



APPLIANCES D'INFRASTRUCTURE HYPERCONVERGÉE DELL EMC XC SERIES

La gamme Dell EMC™ XC des appliances d'infrastructure hyperconvergée s'intègre avec notre 14e génération de plates-formes de serveur PowerEdge et le logiciel Nutanix afin d'offrir des solutions d'infrastructure haut de gamme pour les environnements virtualisés. Soutenues par Dell EMC Global Services et le service de support Dell EMC, ces appliances 1U, 2U et 3U consolident le calcul et le stockage en une plate-forme unique, ce qui permet aux équipes d'applications et de virtualisation de déployer rapidement et simplement les nouvelles charges applicatives. Cette solution permet d'augmenter facilement la capacité et les performances du datacenter un nœud à la fois pour une évolutivité linéaire et prévisible, et un paiement en fonction de la croissance.

Les appliances XC Series intègrent de nombreuses technologies logicielles avancées qui optimisent les principales infrastructures Cloud et incluent des fonctionnalités clés telles que :

- L'hyperconvergence : intégration parfaite des ressources de serveur et de stockage dans un système d'autoréparation
- Choix de l'hyperviseur : vous décidez du modèle qui sera installé en usine
- Scale-out : augmentation des performances et/ou de la capacité un nœud à la fois, même sur plusieurs générations
- Automatisation et analytique : automatisation étendue et surveillance détaillée à l'échelle du système complet

Conçues pour simplifier l'IT

Les appliances XC Series simplifient le déploiement des machines virtuelles dans n'importe quel environnement. Le système d'exploitation Nutanix Acropolis s'exécute dans une machine virtuelle de contrôleur (CVM) sur chaque nœud, en agrégeant les ressources de stockage (disques durs et stockage Flash) sur tous les nœuds. Ce stockage en pool est mis à disposition sur tous les hôtes grâce à une architecture résistante aux pannes. Avec une capacité hors pair d'exécution des machines virtuelles sans installation préalable, les appliances XC Series offrent une approche modulaire et simple de la création de datacenters modernes.

Idéales pour les charges applicatives virtualisées

Les appliances XC Series constituent une excellente solution 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 dans n'importe quel datacenter en moins de 30 minutes et prendre en charge 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, Dell EMC est 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 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 gamme 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 performances- intensives, test et développement, Cloud d'entreprise, virtualisation des serveurs | Stockage important pour Microsoft Exchange, SharePoint, entrepôt décisionnel, Big Data | Hautes performances SQL et Oracle OLTP, VDI avec processeur graphique | XC740xd-12C : Nœud à capacité de stockage pour tout cluster, n'exécute pas de machines virtuelles ou de VDI XC740xd-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 | |
| Options de licence | Licence Nutanix Starter, Pro et Ultimate | | | | | | | |
| Maintenance logicielle | Assurance/maintenance logicielle Nutanix 1-5 ans | | | | | | | |
| Support | Assistance complète sur la gamme XC ProSupport (4 heures et le jour ouvrable suivant) 1-5 ans ou ProSupport Plus arrivant à échéance en même temps que l'assistance de Nutanix | | | | | | | |
| Processeurs Intel® Xeon® | XC640-4 (double) : 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 | Double uniquement : 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 | Double uniquement : 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 | Double uniquement : 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 | Double uniquement : 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 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

² Les 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 configurations 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 configurations 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 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) | 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 | <p>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)</p> <p>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)</p> | | | | | | 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

² Les 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 d'assistance de la gamme Dell EMC XC

Les offres ProDeploy et ProSupport de Dell EMC englobent tout le cycle de vie des produits XC Series. ProDeploy fournit un service complet d'installation et de configuration du matériel et du système, accomplis par des ingénieurs de déploiement certifiés de Dell EMC. Les équipes ProSupport pour la gamme XC sont formées spécialement pour répondre aux besoins des clients HCI. Le support proactif, prédictif et automatisé contribue à éliminer les problèmes et obtenir une résolution plus rapide. Les experts ProSupport sont toujours accessibles 24x7x365 par téléphone, e-mail, chat en direct et réseaux sociaux dans les 124 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/XCseries