

Dell XC Plus



Le Cloud hybride simplifié

Dell XC Plus, la dernière solution HCI clé en main, associe la fiabilité du matériel XC à Nutanix Cloud Infrastructure pour exécuter des applications et des données n'importe où. Cette solution simplifie l'adoption du Cloud hybride et propose des opérations automatisées et une gestion optimale des performances via une plateforme unique pour le calcul, le stockage et la gestion de réseau. Conçue sur des serveurs Dell PowerEdge optimisés par les processeurs Intel® Xeon®, XC Plus offre plusieurs configurations pour le calcul, la mémoire, le stockage, le réseau et les accélérateurs. Capable de faire évoluer la capacité et les performances de manière linéaire et prévisible, un nœud à la fois, XC Plus offre un modèle flexible de paiement basé sur la croissance. Les équipes informatiques peuvent ainsi innover et accélérer la fourniture d'applications dans les Clouds hybrides. Éliminez la complexité des environnements Cloud hybrides avec une plateforme unique optimisée par Nutanix pour les emplacements sur site, de Cloud public et de périphérie.



Rationalisez les opérations avec un plan de gestion unique et puissant

Le framework de gestion Nutanix Prism dispose d'une interface graphique utilisateur conviviale hautement intuitive. Prism permet de définir et de gérer la solution XC Plus depuis presque n'importe quel appareil et inclut des API REST pour l'intégration à des systèmes de gestion Cloud tiers. 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. La gestion améliorée du cycle de vie Nutanix fonctionne avec XC iDRAC pour des mises à jour plus rapides et rationalisées, tandis que la gestion automatisée des données adaptée aux applications améliore la résilience, les performances d'application et la cohérence des lectures.



Optimisez les performances pour les charges applicatives traditionnelles et modernes

Depuis plus de 14 ans, Dell Technologies intègre des logiciels Nutanix et du matériel. Forte de cette expérience, elle conçoit, valide et teste les configurations optimales de processeur, de mémoire et de stockage pour XC Plus. Cela simplifie également les workflows courants tout au long du cycle de vie, à commencer par les hyperviseurs installés en usine et les paramètres système préconfigurés pour des performances maximales. Grâce à l'intelligence Nutanix intégrée qui utilise l'IA et l'apprentissage automatique adaptatif, XC Plus garantit des performances d'application optimales, une planification des ressources basée sur les données, ainsi que la détection et la résolution automatiques des ralentissements et des événements de sécurité. Des options préconfigurées avec des ratios de calcul et de stockage flexibles, y compris des configurations All-Flash et la prise en charge de Nutanix AHV, ce qui les rend idéales pour exécuter diverses applications sur une plateforme unique. Cette polyvalence prend en charge un large éventail d'applications et d'exigences, y compris la VDI, les bases de données, la virtualisation des serveurs et les charges applicatives d'IA. Accélérez votre transformation numérique avec une infrastructure moderne, prête pour les conteneurs, qui alimente les applications traditionnelles et Cloud natives sur une plateforme unique, optimisant ainsi la continuité d'activité.

Plateformes matérielles Dell XC

Nœud	XC660xs	XC660	XC760	XC760xa	XC7625	XC4000
Boîtier	4 disques 3,5"	10 disques SSD 2,5", 12 disques NVMe 2,5"	12 disques 3,5" et 2 disques 2,5" à l'arrière 24 disques 2,5" (All-SSD et All-NVMe)	6 disques NVMe 2,5"	24 disques 2,5" (avec NVMe)	4 ou 8 disques M.2
Format	Socket simple ou double 1U	Socket double 1U	Socket double 2U	Socket double 2U	Socket double 2U	2U Jusqu'à 4 nœuds pour 4000r, 2 nœuds pour 4000z
Processeur	Un ou deux processeurs Intel Xeon Scalable Gen Jusqu'à 32 cœurs par processeur	Deux processeurs Intel Xeon Scalable Gen Jusqu'à 52 cœurs par processeur	Deux processeurs Intel Xeon Scalable Gen Jusqu'à 56 cœurs par processeur	Deux processeurs Intel Xeon Scalable Gen Jusqu'à 56 cœurs par processeur	Deux processeurs AMD EPYC Jusqu'à 128 cœurs par processeur	Un processeur Intel Xeon-D Jusqu'à 20 cœurs
Mémoire	Double processeur : de 64 Go minimum à 1 024 Go maximum Processeur unique : de 32 Go minimum à 512 Go maximum	De 128 Go minimum à 4 096 Go maximum	De 128 Go minimum à 4 096 Go maximum	De 128 Go minimum à 8 192 Go maximum	De 128 Go minimum à 3 072 Go maximum	De 64 Go minimum à 512 Go maximum
Capacité de stockage	Jusqu'à 55,36 To All-SSD, SSD + disques durs	Jusqu'à 184,32 To All-SSD, All-NVMe	Jusqu'à 368,64 To All-SSD, SSD/ disques durs, All-NVME	Jusqu'à 92,16 To All-NVMe	Jusqu'à 368,64 To NVMe+SSD, All-SSD, All-NVMe	Jusqu'à 30,72 To All-NVMe
Contrôleur de stockage des données	HBA355	HBA355	HBA355i*	S/O	HBA355i	S/O
Processeur graphique	S/O	Jusqu'à 3 processeurs NVIDIA L4	Jusqu'à 2 Double largeur (A16, A30, A40, A800 (Chine uniquement), L40, L40s) Jusqu'à 2 Simple largeur (L4)	Jusqu'à 4 Double largeur (A16, A30, A40, A800 (Chine uniquement), L40, L40s) Jusqu'à 8 Simple largeur (L4)	Jusqu'à 2 Double largeur (A16, A30, A40, A800 (Chine uniquement), L40s, L40) Jusqu'à 2 Simple largeur (L4)	Jusqu'à 2 A2 et jusqu'à 1 L4, A30 (2U uniquement)
Charge applicative	Charges applicatives HCI simples dans les bureaux distants/succursales	VDI, test/développement, Cloud privé, applications virtualisées	Stockage intensif, hautes performances, IA, Exchange, SharePoint, Big Data, MSSQL, Oracle	Haute densité avec processeur graphique, IA/ML	Charges applicatives hautes performances d'architecture multithread (VDI, base de données), IA/ML	Environnements périphériques difficiles nécessitant des nœuds renforcés dans les secteurs de l'automatisation industrielle, des transports, de l'armée et de la défense, de la marine et des télécommunications
Gestion de réseau	Cartes OCP : Intel 10 et 25 GbE ; Mellanox 25 et 100 GbE ; Broadcom 10, 25 et 100 GbE (non disponible sur XC4000) Cartes d'interface réseau en option : Intel 10, 25 et 100 GbE ; Mellanox 25 et 100 GbE ; Broadcom 10, 25 et 100 GbE Remarque : La création d'images de base nécessite une interface minimale de 10 GbE					

* Aucun contrôleur pour le système XC760-24N

© Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell et les autres marques citées sont des marques commerciales de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques éventuellement citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.



Sécurité intégrée

La solution XC Plus repose sur une architecture cyberrésiliente avec une sécurité intégrée tout au long du cycle de vie du produit. Dell Technologies assure la sécurité des systèmes, de la conception à la mise au rebut.

Principales fonctionnalités :

- Chaîne logistique des composants sécurisée : protection des données de l'usine au datacenter.
- Firmware signé de manière chiffrée et Secure Boot (démarrage sécurisé) : garantit l'intégrité des données.
- Verrouillage des serveurs : empêche les modifications non autorisées du système.



Services de support et de déploiement Dell

Les nœuds Dell XC Plus sont installés de manière experte par des ingénieurs certifiés, ce qui garantit un processus de déploiement fluide. Dell et Nutanix proposent un support commun, Dell s'occupant du matériel et de l'intégration, et Nutanix des logiciels. Pour les problèmes complexes couvrant à la fois le matériel et les logiciels, les deux sociétés collaborent de manière transparente pour trouver rapidement une solution.

Les outils proactifs, y compris iDRAC et SupportAssist, prédisent et préviennent les problèmes matériels, réduisant ainsi les interruptions de service. L'équipe de support 24x7 international Dell, présente dans 167 pays, propose une assistance dans plusieurs langues, avec un support inégalé et des résolutions rapides.



En savoir plus sur
la famille Dell XC >



Contactez un expert
Dell Technologies >



Prenez part à la
discussion avec #Dell