



# **Gestion des clusters ONTAP sur site**

## **On-premises ONTAP clusters**

NetApp

January 11, 2023

# Table des matières

- Gestion des clusters ONTAP sur site . . . . . 1
  - Gérez des clusters ONTAP sur site découverts directement . . . . . 1
  - Gérez les clusters ONTAP sur site détectés à l'aide d'un connecteur . . . . . 2
  - Afficher les informations sur le cluster et les détails du contrat . . . . . 8
  - Optimisez les clusters avec Digital Advisor . . . . . 9
  - Suppression d'un environnement de travail ONTAP sur site . . . . . 9

# Gestion des clusters ONTAP sur site

## Gérez des clusters ONTAP sur site découverts directement

Si vous avez découvert votre cluster ONTAP sur site directement sans utiliser de connecteur, vous pouvez ouvrir l'environnement de travail pour gérer le cluster à l'aide de System Manager.

### Conditions requises

L'ordinateur que vous utilisez pour accéder à la console BlueXP doit disposer d'une connexion réseau au cluster ONTAP sur site, de la même manière que vous pouvez fournir des connexions à d'autres ressources de votre réseau privé.

### Limites

Quelques fonctions de System Manager ne sont pas prises en charge par BlueXP.

["Consultez la liste des limites"](#).

### Étapes

1. Sur la page Canevas, double-cliquez sur le nom d'un environnement de travail ONTAP sur site.
2. Indiquez vos identifiants ONTAP.

Chaque fois que vous ouvrez l'environnement de travail, vous êtes invité à vous connecter avec vos identifiants ONTAP. Vous avez la possibilité d'enregistrer les informations d'identification afin que vous n'ayez pas besoin de les saisir à chaque fois. Si vous utilisez cette option, les informations d'identification sont uniquement associées à votre utilisateur BlueXP. Ils ne sont pas enregistrés pour être utilisés par quelqu'un d'autre de votre compte.

### ONTAP Cluster Credentials

Enter credentials for ONTAP Cluster

ONTAP Cluster IP: 192.168. 1.1

User name

Password

☐ Save the credentials ⓘ

ContinueClose

### 3. Utilisez System Manager pour gérer ONTAP.

Si vous avez besoin d'aide pour utiliser System Manager avec ONTAP, vous pouvez voir ["Documentation ONTAP"](#) pour obtenir des instructions détaillées. Voici quelques liens utiles :

- ["Gestion des volumes et des LUN"](#)
- ["Gestion du réseau"](#)
- ["Protection des données"](#)

## Gérez les clusters ONTAP sur site détectés à l'aide d'un connecteur

Si vous avez découvert un cluster ONTAP sur site à l'aide d'un connecteur, vous pouvez créer des volumes à partir de la vue Standard, utiliser System Manager depuis la vue avancée et activer les services de données BlueXP.

### Créez des volumes à partir de la vue Standard

Une fois que vous avez découvert votre cluster ONTAP sur site de BlueXP à l'aide d'un connecteur, vous pouvez ouvrir l'environnement de travail pour provisionner et gérer le stockage.

#### Créer des volumes

BlueXP vous permet de créer des volumes NFS ou CIFS sur des agrégats existants. Il est impossible de créer de nouveaux agrégats sur un cluster ONTAP sur site à partir de la vue standard BlueXP. Vous devez utiliser la vue avancée pour créer des agrégats.

La fonction BlueXP appelée « modèles » vous permet de créer des volumes optimisés pour les besoins de charge de travail de certaines applications, comme les bases de données ou les services de diffusion en continu. Si votre organisation a créé des modèles de volume que vous devez utiliser, suivez la procédure ci-dessous [procédure à suivre](#).

#### Étapes

1. Dans le menu de navigation, sélectionnez **stockage > Canvas**.
2. Sur la page Canvas, double-cliquez sur le nom du cluster ONTAP sur site sur lequel vous souhaitez provisionner les volumes.
3. Cliquez sur **volumes > Ajouter un volume**.
4. Suivez les étapes de l'assistant pour créer le volume.
  - a. **Détails, protection et étiquettes** : saisissez des détails sur le volume comme son nom et sa taille, choisissez une stratégie Snapshot et spécifiez des balises de volume, si vous le souhaitez.

Certains des champs de cette page sont explicites. La liste suivante décrit les champs pour lesquels vous pourriez avoir besoin de conseils :

Champ	Description
Taille	La taille maximale que vous pouvez saisir dépend en grande partie de l'activation du provisionnement fin, ce qui vous permet de créer un volume plus grand que le stockage physique actuellement disponible.

Champ	Description
Stratégie Snapshot	Une stratégie de copie Snapshot spécifie la fréquence et le nombre de copies Snapshot créées automatiquement. Une copie Snapshot de NetApp est une image système de fichiers instantanée qui n'a aucun impact sur les performances et nécessite un stockage minimal. Vous pouvez choisir la règle par défaut ou aucune. Vous pouvez en choisir aucune pour les données transitoires : par exemple, tempdb pour Microsoft SQL Server.

- b. **Protocol** : Choisissez le protocole du volume (NFS, CIFS ou iSCSI), puis définissez le contrôle d'accès ou les autorisations du volume.

Si vous choisissez CIFS et qu'un serveur n'est pas encore configuré, BlueXP vous invite à configurer un serveur CIFS à l'aide d'Active Directory ou d'un groupe de travail.

La liste suivante décrit les champs pour lesquels vous pourriez avoir besoin de conseils :

Champ	Description
Contrôle d'accès	Une export policy NFS définit les clients dans le sous-réseau qui peuvent accéder au volume. Par défaut, BlueXP entre une valeur qui donne accès à toutes les instances du sous-réseau.
Autorisations et utilisateurs/groupe	Ces champs vous permettent de contrôler le niveau d'accès à un partage SMB pour les utilisateurs et les groupes (également appelés listes de contrôle d'accès ou listes de contrôle d'accès). Vous pouvez spécifier des utilisateurs ou des groupes Windows locaux ou de domaine, ou des utilisateurs ou des groupes UNIX. Si vous spécifiez un nom d'utilisateur Windows de domaine, vous devez inclure le domaine de l'utilisateur à l'aide du format domaine\nom d'utilisateur.

- a. **Profil d'utilisation** : choisissez d'activer ou de désactiver les fonctionnalités d'efficacité du stockage sur le volume afin de réduire la quantité totale de stockage dont vous avez besoin.
- b. **Revue** : consultez les détails du volume, puis cliquez sur **Ajouter**.

## Créer des volumes à partir de modèles

Si votre entreprise a créé des modèles de volume ONTAP sur site pour permettre de déployer des volumes optimisés pour répondre aux exigences de workloads pour certaines applications, suivez les étapes de cette section.

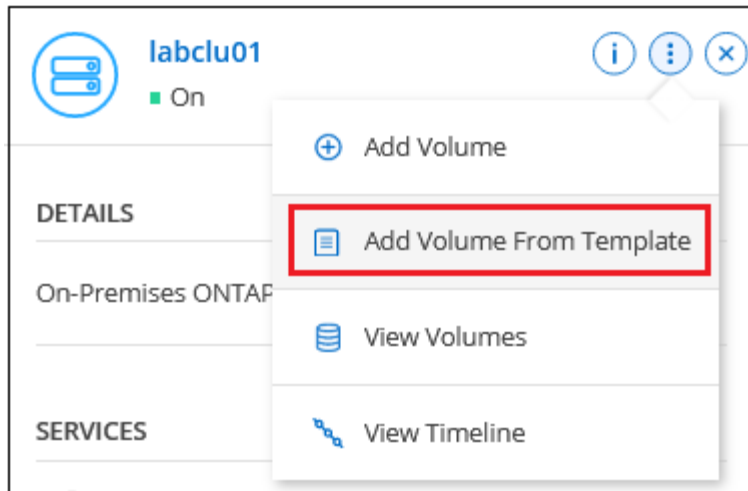
Le modèle devrait faciliter votre travail car certains paramètres de volume seront déjà définis dans le modèle, tels que le type de disque, la taille, le protocole, la stratégie d'instantané, etc. Lorsqu'un paramètre est déjà prédéfini, il vous suffit de passer au paramètre de volume suivant.



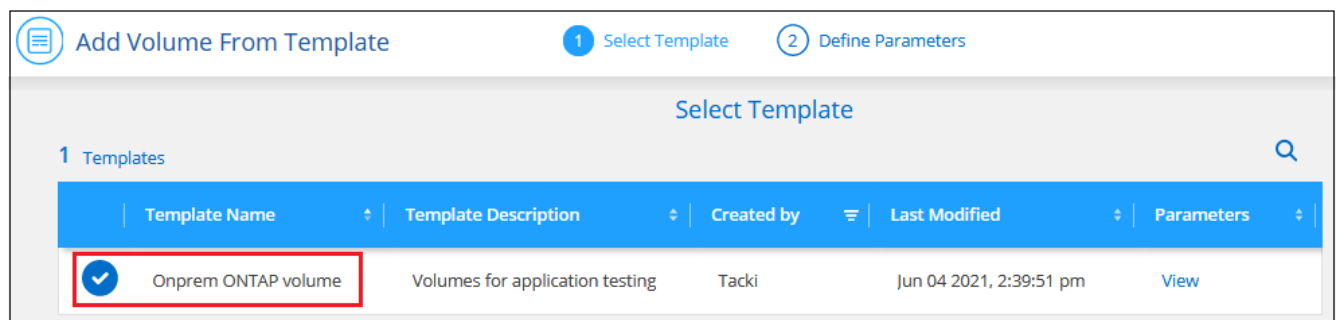
Vous pouvez créer des volumes NFS ou CIFS uniquement lors de l'utilisation de modèles.

## Étapes

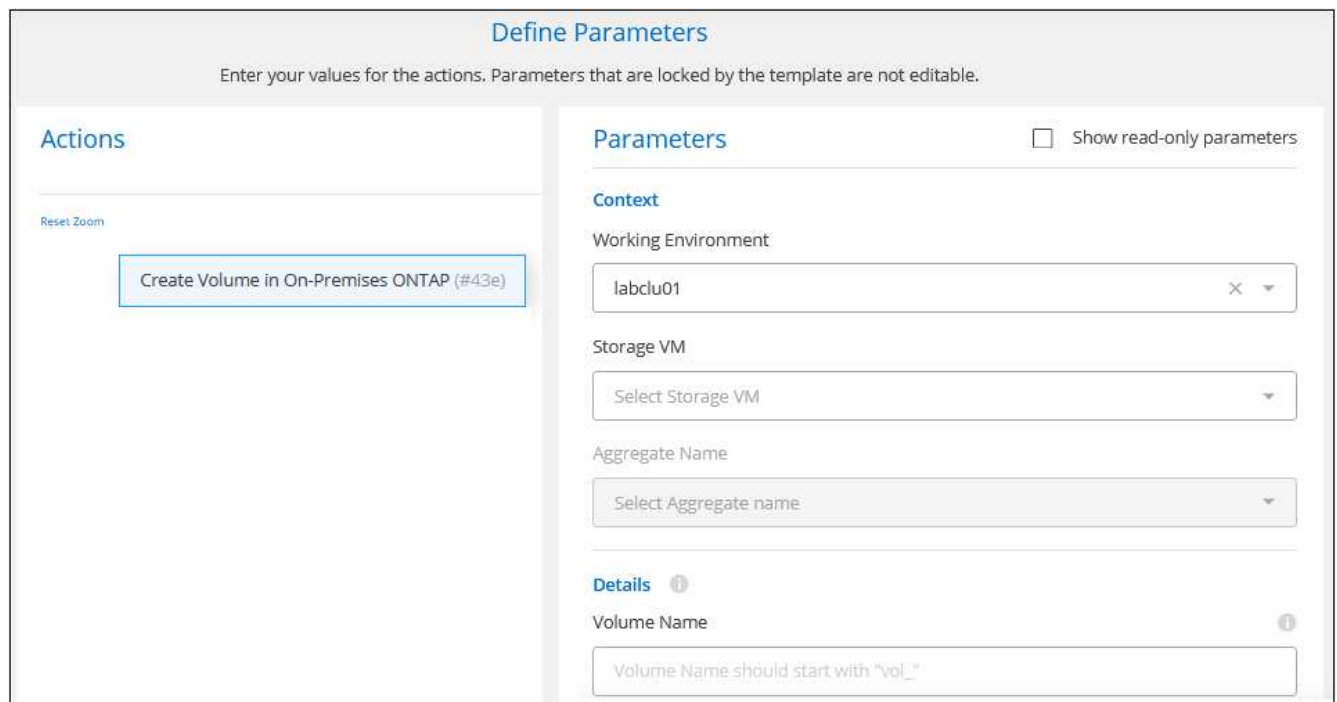
1. Sur la page Canevas, cliquez sur le nom du système ONTAP sur lequel vous souhaitez provisionner un volume.
2. Cliquez sur > **Ajouter un volume à partir du modèle**.



3. Dans la page *Select Template*, sélectionnez le modèle à utiliser pour créer le volume et cliquez sur **Next**.



La page *Define Parameters* s'affiche.



**Remarque** : vous pouvez cliquer sur la case **Afficher les paramètres en lecture seule** pour afficher tous les champs qui ont été verrouillés par le modèle si vous voulez voir les valeurs de ces paramètres. Par défaut, ces champs prédéfinis sont masqués et seuls les champs à compléter sont affichés.

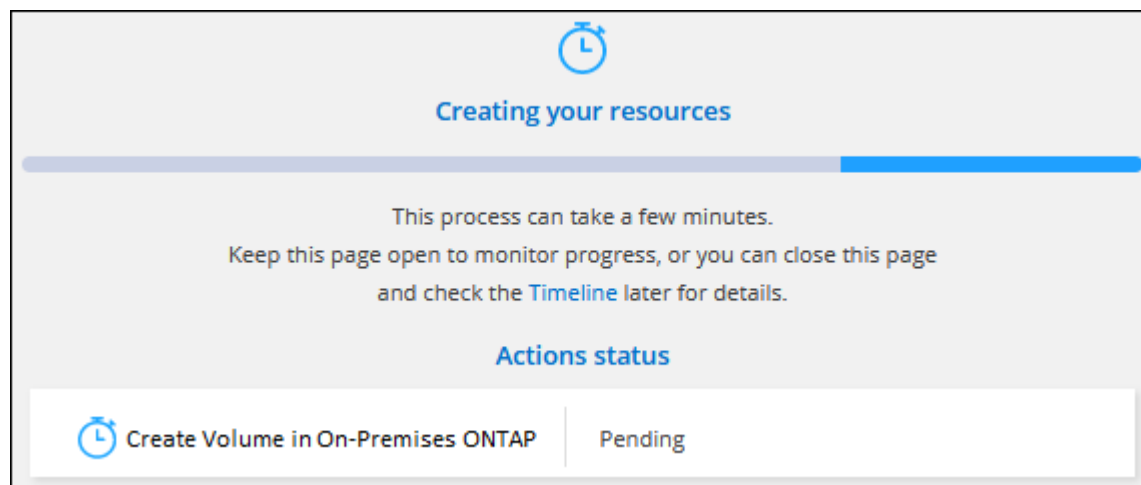
4. Dans la zone *context*, l'environnement de travail est rempli avec le nom de l'environnement de travail avec lequel vous avez commencé. Vous devez sélectionner la **VM de stockage et agrégat** où le volume sera créé.
5. Ajoutez des valeurs pour tous les paramètres qui ne sont pas codés en dur à partir du modèle.

[Découvrez les paramètres nécessaires à la création du volume.](#)

6. Cliquez sur **Exécuter le modèle** après avoir défini tous les paramètres requis pour ce volume.

## Résultat

BlueXP provisionne le volume et affiche une page pour vous permettre de voir la progression.



Ensuite, le nouveau volume est ajouté à l'environnement de travail.

En outre, si une action secondaire est implémentée dans le modèle, par exemple, l'activation de Cloud Backup sur le volume, cette action est également effectuée.

## Une fois que vous avez terminé

Si vous avez provisionné un partage CIFS, donnez aux utilisateurs ou aux groupes des autorisations sur les fichiers et les dossiers et vérifiez que ces utilisateurs peuvent accéder au partage et créer un fichier.

## Administrer ONTAP à l'aide de la vue avancée

Si vous avez besoin d'effectuer une gestion avancée d'un cluster ONTAP sur site, vous pouvez utiliser ONTAP System Manager, qui est 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. 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.

## Caractéristiques

La vue avancée de BlueXP vous donne accès à des fonctions de gestion supplémentaires :

- Gestion avancée du stockage

Gestion des groupes de cohérence, des partages, des qtrees, des quotas et des machines virtuelles de

stockage.

- Gestion de la mise en réseau

Gérez les IPspaces, les interfaces réseau, les ensembles de ports et les ports ethernet.

- Événements et travaux

Affichez les journaux d'événements, les alertes système, les tâches et les journaux d'audit.

- Protection avancée des données

Protection des VM de stockage, des LUN et des groupes de cohérence

- Gestion des hôtes

Configurez les groupes initiateurs SAN et les clients NFS.

## Configurations compatibles

La gestion avancée via System Manager est prise en charge avec les clusters ONTAP sur site qui exécutent 9.10.0 ou une version ultérieure.

L'intégration de System Manager n'est pas prise en charge dans les régions GovCloud ni dans les régions ne disposant pas d'accès Internet sortant.

## Limites

Certaines fonctionnalités de System Manager ne sont pas prises en charge avec les clusters ONTAP sur site lors de l'utilisation de la vue avancée dans BlueXP.

["Consultez la liste des limites"](#).

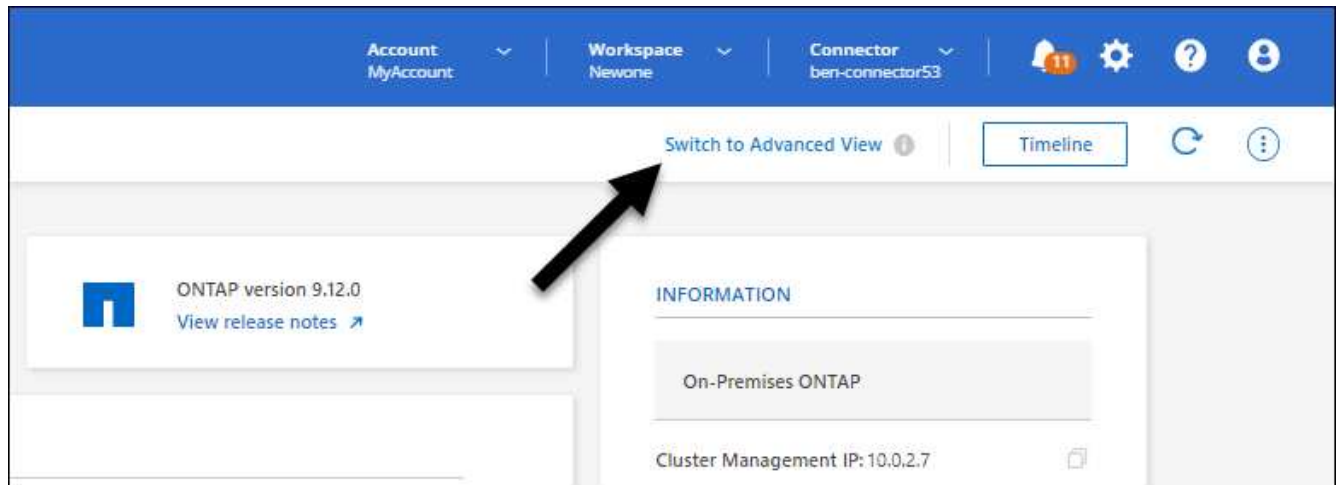
## Utilisation de l'affichage avancé (System Manager)

Ouvrez un environnement de travail ONTAP sur site et cliquez sur l'option vue avancée.

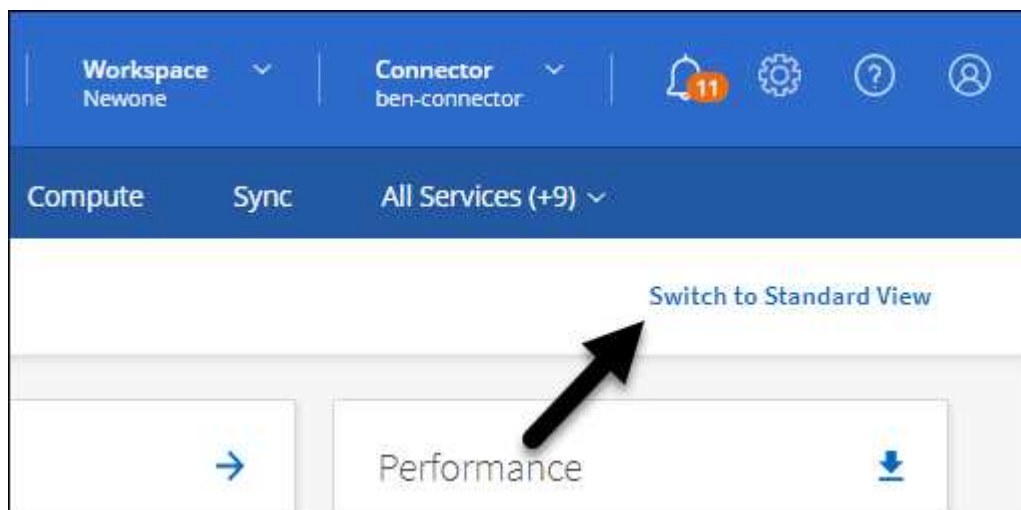
### Étapes

1. Sur la page Canevas, double-cliquez sur le nom d'un environnement de travail ONTAP sur site.
2. Dans le coin supérieur droit, cliquez sur **basculer vers la vue avancée**.





3. Si le message de confirmation apparaît, lisez-le et cliquez sur **Fermer**.
4. Utilisez System Manager pour gérer ONTAP.
5. Si nécessaire, cliquez sur **basculer vers la vue standard** pour revenir à la gestion standard via BlueXP.



### Obtenez de l'aide avec System Manager

Si vous avez besoin d'aide pour utiliser System Manager avec ONTAP, vous pouvez voir "[Documentation ONTAP](#)" pour obtenir des instructions détaillées. Voici quelques liens utiles :

- "[Gestion des volumes et des LUN](#)"
- "[Gestion du réseau](#)"
- "[Protection des données](#)"

### Activez les services de données BlueXP

Activez les services de données BlueXP dans vos environnements de travail pour répliquer, sauvegarder, analyser et hiérarchiser les données.

## Réplication des données

Vous pouvez répliquer des données entre les systèmes Cloud Volumes ONTAP et les clusters ONTAP en choisissant une réplication de données unique, qui peut vous aider à déplacer des données vers et depuis le cloud, ou un planning récurrent, qui peut vous aider à la reprise sur incident ou à la conservation à long terme.

["Découvrez comment répliquer des données"](#)

## Sauvegarder les données

Avec Cloud Backup, vous pouvez sauvegarder les données stockées dans le système ONTAP sur site vers un stockage objet à faible coût dans le cloud. Ce service inclut des fonctionnalités de sauvegarde et de restauration pour la protection et l'archivage à long terme de vos données sur site et dans le cloud.

["Découvrez comment sauvegarder des données dans le cloud"](#)

## Scannez, cartographier et classez vos données

Cloud Data Sense peut analyser vos clusters sur site pour mapper et classer les données, et identifier des informations privées. Cela peut réduire les risques liés à la sécurité et à la conformité, diminuer les coûts de stockage et vous aider dans vos projets de migration des données.

["Découvrez comment numériser, cartographier et classer vos données"](#)

## Basculez les données vers le cloud

Étendez votre data Center au cloud en effectuant le Tiering automatique des données inactives des clusters ONTAP vers le stockage objet à l'aide de NetApp Cloud Tiering.

["Découvrez comment transférer des données vers le cloud"](#)


# Afficher les informations sur le cluster et les détails du contrat

Vous pouvez utiliser *Digital Wallet* pour afficher les détails du cluster et l'état du contrat matériel et logiciel.

### Étapes

1. Dans le menu de navigation BlueXP, sélectionnez **gouvernance > porte-monnaie numérique**.
2. Dans **Portefeuille numérique**, cliquez sur l'onglet **ONTAP** sur site.

Les dates d'expiration du contrat logiciel et du contrat matériel apparaissent sur la ligne de chaque cluster.

3. Si le contrat est proche de la date d'expiration ou a expiré, vous pouvez cliquer sur l'icône de chat dans le coin inférieur droit de BlueXP pour demander une extension au contrat.
4. Pour les clusters que vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires, cliquez sur  pour développer les informations sur le cluster.

12 On-Premises

Host name	Status	Capacity	Software Contract	HW Contract	
OnPremisesHostName#1	Discovered	10.25 TB Used   50.25 TB Allocated	January 1, 2025	January 1, 2025	
Cluster Name	OnPremises_Cluster_#1		Support Offering	Standard	
Cluster Management IP Address	196.10.10.196				
UUID	OnPremises_UUID_#1				

## Optimisez les clusters avec Digital Advisor

"Conseiller digital" (Anciennement Active IQ) est intégré à l'interface utilisateur BlueXP afin d'optimiser les opérations, la sécurité et les performances de vos clusters ONTAP dans une fenêtre unique.

### Caractéristiques

Grâce à Digital Advisor, vous pouvez consulter l'état général de votre système de stockage, des informations générales sur l'intégrité du système, l'inventaire, la planification, les mises à niveau et de précieuses informations.

- Analyse et optimisation de l'état de vos systèmes de stockage
- Obtenez des informations sur tous les risques encourus par vos systèmes de stockage et sur les actions réalisées pour limiter les risques
- Analysez les performances de vos périphériques de stockage en consultant le format graphique des données de performances
- Découvrez en détail les systèmes dont la capacité a dépassé 90 % ou approchent 90 %
- Obtenez des informations sur le matériel et les logiciels qui ont expiré ou sont à court d'expiration dans les 6 mois à venir
- Mettez à niveau le logiciel de votre système de stockage et mettez à jour le firmware de votre ONTAP à l'aide d'Ansible

### Systèmes ONTAP pris en charge

Digital Advisor fournit des informations sur tous les systèmes ONTAP sur site et Cloud Volumes ONTAP de votre compte NSS.

### Fonctionnement de Digital Advisor avec BlueXP

Reportez-vous à la section "[Documentation de Digital Advisor](#)" pour plus d'informations.

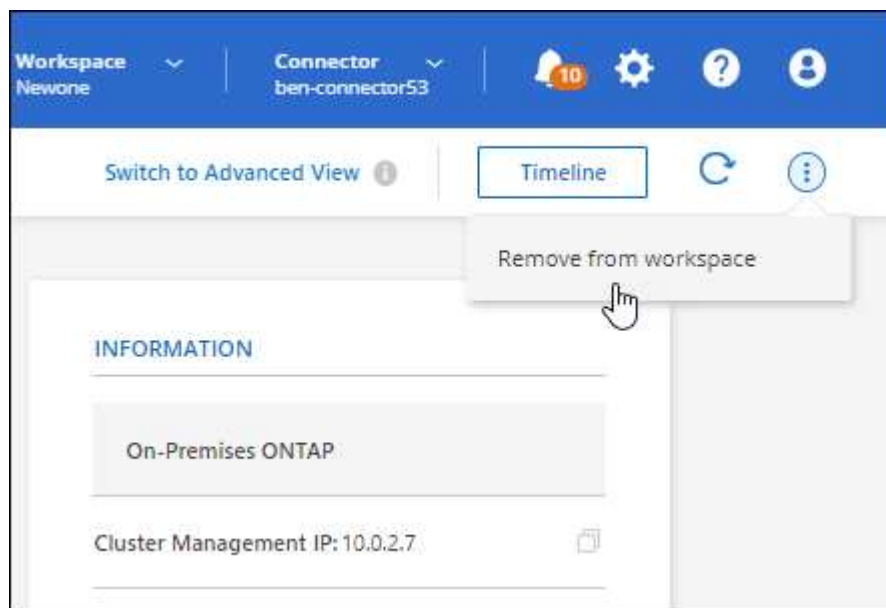
## Suppression d'un environnement de travail ONTAP sur site

Supprimer un environnement de travail ONTAP sur site si vous ne souhaitez plus le gérer depuis BlueXP.

La suppression de l'environnement de travail n'affecte pas le cluster ONTAP. Vous pouvez le redécouvrir depuis BlueXP à tout moment.

### Étapes

1. Sur la page Canevas, double-cliquez sur le nom de l'environnement de travail ONTAP sur site.
2. Cliquez sur l'icône de menu et sélectionnez **Supprimer de l'espace de travail**.



3. Cliquez sur **Supprimer** pour confirmer.

## Informations sur le copyright

Copyright © 2023 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.