



Appliances hyperconvergées

Série Dell XC à l'échelle du Web

Les appliances hyperconvergées de la série Dell™ XC à l'échelle du Web intègrent la plateforme serveur x86 éprouvée de Dell et le logiciel Nutanix à l'échelle du Web afin de fournir des solutions hyperconvergées professionnelles pour les environnements virtualisés. Appuyées par Dell Global Services et le support technique, ces appliances de 1U et 2U consolident les capacités de calcul et de stockage dans une seule plateforme. Cette dernière permet aux équipes d'application et de virtualisation de déployer rapidement et simplement de nouvelles charges de travail. Cette solution permet d'étendre facilement la capacité et les performances du datacenter, nœud par nœud, et offre une extensibilité linéaire et prévisible avec une flexibilité à la carte permettant de payer en fonction de vos besoins.

Les appliances série XC incluent de nombreuses technologies logicielles avancées permettant de gérer les principales infrastructures Cloud et à l'échelle du Web, comme Google®, Facebook® et Amazon™, mais sont conçues pour toutes les entreprises, quelle que soit leur taille. Les principales caractéristiques de cette solution sont les suivantes :

- Hyperconvergence : intègre de manière transparente les ressources serveur et de stockage dans un système de réparation automatique
- Définition par un logiciel : propose tous les services par le biais d'un logiciel utilisant du matériel Dell éprouvé
- Distribution : de toutes les données, métadonnées et opérations dans tout le cluster
- Extensibilité : accroît les performances de façon linéaire en augmentant la capacité nœud par nœud
- Automatisation et analyse : automatisation importante et surveillance exhaustive à l'échelle du système

Conçues pour simplifier l'informatique

Les appliances série XC simplifient le déploiement de machines virtuelles dans tout environnement. Le système de fichiers distribués de Nutanix (NDFS, Nutanix Distributed File System) s'exécute dans une machine virtuelle de contrôleur (CVM, Controller VM) sur chaque nœud, regroupant les ressources de stockage (lecteurs de disque dur et stockage flash) pour tous les nœuds. Ce stockage en pool est disponible pour tous les hôtes par le biais d'une architecture tolérante aux pannes. Les appliances XC proposent une approche modulaire et simple pour le développement de datacenters modernes avec la possibilité inégalée d'exécuter des machines virtuelles immédiatement.

Ideales pour les charges de travail virtualisées

Les appliances XC sont des solutions excellentes pour de nombreuses charges de travail qui s'exécutent dans des environnements virtuels. Les options d'appliances préconfigurées avec des taux flexibles de calcul et de stockage et notamment toutes les configurations flash, associées au support de VMware® ESXi™, Nutanix Acropolis Hypervisor (AHV) et Microsoft® Hyper-V®, s'avèrent idéales pour l'exécution de différentes charges de travail dans un

cluster Dell XC unifié. Vous pouvez facilement les intégrer dans un datacenter en moins de 30 minutes. Elles peuvent prendre en charge plusieurs charges de travail métier stratégiques virtualisées, y compris une infrastructure VDI (Virtual Device Infrastructure), un Cloud privé, une base de données, le traitement transactionnel en ligne (OLTP) et un entrepôt de données ainsi que les déploiements de Big Data virtualisés. Les administrateurs de stockage et informatiques n'ont plus à gérer les numéros d'unité logique (LUN), les volumes ou les groupes RAID. Ils peuvent gérer à la place leurs environnements virtuels au niveau de la machine virtuelle, à l'aide de stratégies basées sur les besoins spécifiques à chaque charge de travail.

Interface de gestion intuitive et puissante

L'infrastructure de gestion Nutanix Prism dispose d'une interface graphique utilisateur conviviale hautement intuitive. Toutes les informations sont organisées et présentées par le biais de points de contact élégants afin de faciliter la consommation des données opérationnelles. Prism permet de définir et de gérer une infrastructure hyperconvergée complète depuis presque n'importe quel appareil et inclut des API REST pour l'intégration à des systèmes de gestion de Cloud tiers.

Prism Central donne aux administrateurs une vue d'ensemble des ressources sur plusieurs clusters exécutant différents hyperviseurs et leur permet de gérer des clusters individuels à l'aide de l'interface graphique ou d'une interface de ligne de commande Windows PowerShell. L'interface graphique simplifie la configuration et la gestion de la réplication, de la reprise après sinistre et des stratégies de compression qui peuvent être appliquées aux machines virtuelles individuelles. Une fonctionnalité d'ajout de nœud en un clic, des protocoles de détection automatique et une mise à niveau en un clic sans interruption de l'hyperviseur hôte et du CVM Nutanix permettent d'automatiser la maintenance et l'extensibilité des ressources de stockage et de calcul.

La fonctionnalité de contrôle de l'intégrité du cluster assure une surveillance complète des machines virtuelles, des nœuds et des disques du cluster. Elle signale de manière proactive les problèmes potentiels dans la pile d'infrastructure hyperconvergée et permet de parcourir visuellement les problèmes en regroupant et en filtrant les ressources au niveau du disque, de l'hôte et de la machine virtuelle.

Configurations et fonctionnalités	XC630-10	XC730xd-12	XC730xd-24	XC730xd-12C	XC730-16G	XC430-4	XC6320-6
Format	1U, 1 nœud	2U, 1 nœud			2U, 1 nœud avec 1 ou 2 processeurs graphiques NVIDIA ¹	1U, 1 nœud	2U, 4 nœuds
Charge de travail	Interface VDI aux performances et capacités de calcul intensives, test et développement, Cloud privé, virtualisation des serveurs	Microsoft Exchange à stockage élevé, SharePoint, entrepôt de données, Big Data	OLTP d'Oracle et SQL hautes performances	Nœud de capacité de stockage pour cluster doté de tout hyperviseur pris en charge ; n'exécute pas de charge de travail de machines virtuelles ou de bureaux virtuels	Infrastructure VDI pour des charges de travail riches en graphiques et les travailleurs de la connaissance utilisant des applications fondées sur les images	Calcul et stockage équilibrés pour des environnements virtualisés de plus petite échelle	Environnements de calcul et de stockage haute densité, fournisseurs de service, Cloud privé
Plateforme de serveur Dell PowerEdge	R630	R730xd			R730	R430	C6320
Démarrage de l'hyperviseur	64 Go de mémoire SATADOM						
Options d'hyperviseur	Nutanix AHV, VMware® ESXi™ 5.5 U2 ou 6.0 (version d'essai) Microsoft® Windows Server® 2012 R2 avec Hyper-V® Dell OEM édition Standard ou Datacenter installée en usine			Nutanix AHV	Nutanix AHV (excepté XC730-16G), VMware® ESXi™ 5.5 U2 ou 6.0 (version d'essai) Microsoft Windows Server 2012 R2 avec Hyper-V Dell OEM édition Standard ou Datacenter installée en usine		
Options de licence	Licences Nutanix Starter, Pro et Ultimate						
Maintenance logicielle	Maintenance/assurance logicielle Nutanix de 1, 3 ou 5 ans						
Prise en charge	ProSupport de 1, 3 ou 5 ans arrivant à échéance en même temps (4 heures et le jour ouvrable suivant) ou le service ProSupport Plus complet série XC avec assistance Nutanix						
Processeurs Intel® Xeon®	Biprocasseur E5-2620 v3 E5-2630 v3 E5-2643 v3 E5-2650 v3 E5-2660 v3 E5-2680 v3 E5-2690 v3 E5-2697 v3 E5-2698 v3	Biprocasseur E5-2620 v3 E5-2630 v3 E5-2650 v3 E5-2660 v3 E5-2680 v3 E5-2695 v3	Biprocasseur E5-2643 v3 E5-2650 v3 E5-2660 v3 E5-2690 v3 E5-2697 v3 E5-2698 v3	Processeur unique E5-2620 v3	Biprocasseur E5-2660 v3 E5-2680 v3 E5-2695 v3	Processeur unique ou biprocasseur E5-2620 v3 E5-2630 v3 E5-2650 v3 E5-2660 v3 E5-2680 v3 E5-2695 v3	Biprocasseur ² E5-2620 v3 E5-2630 v3 E5-2650 v3 E5-2660 v3 E5-2680 v3 E5-2695 v3 E5-2697 v3
Contrôleur de stockage des données	PERC H730						LSI 2008
Options de lecteurs de données	10 disques de 2,5 pouces Disque SSD : 200 Go, 400 Go, 800 Go ; min 2, max 4 Disque dur : 1 To, 2 To ; min 4, max 8	12 disques de 3,5 pouces Disque SSD : 200 Go, 400 Go, 800 Go ; min 2, max 4 Disque dur : 2 To, 4 To ; min 4, max 8	24 disques de 2,5 pouces Disque SSD : 200 Go, 400 Go, 800 Go ; min 2, max 4 Disque dur : 1 To ; min 4, max 20	12 disques de 3,5 pouces Disque SSD : 2 x 400 Go Disque dur : 8 x 4 To (capacité max. de 32 To par nœud)	16 disques de 2,5 pouces Disque SSD : 200 Go, 400 Go, 800 Go ; min 2, max 4 Disque dur : 1 To, 2 To ; min 4, max 14	4 disques durs de 3,5 pouces Disque SSD : 2 x 200 Go, 400 Go, 800 Go, 1,6 To Disque dur : 2 x 2 To, 4 To, 6 To	6 disques x 2,5 pouces ² Disque SSD : 2 x 200 Go, 400 Go, 800 Go, 1 600 Go ² ; toutes les versions flash disponibles avec 6 disques SSD ² Disque dur : 4 x 1 To, 2 To ²
Modules DIMM	4 à 24 RDIMM x 16 Go et 32 Go, DDR4, installés par paire			2 DIMM 16 Go, DDR4, installés par paire	4 à 24 RDIMM x 16 Go et 32 Go, DDR4, installés par paire	4 à 12 RDIMM x 16 Go et 32 Go, DDR4, installés par paire	4 à 16 RDIMM par nœud x 16 Go, 32 Go, installés par paire
Configurations de mémoire	64 Go – 768 Go			32 Go	64 Go – 768 Go	64 Go – 384 Go	64 Go – 512 Go ²
Connectivité Ethernet (2 maximum par appliance)	Intel X540-T2 (10GBASE-T à deux ports + I350 1GBASE-T) Intel X520 10 GbE DA/SFP+ à deux ports					Carte serveur 1GbE à quatre ports, option d'ajout de 10 Go 10GBASE-T ou 10 Go DA/SFP+	Intel X520 (82599ES) à deux ports 10 GbE SFP+ LOM ² , Carte réseau 10 GbE et 1GbE à deux ports disponible

¹ 1 ou 2 cœurs NVIDIA GRID K1 768/16 Go DDR3, 130 W ; 1 ou 2 cœurs NVIDIA GRID K2 3072/8 Go DDR5, 225 W

² Par nœud

Plateformes et hyperviseurs ou système d'exploitation Nutanix	VMware ESXi 5.5 U2	VMware ESXi 6.0	Microsoft Windows Server 2012 R2 SE	Microsoft Windows Server 2012 R2 DE	Nutanix AHV	Système d'exploitation Nutanix 4.1.2 ou ultérieur	Système d'exploitation Nutanix 4.1.3 ou ultérieur
XC630-10	X	X	X	X	X	X	
XC730xd-12	X	X	X	X	X	X	
XC730xd-24	X	X	X	X	X	X	
XC730xd-12C					X	X	
XC430-4	X	X	X	X	X		X
XC730-16G	X	X	X	X			X
XC6320-6	X	X	X	X	X		X

Solutions technologiques de bout en bout

Réduisez la complexité informatique, diminuez les coûts et palliez le manque d'efficacité en exploitant toute la richesse de nos solutions informatiques et d'entreprise. Vous pouvez compter sur les solutions Dell de bout en bout pour optimiser vos performances et votre temps d'activité. En tant que leader reconnu des serveurs, du stockage et de la gestion de réseau, Dell fournit des solutions et des services d'entreprise qui apportent de l'innovation à toutes les échelles. En outre, si vous cherchez à préserver vos liquidités ou à augmenter l'efficacité opérationnelle, la division Dell Financial Services™ propose une large gamme d'options permettant d'acquérir la technologie de manière simple et économique. Pour en savoir plus, contactez votre ingénieur commercial Dell.

Simplifiez votre stockage sur Dell.com/XCconverged

