



XC CORE APPORTE LA FLEXIBILITÉ DANS L'OCTROI DE LICENCES À LA FAMILLE XC DE SOLUTIONS D'INFRASTRUCTURE HYPERCONVERGÉE

La gamme Dell EMC XC des appliances d'infrastructure hyperconvergée associe notre 14^e génération de serveurs PowerEdge et le logiciel Nutanix afin d'offrir des solutions haut de gamme pour toutes les charges applicatives virtualisées. Ces systèmes 1U, 2U et 3U consolident les ressources de traitement, de stockage et de virtualisation dans une plate-forme unique qui peut être déployée rapidement et gérée facilement. La capacité et les performances du datacenter peuvent être augmentées de manière transparente, un nœud à la fois, pour une évolutivité linéaire et prévisible, et un paiement en fonction de la croissance.

La gamme XC se compose d'appliances XC Series et de systèmes XC Core. Les appliances XC Series offrent une solution HCI clés en main avec support matériel et logiciel global par Dell EMC. XC Core offre une autre méthode pour acquérir des licences logicielles Nutanix tout en profitant des avantages de la plate-forme Dell EMC XC. XC Core utilise les mêmes logiciels et matériels PowerEdge que les appliances XC Series, la différence étant que le logiciel d'infrastructure hyperconvergée est octroyé sous licence séparée et pris en charge directement par Nutanix. Le support et le service du matériel et du logiciel d'intégration du système Dell EMC sont assurés par nos équipes et nos centres ProSupport disponibles dans 167 pays à travers le monde.

Cette solution permet d'acheter des licences logicielles Nutanix auprès de partenaires agréés, puis de les ajouter à des systèmes XC Core prévalidés qui sont configurés, conçus et testés par Dell EMC. Elle offre également la portabilité des licences entre les composants de l'infrastructure, ainsi que la gestion et le support séparés des cycles de vie des logiciels Nutanix et du matériel. Les clients peuvent également mettre à jour le matériel Dell EMC et les logiciels Nutanix indépendamment, afin de profiter pleinement des dernières améliorations apportées à la technologie de la gamme XC.

Ideales pour les charges applicatives virtualisées

Les solutions de la gamme XC sont idéales pour toutes les charges applicatives et les applications qui s'exécutent dans les environnements virtuels. Grâce aux options préconfigurées avec ratios flexibles de calcul et de stockage incluant toutes les configurations Flash, plus le support pour Microsoft® Hyper-V®, Nutanix AHV et VMware® ESXi™, ces appliances sont idéales pour exécuter différentes charges applicatives sur une seule plate-forme dans votre datacenter. Elles peuvent être déployées facilement et supportent plusieurs charges applicatives critiques virtualisées, y compris les applications VDI, de Cloud privé, de base de données, OLTP et d'entrepôt décisionnel, ainsi que les déploiements de Big Data virtualisés.

Interface de gestion intuitive et puissante

Le framework de gestion centrale de Nutanix Prism fournit une interface graphique hautement intuitive et simple d'utilisation. Toutes les informations sont organisées et présentées en points de contact harmonieux pour faciliter la gestion des données opérationnelles. Prism offre la possibilité de définir et de gérer une infrastructure hyperconvergée complète à partir de pratiquement n'importe quel appareil et inclut des API REST pour l'intégration avec les systèmes tiers de gestion de Cloud. Les administrateurs bénéficient d'une vue d'ensemble des ressources sur plusieurs clusters exécutant différents hyperviseurs et peuvent gérer les clusters individuellement à l'aide de l'interface graphique ou d'une interface de ligne de commande Windows PowerShell.

Apport de valeur au logiciel Nutanix

Avec plus de 10 ans d'expérience dans l'intégration du côté matériel et logiciel pour les appliances basées sur des serveurs PowerEdge, nous possédons l'expertise nécessaire pour concevoir, valider et tester les meilleures configurations de processeur, de mémoire et de stockage pour les logiciels Nutanix. Nous sommes également en mesure de développer des technologies qui simplifient et rationalisent les workflows courants exécutés tout au long du cycle de vie de l'appliance, de l'installation en usine de la pile logicielle et de l'hyperviseur choisi jusqu'à la préconfiguration des paramètres système en vue d'optimiser les performances du logiciel Nutanix. Citons également le réglage du BIOS en un clic, les mises à jour des logiciels et des micrologiciels, les modules logiciels qui offrent un déploiement rapide et transparent, une restauration en usine rapide et une restauration sur matériel vierge, ainsi que des fonctions de gestion et de surveillance du matériel intrabandes riches et des composants développés spécifiquement pour l'infrastructure hyperconvergée afin de simplifier l'orchestration des workflows sur un cluster.

La famille XC intègre également des optimisations pour Microsoft Windows Hyper-V 2016 et Azure, y compris la mise à jour de l'hyperviseur en un seul clic. La solution XC Series Azure Log Analytics intègre la gamme XC dans les outils d'automatisation du datacenter basé sur OMS, permettant d'obtenir des informations notamment par le biais de l'analyse des tendances et de la détection des anomalies.

Configurations et fonctionnalités	XC640-4/ XC640-4i	XC640-10	XC740xd-12	XC740xd-24 ¹	XC740xd-12C XC740xd-12R	XC940-24	XC6420-6 ²	
Encombrement	1U, 1 nœud	1U, 1 nœud	2U, 1 nœud			3U, 1 nœud	2U, jusqu'à 4 nœuds	
Charge applicative	Bureaux distants/ succursales, non stratégiques XC640-4 : déploiement de clusters à 3 nœuds XC640-4i : déploiement à 1 ou 2 nœuds	VDI avec traitement des données et performance- sintensives, test et développement, Cloud d'entreprise, virtualisation des serveurs	Stockage important pour Microsoft Exchange, SharePoint, entrepôt de données, Big Data	Hautes performances SQL et Oracle OLTP, VDI avec GPU	XC740xd-12C : Nœud à capacité de stockage pour tout cluster, n'exécute pas de machines virtuelles ou de VDI XC740xc-12R : un seul nœud de réplication cible (pas en cluster)	Mémoire et performances élevées pour Microsoft SQL et Oracle OLTP	VDI avec densité de rack, fournisseurs de services, Cloud d'entreprise	
Plate-forme de serveur Dell EMC PowerEdge	R640		R740xd			R940	C6420	
Démarrage de l'hyperviseur	Solution de stockage avec optimisation du démarrage – Configuration miroir RAID M.2 2 x 120 Go, PCIe ultrafine							
Options d'hyperviseur	Microsoft® Windows Server™ 2016 (sauf XC640-4i) avec Hyper-V ou Windows Server® 2012 R2 avec Hyper-V, Nutanix AHV, VMware® ESXi™ 6.5 et 6.0				Nutanix AHV uniquement	Microsoft® Windows Server™ 2016 avec Hyper-V, Nutanix AHV, VMware® ESXi™ 6.5 et 6.0	Microsoft Windows Server 2016 avec Hyper-V, Nutanix AHV, VMware ESXi™ 6.5 et 6.0	
Support	Matériel : 1 à 5 ans de support Dell EMC ProSupport ou ProSupport One ; support logiciel fourni par Nutanix							
Processeurs Intel® Xeon® (doubles uniquement un nœud à la fois, sauf XC640-4i)	XC640-4 : Platinum 8180, 8180M, 8176, 8176M, 8170, 8170M, 8168, 8164, 8160, 8153, 6154, 6142 et 6140M ; Gold 6152, 6150, 6148, 6140, 6138, 6136, 6134, 6132, 6130, 6128, 6126, 5120, 5118 et 5115 ; Silver 4116, 4114, 4110 et 4108 XC640-4i (unique) : Gold 5118 ; Silver 4114 et 4108	Platinum 8180, 8180M, 8176, 8176M, 8170, 8170M, 8168, 8164, 8160, 8153, 6154, 6142 et 6140M ; Gold 6152, 6150, 6148, 6140, 6138, 6136, 6134, 6132, 6130, 6128, 6126, 5120, 5118 et 5115 ; Silver 4116, 4114, 4110 et 4108	Platinum 8180, 8180M, 8176, 8176M, 8170, 8170M, 8168, 8164, 8160, 8153, 6154, 6142 et 6140M ; Gold 6152, 6150, 6148, 6140, 6138, 6136, 6134, 6132, 6130, 6128, 6126, 5120, 5118 et 5115 ; Silver 4116, 4114, 4110 et 4108	Platinum 8180, 8180M, 8176, 8176M, 8170, 8170M, 8168, 8164, 8160, 8153, 6154, 6142 et 6140M ; Gold 6152, 6150, 6148, 6140, 6138, 6136, 6134, 6132, 6130, 6128, 6126, 5120, 5118 et 5115 ; Silver 4116, 4114, 4110 et 4108	XC740xd- 12C, double uniquement : Silver 4108 ; Bronze 3106, XC740xd- 12R, double uniquement : Silver 4114 et 4108	Quadruple uniquement : Platinum 8180, 8180M, 8176, 8176M, 8170, 8170M, 8168, 8164, 8160, 8153, et 6154 ; Gold 6154, 6152, 6150, 6148, 6142, 6140, 6140M, 6138, 6136, 6134, 6132, 6130, 6128, 6126, 5120, 5118 et 5115	C35/F95 (double uniquement) : 5120, 5118, 5115, 4116, 4114, 4110, 4108 C30/F86 : 8180, 8180M 8170, 8170M, 8168, 8164, 8160, 6154, 8153, 6152, 6150, 6148, 6142, 6140, 6140M, 6138, 6136, 6134, 6132, 6130, 6128 et 6126	
Contrôleur de stockage des données	Minicarte Dell EMC SAS HBA330		Carte ultrafine Dell EMC SAS HBA330				Minicarte Dell EMC SAS HBA330	
Type de disque	4 disques 3,5"	10 disques 2,5"	12 disques 3,5"	24 disques 2,5"	12 disques 3,5"	24 disques 2,5"	6 disques 2,5" ²	

¹Peut être configuré en option avec 1 ou 2 processeurs graphiques NVIDIA Tesla M10 ou avec 1, 2 ou 3 processeurs graphiques NVIDIA Tesla M60 ou P40. Non compatible avec les disques NVMe SSD

²Les spécifications sont par nœud

Configurations et fonctionnalités	XC640-4/ XC640-4i	XC640-10	XC740xd-12	XC740xd-24 ¹	XC740xd-12C XC740xd-12R	XC940-24	XC6420-6 ²
Capacités des disques SSD	Disques SAS/ SATA SSD : 400 Go, 480 Go, 800 Go, 960 Go, 1,6 To, 1,9 To, 3,8 To. Min./ max. 2 pour les configurations hybrides. Toutes les configurations SAS/SATA Flash disponibles	Disques SAS/ SATA SSD : 400 Go, 480 Go, 800 Go, 960 Go, 1,6 To, 1,9 To, 3,8 To. Min. 2 et max. 4 pour les configurations hybrides. Toutes les configurations SAS/SATA Flash et SSD avec NVMe disponibles, disques SSD NVMe SSD : 800 Go, 1,6 To, 3,2 To	Disques SAS/ SATA SSD : 400 Go, 480 Go, 800 Go, 960 Go, 1,6 To, 1,9 To, 3,8 To. Min. 2 et max. 4 pour les configurations hybrides. Toutes les configurations SAS/ SATA Flash disponibles	Disques SAS/ SATA SSD : 400 Go, 480 Go, 800 Go, 960 Go, 1,6 To, 1,9 To, 3,8 To. Min. 4 et max. 8 pour les configurations hybrides. Tous les disques SAS/ SATA Flash et SSD avec NVMe disponibles, max. 80 To par nœud. Disques NVMe SSD : 800 Go, 1,6 To, 3,2 To	Disques SAS/ SATA SSD : 400 Go, 480 Go, 800 Go, 960 Go, 1,6 To, 1,9 To, 3,8 To. Min. 2 et max. 4 pour les configurations hybrides. Toutes les configurations SAS/SATA Flash disponibles, max. 80 To par nœud.	Disques SAS/ SATA SSD : 400 Go, 480 Go, 800 Go, 960 Go, 1,6 To, 1,9 To, 3,8 To. Min. 4 et max. 8 pour les configurations hybrides. Tous les disques SAS/ SATA Flash et SSD avec NVMe disponibles, max. 80 To par nœud. Disques NVMe SSD : 800 Go, 1,6 To, 3,2 To	Disques SAS/ SATA SSD : 400 Go, 480 Go, 800 Go, 960 Go, 1,6 To, 1,9 To, 3,8 To. Min./ max. 2 pour les configurations hybrides. Toutes les configurations SAS/SATA Flash disponibles
Capacités de disque dur (max. 80 To par nœud)	2x 2 To, 4 To, 8 To ou 10 To (10 To pour XC640-4 uniquement)	SAS 12 Gbit/s 1,2 To, 1,8 To, 2,4 To	SAS 12 Gbit/s 2 To, 4 To, 8 To ou 10 To avec une capacité totale par nœud de 80 To	SAS 12 Gbit/s 1,2 To, 1,8 To, 2,4 To ; min. 4 et max. 20	SAS 12 Gbit/s 2 To, 4 To, 8 To ou 10 To avec un maximum de 80 To de capacité totale par nœud	SAS 12 Gbit/s 1,2 To, 1,8 To, 2,4 To ; min. 4 et max. 20	SAS 12 Gbit/s 1,2 To, 1,8 To, 2,4 To ; min./max. 4
Disques à chiffrement automatique (SED)	Disques SSD : 1,9 To Disque dur : 4 To, 8 To	Disques SSD : 1,9 To Disque dur : 1,2 To, 2,4 To	Disques SSD : 1,9 To Disque dur : 4 To, 8 To	Disques SSD : 1,9 To Disque dur : 1,2 To, 2,4 To	Disques SSD : 1,9 To Disque dur : 4 To, 8 To	Disques SSD : 1,9 To Disque dur : 1,2 To, 2,4 To	Disques SSD : 1,9 To Disque dur : 1,2 To, 2,4 To
Barrettes DIMM	4 à 24 logements pour RDIMM 16 Go et 32 Go ou LRDIMM (XC640-4) 64 Go ou 128 Go et 4 à 12 logements pour RDIMM (XC640-4i) 16 Go et 32 Go	8 à 24 logements pour RDIMM 16 Go et 32 Go ou 64 Go et 128 Go Barrettes LRDIMM, installés par paires			4 à 24 logements pour RDIMM 16 Go et 32 Go, installés par paires	24 à 48 logements pour RDIMM 32 Go ou LRDIMM 64 Go ou 128 Go, installés par paires	8 à 16 logements par nœud pour RDIMM 16 Go ou 32 Go ou LRDIMM 64 Go ou 128 Go, installés par paires
Configurations de la mémoire	64 Go - 3 To (XC640-4) et 64 Go - 384 Go (XC640-4i)		128 Go - 3 To (XC640-10, XC740xd-12) 64 Go - 3 To (XC740-24)		64 Go - 768 Go	768 Go - 6 To	128 Go - 2 To
Options de mise en réseau	Cartes filles réseau : Intel X550 4 ports 10 GbE-T, Intel X550 2 ports 10 GbE-T et i350 2 ports 1 GbE-T, Intel X710 2 ports 10 GbE SFP+ et i350 2 ports 1 GbE-T, Intel i350 4 ports 1 GbE-T (XC640-4i et XC740xd-12R uniquement), Mellanox Connect X4 LX 2 ports 25 GbE SFP28 (sauf XC640-4i et XC740xd-12R, compatibles uniquement avec Mellanox CX4 LX) Cartes d'interface réseau facultatives (max. 2 pour XC640, max. 4 pour XC-740xd et max. 8 pour XC940-24) : Intel i350 2 ports 1 G-T, Intel i350 4 ports 1 G-T (sauf XC740xd-24, XC740xd-12 et XC740xd-12C), Intel X550 2 ports 10 G-T, Intel X710 2 ports 10 G SFP+, Mellanox Connect X4 LX 2 ports 25 G SFP28 (sauf XC640-4i et XC740xd-12R)						Cartes d'interface réseau, max. 1 : Intel i350 2 ports 1 G-T, Intel i350 4 ports 1 G-T, Intel X550 2 ports 10 G-T, Intel X710 2 ports 10 G SFP+

¹Peut être configuré en option avec 1 ou 2 processeurs graphiques NVIDIA Tesla M10 ou avec 1, 2 ou 3 processeurs graphiques NVIDIA Tesla M60 ou P40. Non compatible avec les disques NVMe SSD

²Les spécifications sont par nœud

Systèmes d'exploitation de l'hyperviseur pris en charge et AOS (système d'exploitation Acropolis)	VMware ESXi 6.0 (Update 3)	VMware ESXi 6.5d, U1, U2	Microsoft Windows Server 2012 R2 Édition Standard ou Datacenter	Microsoft Windows Server 2016	Nutanix AHV	AOS 5.1.3 ou supérieure
XC640-4, XC-640-4i	X	X	X (sauf XC640-4i)	X (sauf XC640-4i)	X	X
XC640-10	X	X	X	X	X	X
XC740xd-12	X	X	X	X	X	X
XC740xd-24	X	X	X	X	X	X
XC740xd - 12C XC740xd-12R					X	X
XC940-24	X	X		X	X	X
XC6420-6	X	X		X	X	X

Services de déploiement et de support Dell EMC pour XC Core

Les nœuds XC Core peuvent être installés dans le datacenter par les ingénieurs de déploiement certifiés pour la famille XC. Après le déploiement, les clients XC Core bénéficieront d'une assistance collaborative de la part de Dell EMC et Nutanix. Les problèmes liés au matériel ou au logiciel d'intégration du système sont gérés par le biais de Dell EMC ProSupport tandis que l'assistance logicielle est fournie par Nutanix. Si la source d'un problème est inconnue, les clients peuvent contacter soit Dell EMC, soit Nutanix, et les deux entreprises travailleront ensemble via un processus établi afin de le résoudre rapidement.

En outre, nos technologies et outils automatisés, proactifs et prédictifs (dont iDRAC et SupportAssist) contribuent à éviter tout problème lié au matériel et à accélérer la résolution. Les experts ProSupport sont toujours accessibles 24x7x365 par téléphone, e-mail, chat en direct et réseaux sociaux dans les 167 pays et 55 langues que prennent en charge plus de 1 000 centres de distributions de pièces.

Solutions technologiques de bout en bout

Réduisez la complexité IT, les coûts et les inefficacités en profitant de solutions IT et d'entreprise plus performantes. Vous pouvez compter sur Dell EMC pour bénéficier de solutions de bout en bout afin d'optimiser vos performances et votre disponibilité. Leader incontesté en matière de serveurs, de stockage et de gestion réseau, Dell EMC Solutions and Services fournit des innovations à toutes les échelles. Si vous cherchez à limiter vos dépenses ou à améliorer votre efficacité opérationnelle, Dell Financial Services™ dispose d'un large éventail d'options pour rendre l'acquisition de technologie simple et économique. Pour en savoir plus, contactez un responsable de compte Dell EMC.

Simplifiez votre stockage sur DellEMC.com/fr/XCCore