack

Déployer au moins deux systèmes OmniStack permet de créer une fédération globale, un groupe massivement extensible de ressources partagées garantissant un mouvement efficace des données, une évolutivité étendue et la disponibilité d'un système de niveau entreprise. La solution intégrée OmniStack avec les serveurs en rack Cisco UCS C240 M4, vous permet d'améliorer simultanément les opérations, l'administration et la protection des données de votre environnement VM, tout en simplifiant radicalement votre infrastructure informatique.

La technologie : attaquer la complexité à la source

L'origine de la complexité des infrastructures actuelles est à chercher dans une architecture ancienne des données qui n'est plus adaptée aux applications cloud et virtuelles d'aujourd'hui. OmniStack résout ce problème grâce à sa plateforme de virtualisation des données (Data Virtualization Platform).

OmniStack intègre trois innovations révolutionnaires :

- 1. L'hyperconvergence :** une pile logicielle unique qui assimile les fonctionnalités de multiples produits d'infrastructure traditionnels au sein d'un seul pool de ressources x86 partagées.
- 2. Une plateforme de virtualisation des données :** la technologie de base qui effectue la déduplication, la compression et l'optimisation des données dès leur création, en ligne, permettant une granularité des données avec des blocs de seulement 4-8 KB. La plateforme de virtualisation de données s'appuie sur la carte SimpliVity PCIe Accelerator, qui décharge le système des tâches consommatrices de ressources afin de garantir des performances d'entreprise.
- 3. Une administration globale unifiée :** l'association d'OmniStack avec les systèmes de la gamme Cisco UCS C forme un réseau intelligent de systèmes collaboratifs qui gère des milliards de blocs de données granulaires. Elle permet la mobilité et le partage des données au sein d'environnements multi-nœuds et multi-sites, ainsi qu'une administration globale centrée sur la VM. Un seul administrateur gère l'intégralité de l'infrastructure via un tableau de bord unique.

OmniStack avec les systèmes de la gamme Cisco UCS C240 M4

Les architectures flexibles d'OmniStack et de Cisco permettent de proposer une gamme étendue de modèles applicables à un large éventail d'environnements et de scénarios d'utilisation.

Spécifications	SimpliVity OmniStack Integrated Solution for Cisco UCS C-Series Systems		
	Cisco UCS C240 M4SX Rack Server <i>Petite Enterprise</i>	Cisco UCS C240 M4SX Rack Server <i>Moyenne Enterprise</i>	Cisco UCS C240 M4SX Rack Server <i>Grande Enterprise</i>
Cas d'usage	Tous flux de données sur des environnements entrée à milieu de gamme et sites distants	Majorité des flux de données des petites aux grandes entreprises	Très hautes performances pour les flux de données des grandes entreprises ainsi que pour les hébergeurs
Stockage			
Configuration	2 x 400GB SSD 8 x 1 TB 7.2K RPM HDD	4 x 400GB SSD 20 x 1 TB 7.2K RPM HDD	4 x 400GB SSD 20 x 1.2 TB 10K RPM HDD
Capacité Effective	5 – 10 To*	18 – 36 To*	20 – 40 To*
CPU	Mono ou Dual Intel E5-2600 v3 (Haswell) 8 - 28 cœurs	Dual Intel E5-2600 v3 (Haswell) 16 - 28 cœurs	Dual Intel E5-2600 v3 (Haswell) 16 - 28 cœurs
RAM Capacité Utile	70GB – 710 GB**	155GB – 667 GB**	155GB – 667 GB**
Connexions réseau	2 x 1GbE (RJ45) et 2 x 10GbE VIC (SFP+) plus 2 x 10GbE Cisco VIC ou Quad x 1GbE	2 x 1GbE (RJ45) et 2 x 10GbE VIC (SFP+) plus 2 x 10GbE Cisco VIC ou Quad x 1GbE	2 x 1GbE (RJ45) et 2 x 10GbE VIC (SFP+) plus 2 x 10GbE Cisco VIC ou Quad x 1GbE
Dimensions	Standard 2U rackable	Standard 2U rackable	Standard 2U rackable
Poids	28 Kg	32 Kg	32 Kg
Alimentation	Double (redondante) 1200W @ 240VAC ou 800W @ 120VAC	Double (redondante) 1200W @ 240VAC	Double (redondante) 1400W @ 240VAC

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

** La capacité utilisable en RAM représente une estimation des ressources mémoire disponibles pour les applications virtuelles.



SimpliVity, le logo SimpliVity, OmniCube, OmniStack, OmniCube Accelerator, CN-2000, CN-3000, CN-5000, C240 et Data Virtualization Platform sont des marques commerciales ou des marques déposées de SimpliVity Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou des marques déposées de Cisco et/ou de ses entreprises affiliées aux Etats-Unis et dans certains autres pays. Pour visualiser la liste des marques Cisco, cliquez sur cette URL : www.cisco.com/go/trademarks. Les marques de tiers mentionnées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. L'utilisation du terme «partenaire» n'implique aucunement une relation de partenariat entre Cisco et une autre société.

■ 8 Technology Drive
Westborough, MA 01581

■ Phone: +1-855-788-4636
www.simplivity.com



SimpliVity propose un support technique mondial disponible 24h/24, 7j/7, 365j/an.

Contact : support@simplivity.com - Numéro d'appel gratuit aux Etats-Unis : **1-855-SVT-SERVICE** (855-788-7378) ou un support depuis son centre européen de Cork, Irlande. Numéro d'appel gratuit depuis la France : **0800 941 892**