



# Résilience opérationnelle de BlueXP

## BlueXP operational resiliency

NetApp  
October 09, 2023

# Sommaire

Résilience opérationnelle de BlueXP .....	1
Notes de mise à jour .....	2
Quoi de neuf .....	2
Commencez .....	3
Découvrez la résilience opérationnelle de BlueXP .....	3
Conditions préalables à la résilience opérationnelle de BlueXP .....	3
Démarrage rapide de la résilience opérationnelle de BlueXP .....	4
Configurez la résilience opérationnelle de BlueXP .....	4
Accédez à la résilience opérationnelle de BlueXP .....	5
Forum aux questions sur la résilience opérationnelle de BlueXP .....	5
Utilisez la résilience opérationnelle de BlueXP .....	7
Examinez et résolvez les problèmes de risque de sécurité .....	7
Examinez les problèmes de risque de sécurité .....	7
Corrigez le problème automatiquement .....	8
Corrigez les risques à l'aide d'un PlayBook Ansible .....	8
Vérifiez l'état de la correction .....	9
Connaissances et support .....	10
S'inscrire pour obtenir de l'aide .....	10
Obtenez de l'aide .....	14
Mentions légales .....	20
Droits d'auteur .....	20
Marques déposées .....	20
Brevets .....	20
Politique de confidentialité .....	20
Source ouverte .....	20

# Résilience opérationnelle de BlueXP

# Notes de mise à jour

## Quoi de neuf

Découvrez les nouveautés de la résilience opérationnelle de BlueXP.

### 02 avril 2023

Grâce au nouveau service de résilience opérationnelle BlueXP et à ses suggestions automatisées de résolution des problèmes opérationnels IT, vous pouvez implémenter des solutions suggérées avant une panne ou une défaillance.

La résilience opérationnelle est un service qui vous aide à analyser les alertes et les événements afin de préserver l'intégrité, la disponibilité et les performances des services et des solutions.

["En savoir plus sur la résilience opérationnelle de BlueXP"](#).

# Commencez

## Découvrez la résilience opérationnelle de BlueXP

La résilience opérationnelle de BlueXP est un service qui vous aide à analyser les alertes et les événements pour préserver l'état, la disponibilité et les performances des services et des solutions. En utilisant le service de résilience opérationnelle et ses suggestions automatisées de résolution des problèmes opérationnels IT, vous pouvez implémenter les suggestions de résolution avant une panne ou une défaillance.

Ce service BlueXP implémente des mesures correctives pour les clusters NetApp ONTAP basées sur les conseils de BlueXP Digital Advisor (Active IQ). Le service détecte les vulnérabilités de sécurité, telles que les problèmes de configuration du micrologiciel et du logiciel.

### Avantages de l'utilisation de la résilience opérationnelle de BlueXP

La résilience opérationnelle de BlueXP offre les avantages suivants :

- Procédures automatisées pour les corrections sur le cluster
- Vue récapitulative du tableau de bord indiquant l'état de chaque correction de risque
- Journal qui vous permet de suivre les différentes actions effectuées

### Les avantages de la résilience opérationnelle de BlueXP

Le service de résilience opérationnelle vous permet d'atteindre les objectifs suivants :

- Utilisez des workflows automatisés qui vous aident à détecter les risques qui affectent votre environnement de stockage et à prendre des mesures pour les limiter.
- Examinez les recommandations opérationnelles et agissez en conséquence, telles que les problèmes liés aux failles de sécurité.

### Le coût

NetApp ne vous facture pas pour l'utilisation du service.

### Environnements pris en charge

La résilience opérationnelle BlueXP analyse les clusters NetApp ONTAP sur site.

## Conditions préalables à la résilience opérationnelle de BlueXP

Commencez par vérifier que votre environnement opérationnel, votre connexion, votre accès au réseau et votre navigateur Web sont opérationnels.

Pour utiliser le service de résilience opérationnelle, vous devez vous assurer que votre environnement répond à toutes les exigences.

- Votre environnement doit respecter toutes les exigences de BlueXP, y compris une connexion et un accès au réseau à partir d'un navigateur Web.

Reportez-vous à la ["Démarrage rapide de BlueXP"](#) et ["Informations de mise en réseau BlueXP"](#).

- Le service requiert que tous les clusters soient surveillés par BlueXP Digital Advisor (Active IQ), qui requiert l'activation de AutoSupport sur la ressource. Reportez-vous à la section ["Documentation BlueXP Digital Advisor"](#).
- Vous devez disposer d'identifiants d'accès aux clusters.
- Pour la correction automatique, un connecteur BlueXP est requis. Il est utile que le connecteur BlueXP soit en place et activé et que le système ONTAP soit détecté avant d'initier la correction à l'aide de la résilience opérationnelle BlueXP. Si le connecteur n'est pas en place, le service de résilience opérationnelle vous guide tout au long de ces processus. Si vous corrigez à la place à l'aide d'un fichier Ansible, le connecteur BlueXP n'est pas requis.

## Démarrage rapide de la résilience opérationnelle de BlueXP

Voici un aperçu des étapes nécessaires pour démarrer avec la résilience opérationnelle BlueXP. Les liens de chaque étape vous mènent à une page qui fournit plus de détails.

1

**Passer en revue les prérequis**

["Assurez-vous que votre environnement répond à ces exigences"](#).

2

**Configurez le service de résilience opérationnelle**

["Suivez les étapes de configuration du service"](#).

3

**Et la suite ?**

Après avoir configuré le service, voici ce que vous pourriez faire ensuite.

- ["Examinez et résolvez les problèmes de risque de sécurité"](#).
- ["Corrigez automatiquement"](#).
- ["Corrigez les problèmes à l'aide d'un PlayBook Ansible"](#).
- ["Déterminez l'état de la résolution des problèmes"](#).

## Configurez la résilience opérationnelle de BlueXP

La première étape du processus d'utilisation de la résilience opérationnelle de BlueXP consiste à rendre les données disponibles à partir des outils de surveillance de votre environnement.

La configuration du service implique les étapes suivantes :

- Révision ["prérequis"](#) pour vous assurer que votre environnement est prêt

- Si vous le souhaitez, créez un connecteur dans BlueXP
- Si vous le souhaitez avant d'utiliser le service, découvrez le cluster dans BlueXP

## Créez un connecteur dans BlueXP

Un connecteur BlueXP inclut des informations d'identification pour les machines NetApp ONTAP. Le service de résilience opérationnelle peut ainsi fournir des conseils sur les risques de sécurité et appliquer des mesures correctives.

Vous pouvez créer un connecteur directement dans BlueXP et l'utiliser dans le service de résilience opérationnelle. Vous pouvez également lancer le processus d'examen du cluster et, au cours de ce processus, déployer le connecteur.

Pour créer un connecteur dans BlueXP avant d'utiliser le service, reportez-vous à la documentation BlueXP qui décrit "[Comment créer un connecteur](#)".

## Découvrez le cluster dans BlueXP

La configuration implique notamment l'identification du nom du cluster, de l'adresse IP, du nom d'utilisateur et du mot de passe dans BlueXP.

Pour en savoir plus, reportez-vous à la documentation de BlueXP "[identification du cluster](#)".

## Accédez à la résilience opérationnelle de BlueXP

Vous pouvez utiliser la résilience opérationnelle de BlueXP en vous connectant à NetApp BlueXP.

Pour vous connecter à BlueXP, vous pouvez utiliser vos identifiants du site de support NetApp ou vous inscrire à une connexion au cloud NetApp à l'aide de votre e-mail et de votre mot de passe. "[En savoir plus sur la connexion](#)".

### Étapes

1. Ouvrez un navigateur Web et accédez au "[Console BlueXP](#)".

La page de connexion NetApp BlueXP s'affiche.

2. Connectez-vous à BlueXP.
3. Dans le menu de navigation de gauche de BlueXP, sélectionnez **Santé > résilience opérationnelle**.

## Forum aux questions sur la résilience opérationnelle de BlueXP

Cette FAQ peut vous aider si vous cherchez juste une réponse rapide à une question.

### Accès à la résilience opérationnelle de BlueXP

Quelle est l'URL de résilience opérationnelle de BlueXP ?

Pour l'URL, dans un navigateur, entrez : "<https://console.bluexp.netapp.com/>"

## Licences

**Avez-vous besoin d'une licence pour utiliser la résilience opérationnelle de BlueXP ?**

Aucun fichier de licence NetApp n'est requis.



# Utilisez la résilience opérationnelle de BlueXP

## Examinez et résolvez les problèmes de risque de sécurité

La résilience opérationnelle de BlueXP vous permet d'examiner les risques de sécurité liés aux problèmes de firmware et de mettre en œuvre des mesures correctives.

Des recommandations sont fournies au niveau du système ou du nœud.

Après avoir examiné les risques, vous pouvez remédier à ces risques de deux manières :

- Demandez au service d'exécuter la correction, qui corrigera le problème pour vous.
- Téléchargez un PlayBook Ansible, un système de déploiement open source qui vous permet d'exécuter les tâches de configuration et d'effectuer les actions suggérées dans le PlayBook.

Le service de résilience opérationnelle vous permet d'atteindre ces objectifs :

- ["Examinez les problèmes de risque de sécurité"](#)
- ["Corrigez automatiquement"](#)
- ["Corrigez les problèmes à l'aide d'un PlayBook Ansible"](#)
- ["Déterminez l'état de la résolution des problèmes"](#)

## Examinez les problèmes de risque de sécurité

La résilience opérationnelle BlueXP identifie les risques de sécurité sur votre cluster ONTAP sur site.

L'examen des risques et l'exécution de la correction automatisée impliquent les processus suivants :

- Créez un connecteur dans BlueXP (s'il n'en existe pas déjà pour le service de résilience opérationnelle).
- Identifiez le cluster (s'il n'en existe pas déjà un pour le service).
- Exécutez la correction ou téléchargez un PlayBook Ansible.
- Afficher l'état de la correction.

### Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de BlueXP, sélectionnez **Santé > résilience opérationnelle > correction des risques**.
2. Dans la liste des risques, triez par niveau d'impact pour voir d'abord les risques les plus élevés.
3. Sélectionnez le risque et consultez des détails supplémentaires.
4. Sélectionnez **remédier au risque**.
5. Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Pour chaque cluster, sélectionnez **remédier**.

Cette action entraîne la résolution automatique du problème (après avoir sélectionné **Exécute** pour lancer la correction). Passez à ["Corrigez automatiquement les problèmes de risque"](#).

- Pour résoudre le problème vous-même avec un PlayBook Ansible, sélectionnez **Download**. Passez à ["Résolvez les problèmes de risque à l'aide d'un PlayBook Ansible"](#).

## Corrigez le problème automatiquement

Si vous avez sélectionné l'option **recorrigez** dans la résilience opérationnelle de BlueXP, le service peut implémenter la correction pour vous.

### Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de BlueXP, sélectionnez **Santé > résilience opérationnelle > correction des risques**.
2. Dans la page correction des risques, triez par colonne niveau d'impact pour afficher les risques les plus élevés en premier.
3. Sélectionnez le risque et sélectionnez **remédier au risque**.
4. Pour chaque cluster, sélectionnez **remédier**.

Des instructions s'affichent, en fonction du problème. Certaines options de cette page ne s'affichent pas si un connecteur BlueXP existe ou si un cluster est connu.

- Si un connecteur n'existe pas ou n'est pas encore activé, le service affiche la page Créer un connecteur, dans laquelle vous pouvez créer le connecteur. Si le connecteur existe, mais qu'il n'est pas actif, vous devez l'activer dans le service du fournisseur cloud.

Reportez-vous à la documentation BlueXP qui décrit ["Comment créer un connecteur"](#).

- Si aucun cluster n'existe, le service affiche une page dans laquelle vous pouvez identifier le cluster.

Reportez-vous à la documentation BlueXP pour plus d'informations ["identification du cluster"](#).

5. Une fois le connecteur déployé et le cluster découvert, examinez les mesures correctives.

Si vous avez sélectionné l'option **corriger** pour que le service implémente la correction pour vous, la page vérifier et exécuter la réparation requise s'affiche.

6. Examinez le risque et d'autres informations.
7. Sélectionnez **Exécuter**.

Cette action déploie le connecteur (si ce n'est pas déjà fait), découvre le cluster, télécharge le correctif et implémente automatiquement le correctif sur le cluster sélectionné.

8. Pour afficher l'état du correctif de correction, notez le nom du cluster sur la page État de correction.

## Corrigez les risques à l'aide d'un PlayBook Ansible

Vous pouvez examiner les risques liés à la sécurité et télécharger un PlayBook Ansible que vous pouvez suivre pour corriger le problème.

Vous pouvez télécharger un PlayBook Ansible, un système de déploiement open source qui vous permet d'exécuter des tâches de configuration. Pour utiliser Ansible, il vous suffit d'exécuter le fichier PlayBook, qui utilise les fichiers d'inventaire et d'assistance stockés dans le même répertoire.

## Ce dont vous avez besoin

Le système doit pouvoir accéder à l'IP du cluster sur le réseau pour exécuter les playbooks Ansible.

### Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de BlueXP, sélectionnez **Santé > résilience opérationnelle > correction des risques**.
2. Dans la liste des risques, triez par niveau d'impact pour voir d'abord les risques les plus élevés.
3. Sélectionnez le risque et sélectionnez **remédier au risque**.
4. Pour télécharger un PlayBook Ansible que vous utilisez pour résoudre le problème vous-même, sélectionnez **Download**.

Le service installe le PlayBook Ansible sur vos machines locales, dans un emplacement de votre choix. Le PlayBook se télécharge sous forme de fichier zip, qui contient plusieurs fichiers YML.

5. Localisez le PlayBook Ansible dans le dossier de téléchargement.
6. Exécutez le PlayBook Ansible :

```
$ ansible-playbook <playbook.yml>
```

Pour obtenir des instructions sur l'utilisation d'un PlayBook Ansible, reportez-vous au "[Documentation Ansible](#)".

7. Suivez les instructions du manuel de vente.

## Vérifiez l'état de la correction

Vous pouvez vérifier à tout moment le statut d'une correction. Vous pouvez voir si elle est en cours d'exécution, terminée ou en échec.

### Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de BlueXP, sélectionnez **Santé > résilience opérationnelle > État de correction**.

La page État de la correction s'affiche.

2. Pour afficher les détails d'un problème, sélectionnez-le pour le développer.

# Connaissances et support

## S'inscrire pour obtenir de l'aide

L'enregistrement au support est requis pour recevoir le support technique spécifique à BlueXP et à ses solutions et services de stockage. L'enregistrement au support est également requis pour activer les principaux workflows des systèmes Cloud Volumes ONTAP.

L'inscription au support n'active pas le support NetApp pour un service de fichiers de fournisseur cloud. Pour obtenir de l'aide concernant un service de fichiers d'un fournisseur cloud, son infrastructure ou toute solution utilisant le service, consultez la section « obtention d'aide » de la documentation BlueXP associée à ce produit.

- ["Amazon FSX pour ONTAP"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Cloud Volumes Service pour Google Cloud"](#)

## Présentation de l'inscription au support

Il existe deux types d'inscription pour activer les droits d'assistance :

- Enregistrement de votre abonnement au support pour les identifiants de compte BlueXP (votre numéro de série à 20 chiffres 960xxxxxxxx se trouve sur la page des ressources de support de BlueXP).

Il sert d'ID d'abonnement unique pour tous les services de BlueXP. Chaque abonnement au support BlueXP au niveau du compte doit être enregistré.

- Enregistrement des numéros de série Cloud Volumes ONTAP associés à un abonnement sur le marché de votre fournisseur cloud (numéros de série à 20 chiffres 909201xxxxxxxx).

Ces numéros de série sont généralement appelés *PAYGO - numéros de série* et sont générés par BlueXP au moment du déploiement de Cloud Volumes ONTAP.

L'enregistrement des deux types de numéros de série offre des fonctionnalités telles que l'ouverture de tickets de support et la génération automatique de tickets. L'inscription est terminée en ajoutant des comptes du site de support NetApp (NSS) à BlueXP, comme décrit ci-dessous.

## Enregistrez votre compte BlueXP pour bénéficier de la prise en charge NetApp

Pour vous inscrire au support et activer les droits de support, un utilisateur de votre compte BlueXP doit associer un compte sur le site de support NetApp à sa connexion BlueXP. Le fait de vous inscrire au support NetApp dépend de la présence ou non d'un compte sur le site de support NetApp (NSS).

### Client existant avec un compte NSS

Si vous êtes client NetApp avec un compte NSS, il vous suffit de vous inscrire pour obtenir du support dans BlueXP.

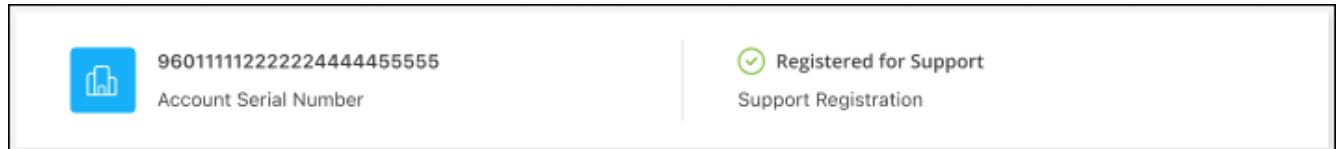
### Étapes

1. Dans le coin supérieur droit de la console BlueXP, sélectionnez l'icône Paramètres, puis sélectionnez

### informations d'identification.

2. Sélectionnez **informations d'identification utilisateur**.
3. Sélectionnez **Ajouter des informations d'identification NSS** et suivez l'invite authentification du site de support NetApp (NSS).
4. Pour confirmer que le processus d'enregistrement a réussi, sélectionnez l'icône aide et sélectionnez **support**.

La page **Ressources** doit indiquer que votre compte est enregistré pour le support.



Notez que les autres utilisateurs BlueXP ne verront pas ce même statut d'enregistrement de support s'ils n'ont pas associé de compte sur le site de support NetApp à leur identifiant BlueXP. Toutefois, cela ne signifie pas que votre compte BlueXP n'est pas enregistré pour le support. Tant qu'un utilisateur du compte a suivi ces étapes, votre compte a été enregistré.

### Client existant mais aucun compte NSS

Si vous possédez déjà des licences et des numéros de série NetApp, mais que vous possédez un compte NSS, vous devez créer un compte NSS et l'associer à votre connexion BlueXP.

#### Étapes

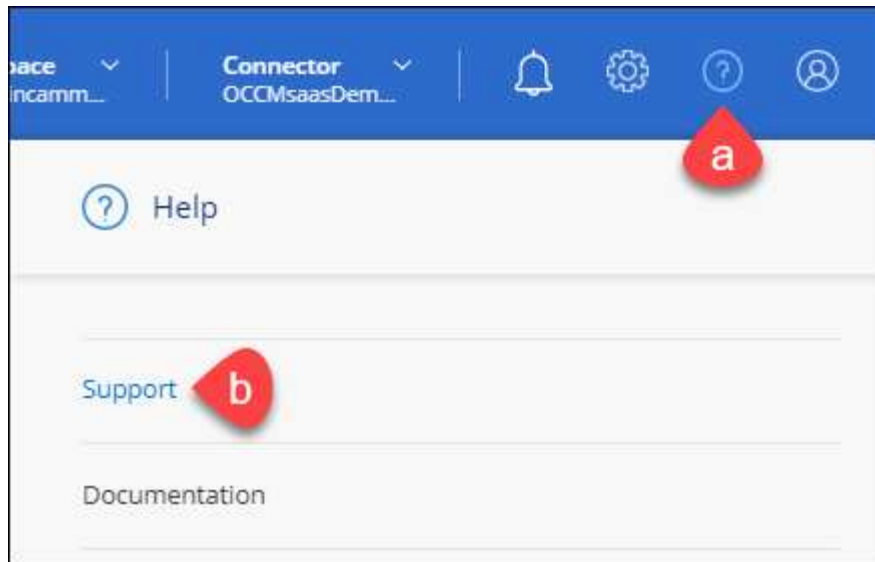
1. Créez un compte sur le site de support NetApp en complétant le "[Formulaire d'inscription de l'utilisateur du site de support NetApp](#)"
  - a. Veillez à sélectionner le niveau d'utilisateur approprié, qui est généralement **client/utilisateur final NetApp**.
  - b. Veillez à copier le numéro de série du compte BlueXP (960xxxx) utilisé ci-dessus pour le champ Numéro de série. Le traitement du compte sera ainsi accéléré.
2. Associez votre nouveau compte NSS à votre connexion BlueXP en suivant les étapes décrites sous [Client existant avec un compte NSS](#).

### Découvrez la toute nouvelle gamme NetApp

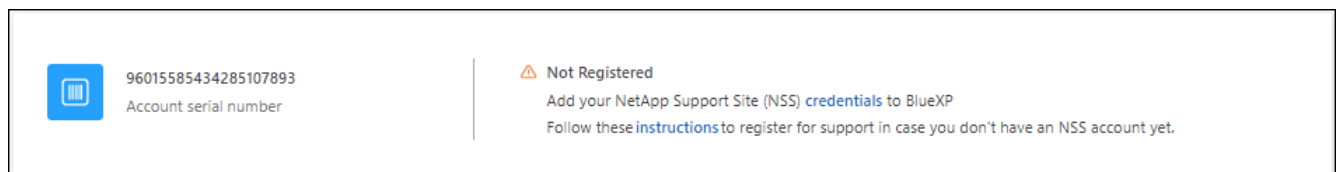
Si vous êtes nouveau chez NetApp et que vous ne disposez pas d'un compte NSS, effectuez chacune des étapes ci-dessous.

#### Étapes

1. Dans le coin supérieur droit de la console BlueXP, sélectionnez l'icône aide, puis sélectionnez **support**.



2. Recherchez le numéro de série de l'ID de compte sur la page d'inscription au support.



3. Accédez à "[Site d'inscription au support NetApp](#)" Et sélectionnez **je ne suis pas un client NetApp enregistré**.
4. Remplissez les champs obligatoires (ceux avec des astérisques rouges).
5. Dans le champ **Product Line**, sélectionnez **Cloud Manager**, puis votre fournisseur de facturation applicable.
6. Copiez le numéro de série de votre compte à l'étape 2 ci-dessus, vérifiez sa sécurité, puis lisez la Déclaration de confidentialité des données NetApp.

Un e-mail est immédiatement envoyé à la boîte aux lettres fournie pour finaliser cette transaction sécurisée. Assurez-vous de vérifier vos dossiers de courrier indésirable si l'e-mail de validation n'arrive pas dans quelques minutes.

7. Confirmez l'action à partir de l'e-mail.

La confirmation de la soumission de votre demande à NetApp et vous recommande de créer un compte sur le site de support NetApp.

8. Créez un compte sur le site de support NetApp en complétant le "[Formulaire d'inscription de l'utilisateur du site de support NetApp](#)"
  - a. Veillez à sélectionner le niveau d'utilisateur approprié, qui est généralement **client/utilisateur final NetApp**.
  - b. Veillez à copier le numéro de série du compte (960xxxx) utilisé ci-dessus pour le champ Numéro de série. Le traitement du compte sera ainsi accéléré.

### Une fois que vous avez terminé

NetApp devrait vous contacter au cours de ce processus. Il s'agit d'un exercice d'intégration unique pour les nouveaux utilisateurs.

Une fois que vous possédez votre compte sur le site de support NetApp, associez-le à votre connexion BlueXP en suivant les étapes décrites sous [Client existant avec un compte NSS](#).

## Associer les informations d'identification NSS pour le support Cloud Volumes ONTAP

Pour activer les workflows clés suivants pour Cloud Volumes ONTAP, vous devez associer les informations d'identification du site de support NetApp à votre compte BlueXP :

- Enregistrement des systèmes Cloud Volumes ONTAP avec paiement à l'utilisation pour bénéficier d'une assistance

Vous devez fournir votre compte NSS afin d'activer le support pour votre système et d'accéder aux ressources du support technique NetApp.

- Déploiement d'Cloud Volumes ONTAP avec modèle BYOL (Bring Your Own License)

Il est nécessaire de fournir votre compte NSS afin que BlueXP puisse télécharger votre clé de licence et activer l'abonnement pour la durée que vous avez achetée. Cela inclut des mises à jour automatiques pour les renouvellements de contrats.

- Mise à niveau du logiciel Cloud Volumes ONTAP vers la dernière version

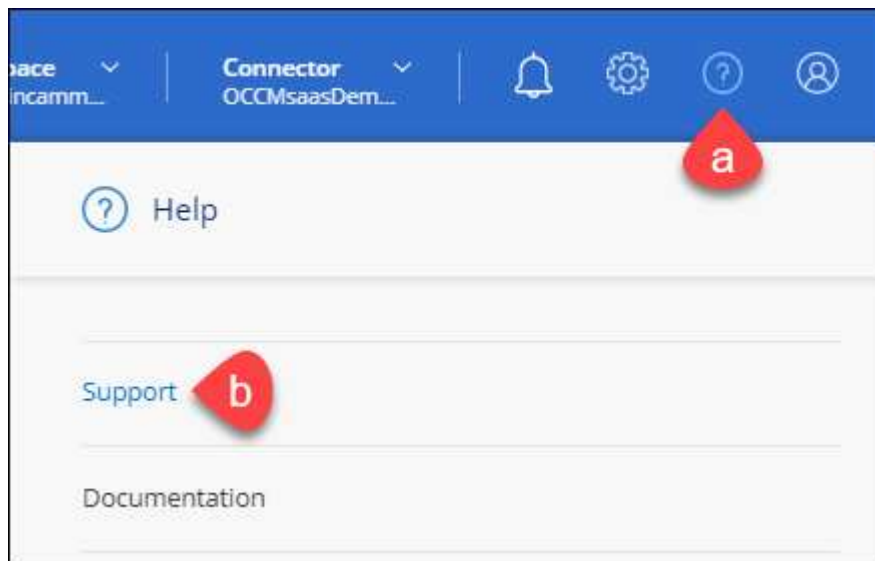
L'association des informations d'identification NSS à votre compte BlueXP est différente du compte NSS associé à une connexion utilisateur BlueXP.

Ces informations d'identification NSS sont associées à votre ID de compte BlueXP spécifique. Les utilisateurs qui appartiennent au compte BlueXP peuvent accéder à ces informations d'identification depuis **support > gestion NSS**.

- Si vous avez un compte au niveau du client, vous pouvez ajouter un ou plusieurs comptes NSS.
- Si vous avez un compte partenaire ou revendeur, vous pouvez ajouter un ou plusieurs comptes NSS, mais ils ne peuvent pas être ajoutés en même temps que les comptes au niveau du client.

### Étapes

1. Dans le coin supérieur droit de la console BlueXP, sélectionnez l'icône aide, puis sélectionnez **support**.



2. Sélectionnez **gestion NSS > Ajouter un compte NSS**.
3. Lorsque vous y êtes invité, sélectionnez **Continuer** pour être redirigé vers une page de connexion Microsoft.

NetApp utilise Microsoft Azure Active Directory comme fournisseur d'identités pour les services d'authentification spécifiques au support et aux licences.

4. Sur la page de connexion, indiquez l'adresse e-mail et le mot de passe que vous avez enregistrés sur le site de support NetApp pour réaliser le processus d'authentification.

Ces actions permettent à BlueXP d'utiliser votre compte NSS pour des opérations telles que le téléchargement de licences, la vérification de la mise à niveau logicielle et les inscriptions de support futures.

Notez ce qui suit :

- Le compte NSS doit être un compte de niveau client (pas un compte invité ou temporaire). Vous pouvez avoir plusieurs comptes NSS de niveau client.
- Il ne peut y avoir qu'un seul compte NSS si ce compte est un compte de niveau partenaire. Si vous essayez d'ajouter des comptes NSS de niveau client et qu'un compte de niveau partenaire existe, le message d'erreur suivant s'affiche :

"Le type de client NSS n'est pas autorisé pour ce compte car il existe déjà des utilisateurs NSS de type différent."

Il en va de même si vous possédez des comptes NSS client préexistants et que vous essayez d'ajouter un compte de niveau partenaire.

- Une fois la connexion établie, NetApp stockera le nom d'utilisateur NSS.

Il s'agit d'un ID généré par le système qui correspond à votre courrier électronique. Sur la page **NSS Management**, vous pouvez afficher votre courriel à partir du **☰** menu.

- Si vous avez besoin d'actualiser vos jetons d'identification de connexion, il existe également une option **mettre à jour les informations d'identification** dans le **☰** menu.

Cette option vous invite à vous reconnecter. Notez que le jeton de ces comptes expire après 90 jours. Une notification sera publiée pour vous en informer.

## Obtenez de l'aide

NetApp prend en charge BlueXP et ses services cloud de différentes manières. De nombreuses options d'auto-assistance gratuites sont disponibles 24 h/24 et 7 j/7, comme des articles de la base de connaissances (KB) et un forum communautaire. Votre inscription au support inclut un support technique à distance via la création de tickets en ligne.

### Bénéficiez du support pour les services de fichiers d'un fournisseur cloud

Pour obtenir de l'aide concernant un service de fichiers d'un fournisseur cloud, son infrastructure ou toute solution utilisant le service, consultez la section « obtention d'aide » de la documentation BlueXP associée à ce produit.



- ["Amazon FSX pour ONTAP"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Cloud Volumes Service pour Google Cloud"](#)

Pour bénéficier du support technique spécifique à BlueXP et à ses solutions et services de stockage, utilisez les options de support décrites ci-dessous.

## Utilisation d'options de support en libre-service

Ces options sont disponibles gratuitement, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 :

- Documentation

La documentation BlueXP que vous consultez actuellement.

- ["Base de connaissances"](#)

Recherchez dans la base de connaissances BlueXP des articles utiles pour résoudre les problèmes.

- ["Communautés"](#)

Rejoignez la communauté BlueXP pour suivre des discussions en cours ou en créer de nouveaux.

- Courrier électronique : [ng-cloudmanager-feedback@netapp.com](mailto:ng-cloudmanager-feedback@netapp.com)[E-mail de commentaires]

Nous accordons une grande importance à vos commentaires. Envoyez vos commentaires pour nous aider à améliorer BlueXP.

## Créez un dossier de demande de support auprès du support NetApp

Outre les options d'auto-support mentionnées ci-dessus, vous pouvez travailler avec un spécialiste du support NetApp pour résoudre tous les problèmes après avoir activé le service de support.

### Avant de commencer

- Pour utiliser la fonctionnalité **Créer un cas**, vous devez d'abord associer vos informations d'identification du site de support NetApp à votre connexion BlueXP. ["Découvrez comment gérer les identifiants associés à votre connexion BlueXP"](#).
- Si vous ouvrez un dossier pour un système ONTAP doté d'un numéro de série, votre compte NSS doit être associé au numéro de série de ce système.

### Étapes

1. Dans BlueXP, sélectionnez **aide > support**.
2. Sur la page **Ressources**, choisissez l'une des options disponibles sous support technique :
  - a. Sélectionnez **appelez-nous** si vous souhaitez parler avec quelqu'un au téléphone. Vous serez dirigé vers une page netapp.com qui répertorie les numéros de téléphone que vous pouvez appeler.
  - b. Sélectionnez **Créer un cas** pour ouvrir un ticket avec un spécialiste du support NetApp :
    - **Service** : sélectionnez le service auquel le problème est associé. Par exemple, BlueXP lorsqu'il est spécifique à un problème de support technique avec des flux de travail ou des fonctionnalités au sein du service.

- **Environnement de travail** : si applicable au stockage, sélectionnez **Cloud Volumes ONTAP** ou **sur site**, puis l'environnement de travail associé.

La liste des environnements de travail est comprise dans le cadre du compte, de l'espace de travail et du connecteur BlueXP que vous avez sélectionnés dans la bannière supérieure du service.

- **Priorité du cas** : choisissez la priorité du cas, qui peut être faible, Moyen, élevé ou critique.

Pour en savoir plus sur ces priorités, passez votre souris sur l'icône d'information située à côté du nom du champ.

- **Description du problème** : fournir une description détaillée de votre problème, y compris les messages d'erreur ou les étapes de dépannage applicables que vous avez effectués.
- **Adresses e-mail supplémentaires**: Entrez des adresses e-mail supplémentaires si vous souhaitez informer quelqu'un d'autre de ce problème.
- **Pièce jointe (facultatif)** : téléchargez jusqu'à cinq pièces jointes, une à la fois.

Les pièces jointes sont limitées à 25 Mo par fichier. Les extensions de fichier suivantes sont prises en charge : txt, log, PDF, jpg/JPEG, rtf, doc/docx, xls/xlsx et csv.

The screenshot shows a web form titled "ntapitdemo" and "NetApp Support Site Account". It contains several sections:

- Service**: A dropdown menu with "Select" as the current value.
- Working Environment**: A dropdown menu with "Select" as the current value.
- Case Priority**: A dropdown menu with "Low - General guidance" as the current value. An information icon (i) is present to the right.
- Issue Description**: A text area with the placeholder text "Provide detailed description of problem, applicable error messages and troubleshooting steps taken."
- Additional Email Addresses (Optional)**: A text input field with the placeholder text "Type here". An information icon (i) is present to the right.
- Attachment (Optional)**: A file upload area showing "No files selected". It includes an "Upload" button with an upward arrow icon and a trash can icon with a hand cursor over it. An information icon (i) is present to the right.

## Une fois que vous avez terminé

Une fenêtre contextuelle contenant votre numéro de dossier de support s'affiche. Un spécialiste du support NetApp va étudier votre dossier et vous recontacterons très rapidement.

Pour un historique de vos dossiers de support, vous pouvez sélectionner **Paramètres > Chronologie** et rechercher les actions nommées "Créer un dossier de support". Un bouton situé à l'extrême droite vous permet de développer l'action pour afficher les détails.

Il est possible que vous rencontriez le message d'erreur suivant lors de la création d'un dossier :

« Vous n'êtes pas autorisé à créer un dossier pour le service sélectionné »

Cette erreur peut signifier que le compte NSS et la société d'enregistrement auquel il est associé n'est pas la même société d'enregistrement pour le numéro de série du compte BlueXP (par exemple 960xxxx) ou le numéro de série de l'environnement de travail. Vous pouvez demander de l'aide en utilisant l'une des options suivantes :

- Utilisez le chat du produit
- Soumettre un dossier non technique à <https://mysupport.netapp.com/site/help>

## Gestion de vos dossiers de demande de support (aperçu)

Vous pouvez afficher et gérer les dossiers de support actifs et résolus directement à partir de BlueXP. Vous pouvez gérer les dossiers associés à votre compte NSS et à votre entreprise.

La gestion des dossiers est disponible en tant qu'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.

Notez ce qui suit :

- Le tableau de bord de gestion des dossiers en haut de la page propose deux vues :
  - La vue de gauche affiche le nombre total de dossiers ouverts au cours des 3 derniers mois par le compte NSS utilisateur que vous avez fourni.
  - La vue de droite affiche le nombre total de dossiers ouverts au cours des 3 derniers mois au niveau de votre entreprise en fonction de votre compte NSS utilisateur.

Les résultats du tableau reflètent les cas liés à la vue que vous avez sélectionnée.

- Vous pouvez ajouter ou supprimer des colonnes d'intérêt et filtrer le contenu des colonnes telles que priorité et Statut. D'autres colonnes offrent uniquement des fonctions de tri.

Pour plus d'informations, consultez les étapes ci-dessous.

- Au niveau de chaque dossier, nous offrons la possibilité de mettre à jour les notes de dossier ou de fermer un dossier qui n'est pas déjà à l'état fermé ou en attente fermée.

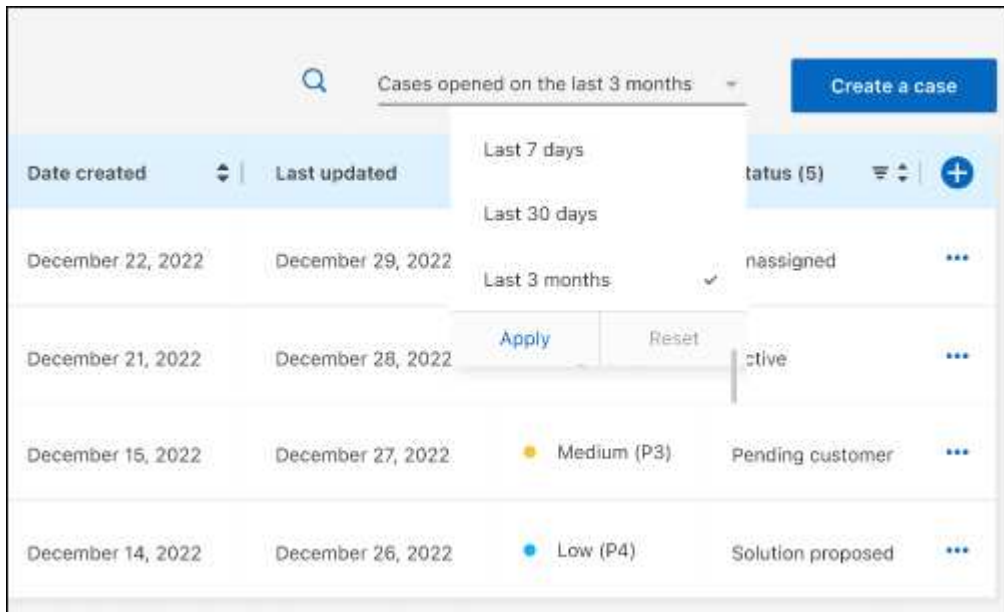
### Étapes

1. Dans BlueXP, sélectionnez **aide > support**.
2. Sélectionnez **case Management** et si vous y êtes invité, ajoutez votre compte NSS à BlueXP.

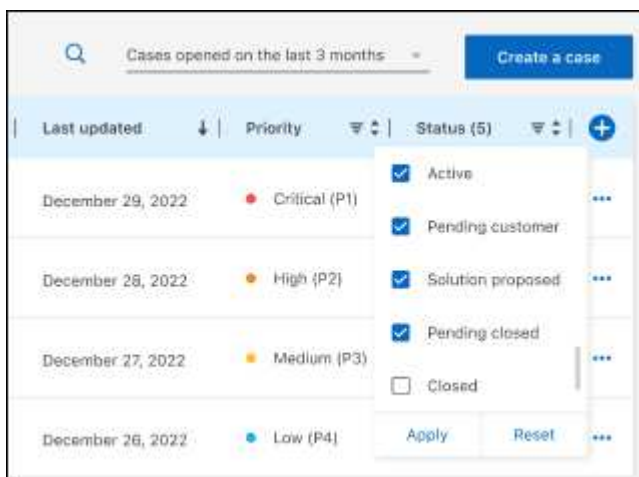
La page **gestion des cas** affiche les cas ouverts associés au compte NSS associé à votre compte utilisateur BlueXP. Il s'agit du même compte NSS qui apparaît en haut de la page **gestion NSS**.


3. Modifiez éventuellement les informations qui s'affichent dans le tableau :

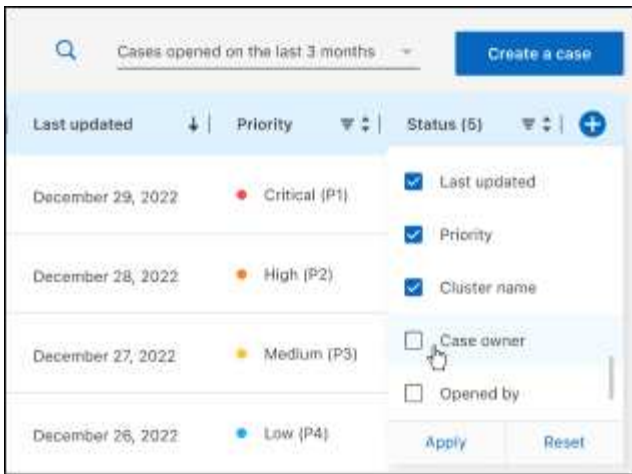
- Sous **cas de l'organisation**, sélectionnez **Afficher** pour afficher tous les cas associés à votre société.
- Modifiez la plage de dates en choisissant une plage de dates exacte ou en choisissant une autre période.



- Filtrez le contenu des colonnes.



- Modifiez les colonnes qui apparaissent dans le tableau en sélectionnant  puis choisissez les colonnes que vous souhaitez afficher.

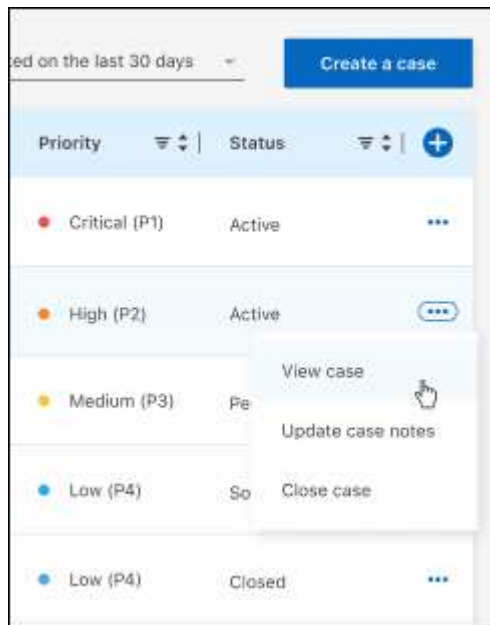


4. Gérer un dossier existant en sélectionnant **...** et en sélectionnant l'une des options disponibles :

- **Voir cas**: Afficher tous les détails sur un cas spécifique.
- **Mettre à jour les notes de cas** : fournir des détails supplémentaires sur votre problème ou sélectionner **Télécharger les fichiers** pour joindre jusqu'à cinq fichiers.

Les pièces jointes sont limitées à 25 Mo par fichier. Les extensions de fichier suivantes sont prises en charge : txt, log, PDF, jpg/JPEG, rtf, doc/docx, xls/xlsx et csv.

- **Fermer le cas** : fournissez des détails sur la raison pour laquelle vous fermez le cas et sélectionnez **Fermer le cas**.



# Mentions légales

Les mentions légales donnent accès aux déclarations de copyright, aux marques, aux brevets, etc.

## Droits d'auteur

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

## Marques déposées

NetApp, le logo NETAPP et les marques mentionnées sur la page des marques commerciales NetApp sont des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de sociétés et de produits peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

## Brevets

Vous trouverez une liste actuelle des brevets appartenant à NetApp à l'adresse suivante :

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

## Politique de confidentialité

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

## Source ouverte

Les fichiers de notification fournissent des informations sur les droits d'auteur et les licences de tiers utilisés dans le logiciel NetApp.

## 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 DÉLICTEUELLE (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.