



Configurations compatibles

Cloud Volumes ONTAP release notes

NetApp
June 10, 2024

Sommaire

- Configurations compatibles 1
 - Configurations prises en charge dans AWS 1
 - Configurations prises en charge dans Azure 4
 - Configurations prises en charge dans Google Cloud 7

Configurations compatibles

Configurations prises en charge dans AWS

Plusieurs configurations Cloud Volumes ONTAP sont prises en charge dans AWS.

Configurations prises en charge par licence

Cloud Volumes ONTAP est disponible dans AWS en tant que système à un seul nœud et en tant que paire de nœuds haute disponibilité pour la tolérance aux pannes et la continuité de l'activité.

La mise à niveau d'un système à un seul nœud vers une paire haute disponibilité n'est pas prise en charge. Si vous souhaitez passer d'un système à un seul nœud à une paire haute disponibilité, vous devez déployer un nouveau système et répliquer les données du système existant vers le nouveau.

	Frémium	PAYGO Explore	PAIEMENT À L'UTILISATION Standard	PAIEMENT À L'UTILISATION Premium	Licence basée sur les nœuds	Licence basée sur la capacité
Capacité système maximale (disques + stockage objet)	500 Gio	2 To	10 To	368 Tio ¹	368 Tio par licence ¹	2 Pio ¹

	Frémium	PAYGO Explore	PAIEMENT À L'UTILISATION Standard	PAIEMENT À L'UTILISATION Premium	Licence basée sur les nœuds	Licence basée sur la capacité
Types d'instances EC2 pris en charge ²	<ul style="list-style-type: none"> • c4.4xlarge • c4.8xlarge • c5.9xlarge • c5.18xlarge • c5d.4xlarge³ • c5d.9xlarge³ • c5d.18xlarge³ • c5n.9xlarge⁴ • c5n.18xlarge⁴ • m4.xlarge • m4.2xlarge • m4,4xlarge • m5.xlarge • m5.2xlarge • m5.4xlarge • m5.16xlarge • m5d.mcd³ • m5d.12xlarge³ r4.xlarge r4.2xlarge r5.xlarge 	<ul style="list-style-type: none"> • m4.xlarge • m5.xlarge 	<ul style="list-style-type: none"> • m4.2xlarge • m5.2xlarge • r4.xlarge • r5.xlarge 	<ul style="list-style-type: none"> • c4.4xlarge • c4.8xlarge • c5.9xlarge • c5.18xlarge • c5d.4xlarge³ • c5d.9xlarge³ • c5d.18xlarge³ • c5n.9xlarge⁴ • c5n.18xlarge⁴ • m4,4xlarge • m5.4xlarge • m5.16xlarge • m5d.mcd³ • m5d.12xlarge³ • r4.2xlarge • r5.2xlarge • r5.1r8 • r5.12xlarge⁵ • r5d.2xlarge³ 	<ul style="list-style-type: none"> • c4.4xlarge • c4.8xlarge • c5.9xlarge • c5.18xlarge • c5d.4xlarge³ • c5d.9xlarge³ • c5d.18xlarge³ • c5n.9xlarge⁴ • c5n.18xlarge⁴ • m4.xlarge • m4.2xlarge • m4,4xlarge • m5.xlarge • m5.2xlarge • m5.4xlarge • m5.16xlarge • m5d.mcd³ • m5d.12xlarge³ r4.xlarge r4.2xlarge r5.xlarge 	<ul style="list-style-type: none"> • c4.4xlarge • c4.8xlarge • c5.9xlarge • c5.18xlarge • c5d.4xlarge³ • c5d.9xlarge³ • c5d.18xlarge³ • c5n.9xlarge⁴ • c5n.18xlarge⁴ • m4.xlarge • m4.2xlarge • m4,4xlarge • m5.xlarge • m5.2xlarge • m5.4xlarge • m5.16xlarge • m5d.mcd³ • m5d.12xlarge³ r4.xlarge r4.2xlarge r5.xlarge
2						

	Frémium	PAYGO Explore	PAIEMENT À L'UTILISATION Standard	PAIEMENT À L'UTILISATION Premium	Licence basée sur les nœuds	Licence basée sur la capacité
Types de disque pris en charge ⁶	SSD à usage général (gp3 et gp2), SSD IOPS provisionnés (io1) et disques durs optimisés en termes de débit (st1) ⁷					

Remarques : r5.12xlarge e⁵ r5.12xlarge e⁵ r5.12xlarge e⁵

1. Pour certaines configurations, les limites de disque vous empêchent d'atteindre la limite de capacité en utilisant uniquement des disques. Dans ce cas, vous pouvez atteindre la limite de capacité de ["tiering des données inactives vers le stockage objet"](#). Pour plus d'informations sur les limites de disques, reportez-vous à la section ["limites de stockage"](#).
2. Lorsque vous choisissez un type d'instance EC2, vous pouvez indiquer s'il s'agit d'une instance partagée ou dédiée.
3. Ces types d'instances incluent le stockage NVMe local, que Cloud Volumes ONTAP utilise *Flash cache*. Flash cache accélère l'accès aux données grâce à la mise en cache intelligente en temps réel des données utilisateur et des métadonnées NetApp lues récemment. Il est efficace pour les charges de travail exigeant une capacité de lecture aléatoire maximale, dont les bases de données, la messagerie et les services de fichiers. La compression doit être désactivée sur tous les volumes pour tirer parti des améliorations des performances de Flash cache. ["En savoir plus >>"](#).
4. C5n.9XLarge et c5n.18XLarge sont prises en charge à partir de 9.7 P5.
5. Le type d'instance r5.12xlarge présente une limitation connue avec la prise en charge. Si un nœud redémarre de manière inattendue en raison d'un problème, le système peut ne pas collecter les fichiers « core » utilisés pour le dépannage et la racine du problème. Le client accepte les risques et les conditions d'assistance limitées et assume toute responsabilité en cas de problème.
6. L'amélioration des performances d'écriture est activée lorsque les SSD sont utilisés avec Cloud Volumes ONTAP Standard, Premium et BYOL.
7. Il n'est pas recommandé de faire le Tiering des données dans le stockage objet lors de l'utilisation de disques durs à débit optimisé (st1).
8. Pour la prise en charge de chaque région AWS, consultez la section ["Régions Cloud volumes Global"](#).
9. Cloud Volumes ONTAP peut être exécuté sur une instance de machine virtuelle réservée ou à la demande auprès de votre fournisseur cloud. Les solutions qui utilisent d'autres types d'instances VM ne sont pas prises en charge.

Tailles de disque prises en charge

Dans AWS, un agrégat peut contenir jusqu'à 6 disques de même type et de même taille.

SSD à usage général (gp3 et gp2)	SSD IOPS provisionné (io1)	Disque dur à débit optimisé (st1)
<ul style="list-style-type: none"> • 100 Gio • 500 Gio • 1 To • 2 To • 4 To • 6 To • 8 To • 16 To 	<ul style="list-style-type: none"> • 100 Gio • 500 Gio • 1 To • 2 To • 4 To • 6 To • 8 To • 16 To 	<ul style="list-style-type: none"> • 500 Gio • 1 To • 2 To • 4 To • 6 To • 8 To • 16 To

Configurations prises en charge dans Azure

Azure prend en charge plusieurs configurations Cloud Volumes ONTAP.

Configurations prises en charge par licence

Cloud Volumes ONTAP est disponible dans Azure en tant que système à un seul nœud et en tant que paire de nœuds haute disponibilité pour la tolérance aux pannes et la continuité de l'activité.

La mise à niveau d'un système à un seul nœud vers une paire haute disponibilité n'est pas prise en charge. Si vous souhaitez passer d'un système à un seul nœud à une paire haute disponibilité, vous devez déployer un nouveau système et répliquer les données du système existant vers le nouveau.

Systèmes à un seul nœud

Lors du déploiement de Cloud Volumes ONTAP en tant que système à un seul nœud dans Azure, vous pouvez choisir l'une des configurations suivantes :

	Frémium	PAYGO Explore	PAIEMENT À L'UTILISATION Standard	PAIEMENT À L'UTILISATION Premium	Licence basée sur les nœuds	Licence basée sur la capacité
Capacité système maximale (disques + stockage objet)	500 Gio	2 Tio ¹	10 To	368 To	368 Tio par licence	2 Pio

	Frémium	PAYGO Explore	PAIEMENT À L'UTILISATION Standard	PAIEMENT À L'UTILISATION Premium	Licence basée sur les nœuds	Licence basée sur la capacité
Types de machines virtuelles pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> • DS3_v2 • DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 • E32S_v3 ² • E48s_v3 ² • L8S_v2 ³ 	DS3_v2	<ul style="list-style-type: none"> • DS4_v2 • DS13_v2 	<ul style="list-style-type: none"> • DS5_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 • E32S_v3 ² • E48s_v3 ² 	<ul style="list-style-type: none"> • DS3_v2 • DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 • E32S_v3 ² • E48s_v3 ² • L8S_v2 ³ 	<ul style="list-style-type: none"> • DS3_v2 • DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 • E32S_v3 ² • E48s_v3 ² • L8S_v2 ³
Types de disque pris en charge ⁴	Disques gérés HDD standard, disques gérés SSD standard et disques gérés SSD premium					

Remarques :

1. Le Tiering des données vers le stockage Azure Blob n'est pas pris en charge avec PAYGO Explore.
2. Ce type de VM utilise un ["SSD Ultra"](#) Pour VNVRAM, ce qui offre de meilleures performances d'écriture.
3. Ce type de serveur virtuel inclut le stockage NVMe local, que Cloud Volumes ONTAP utilise *Flash cache*. Flash cache accélère l'accès aux données grâce à la mise en cache intelligente en temps réel des données utilisateur et des métadonnées NetApp lues récemment. Il est efficace pour les charges de travail exigeant une capacité de lecture aléatoire maximale, dont les bases de données, la messagerie et les services de fichiers. La compression doit être désactivée sur tous les volumes pour tirer parti des améliorations des performances de Flash cache. ["En savoir plus >>"](#).
4. Les performances améliorées en écriture sont activées lors de l'utilisation de disques SSD, mais pas avec le type de machine virtuelle DS3_v2.
5. Pour la prise en charge par région Azure, consultez la section ["Régions Cloud volumes Global"](#).
6. Cloud Volumes ONTAP peut être exécuté sur une instance de machine virtuelle réservée ou à la demande auprès de votre fournisseur cloud. Les solutions qui utilisent d'autres types d'instances VM ne sont pas prises en charge.

Paires HA

Lors du déploiement de Cloud Volumes ONTAP en tant que paire HA dans Azure, vous pouvez choisir l'une des configurations suivantes.

	Frémium	PAIEMENT À L'UTILISATION Standard	PAIEMENT À L'UTILISATION Premium	Licence basée sur les nœuds	Licence basée sur la capacité
Capacité système maximale (disques + stockage objet)	500 Gio	10 To	368 To	368 Tio par licence	2 Pio
Types de machines virtuelles pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> • DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 	<ul style="list-style-type: none"> • DS4_v2 • DS13_v2 	<ul style="list-style-type: none"> • DS5_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 	<ul style="list-style-type: none"> • DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 	<ul style="list-style-type: none"> • DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2
Types de disques pris en charge	Blobs de page Premium				

Remarques :

1. PAYGO Explore n'est pas pris en charge avec les paires haute disponibilité dans Azure.
2. Pour la prise en charge par région Azure, consultez la section "[Régions Cloud volumes Global](#)".
3. Cloud Volumes ONTAP peut être exécuté sur une instance de machine virtuelle réservée ou à la demande auprès de votre fournisseur cloud. Les solutions qui utilisent d'autres types d'instances VM ne sont pas prises en charge.

Tailles de disque prises en charge

Dans Azure, un agrégat peut contenir jusqu'à 12 disques de même type et de même taille.

Systemes à un seul nœud

Les systèmes à un seul nœud utilisent des disques gérés Azure. Les tailles de disque suivantes sont prises en charge :

SSD premium	SSD standard	Disque dur standard
<ul style="list-style-type: none"> • 500 Gio • 1 To • 2 To • 4 To • 8 To • 16 To • 32 To 	<ul style="list-style-type: none"> • 100 Gio • 500 Gio • 1 To • 2 To • 4 To • 8 To • 16 To • 32 To 	<ul style="list-style-type: none"> • 100 Gio • 500 Gio • 1 To • 2 To • 4 To • 8 To • 16 To • 32 To

Paires HA

Les paires HAUTE DISPONIBILITÉ utilisent des objets blob de pages Premium. Les tailles de disque suivantes sont prises en charge :

- 500 Gio
- 1 To
- 2 To
- 4 To
- 8 To

Configurations prises en charge dans Google Cloud

Google Cloud prend en charge plusieurs configurations Cloud Volumes ONTAP.

Configurations prises en charge par licence

Cloud Volumes ONTAP est disponible sous forme de système à un seul nœud dans Google Cloud Platform.

	Frémium	PAYGO Explore	PAIEMENT À L'UTILISATION Standard	PAIEMENT À L'UTILISATION Premium	Licence basée sur les nœuds	Licence basée sur la capacité
Capacité système maximale (disques + stockage objet) ¹	500 GO	2 TO ²	10 TO	368 TO	368 To par licence	2 Pio
Types de machine pris en charge ³	<ul style="list-style-type: none">• personnalisé-4-16384• n1-standard-8• n1-standard-32	personnalisé-4-16384	n1-standard-8	n1-standard-32	<ul style="list-style-type: none">• personnalisé-4-16384• n1-standard-8• n1-standard-32	<ul style="list-style-type: none">• personnalisé-4-16384• n1-standard-8• n1-standard-32
Types de disque pris en charge ⁴	Disques persistants zonés (SSD et standard)					

Remarques :

1. Les limites de disques peuvent vous empêcher d'atteindre la limite de capacité maximale du système en utilisant des disques seuls. Vous pouvez atteindre la limite de capacité de ["tiering des données inactives vers le stockage objet"](#).

["En savoir plus sur les limites de disques dans Google Cloud"](#).

2. Le Tiering des données vers Google Cloud Storage n'est pas pris en charge avec PAYGO Explore.
3. Le type de machine Custom-4-16384 n'est plus pris en charge par les nouveaux systèmes Cloud Volumes ONTAP.

Si vous disposez d'un système existant fonctionnant sur ce type de machine, vous pouvez continuer à l'utiliser, mais nous vous recommandons de passer au type de machine n2-standard-4.

4. Les performances d'écriture améliorées sont activées lorsque l'utilisation de disques SSD est utilisée.
5. Pour la prise en charge par région Google Cloud Platform, rendez-vous sur ["Régions Cloud volumes Global"](#).
6. Cloud Volumes ONTAP peut être exécuté sur une instance de machine virtuelle réservée ou à la demande auprès de votre fournisseur cloud. Les solutions qui utilisent d'autres types d'instances VM ne sont pas prises en charge.

Tailles de disque prises en charge

Dans Google Cloud, un agrégat peut contenir jusqu'à 6 disques de même type et de même taille. Les tailles de disque suivantes sont prises en charge :

- 100 GO
- 500 GO
- 1 To
- 2 To
- 4 TO
- 8 TO
- 16 TO

Informations sur le copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.