



## **Commencez**

### On-premises ONTAP clusters

NetApp

January 11, 2023

# Table des matières

- Commencez ..... 1
  - Gestion de clusters ONTAP sur site depuis BlueXP ..... 1
  - Découvrez les clusters ONTAP sur site ..... 1

# Commencez

## Gestion de clusters ONTAP sur site depuis BlueXP

BlueXP peut détecter les clusters ONTAP s'exécutant sur des contrôleurs AFF/FAS et sur ONTAP Select. L'ajout de systèmes ONTAP sur site à BlueXP vous permet de gérer l'ensemble de vos ressources de stockage et de données à partir d'une seule interface.

### Caractéristiques

- Gestion des volumes NFS et CIFS
- Procédez à une gestion avancée avec ONTAP System Manager
- Assurez l'observabilité et les performances avec l'analyse et le contrôle de BlueXP
- Utilisez les services de données de BlueXP pour répliquer, sauvegarder, analyser, classer et classer les données de niveau
- Afficher les informations sur l'état des contrats matériels et logiciels dans le porte-monnaie numérique

### Le coût

Un coût peut être associé, mais cela dépend des éléments suivants :

- Que vous déployiez un connecteur pour détecter et gérer vos clusters.

Vous pouvez installer le connecteur dans le cloud ou sur site.

- Si vous activez les services de données optionnels tels que Cloud Backup, Cloud Tiering et le choix des données.

## Découvrez les clusters ONTAP sur site

Découvrez les clusters ONTAP sur site de BlueXP, qui vous permettent de commencer à gérer les volumes et d'effectuer une gestion avancée à l'aide de ONTAP System Manager, disponible auprès de BlueXP. Vous n'avez donc pas besoin de quitter BlueXP pour une gestion avancée.

### Options de découverte et de gestion

BlueXP offre deux façons de découvrir et de gérer vos clusters ONTAP sur site :

#### Découverte via un connecteur

Cette option vous permet de gérer les clusters qui exécutent ONTAP 8.3 et versions ultérieures à l'aide des fonctionnalités suivantes :

- La vue Standard, qui fournit les opérations de base du volume
- L'affichage avancé, qui permet une gestion via System Manager (pris en charge par ONTAP 9.10.0 et versions ultérieures)
- Intégration avec les services de données BlueXP, qui assurent la réplication, la sauvegarde et la

restauration, la classification et le Tiering des données

Un connecteur doit être installé dans un fournisseur cloud ou sur site. [Passez en revue les exigences et les instructions détaillées ci-dessous.](#)

### Découverte directe

Cette option vous permet de gérer les clusters qui exécutent ONTAP 9.12.1 et versions ultérieures via System Manager. Aucune autre option de gestion n'est disponible. Vous ne pouvez pas utiliser la vue Standard et vous ne pouvez pas activer les services de données.

Cette option ne nécessite pas de connecteur. [Passez en revue les exigences et les instructions détaillées ci-dessous.](#)

Une fois découverts, vos clusters sont disponibles sous forme d'environnement de travail sur BlueXP Canvas.

Si vous décidez d'utiliser l'autre option de détection ultérieurement, vous devrez découvrir le cluster sur site comme un environnement de travail séparé sur la toile. Vous avez ensuite la possibilité de supprimer l'autre environnement de travail.

### Détecter les clusters à l'aide d'un connecteur

Découvrez vos clusters ONTAP sur site avec un connecteur pour bénéficier de toutes les fonctionnalités de gestion disponibles par BlueXP.

#### De formation

- Vous devriez avoir commencé avec BlueXP, qui inclut la connexion et la configuration d'un compte.

["Apprenez à vous lancer avec BlueXP"](#)

- Le cluster sur site doit exécuter ONTAP 8.3 ou une version ultérieure.
- Un connecteur doit être installé dans un fournisseur cloud ou sur site.

Si vous voulez transférer les données inactives vers le cloud, consultez les conditions du connecteur en fonction de l'emplacement où vous prévoyez d'effectuer le Tiering des données inactives.

- ["En savoir plus sur les connecteurs"](#)
- ["Basculement entre les connecteurs"](#)
- ["Découvrez NetApp Cloud Tiering"](#)

- Vous avez besoin de l'adresse IP de gestion de cluster et du mot de passe du compte utilisateur admin pour ajouter le cluster à BlueXP.
- BlueXP détecte les clusters ONTAP via HTTPS. Si vous utilisez des stratégies de pare-feu personnalisées, elles doivent répondre aux exigences suivantes :
  - L'hôte du connecteur doit autoriser l'accès HTTPS sortant via le port 443.

Si le connecteur est dans le Cloud, toutes les communications sortantes sont autorisées par le groupe de sécurité prédéfini.

- Le cluster ONTAP doit autoriser l'accès HTTPS entrant via le port 443.

La stratégie de pare-feu " mgmt " par défaut permet l'accès HTTPS entrant à partir de toutes les adresses IP. Si vous avez modifié cette stratégie par défaut ou si vous avez créé votre propre stratégie de pare-feu, vous devez associer le protocole HTTPS à cette politique et activer l'accès à partir de

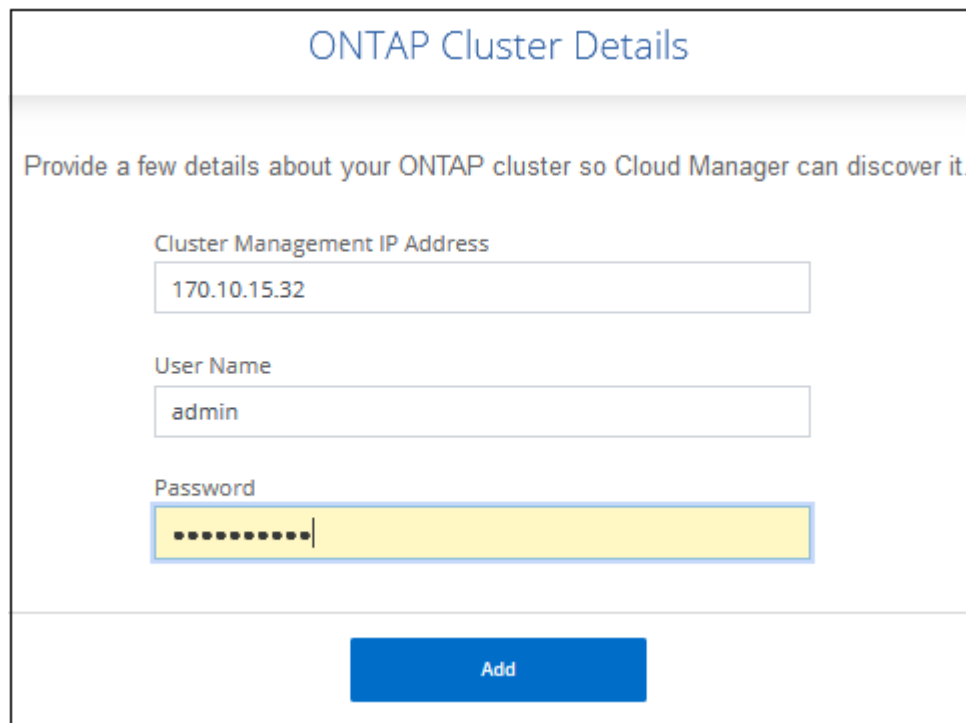
l'hôte du connecteur.

## Étapes

1. Dans le menu de navigation, sélectionnez **stockage > Canvas**.
2. Sur la page Canvas, cliquez sur **Ajouter un environnement de travail** et sélectionnez **sur site**.
3. Sélectionnez **ONTAP sur site**.
4. Si vous y êtes invité, créez un connecteur.

Reportez-vous aux exigences ci-dessus pour plus de détails.

5. Sur la page *ONTAP Détails du cluster*, entrez l'adresse IP de gestion du cluster, le mot de passe du compte utilisateur admin, puis cliquez sur **Ajouter**.



ONTAP Cluster Details

Provide a few details about your ONTAP cluster so Cloud Manager can discover it.

Cluster Management IP Address

170.10.15.32

User Name

admin

Password

.....

Add

6. Sur la page *Details & Credentials*, entrez un nom et une description pour l'environnement de travail, puis cliquez sur **Go**.

## Résultat

BlueXP découvre le cluster et l'ajoute comme un environnement de travail sur la toile.

["Apprenez à gérer les clusters"](#).

## Détecter directement les clusters

Découverte directe de vos clusters ONTAP sur site depuis BlueXP pour gérer les clusters à l'aide de System Manager.



Lorsque vous accédez à System Manager sur un cluster ONTAP sur site fonctionnant sous 9.12.1 ou version ultérieure et connecté au service BlueXP, vous êtes invité à gérer le cluster directement à partir de BlueXP. Si vous suivez cette invite, il découvre le cluster dans BlueXP comme décrit dans cette section.

## De formation

- Vous devriez avoir commencé avec BlueXP, qui inclut la connexion et la configuration d'un compte.

["Apprenez à vous lancer avec BlueXP"](#)

- Le cluster sur site doit exécuter ONTAP 9.12.1 ou une version ultérieure.
- Le cluster doit disposer d'une connectivité entrante et sortante vers le service BlueXP :

<https://cloudmanager.cloud.netapp.com/ontap-service/check-service-connection>

- 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.
- Vous avez besoin de l'adresse IP de gestion du cluster et du mot de passe du compte utilisateur admin.
- BlueXP détecte les clusters ONTAP via HTTPS. Si vous utilisez des politiques de pare-feu personnalisées, le cluster ONTAP doit autoriser l'accès HTTPS entrant via le port 443.

La stratégie de pare-feu " mgmt " par défaut permet l'accès HTTPS entrant à partir de toutes les adresses IP. Si vous avez modifié cette stratégie par défaut ou si vous avez créé votre propre stratégie de pare-feu, vous devez associer le protocole HTTPS à cette politique et activer l'accès à partir de l'hôte du connecteur.

## Étapes

1. Dans le menu de navigation, sélectionnez **stockage > Canvas**.
2. Sur la page Canvas, cliquez sur **Ajouter un environnement de travail** et sélectionnez **sur site**.
3. Sélectionnez **local On-local ONTAP (Direct)**.
4. Entrez l'adresse IP de gestion de cluster et le mot de passe du compte utilisateur admin, puis cliquez sur **Ajouter**.

## Résultat

BlueXP découvre le cluster et l'ajoute comme un environnement de travail sur la toile.

["Apprenez à gérer les clusters"](#).

## 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.