



Notes de mise à jour

Cloud Volumes ONTAP

NetApp
December 05, 2022

Table des matières

- Notes de mise à jour 1
 - Quoi de neuf..... 1
 - Limites connues 19
 - Notes de version de Cloud Volumes ONTAP..... 19

Notes de mise à jour

Quoi de neuf

Découvrez les nouveautés de la gestion Cloud Volumes ONTAP dans BlueXP (anciennement Cloud Manager).

Les améliorations décrites sur cette page sont spécifiques aux fonctions BlueXP qui permettent la gestion de Cloud Volumes ONTAP. Pour découvrir les nouveautés du logiciel Cloud Volumes ONTAP lui-même, ["Accédez aux notes de version de Cloud Volumes ONTAP"](#)

4 décembre 2022

Les modifications suivantes ont été introduites avec la version 3.9.24 du connecteur.

WORM + sauvegarde dans le cloud désormais disponible lors de la création de Cloud Volumes ONTAP

La possibilité d'activer les fonctionnalités WORM (Write Once, Read Many) et Cloud Backup est désormais disponible lors du processus de création de Cloud Volumes ONTAP.

La région Israël est désormais prise en charge dans Google Cloud

La région Israël est désormais prise en charge dans Google Cloud pour Cloud Volumes ONTAP et le connecteur pour Cloud Volumes ONTAP 9.11.1 P3 ou version ultérieure.

6 novembre 2022

Les modifications suivantes ont été introduites avec la version 3.9.23 du connecteur.

Déplacement de groupes de ressources dans Azure

Vous pouvez maintenant déplacer un environnement de travail d'un groupe de ressources vers un autre groupe de ressources dans Azure dans le même abonnement Azure.

Pour plus d'informations, voir ["Déplacement de groupes de ressources"](#).

Certification NDMP-copie

NDMP-copy est désormais certifié pour Cloud Volume ONTAP.

Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation de NDMP, reportez-vous à la section ["Présentation de la configuration NDMP"](#).

Prise en charge du chiffrement de disque géré pour Azure

Une nouvelle autorisation Azure a été ajoutée qui vous permet maintenant de chiffrer tous les disques gérés lors de leur création.

Pour plus d'informations sur cette nouvelle fonctionnalité, voir ["Configuration de Cloud Volumes ONTAP pour utiliser une clé gérée par le client dans Azure"](#).

18 septembre 2022

Les modifications suivantes ont été introduites avec la version 3.9.22 du connecteur.

Améliorations du portefeuille numérique

- Le porte-monnaie numérique présente maintenant un résumé du package de licences d'E/S optimisées et de la capacité WORM provisionnée pour les systèmes Cloud Volumes ONTAP de votre compte.

Ces informations vous permettront de mieux comprendre la facturation et l'achat de capacité supplémentaire.

["Découvrez comment afficher la capacité consommée dans votre compte".](#)

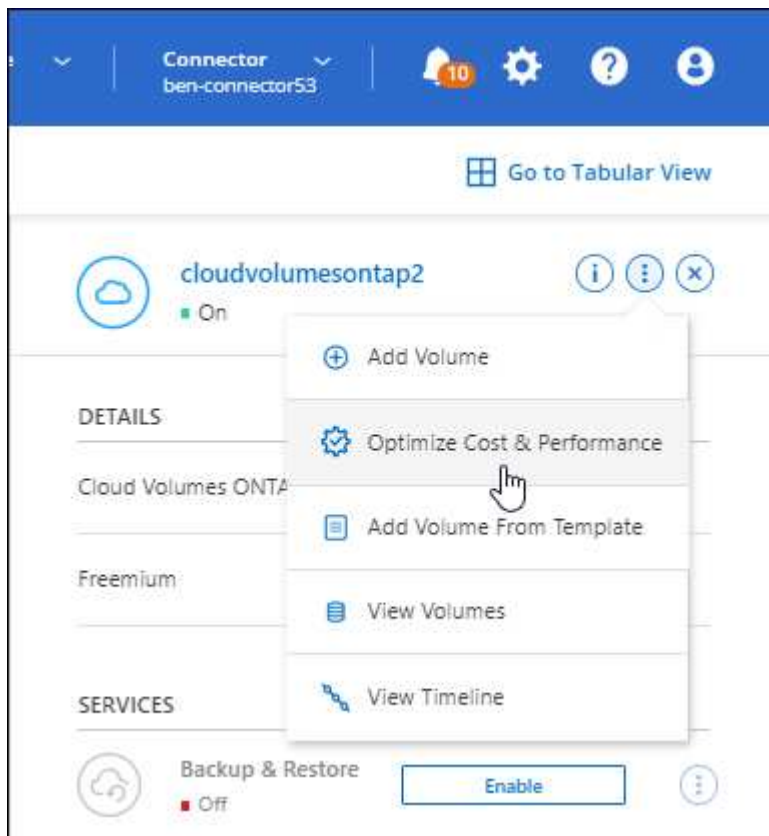
- Vous pouvez désormais passer d'une méthode de charge à la méthode de charge optimisée.

["Apprenez à changer les méthodes de charge".](#)

Optimisation des coûts et des performances

Vous pouvez désormais optimiser les coûts et les performances d'un système Cloud Volumes ONTAP directement à partir de la fenêtre Canvas.

Après avoir sélectionné un environnement de travail, vous pouvez choisir l'option **optimiser les coûts et les performances** pour changer le type d'instance de Cloud Volumes ONTAP. La sélection d'une instance de plus petite taille peut vous aider à réduire les coûts, tandis que le passage à une instance de plus grande taille peut vous aider à optimiser les performances.



Notifications AutoSupport

BlueXP va maintenant générer une notification si un système Cloud Volumes ONTAP ne parvient pas à envoyer de messages AutoSupport. La notification comprend un lien vers des instructions qui vous aideront à résoudre les problèmes de mise en réseau.

31 juillet 2022

Les modifications suivantes ont été introduites avec la version 3.9.21 du connecteur.

Licence MTEKM

La licence MTEKM (Multi-tenant Encryption Key Management) est désormais incluse dans les systèmes Cloud Volumes ONTAP nouveaux et existants qui exécutent la version 9.11.1 ou une version ultérieure.

La gestion externe et mutualisée des clés permet à chaque machine virtuelle de stockage (SVM) de gérer ses propres clés via un serveur KMIP grâce à NetApp Volume Encryption.

["Découvrez comment chiffrer les volumes à l'aide des solutions de cryptage NetApp".](#)

Serveur proxy

BlueXP configure désormais automatiquement vos systèmes Cloud Volumes ONTAP pour utiliser le connecteur comme serveur proxy, si aucune connexion Internet sortante n'est disponible pour envoyer des messages AutoSupport.

AutoSupport surveille de manière proactive l'état de santé de votre système et envoie des messages au support technique NetApp.

La seule condition est de s'assurer que le groupe de sécurité du connecteur autorise les connexions *entrantes* sur le port 3128. Vous devrez ouvrir ce port après le déploiement du connecteur.

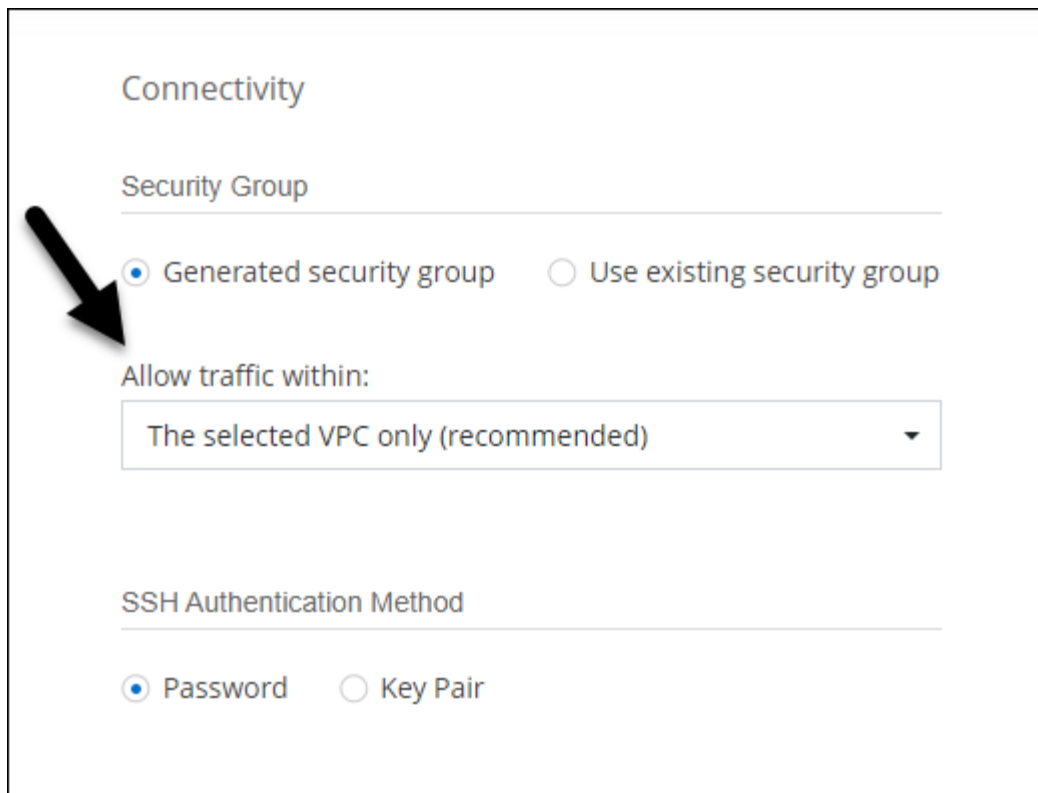
Changer la méthode de charge

Vous pouvez désormais modifier la méthode de facturation d'un système Cloud Volumes ONTAP utilisant des licences basées sur la capacité. Par exemple, si vous avez déployé un système Cloud Volumes ONTAP avec le pack Essentials, vous pouvez le remplacer par le pack Professional si vos besoins évoluent. Cette fonction est disponible dans le porte-monnaie numérique.

["Apprenez à changer les méthodes de charge".](#)

Amélioration du groupe de sécurité

Lorsque vous créez un environnement de travail Cloud Volumes ONTAP, l'interface utilisateur vous permet désormais de choisir si vous souhaitez que le groupe de sécurité prédéfini autorise le trafic dans le réseau sélectionné uniquement (recommandé) ou sur tous les réseaux.



Connectivity

Security Group

☒ Generated security group ☐ Use existing security group

Allow traffic within:

The selected VPC only (recommended) ▼

SSH Authentication Method

☒ Password ☐ Key Pair

18 juillet 2022

Nouveaux packages de licences dans Azure

Deux nouveaux packages de licence basés sur la capacité sont disponibles pour Cloud Volumes ONTAP dans Azure lorsque vous payez via un abonnement Azure Marketplace :

- **Optimisé** : payez séparément la capacité provisionnée et les opérations d'E/S.
- **Edge cache** : licences pour ["Cloud volumes Edge cache"](#)

["En savoir plus sur ces packs de licences"](#).

3 juillet 2022

Les modifications suivantes ont été introduites avec la version 3.9.20 du connecteur.

Portefeuille numérique

Le porte-monnaie numérique vous indique maintenant la capacité totale consommée dans votre compte et la capacité consommée par le package de licences. Cela vous permet de mieux comprendre la façon dont vous achetez de la capacité supplémentaire et si celle-ci est nécessaire.



Amélioration des volumes élastiques

BlueXP prend désormais en charge la fonctionnalité Amazon EBS Elastic volumes lors de la création d'un environnement de travail Cloud Volumes ONTAP à partir de l'interface utilisateur. La fonctionnalité Elastic volumes est activée par défaut lors de l'utilisation de disques gp3 ou io1. Après le déploiement de Cloud Volumes ONTAP, vous pouvez choisir la capacité initiale en fonction de vos besoins en stockage, puis la réviser.

["En savoir plus sur la prise en charge d'Elastic volumes dans AWS"](#).

Licence ONTAP S3 dans AWS

Une licence ONTAP S3 est désormais incluse sur les systèmes Cloud Volumes ONTAP nouveaux et existants qui exécutent la version 9.11.0 ou une version ultérieure dans AWS.

["Découvrez comment configurer et gérer les services de stockage objet S3 dans ONTAP"](#)

Prise en charge de nouvelles régions Azure Cloud

Depuis la version 9.10.1, Cloud Volumes ONTAP est désormais pris en charge dans la région Azure West US 3.

["Consultez la liste complète des régions prises en charge par Cloud Volumes ONTAP"](#)

Licence ONTAP S3 dans Azure

Une licence ONTAP S3 est désormais incluse sur les systèmes Cloud Volumes ONTAP nouveaux et existants qui exécutent la version 9.9.1 ou une version ultérieure dans Azure.

["Découvrez comment configurer et gérer les services de stockage objet S3 dans ONTAP"](#)

7 juin 2022

Les modifications suivantes ont été introduites avec la version 3.9.19 du connecteur.

Cloud Volumes ONTAP 9.11.1

BlueXP peut désormais déployer et gérer Cloud Volumes ONTAP 9.11.1, qui inclut également la prise en charge de nouvelles fonctionnalités et de régions de fournisseurs de cloud supplémentaires.

["Découvrez les nouvelles fonctionnalités de cette version d'Cloud Volumes ONTAP"](#)

Nouvelle vue avancée

Si vous devez effectuer une gestion avancée de Cloud Volumes ONTAP, vous pouvez utiliser ONTAP System Manager, une interface de gestion fournie avec un système ONTAP. Nous avons inclus l'interface System Manager directement dans BlueXP afin que vous n'ayez pas besoin de laisser BlueXP pour une gestion avancée.

Cette vue avancée est disponible sous forme d'aperçu avec Cloud Volumes ONTAP 9.10.0 et versions ultérieures. Nous prévoyons d'affiner cette expérience et d'ajouter des améliorations dans les prochaines versions. Envoyez-nous vos commentaires à l'aide de l'outil de chat In-Product.

["En savoir plus sur la vue avancée"](#).

Prise en charge d'Amazon EBS Elastic volumes

La prise en charge de la fonctionnalité Amazon EBS Elastic volumes intégrée dans un agrégat Cloud Volumes ONTAP améliore les performances et la capacité, et permet à BlueXP d'augmenter automatiquement la capacité du disque sous-jacent selon les besoins.

La prise en charge des volumes Elastic est disponible à partir des *nouveaux* systèmes Cloud Volumes ONTAP 9.11.0 et avec les types de disques gp3 et io1 EBS.

["En savoir plus sur la prise en charge d'Elastic volumes"](#).

Notez que la prise en charge d'Elastic volumes requiert de nouvelles autorisations AWS pour le connecteur :

```
"ec2:DescribeVolumesModifications",  
"ec2:ModifyVolume",
```

Veillez à fournir ces autorisations à chaque ensemble d'identifiants AWS que vous avez ajoutés à BlueXP.

["Consultez les dernières règles de connexion pour AWS"](#).

Prise en charge du déploiement de paires haute disponibilité dans des sous-réseaux AWS partagés

Cloud Volumes ONTAP 9.11.1 inclut la prise en charge du partage VPC AWS. Cette version de Connector vous permet de déployer une paire haute disponibilité dans un sous-réseau partagé AWS lors de l'utilisation de l'API.

["Découvrez comment déployer une paire haute disponibilité dans un sous-réseau partagé"](#).

Accès limité au réseau lors de l'utilisation de terminaux de service

BlueXP limite désormais l'accès au réseau lors de l'utilisation d'un terminal de service vnet pour les connexions entre Cloud Volumes ONTAP et les comptes de stockage. BlueXP utilise un point de terminaison de service si vous désactivez les connexions Azure Private Link.

["En savoir plus sur les connexions Azure Private Link avec Cloud Volumes ONTAP"](#).

Prise en charge de la création de machines virtuelles de stockage dans Google Cloud

Cloud Volumes ONTAP est désormais pris en charge par plusieurs machines virtuelles de stockage dans Google Cloud, à partir de la version 9.11.1. Depuis cette version du connecteur, BlueXP vous permet de créer des machines virtuelles de stockage sur des paires HA Cloud Volumes ONTAP dans Google Cloud à l'aide de l'API.

La prise en charge de la création de machines virtuelles de stockage requiert de nouvelles autorisations Google Cloud pour le connecteur :

- `compute.instanceGroups.get`
- `compute.addresses.get`

Notez que vous devez utiliser l'interface de ligne de commandes ou System Manager de ONTAP pour créer une machine virtuelle de stockage sur un système à un seul nœud.

- ["En savoir plus sur les limites des machines virtuelles de stockage dans Google Cloud"](#)
- ["Découvrez comment créer des machines virtuelles de stockage destinées aux données pour Cloud Volumes ONTAP dans Google Cloud"](#)

2 mai 2022

Les modifications suivantes ont été introduites avec la version 3.9.18 du connecteur.

Cloud Volumes ONTAP 9.11.0

BlueXP peut désormais déployer et gérer Cloud Volumes ONTAP 9.11.0.

["Découvrez les nouvelles fonctionnalités de cette version d'Cloud Volumes ONTAP"](#).

Amélioration des mises à niveau des médiateurs

Lorsque BlueXP met à niveau le médiateur pour une paire HA, il confirme qu'une nouvelle image médiateur est disponible avant de supprimer le disque d'amorçage. Cette modification garantit que le médiateur peut continuer à fonctionner correctement si le processus de mise à niveau échoue.

L'onglet K8s a été supprimé

L'onglet K8s était obsolète dans une version précédente et a été supprimé. Si vous souhaitez utiliser Kubernetes avec Cloud Volumes ONTAP, vous pouvez ajouter des clusters Kubernetes gérés dans la Canvas comme environnement de travail pour une gestion avancée des données.

["En savoir plus sur la gestion des données Kubernetes dans BlueXP"](#)

Contrat annuel dans Azure

Les packages Essentials et Professional sont désormais disponibles dans Azure sous forme de contrat annuel. Contactez votre ingénieur commercial NetApp pour souscrire un contrat annuel. Le contrat est disponible sous forme d'offre privée dans Azure Marketplace.

Une fois que NetApp vous a fait part de son offre privée, vous pouvez sélectionner le plan annuel lorsque vous vous abonnez à Azure Marketplace lors de la création d'un environnement de travail.

["En savoir plus sur les licences"](#).

Récupération instantanée S3 Glacier

Vous pouvez désormais stocker des données hiérarchisées dans la classe de stockage Amazon S3 Glacier Instant Retrieval.

["Découvrez comment changer la classe de stockage des données hiérarchisées"](#).

Nouvelles autorisations AWS requises pour le connecteur

Les autorisations suivantes sont désormais nécessaires pour créer un groupe de placement AWS SprÃ ad se trouvant dans une même zone de disponibilité lors du déploiement d'une paire haute disponibilité :

```
"ec2:DescribePlacementGroups",  
"iam:GetRolePolicy",
```

Ces autorisations sont désormais nécessaires pour optimiser la façon dont BlueXP crée le groupe de placement.

Veillez à fournir ces autorisations à chaque ensemble d'identifiants AWS que vous avez ajoutés à BlueXP.
["Consultez les dernières règles de connexion pour AWS"](#).

Prise en charge de la région Google Cloud

Cloud Volumes ONTAP est désormais pris en charge dans les régions Google Cloud suivantes à partir de la version 9.10.1 :

- Delhi (asie-Sud 2)
- Melbourne (australie-southeast2)
- Milan (europe-ouest 8) - nœud unique uniquement
- Santiago (southamerica-west1) - nœud unique seulement

["Consultez la liste complète des régions prises en charge par Cloud Volumes ONTAP"](#)

Prise en charge de n2-standard-16 dans Google Cloud

Le type de machine n2-standard-16 est désormais pris en charge avec Cloud Volumes ONTAP dans Google Cloud, à partir de la version 9.10.1.

["Consultez les configurations prises en charge pour Cloud Volumes ONTAP dans Google Cloud"](#)

Améliorations des politiques de pare-feu Google Cloud

- Lorsque vous créez une paire HA Cloud Volumes ONTAP dans Google Cloud, BlueXP affichera désormais toutes les politiques de pare-feu existantes dans un VPC.

Auparavant, BlueXP n'affichera aucune règle dans les VPC-1, VPC-2 ou VPC-3 qui ne possèdent pas de balise cible.

- Lorsque vous créez un système Cloud Volumes ONTAP à nœud unique dans Google Cloud, vous pouvez désormais choisir si vous souhaitez que la stratégie de pare-feu prédéfinie autorise le trafic dans le VPC sélectionné uniquement (recommandé) ou dans tous les VPC.

Amélioration des comptes de service Google Cloud

Lorsque vous sélectionnez le compte de service Google Cloud à utiliser avec Cloud Volumes ONTAP, BlueXP affiche désormais l'adresse e-mail associée à chaque compte de service. L'affichage de l'adresse e-mail peut faciliter la distinction entre les comptes de service partageant le même nom.



3 avril 2022

Le lien vers System Manager a été supprimé

Nous avons supprimé le lien System Manager qui était auparavant disponible dans un environnement de travail Cloud Volumes ONTAP.

Vous pouvez toujours vous connecter à System Manager en entrant l'adresse IP de gestion du cluster dans un navigateur Web qui dispose d'une connexion au système Cloud Volumes ONTAP. ["En savoir plus sur la connexion à System Manager"](#).

En charge pour le stockage WORM

Maintenant que le tarif spécial d'introduction a expiré, vous serez facturé pour l'utilisation du stockage WORM. La charge est toutes les heures, selon la capacité totale provisionnée des volumes WORM. Cela s'applique aux systèmes Cloud Volumes ONTAP nouveaux et existants.

["En savoir plus sur la tarification pour le stockage WORM"](#).

27 février 2022

Les modifications suivantes ont été introduites avec la version 3.9.16 du connecteur.

Assistant de volume reconçu

L'assistant Create New volume que nous avons récemment introduit est maintenant disponible lors de la création d'un volume sur un agrégat spécifique à partir de l'option **Advanced allocation**.

["Découvrez comment créer des volumes dans un agrégat spécifique"](#).

9 février 2022

Mises à jour de Marketplace

- Le pack Essentials et le pack Professional sont désormais disponibles sur tous les marchés des fournisseurs cloud.

Ces méthodes de facturation à la capacité vous permettent de payer à l'heure ou d'acheter un contrat annuel directement auprès de votre fournisseur cloud. Vous avez toujours la possibilité d'acheter une licence de capacité supplémentaire directement auprès de NetApp.

Si vous disposez déjà d'un abonnement dans Cloud Marketplace, vous êtes également automatiquement abonné à ces nouvelles offres. Vous pouvez choisir un mode de charge à la capacité lorsque vous déployez un nouvel environnement de travail Cloud Volumes ONTAP.

Si vous êtes un nouveau client, BlueXP vous invitera à vous abonner lorsque vous créez un nouvel environnement de travail.

- Les licences par nœud provenant de tous les marchés des fournisseurs cloud sont obsolètes et ne sont plus disponibles pour les nouveaux abonnés. Cela inclut les contrats annuels et les abonnements horaires (Explore, Standard et Premium).

Cette méthode de facturation est toujours disponible pour les clients existants disposant d'un abonnement actif.

["En savoir plus sur les options de licence pour Cloud Volumes ONTAP".](#)

6 février 2022

Licences Exchange non affectées

Si vous disposez d'une licence non attribuée à un nœud pour Cloud Volumes ONTAP dont vous n'avez pas utilisé de licence, vous pouvez désormais l'échanger en la convertissant en licence Cloud Backup, en licence Cloud Data Sense ou en licence Cloud Tiering.

Cette action révoque la licence Cloud Volumes ONTAP et crée une licence équivalente en dollars pour le service à la même date d'expiration.

["Découvrez comment échanger des licences de nœuds non attribuées".](#)

30 janvier 2022

Les modifications suivantes ont été introduites avec la version 3.9.15 du connecteur.

Nouvelle conception de la sélection de licences

Nous avons repensé l'écran de sélection des licences lors de la création d'un nouvel environnement de travail Cloud Volumes ONTAP. Ces modifications mettent en évidence les méthodes de facturation par capacité introduites en juillet 2021 et prennent en charge les offres à venir sur les marchés des fournisseurs de services cloud.

Mise à jour du portefeuille numérique

Nous avons mis à jour le **Portefeuille numérique** en consolidant les licences Cloud Volumes ONTAP dans un seul onglet.

2 janvier 2022

Les modifications suivantes ont été introduites avec la version 3.9.14 du connecteur.

Prise en charge de types de VM Azure supplémentaires

Cloud Volumes ONTAP est désormais pris en charge avec les types de machine virtuelle suivants dans Microsoft Azure, à partir de la version 9.10.1 :

- E4ds_v4
- E8ds_v4
- E23ds_v4
- E48ds_v4

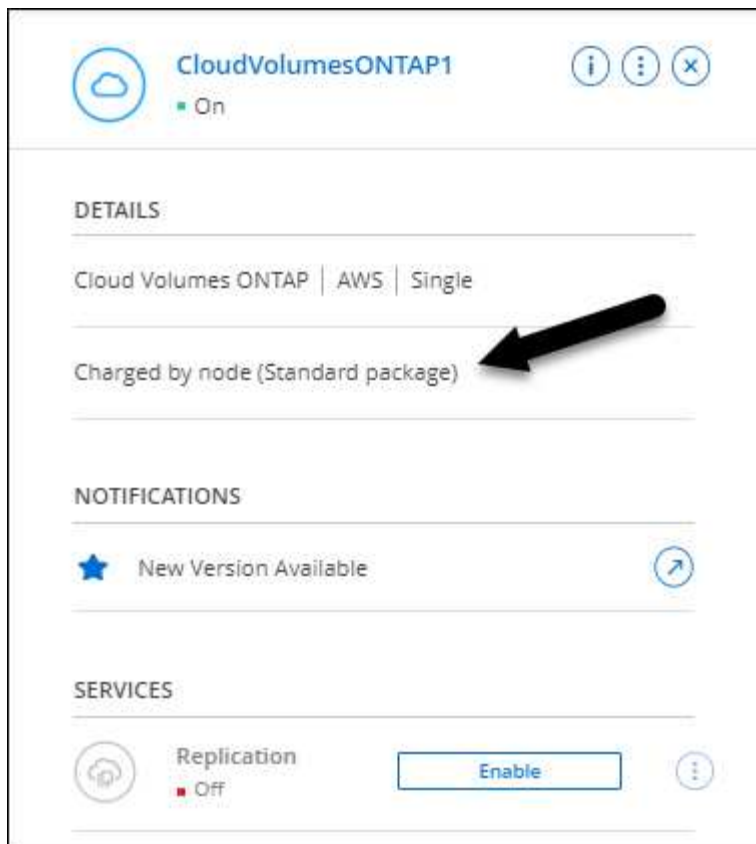
Accédez au ["Notes de version de Cloud Volumes ONTAP"](#) pour plus d'informations sur les configurations prises en charge,

Mise à jour de la facturation FlexClone

Si vous utilisez un ["licence basée sur la capacité"](#) Pour Cloud Volumes ONTAP, vous n'êtes plus facturé pour la capacité utilisée par les volumes FlexClone.

Mode de charge désormais affiché

BlueXP montre maintenant la méthode de charge pour chaque environnement de travail Cloud Volumes ONTAP dans le panneau de droite de la toile.



Choisissez votre nom d'utilisateur

Lorsque vous créez un environnement de travail Cloud Volumes ONTAP, vous avez maintenant la possibilité d'entrer votre nom d'utilisateur préféré, au lieu du nom d'utilisateur admin par défaut.

Credentials

User Name

Password

Confirm Password

Améliorations de la création des volumes

Nous avons apporté quelques améliorations à la création des volumes :

- Nous avons repensé l'assistant de création de volumes pour en faciliter l'utilisation.
- Les balises que vous ajoutez à un volume sont désormais associées au service modèles d'applications, qui peut vous aider à organiser et simplifier la gestion de vos ressources.

- Vous pouvez désormais choisir une export policy personnalisée pour NFS.

The screenshot shows the 'Volumes Protocol' configuration page. At the top, there is a navigation bar with five steps: 1. Details, Protection & Tags (checked), 2. Protocol (active), 3. Disk Type, 4. Usage Profile & Tiering Policy, and 5. Review. The main content area is titled 'Volumes Protocol'. Below the title, there is a section 'Select the volume's protocol:' with three radio buttons: 'NFS Protocol' (selected), 'CIFS Protocol', and 'iSCSI Protocol'. Below this, there are two sections: 'Access Control' with a dropdown menu showing 'Custom export policy', and 'Export Policy (1 rule defined)' with a link 'Manage volume's export policy'.

28 novembre 2021

Les modifications suivantes ont été introduites avec la version 3.9.13 du connecteur.

Cloud Volumes ONTAP 9.10.1

BlueXP peut désormais déployer et gérer Cloud Volumes ONTAP 9.10.1.

["Découvrez les nouvelles fonctionnalités de cette version d'Cloud Volumes ONTAP"](#).

Abonnements Keystone Flex

Vous pouvez désormais utiliser les abonnements Keystone Flex pour payer les paires haute disponibilité Cloud Volumes ONTAP.

Un abonnement Keystone Flex offre un service basé sur un abonnement avec paiement à l'utilisation. Vous bénéficiez d'une expérience de cloud hybride transparente pour les modèles de consommation des dépenses d'exploitation, de préférence en matière de CapEx ou de leasing à l'avance.

Un abonnement Keystone Flex est pris en charge avec toutes les nouvelles versions de Cloud Volumes ONTAP que vous pouvez déployer à partir de BlueXP.

- ["En savoir plus sur les abonnements Keystone Flex"](#).
- ["Découvrez comment vous lancer avec les abonnements Keystone Flex dans BlueXP"](#).

Réduction de l'orifice

Les ports 8023 et 49000 ne sont plus ouverts sur les systèmes Cloud Volumes ONTAP dans Azure à la fois pour les systèmes à un seul nœud et les paires haute disponibilité.

Cette modification s'applique aux systèmes *New* Cloud Volumes ONTAP commençant par la version 3.9.13 du connecteur.

4 octobre 2021

Les modifications suivantes ont été introduites avec la version 3.9.11 du connecteur.

Cloud Volumes ONTAP 9.10.0

BlueXP peut désormais déployer et gérer Cloud Volumes ONTAP 9.10.0.

["Découvrez les nouvelles fonctionnalités de cette version d'Cloud Volumes ONTAP"](#).

2 septembre 2021

Les modifications suivantes ont été introduites avec la version 3.9.10 du connecteur.

Clé de chiffrement gérée par le client dans Azure

Les données sont automatiquement chiffrées sur Cloud Volumes ONTAP dans Azure à l'aide de ["Chiffrement de service de stockage Azure"](#) Et elle est dotée d'une clé gérée par Microsoft. Mais vous pouvez désormais utiliser votre propre clé de chiffrement gérée par le client en procédant comme suit :

1. Depuis Azure, créez un coffre-fort de clés, puis générez une clé dans ce coffre-fort.
2. Depuis BlueXP, utilisez l'API pour créer un environnement de travail Cloud Volumes ONTAP qui utilise la clé.

["En savoir plus sur ces étapes"](#).

7 juillet 2021

Les modifications suivantes ont été introduites avec la version 3.9.8 du connecteur.

Nouvelles méthodes de charge

De nouvelles méthodes de charge sont disponibles pour Cloud Volumes ONTAP.

- **BYOL** basée sur la capacité : une licence basée sur la capacité vous permet de payer pour Cloud Volumes ONTAP par To de capacité. La licence est associée à votre compte NetApp et vous permet de créer plusieurs systèmes Cloud Volumes ONTAP, tant que la capacité disponible par le biais de votre licence est suffisante. Une licence basée sur la capacité est disponible sous la forme d'un package, soit *Essentials* soit *Professional*.
- **Offre Freemium** : Freemium vous permet d'utiliser toutes les fonctionnalités Cloud Volumes ONTAP gratuitement auprès de NetApp (les fournisseurs de cloud sont toujours facturés). Vous êtes limité à 500 Gio de capacité provisionnée par système, et il n'existe pas de contrat de support. Vous pouvez avoir jusqu'à 10 systèmes Freemium.

["En savoir plus sur ces options de licence"](#).

Voici un exemple des méthodes de charge que vous pouvez choisir :

Cloud Volumes ONTAP Charging Methods

[Learn more about our charging methods](#)



☐ Pay-As-You-Go by the hour



☒ Bring your own license

Bring your own license type

Capacity-Based

Package

Professional



☐ Freemium (Up to 500GB)

Stockage WORM disponible pour une utilisation générale

Le stockage WORM (Write Once, Read Many) n'est plus inclus dans la version Aperçu et peut désormais être utilisé de manière générale avec Cloud Volumes ONTAP. ["En savoir plus sur le stockage WORM"](#).

Sélectionnez des groupes de ressources Azure existants

Lors de la création d'un système Cloud Volumes ONTAP dans Azure, vous avez maintenant la possibilité de sélectionner un groupe de ressources existant pour la machine virtuelle et ses ressources associées.

Location & Connectivity

Location

Azure Region

WEST US

Availability Zone (Optional)

Select an Availability Zone

Connectivity

Resource Group

☐ Create a new group
 ☒ Use an existing group

Resource Group Name

RG1

Les autorisations suivantes permettent à BlueXP de supprimer des ressources Cloud Volumes ONTAP d'un groupe de ressources, en cas d'échec ou de suppression du déploiement :

```
"Microsoft.Network/privateEndpoints/delete",
"Microsoft.Compute/availabilitySets/delete",
```

Veillez à fournir ces autorisations à chaque ensemble d'identifiants Azure que vous avez ajoutés à BlueXP. ["Découvrez la dernière règle de connecteurs pour Azure"](#).

L'accès public BLOB est désormais désactivé dans Azure

En tant qu'amélioration de la sécurité, BlueXP désactive maintenant **Blob public Access** lors de la création d'un compte de stockage pour Cloud Volumes ONTAP.

Amélioration d'Azure Private Link

Par défaut, BlueXP active désormais une connexion Azure Private Link sur le compte de stockage de diagnostic de démarrage pour les nouveaux systèmes Cloud Volumes ONTAP.

Cela signifie que les comptes de *All* stockage de Cloud Volumes ONTAP utiliseront désormais une liaison privée.

["En savoir plus sur l'utilisation d'un lien privé Azure avec Cloud Volumes ONTAP"](#).

30 mai 2021

Les modifications suivantes ont été introduites avec la version 3.9.7 du connecteur.

Période de refroidissement minimale pour la règle de hiérarchisation automatique

Si vous avez activé le Tiering des données sur un volume à l'aide de la règle *auto* Tiering, vous pouvez désormais ajuster la période de refroidissement minimale à l'aide de l'API.

["Apprenez à régler la période de refroidissement minimum."](#)

Amélioration des règles d'exportation personnalisées

Lorsque vous créez un nouveau volume NFS, BlueXP affiche désormais les règles d'exportation personnalisées dans l'ordre croissant, ce qui facilite la recherche de la stratégie d'exportation dont vous avez besoin.

Suppression d'anciennes copies Snapshot cloud

BlueXP supprime désormais les anciens snapshots cloud des disques racine et de démarrage créés lorsqu'un système Cloud Volumes ONTAP est déployé et à chaque mise hors tension. Seuls les deux instantanés les plus récents sont conservés pour les volumes racine et de démarrage.

Cette amélioration contribue à réduire les coûts des fournisseurs de cloud en supprimant les snapshots qui ne sont plus nécessaires.

Notez qu'un connecteur requiert une nouvelle autorisation pour supprimer les snapshots Azure. ["Découvrez la dernière règle de connecteurs pour Azure"](#).

```
"Microsoft.Compute/snapshots/delete"
```

24 mai 2021

Cloud Volumes ONTAP 9.9.1

BlueXP peut désormais déployer et gérer Cloud Volumes ONTAP 9.9.1.

["Découvrez les nouvelles fonctionnalités de cette version d'Cloud Volumes ONTAP"](#).

11 avril 2021

Les modifications suivantes ont été introduites avec la version 3.9.5 du connecteur.

Génération de rapports sur l'espace logique

BlueXP permet désormais de générer des rapports d'espace logique sur la machine virtuelle de stockage initiale qu'elle crée pour Cloud Volumes ONTAP.

Lorsqu'un espace est indiqué de manière logique, ONTAP indique l'espace volume afin que toutes les fonctionnalités d'efficacité du stockage soient également signalées comme utilisées.

TLS 1.2 pour les comptes de stockage Azure

Lorsque BlueXP crée des comptes de stockage dans Azure pour Cloud Volumes ONTAP, la version TLS du compte de stockage est maintenant la version 1.2.

8 mars 2021

Les modifications suivantes ont été introduites avec la version 3.9.4 du connecteur.

Cloud Volumes ONTAP 9.9.0

BlueXP peut désormais déployer et gérer Cloud Volumes ONTAP 9.9.0.

["Découvrez les nouvelles fonctionnalités de cette version d'Cloud Volumes ONTAP"](#).

Prise en charge d'Azure DoD

Vous pouvez désormais déployer Cloud Volumes ONTAP 9.8 dans le service Azure Department of Defense (DoD) impact Level 6 (IL6).

4 janvier 2021

Les modifications suivantes ont été introduites avec la version 3.9.2 du connecteur.

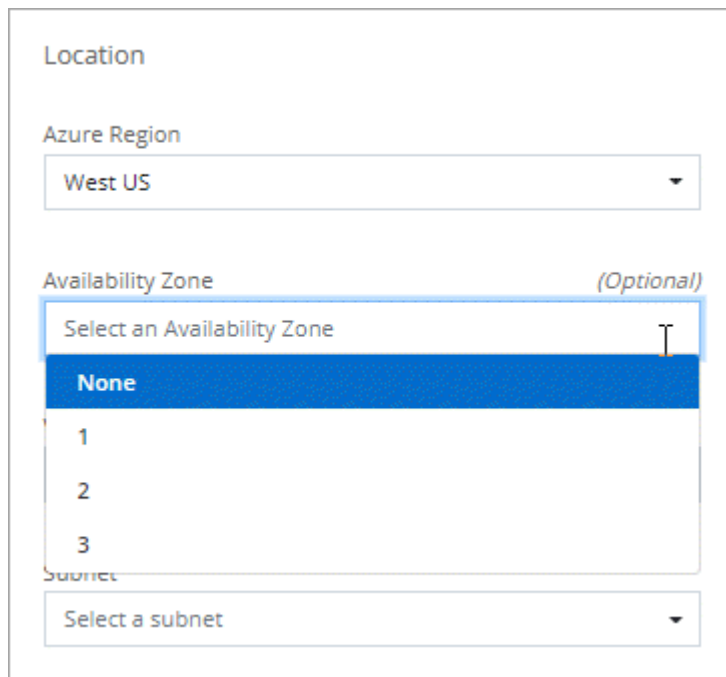
VNVRAM Ultra SSD dans les régions Azure prises en charge

Cloud Volumes ONTAP peut maintenant utiliser un disque SSD Ultra en tant que VNVRAM lorsque vous utilisez le type de machine virtuelle E32S_v3 avec un système à un seul nœud ["Dans toutes les régions Azure prises en charge"](#).

VNVRAM offre de meilleures performances en écriture.

Choisissez une zone de disponibilité dans Azure

Vous pouvez désormais choisir la zone de disponibilité dans laquelle vous souhaitez déployer un système Cloud Volumes ONTAP à un seul nœud. Si vous ne sélectionnez pas d'AZ, BlueXP en sélectionne un pour vous.



The screenshot shows a configuration window for Azure deployment. It includes a 'Location' section with an 'Azure Region' dropdown set to 'West US'. Below this is an 'Availability Zone' section, marked as '(Optional)', with a dropdown menu open. The dropdown menu lists 'None' (highlighted in blue), '1', '2', and '3'. At the bottom, there is a 'Subnet' dropdown set to 'Select a subnet'.

3 novembre 2020

Les modifications suivantes ont été introduites avec la version 3.9.0 du connecteur.

Lien privé Azure pour Cloud Volumes ONTAP

Par défaut, BlueXP autorise désormais une connexion Azure Private Link entre Cloud Volumes ONTAP et ses comptes de stockage associés. Une liaison privée sécurise les connexions entre les terminaux dans Azure.

- ["En savoir plus sur les liens privés Azure"](#)
- ["En savoir plus sur l'utilisation d'un lien privé Azure avec Cloud Volumes ONTAP"](#)

Limites connues

Les limitations connues identifient les plateformes, les périphériques ou les fonctions qui ne sont pas pris en charge par cette version du produit, ou qui ne fonctionnent pas correctement avec elle. Examinez attentivement ces limites.

Ces limitations sont spécifiques à la gestion de Cloud Volumes ONTAP dans BlueXP (anciennement Cloud Manager). Pour afficher les limites avec le logiciel Cloud Volumes ONTAP lui-même, ["Accédez aux notes de version de Cloud Volumes ONTAP"](#)

BlueXP ne prend pas en charge les volumes FlexGroup

Bien que Cloud Volumes ONTAP prenne en charge les volumes FlexGroup, BlueXP ne le fait pas. Si vous créez un volume FlexGroup à partir de System Manager ou de l'interface de ligne de commande, définissez le mode gestion de la capacité de BlueXP sur Manuel. Le mode automatique peut ne pas fonctionner correctement avec les volumes FlexGroup.

BlueXP ne prend pas en charge S3 avec Cloud Volumes ONTAP

Dans certains fournisseurs cloud, Cloud Volumes ONTAP prend en charge S3 en tant qu'option de stockage scale-out, mais BlueXP n'offre pas de fonctionnalités de gestion pour cette fonctionnalité. Il est recommandé d'utiliser l'interface de ligne de commandes pour configurer l'accès des clients S3 à partir d'Cloud Volumes ONTAP. Pour plus de détails, reportez-vous à la ["Guide de l'alimentation de la configuration S3"](#).

["En savoir plus sur la prise en charge de Cloud Volumes ONTAP pour S3 et d'autres protocoles client"](#).

BlueXP ne prend pas en charge la reprise après incident pour les machines virtuelles de stockage

BlueXP ne propose pas de prise en charge de la configuration ou de l'orchestration pour la reprise après incident des machines virtuelles de stockage. Vous devez utiliser System Manager ou l'interface de ligne de commandes.

- ["Guide de préparation rapide pour la reprise après incident du SVM"](#)
- ["Guide de reprise après incident de SVM Express"](#)

Notes de version de Cloud Volumes ONTAP

Les notes de version de Cloud Volumes ONTAP fournissent des informations spécifiques à la version. Nouveautés de la version, configurations prises en charge, limites de stockage et limitations ou problèmes connus susceptibles d'affecter le fonctionnement du produit.

["Accédez aux notes de version de Cloud Volumes ONTAP"](#)

Informations sur le copyright

Copyright © 2022 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.