

Dell APEX Compute

Abonnez-vous pour bénéficier de ressources de calcul sur matériel vierge évolutives et sécurisées

Accédez, dans votre environnement sur site, à des ressources de calcul sur matériel vierge compatible avec le système d'exploitation ou l'hyperviseur de votre choix, pour les environnements virtualisés ou conteneurisés. Disponible via un abonnement mensuel prévisible d'une durée de 3 à 5 ans, avec un système de commande simple via la console Dell APEX Console.

Déployé dans votre datacenter sur site et dans vos sites périphériques, ou auprès du partenaire de colocation de votre choix en seulement 28 jours¹, cet abonnement vous permet d'obtenir rapidement des ressources de calcul pour vos charges applicatives exigeantes : infrastructure de bureaux virtuels (VDI), virtualisation haute densité, analytique du Big Data, intelligence artificielle (IA)/apprentissage automatique (ML). Spécialement conçue pour les OPEX², l'offre vous permet de vous abonner uniquement à ce dont vous avez besoin, et d'évoluer lorsque votre entreprise le requiert, ce qui vous épargne les problèmes liés à la propriété de l'infrastructure et à l'investissement initial.

Déployez le système d'exploitation ou l'hyperviseur de votre choix

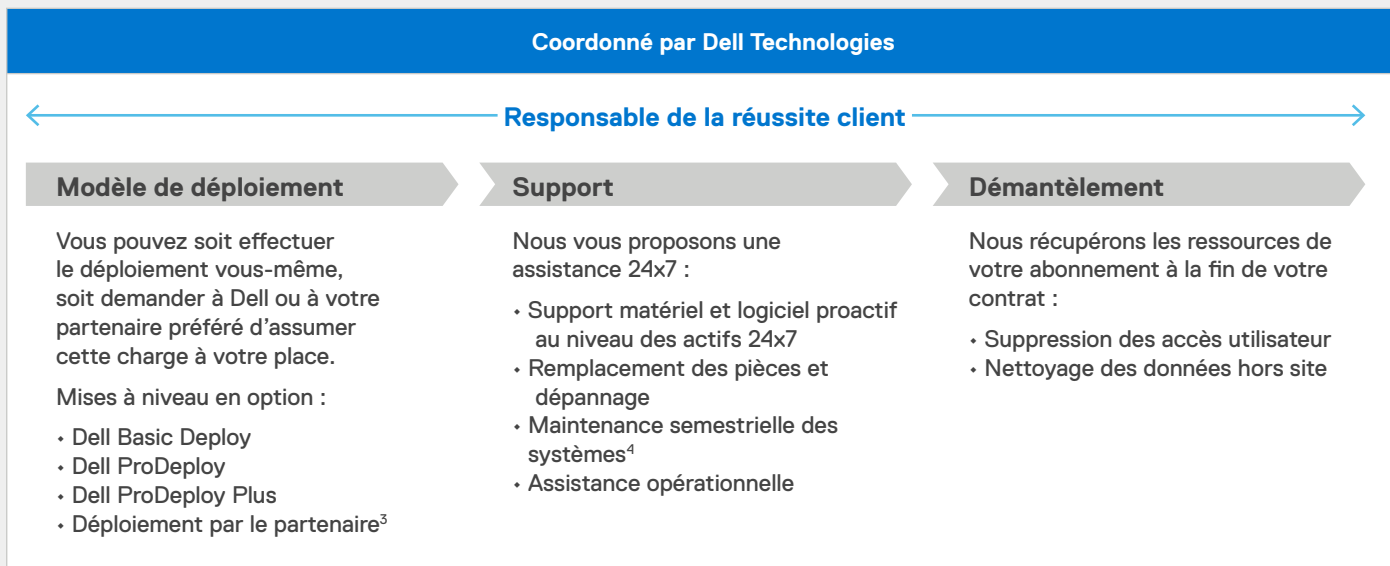


Optimisé par Dell PowerEdge

Faites appel à un conseiller de confiance pour une expérience APEX sans souci

Dell APEX Compute est conçu pour vous permettre de gérer vous-même diverses tâches (surveillance de l'utilisation de la capacité, gestion de l'infrastructure, optimisation des ressources, etc.), pour vous donner davantage de contrôle. Dell reste propriétaire de l'infrastructure et assume la responsabilité du support et de la suppression des actifs à la fin de l'abonnement.

Le responsable de la réussite client intervient dès le 1^{er} jour comme conseiller de confiance et interlocuteur principal.



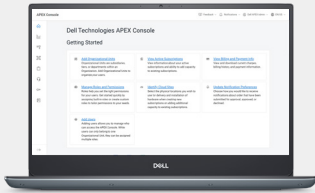
1. Le temps de déploiement est mesuré entre la date d'acceptation de la commande et la date de déploiement pour les commandes déployées par Dell. Pour les commandes déployées par le client, le temps de déploiement est mesuré entre la date d'acceptation de la commande et la date de livraison de la commande. Le déploiement en 28 jours s'applique à certaines solutions APEX Computer préconfigurées ; ce délai exclut les personnalisations apportées à la configuration standard, le déploiement du partenaire ou tout service complémentaire susceptible de prolonger les délais de déploiement Dell Basic, ProDeploy ou ProDeploy Plus.

Le déploiement est soumis à l'approbation du crédit, à l'acceptation des conditions générales APEX par les parties requises, aux résultats de l'enquête de déploiement, à la disponibilité des ressources sur le site de déploiement et à la vérification du périmètre du projet avant la fin du processus de commande. La disponibilité des produits, les jours fériés et d'autres facteurs peuvent influencer sur le déploiement. Les objectifs de délai de rentabilisation et la disponibilité des offres par zone géographique varient en fonction de la région. Contactez votre agent commercial pour en savoir plus.

2. Le traitement en OPEX est soumis aux pratiques et aux politiques comptables du client.

3. Uniquement les partenaires certifiés. Validation obligatoire des compétences du partenaire.

4. Le client a la responsabilité de déclencher la phase de maintenance semestrielle du système.



Gestion simplifiée via Dell APEX Console

Dell APEX Console est votre plateforme centralisée pour gérer et orchestrer votre parcours multicloud.

- Choisissez des options de service en fonction des performances qui correspondent aux résultats souhaités.
- Bénéficiez d'une visibilité sur les coûts du Cloud à l'aide d'outils de surveillance proactifs
- Offrez à vos principales parties prenantes un accès personnalisé en fonction du rôle.

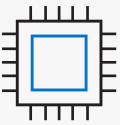

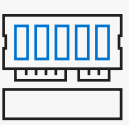
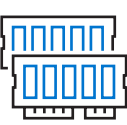
Répondez aux besoins de vos charges applicatives avec des types de nœud spécialement conçus

Avec APEX Compute, il est facile de faire le bon choix pour répondre à vos priorités commerciales. Les nœuds offrent des combinaisons standardisées de ressources de calcul et de mémoire, optimisées par Dell PowerEdge et adaptées aux besoins de vos charges applicatives. Vous pouvez également choisir des processeurs graphiques NVIDIA™ en option pour vos charges applicatives d'IA, de ML ou d'infrastructure de bureaux virtuels (VDI).

Les options de processeur APEX Compute sont basées sur les derniers processeurs Intel® Xeon® de 3^e génération. Les fréquences de base du processeur et les fréquences turbo du cœur dépendent du type de nœud, du nombre de cœurs par nœud, du nombre de processeurs par nœud et du niveau de performances de calcul choisi. Chaque cœur de processeur physique prend en charge l'hyper-threading, ce qui permet d'activer deux processeurs virtuels (vCPU) par cœur physique.

Lorsque vous configurez des nœuds APEX Compute, vous disposez également d'un large choix d'options pour les contrôleurs et les capacités de stockage, et la connectivité (Ethernet, Fibre Channel, InfiniBand, etc.). Ces options vous permettent d'adapter la solution aux besoins de votre entreprise.





Types de nœuds et détails

 Optimisé pour le calcul	 Usage général	 Optimisé pour la mémoire	 Optimisé pour les applications à grande échelle
4 Go de ratio mémoire/cœur	8 Go de ratio mémoire/cœur	16 Go de ratio mémoire/cœur	32 Go de ratio mémoire/cœur
Cas d'usage <ul style="list-style-type: none"> • Serveurs Web standard • Serveurs de codage multimédia 	Cas d'usage <ul style="list-style-type: none"> • Serveurs Web pour trafic faible à moyen • Serveurs d'opportunités CI/CD 	Cas d'usage <ul style="list-style-type: none"> • Bases de données en mémoire de taille moyenne (SAP/HANA) • Applications Java pour entreprise de petite taille 	Cas d'usage <ul style="list-style-type: none"> • Data mining • Bases de données relationnelles hautes performances (p. ex. Oracle, MySQL)

Processeurs graphiques NVIDIA

NVIDIA A16 (ou similaire)	NVIDIA A30 (ou similaire)	NVIDIA A40 (ou similaire)	NVIDIA 100 (ou similaire)
Basé sur l'architecture NVIDIA Ampere, offre une densité d'utilisateurs deux fois plus élevée que la génération précédente.	Inclut un processeur graphique multi-instance (MIG) pour partitionner le processeur graphique, ce qui permet à chaque instance de processeur graphique entièrement isolée de disposer de sa propre mémoire haut débit, de son propre cache et de ses propres noyaux de calcul.	Basé sur l'architecture NVIDIA Ampere et sur le protocole PCIe de 4 ^e génération (64 Go/s) pour une bande passante deux fois supérieure à celle de la génération précédente (PCIe 3).	Inclut une mémoire HBM2e de 80 Go, une connectivité PCIe de 4 ^e génération et une enveloppe énergétique de 300 W. Cette carte prend en charge les processeurs graphiques multi-instances (MIG).
Cas d'usage Conçu pour une haute densité d'utilisateurs exigeants avec les charges applicatives VDI	Cas d'usage Processeur graphique pour charges applicatives graphiques standard d'entreprise et inférence IA	Cas d'usage Prend en charge des graphismes et un rendu hautes performances, y compris les charges applicatives telles que la lecture de médias	Cas d'usage Conçu pour le calcul haute performance, l'entraînement et l'inférence IA à grande échelle et l'analytique du Big Data

Caractéristiques des nœuds

Type de nœud	 Optimisé pour le calcul (4 Go de mémoire/cœur de processeur)	 Optimisé pour la mémoire (16 Go de mémoire/cœur de processeur)	
	 Usage général (8 Go de mémoire/cœur de processeur)	 Optimisé pour les applications à grande échelle (32 Go de mémoire/cœur de processeur)	
Nombre de cœurs par nœud en option ⁵	8, 16, 32, 64		
Processeur par nœud en option ⁶	1, 2		
Niveau de performances de calcul	Valeur	Équilibre	Optimisées pour les performances
Niveau de processeur	E 2378 Silver 4309Y Silver 4314 Gold 6338	E 2378G Gold 5315Y Gold 6314U Gold 6326 Gold 8352Y	E 2388G Gold 6334 Gold 6346 Platinum 8358
Fréquence du processeur ⁷ (turbo base/tout le cœur)	2 à 2,8 GHz	2,2 à 3,2 GHz	2,6 à 3,6 GHz
Capacité de stockage (par nœud)	SATA RI 4 To, SATA RI 11,5 To, SATA RI 23 To, vSAS RI 46 To, vSAS RI 61 To		
Options de contrôleur de stockage	Aucun, contrôleur de disque HBA, contrôleur RAID matériel		
Boot Optimized Storage Solution	Carte BOSS avec 2 disques SSD de 480 Go (RAID 1)		
Interfaces réseau (carte NIC double port)	SFP28 25 GbE SFP+ 10 GbE 10GbE BASE-T		
Options de connectivité supplémentaires	Fibre Channel, Ethernet, InfiniBand		
Quantité minimale de nœuds	10 nœuds pour les configurations à 8 et 16 cœurs par nœud		
	5 nœuds pour les configurations à 32 et 64 cœurs par nœud, avec ou sans processeurs graphiques en option		
Quantité maximale de nœuds	100 nœuds par abonnement		

Installés dans votre propre rack

Vous fournissez les éléments suivants :



Boîtier de rack



Commutateurs ToR



Câbles de données



Unités de distribution de l'alimentation (PDU)

Mises à niveau facultatives pour les services de déploiement :

- Dell Basic Deploy propose une installation matérielle pendant les heures de bureau normales
- Dell ProDeploy propose une installation matérielle et une configuration des logiciels à l'aide de ressources offshore
- Dell ProDeploy Plus : les serveurs appartenant à Dell sont livrés et configurés sur site et incluent l'intégration en rack, la mise en œuvre sur site et l'intégration réseau




5. Les nœuds optimisés pour le calcul ne comprennent que 32 ou 64 cœurs par nœud en option

6. L'utilisation du processeur graphique et le nombre de cœurs par nœud sélectionnés déterminent les options de processeur par nœud pour une configuration donnée

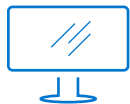
7. Les fréquences de base du processeur et les fréquences turbo du cœur dépendent du type de nœud, du nombre de cœurs par nœud, du nombre de processeurs par hôte et du niveau de performances de calcul choisi.

Dell APEX vous accompagne tout au long de votre transition vers le Cloud

En mettant à votre disposition une infrastructure conçue pour vous aider, quel que soit le stade de votre transition vers le Cloud. Dell APEX propose plusieurs options qui vous permettent de choisir l'infrastructure la plus adaptée à la stratégie IT de votre organisation. Commencez facilement à petite échelle et évoluez progressivement pour répondre aux besoins de vos applications.

	Dell APEX Compute	Dell APEX Private Cloud	Dell APEX Hybrid Cloud for VMware
Modèle de gestion	Gestion par le client ; infrastructure détenue par Dell		
Service proposé par Dell	Support matériel et logiciel au niveau des actifs avec assistance panne/réparation et remplacement des pièces 24x7		
APEX Compute/HCI	<p>Ressources de calcul sur matériel vierge compatible avec le système d'exploitation ou l'hyperviseur de votre choix, pour les environnements virtualisés ou conteneurisés</p> <p>Déployez le système d'exploitation ou l'hyperviseur de votre choix</p>  <p>Dell PowerEdge</p>	<p>Possibilité de démarrer à petite échelle et d'évoluer avec une infrastructure adaptée aux charges applicatives VMware dans votre datacenter et vos sites périphériques</p> <p>Calcul (vSphere) Stockage (vSAN en option)</p>  <p>Dell VxRail</p>	<p>Une expérience Cloud cohérente et sécurisée pour les charges applicatives VMware dans les environnements multicloud</p> <p>vRealize Suite⁸ Migration d'applications (HCX)⁸ SDDC Manager Calcul (vSphere) Stockage (vSAN) Gestion réseau (NSX-T)</p> <p>VMware Cloud Foundation</p>  <p>Dell VxRail</p>

8. Inclus dans VMware Cloud Foundation Enterprise uniquement



En savoir plus sur
Dell APEX
dell.com/apex



Contactez un expert
Dell Technologies
dell.com/contact



Prenez part à la
conversation
[#DellAPEX](https://twitter.com/DellAPEX)