Sécurité et conformité

NetApp Console setup and administration

NetApp
February 11, 2026

Sommaire

Sécurité et conformité

Fédération d’identité

Activer l’authentification unique en utilisant la fédération d’identité avec la NetApp Console

L’authentification unique (fédération) simplifie le processus de connexion et améliore la sécurité en permettant aux utilisateurs de se connecter à la NetApp Console à l’aide de leurs informations d’identification d’entreprise. Vous pouvez activer l’authentification unique (SSO) avec votre fournisseur d’identité (IdP) ou avec le site de support NetApp .

Rôle requis

Administrateur d’organisation, administrateur de fédération, visualiseur de fédération."En savoir plus sur les rôles d’accès."

Authentification unique avec le site d’assistance NetApp

La fédération avec le site de support NetApp permet aux utilisateurs de se connecter à la console, à Active IQ Digital Advisor et à d’autres applications associées à l’aide des mêmes informations d’identification.

> Si vous vous fédérez avec le site de support NetApp , vous ne pouvez pas également vous fédérer avec votre fournisseur de gestion des identités d’entreprise. Choisissez celui qui convient le mieux à votre organisation.

Étapes

1. Téléchargez et complétez le "Formulaire de demande de fédération NetApp" .
2. Soumettez le formulaire à l’adresse e-mail indiquée dans le formulaire.

   L’équipe de support NetApp examine et traite votre demande.

Authentification unique avec votre fournisseur d’identité

Vous pouvez configurer une connexion fédérée avec votre fournisseur d’identité pour activer l’authentification unique (SSO) pour la console. Le processus implique la configuration de votre fournisseur d’identité pour qu’il approuve NetApp en tant que fournisseur de services, puis la création de la connexion dans la console.

> Si vous avez précédemment configuré la fédération à l’aide de NetApp Cloud Central (une application externe à la console), vous devez importer votre fédération à l’aide de la page Fédération pour la gérer dans la console."Apprenez à importer votre fédération."

Fournisseurs d’identité pris en charge

NetApp prend en charge les protocoles et fournisseurs d’identité suivants pour la fédération :

Protocoles

- Fournisseurs d’identité SAML (Security Assertion Markup Language)
- Services de fédération Active Directory (AD FS)

Fournisseurs d'identité

- Identifiant Microsoft Entra
- PingFédéré

Fédération avec le flux de travail de la NetApp Console

NetApp prend uniquement en charge l'authentification unique initiée par le fournisseur de services (SP). Vous devez d'abord configurer le fournisseur d'identité pour qu'il approuve NetApp en tant que fournisseur de services. Ensuite, vous pouvez créer une connexion dans la console qui utilise la configuration du fournisseur d'identité.

Vous pouvez fédérer avec votre domaine de messagerie ou avec un autre domaine que vous possédez. Pour fédérer avec un domaine différent de votre domaine de messagerie, vérifiez d'abord que vous êtes propriétaire du domaine.

Vérifiez votre domaine (si vous n'utilisez pas votre domaine de messagerie)

Pour fédérer avec un domaine différent de votre domaine de messagerie, vérifiez que vous en êtes propriétaire. Vous pouvez fédérer votre domaine de messagerie sans aucune étape supplémentaire.

Configurez votre IdP pour faire confiance à NetApp en tant que fournisseur de services

Configurez votre fournisseur d'identité pour qu'il fasse confiance à NetApp en créant une nouvelle application et en fournissant des détails tels que l'URL ACS, l'ID d'entité ou d'autres informations d'identification. Les informations sur le fournisseur de services varient selon le fournisseur d'identité. Reportez-vous donc à la documentation de votre fournisseur d'identité spécifique pour plus de détails. Vous devrez travailler avec votre administrateur IdP pour terminer cette étape.

Créer la connexion fédérée dans la console

Fournissez l'URL ou le fichier de métadonnées SAML de votre fournisseur d'identité pour créer la connexion. Ces informations sont utilisées pour établir la relation de confiance entre la console et votre fournisseur d'identité. Les informations que vous fournissez dépendent de l'IdP que vous utilisez. Par exemple, si vous utilisez Microsoft Entra ID, vous devez fournir l'ID client, le secret et le domaine.

Testez votre fédération dans la console

Testez votre connexion fédérée avant de l'activer. Utilisez l'option de test sur la page Fédération dans la console pour vérifier que votre utilisateur de test peut s'authentifier avec succès. Si le test réussit, vous pouvez activer la connexion.

Activez votre connexion dans la console

Une fois la connexion activée, les utilisateurs peuvent se connecter à la console à l'aide de leurs informations d'identification d'entreprise.

Consultez le sujet de votre protocole ou IdP respectif pour commencer :

- "Configurer une connexion fédérée avec AD FS"

- "Configurer une connexion fédérée avec Microsoft Entra ID"
- "Configurer une connexion fédérée avec PingFederate"
- "Configurer une connexion fédérée avec un fournisseur d'identité SAML"

Vérification de domaine

Vérifiez le domaine de messagerie pour votre connexion fédérée

Si vous souhaitez vous fédérer avec un domaine différent de votre domaine de messagerie, vous devez d'abord vérifier que vous êtes propriétaire du domaine. Vous ne pouvez utiliser que des domaines vérifiés pour la fédération.

Rôles requis

Le rôle d'administrateur de fédération est requis pour créer et gérer des fédérations. Le spectateur de la Fédération peut voir la page de la Fédération."En savoir plus sur les rôles d'accès."

La vérification de votre domaine implique l'ajout d'un enregistrement TXT aux paramètres DNS de votre domaine. Cet enregistrement est utilisé pour prouver que vous êtes propriétaire du domaine et permet à la NetApp Console d'approuver le domaine pour la fédération. Vous devrez peut-être vous coordonner avec votre administrateur informatique ou réseau pour terminer cette étape.

Étapes

1. Sélectionnez **Administration > Identité et accès**.
2. Sélectionnez **Fédération** pour afficher la page **Fédérations**.
3. Sélectionnez **Configurer une nouvelle fédération**.
4. Sélectionnez **Vérifier la propriété du domaine**.
5. Saisissez le domaine que vous souhaitez vérifier et sélectionnez **Continuer**.
6. Copiez l'enregistrement TXT fourni.
7. Accédez aux paramètres DNS de votre domaine et configurez la valeur TXT qui a été fournie en tant qu'enregistrement TXT pour votre domaine. Travaillez avec votre administrateur informatique ou réseau si nécessaire.
8. Une fois l'enregistrement TXT ajouté, revenez à la console et sélectionnez **Vérifier**.

Configurer les fédérations

Fédérer la NetApp Console avec les services de fédération Active Directory (AD FS)

Fédérez vos services de fédération Active Directory (AD FS) avec la NetApp Console pour activer l'authentification unique (SSO) pour la NetApp Console. Cela permet aux utilisateurs de se connecter à la console en utilisant leurs identifiants d'entreprise.

Rôles requis

Le rôle d'administrateur de fédération est requis pour créer et gérer des fédérations. Le spectateur de la Fédération peut voir la page de la Fédération."En savoir plus sur les rôles d'accès."

Vous pouvez vous fédérer avec votre IdP d'entreprise ou avec le site de support NetApp . NetApp recommande de choisir l'un ou l'autre, mais pas les deux.

NetApp prend uniquement en charge l'authentification unique initiée par le fournisseur de services (SP). Tout d'abord, configurez le fournisseur d'identité pour qu'il approuve la NetApp Console en tant que fournisseur de services. Ensuite, créez une connexion dans la console en utilisant la configuration de votre fournisseur d'identité.

Vous pouvez configurer la fédération avec votre serveur AD FS pour activer l'authentification unique (SSO) pour la NetApp Console. Le processus implique la configuration de votre AD FS pour approuver la console en tant que fournisseur de services, puis la création de la connexion dans la NetApp Console.

Étapes

1. Sélectionnez **Administration > Identité et accès**.
2. Sélectionnez **Fédération** pour afficher la page **Fédérations**.
3. Sélectionnez **Configurer une nouvelle fédération**.
4. Entrez les détails de votre domaine :
   a. Choisissez si vous souhaitez utiliser un domaine vérifié ou votre domaine de messagerie. Le domaine de messagerie est le domaine associé au compte avec lequel vous êtes connecté.
   b. Entrez le nom de la fédération que vous configurez.
   c. Si vous choisissez un domaine vérifié, sélectionnez le domaine dans la liste.
5. Sélectionnez **Suivant**.
6. Pour votre méthode de connexion, choisissez **Protocole** puis sélectionnez **Active Directory Federation Services (AD FS)**.
7. Sélectionnez **Suivant**.
8. Créez une approbation de partie de confiance sur votre serveur AD FS. Vous pouvez utiliser PowerShell ou le configurer manuellement sur votre serveur AD FS. Consultez la documentation AD FS pour plus de détails sur la création d'une approbation de partie de confiance.
   a. Créez la confiance à l'aide de PowerShell en utilisant le script suivant :

```
(new-object Net.WebClient -property @{Encoding = [Text.Encoding]
::UTF8}).DownloadString("https://raw.github.com/auth0/AD FS-
auth0/master/AD FS.ps1") | iex
AddRelyingParty "urn:auth0:netapp-cloud-account" "https://netapp-
cloud-account.auth0.com/login/callback"
```

   b. Vous pouvez également créer l'approbation manuellement dans la console de gestion AD FS. Utilisez les valeurs suivantes de la NetApp Console lors de la création de l'approbation :
      - Lors de la création de l'identifiant de confiance de confiance, utilisez la valeur **YOUR_TENANT** : `netapp-cloud-account`
      - Lorsque vous sélectionnez **Activer la prise en charge de WS-Federation**, utilisez la valeur **YOUR_AUTH0_DOMAIN** : `netapp-cloud-account.auth0.com`
   c. Après avoir créé l'approbation, copiez l'URL des métadonnées à partir de votre serveur AD FS ou téléchargez le fichier de métadonnées de fédération. Vous aurez besoin de cette URL ou de ce fichier pour terminer la connexion dans la console.

NetApp recommande d'utiliser l'URL des métadonnées pour permettre à la NetApp Console de récupérer automatiquement la dernière configuration AD FS. Si vous téléchargez le fichier de métadonnées de

fédération, vous devrez le mettre à jour manuellement dans la NetApp Console chaque fois que des modifications sont apportées à votre configuration AD FS.

9. Revenez à la console et sélectionnez **Suivant** pour créer la connexion.
10. Créez la connexion avec AD FS.
    a. Saisissez l'**URL AD FS** que vous avez copiée à partir de votre serveur AD FS à l'étape précédente ou téléchargez le fichier de métadonnées de fédération que vous avez téléchargé à partir de votre serveur AD FS.
11. Sélectionnez **Créer une connexion**. La création de la connexion peut prendre quelques secondes.
12. Sélectionnez **Suivant**.
13. Sélectionnez **Tester la connexion** pour tester votre connexion. Vous êtes dirigé vers une page de connexion pour votre serveur IdP. Connectez-vous avec vos identifiants IdP. Une fois connecté, retournez à la console pour activer la connexion.

    Lorsque vous utilisez la console en mode restreint, copiez l'URL dans une fenêtre de navigateur incognito ou dans un navigateur distinct pour vous connecter à votre fournisseur d'identité.

14. Dans la console, sélectionnez **Suivant** pour consulter la page récapitulative.
15. Configurer les notifications.

    Choisissez entre sept jours ou 30 jours. Le système envoie par courriel des notifications d'expiration et les affiche dans la console à tout utilisateur ayant les rôles suivants : super administrateur, administrateur d'organisation, administrateur de fédération et visionneur de fédération.

16. Vérifiez les détails de la fédération, puis sélectionnez **Activer la fédération**.
17. Sélectionnez **Terminer** pour terminer le processus.

Une fois la fédération activée, les utilisateurs se connectent à la NetApp Console à l'aide de leurs identifiants d'entreprise.

Fédérer la NetApp Console avec Microsoft Entra ID

Fédérez-vous avec votre fournisseur IdP Microsoft Entra ID pour activer l'authentification unique (SSO) pour la NetApp Console. Cela permet aux utilisateurs de se connecter en utilisant leurs identifiants d'entreprise.

Rôles requis

Le rôle d'administrateur de fédération est requis pour créer et gérer des fédérations. Le spectateur de la Fédération peut voir la page de la Fédération."En savoir plus sur les rôles d'accès."

Vous pouvez vous fédérer avec votre IdP d'entreprise ou avec le site de support NetApp . NetApp recommande de choisir l'un ou l'autre, mais pas les deux.

NetApp prend uniquement en charge l'authentification unique initiée par le fournisseur de services (SP). Vous devez d'abord configurer le fournisseur d'identité pour qu'il approuve NetApp en tant que fournisseur de services. Ensuite, vous pouvez créer une connexion dans la console qui utilise la configuration du fournisseur d'identité.

Vous pouvez configurer une connexion fédérée avec Microsoft Entra ID pour activer l'authentification unique

(SSO) pour la console. Le processus implique la configuration de votre identifiant Microsoft Entra pour approuver la console en tant que fournisseur de services, puis la création de la connexion dans la console.

Étapes

1. Sélectionnez **Administration > Identité et accès**.
2. Sélectionnez **Fédération** pour afficher la page **Fédérations**.
3. Sélectionnez **Configurer une nouvelle fédération**.

Détails du domaine

1. Entrez les détails de votre domaine :
   a. Choisissez si vous souhaitez utiliser un domaine vérifié ou votre domaine de messagerie. Le domaine de messagerie est le domaine associé au compte avec lequel vous êtes connecté.
   b. Entrez le nom de la fédération que vous configurez.
   c. Si vous choisissez un domaine vérifié, sélectionnez le domaine dans la liste.
2. Sélectionnez **Suivant**.

Méthode de connexion

1. Pour votre méthode de connexion, choisissez **Fournisseur** puis sélectionnez **Microsoft Entra ID**.
2. Sélectionnez **Suivant**.

Instructions de configuration

1. Configurez votre identifiant Microsoft Entra pour faire confiance à NetApp en tant que fournisseur de services. Vous devez effectuer cette étape sur votre serveur Microsoft Entra ID.
   a. Utilisez les valeurs suivantes lors de l'enregistrement de votre application Microsoft Entra ID pour faire confiance à la console :
      - Pour l'**URL de redirection**, utilisez `https://services.cloud.netapp.com`
      - Pour l'**URL de réponse**, utilisez `https://netapp-cloud-account.auth0.com/login/callback`
   b. Créez un secret client pour votre application Microsoft Entra ID. Vous devrez fournir l'ID client, le secret client et le nom de domaine Entra ID pour terminer la fédération.
2. Revenez à la console et sélectionnez **Suivant** pour créer la connexion.

Créer une connexion

1. Créer la connexion avec Microsoft Entra ID
   a. Saisissez l'ID client et le secret client que vous avez créés à l'étape précédente.
   b. Saisissez le nom de domaine Microsoft Entra ID.
2. Sélectionnez **Créer une connexion**. Le système crée la connexion en quelques secondes.

Tester et activer la connexion

1. Sélectionnez **Suivant**.
2. Sélectionnez **Tester la connexion** pour tester votre connexion. Vous êtes dirigé vers une page de

connexion pour votre serveur IdP. Connectez-vous avec vos identifiants IdP. Une fois connecté, retournez à la console pour activer la connexion.

> Lorsque vous utilisez la console en mode restreint, copiez l'URL dans une fenêtre de navigateur incognito ou dans un navigateur distinct pour vous connecter à votre fournisseur d'identité.

3. Dans la console, sélectionnez **Suivant** pour consulter la page récapitulative.
4. Configurer les notifications.

   Choisissez entre sept jours ou 30 jours. Le système envoie par courriel des notifications d'expiration et les affiche dans la console à tout utilisateur ayant les rôles suivants : super administrateur, administrateur d'organisation, administrateur de fédération et visionneur de fédération.

5. Vérifiez les détails de la fédération, puis sélectionnez **Activer la fédération**.
6. Sélectionnez **Terminer** pour terminer le processus.

Une fois la fédération activée, les utilisateurs se connectent à la NetApp Console à l'aide de leurs identifiants d'entreprise.

Fédérer la NetApp Console avec PingFederate

Fédérez-vous avec votre fournisseur IdP PingFederate pour activer l'authentification unique (SSO) pour la NetApp Console. Cela permet aux utilisateurs de se connecter en utilisant leurs identifiants d'entreprise.

Rôles requis

Le rôle d'administrateur de fédération est requis pour créer et gérer des fédérations. Le spectateur de la Fédération peut voir la page de la Fédération."En savoir plus sur les rôles d'accès."

> Vous pouvez vous fédérer avec votre IdP d'entreprise ou avec le site de support NetApp . NetApp recommande de choisir l'un ou l'autre, mais pas les deux.

NetApp prend uniquement en charge l'authentification unique initiée par le fournisseur de services (SP). Vous devez d'abord configurer le fournisseur d'identité pour qu'il approuve NetApp en tant que fournisseur de services. Ensuite, vous pouvez créer une connexion dans la console qui utilise la configuration du fournisseur d'identité.

Vous pouvez configurer une connexion fédérée avec PingFederate pour activer l'authentification unique (SSO) pour la console. Le processus implique la configuration de votre serveur PingFederate pour faire confiance à la console en tant que fournisseur de services, puis la création de la connexion dans la console.

Étapes

1. Sélectionnez **Administration > Identité et accès**.
2. Sélectionnez **Fédération** pour afficher la page **Fédérations**.
3. Sélectionnez **Configurer une nouvelle fédération**.
4. Entrez les détails de votre domaine :
   a. Choisissez si vous souhaitez utiliser un domaine vérifié ou votre domaine de messagerie. Le domaine de messagerie est le domaine associé au compte avec lequel vous êtes connecté.

b. Entrez le nom de la fédération que vous configurez.

c. Si vous choisissez un domaine vérifié, sélectionnez le domaine dans la liste.

5. Sélectionnez **Suivant**.
6. Pour votre méthode de connexion, choisissez **Fournisseur** puis sélectionnez **PingFederate**.
7. Sélectionnez **Suivant**.
8. Configurez votre serveur PingFederate pour faire confiance à NetApp en tant que fournisseur de services. Vous devez effectuer cette étape sur votre serveur PingFederate.

   a. Utilisez les valeurs suivantes lors de la configuration de PingFederate pour approuver la NetApp Console:

      - Pour l'**URL de réponse** ou l'**URL du service client d'assertion (ACS)**, utilisez `https://netapp-cloud-account.auth0.com/login/callback`
      - Pour l'**URL de déconnexion**, utilisez `https://netapp-cloud-account.auth0.com/logout`
      - Pour **ID d'audience/d'entité**, utilisez `urn:auth0:netapp-cloud-account:<fed-domain-name-saml>` où <fed-domain-name-pingfederate> est le nom de domaine de la fédération. Par exemple, si votre domaine est `example.com` , l'ID d'audience/d'entité serait `urn:auth0:netappcloud-account:fed-example-com-pingfederate` .

   b. Copiez l'URL du serveur PingFederate. Vous aurez besoin de cette URL lors de la création de la connexion dans la console.

   c. Téléchargez le certificat X.509 depuis votre serveur PingFederate. Il doit être au format PEM codé en Base64 (.pem, .crt, .cer).

9. Revenez à la console et sélectionnez **Suivant** pour créer la connexion.
10. Créer la connexion avec PingFederate

    a. Saisissez l'URL du serveur PingFederate que vous avez copiée à l'étape précédente.

    b. Téléchargez le certificat de signature X.509. Le certificat doit être au format PEM, CER ou CRT.

11. Sélectionnez **Créer une connexion**. Le système crée la connexion en quelques secondes.
12. Sélectionnez **Suivant**.
13. Sélectionnez **Tester la connexion** pour tester votre connexion. Vous êtes dirigé vers une page de connexion pour votre serveur IdP. Connectez-vous avec vos identifiants IdP. Une fois connecté, retournez à la console pour activer la connexion.

    Lorsque vous utilisez la console en mode restreint, copiez l'URL dans une fenêtre de navigateur incognito ou dans un navigateur distinct pour vous connecter à votre fournisseur d'identité.

14. Dans la console, sélectionnez **Suivant** pour consulter la page récapitulative.
15. Configurer les notifications.

    Choisissez entre sept jours ou 30 jours. Le système envoie par courriel des notifications d'expiration et les affiche dans la console à tout utilisateur ayant les rôles suivants : super administrateur, administrateur d'organisation, administrateur de fédération et visionneur de fédération.

16. Vérifiez les détails de la fédération, puis sélectionnez **Activer la fédération**.
17. Sélectionnez **Terminer** pour terminer le processus.

Une fois la fédération activée, les utilisateurs se connectent à la NetApp Console à l'aide de leurs identifiants d'entreprise.

Fédérer avec un fournisseur d'identité SAML

Fédérez-vous avec votre fournisseur IdP SAML 2.0 pour activer l'authentification unique (SSO) pour la console NEtApp. Cela permet aux utilisateurs de se connecter en utilisant leurs identifiants d'entreprise.

Rôle requis

Le rôle d'administrateur de fédération est requis pour créer et gérer des fédérations. Le spectateur de la Fédération peut voir la page de la Fédération."En savoir plus sur les rôles d'accès."

Vous pouvez vous fédérer avec votre IdP d'entreprise ou avec le site de support NetApp . Vous ne pouvez pas vous fédérer avec les deux.

NetApp prend uniquement en charge l'authentification unique initiée par le fournisseur de services (SP). Vous devez d'abord configurer le fournisseur d'identité pour qu'il approuve NetApp en tant que fournisseur de services. Ensuite, vous pouvez créer une connexion dans la console qui utilise la configuration du fournisseur d'identité.

Vous pouvez configurer une connexion fédérée avec votre fournisseur SAML 2.0 pour activer l'authentification unique (SSO) pour la console. Le processus implique la configuration de votre fournisseur pour qu'il fasse confiance à NetApp en tant que fournisseur de services, puis la création de la connexion dans la console.

Étapes

1. Sélectionnez **Administration > Identité et accès**.
2. Sélectionnez **Fédération** pour afficher la page **Fédérations**.
3. Sélectionnez **Configurer une nouvelle fédération**.
4. Entrez les détails de votre domaine :
    a. Choisissez si vous souhaitez utiliser un domaine vérifié ou votre domaine de messagerie. Le domaine de messagerie est le domaine associé au compte avec lequel vous êtes connecté.
    b. Entrez le nom de la fédération que vous configurez.
    c. Si vous choisissez un domaine vérifié, sélectionnez le domaine dans la liste.
5. Sélectionnez **Suivant**.
6. Pour votre méthode de connexion, choisissez **Protocole** puis sélectionnez **Fournisseur d'identité SAML**.
7. Sélectionnez **Suivant**.
8. Configurez votre fournisseur d'identité SAML pour faire confiance à NetApp en tant que fournisseur de services. Vous devez effectuer cette étape sur votre serveur fournisseur SAML.
    a. Assurez-vous que votre IdP possède l'attribut `email` définir sur l'adresse e-mail de l'utilisateur. Ceci est nécessaire pour que la console identifie correctement les utilisateurs :

```
<saml:AttributeStatement
xmlns:x500="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:profiles:attribute:X500"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <saml:Attribute Name="email"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:X509SubjectName">
        <saml:AttributeValue
xsi:type="xs:string">email@domain.com</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
</saml:AttributeStatement>
```

1. Utilisez les valeurs suivantes lors de l'enregistrement de votre application SAML auprès de la console :
   - Pour l'**URL de réponse** ou l'**URL du service client d'assertion (ACS)**, utilisez `https://netapp-cloud-account.auth0.com/login/callback`
   - Pour l'**URL de déconnexion**, utilisez `https://netapp-cloud-account.auth0.com/logout`
   - Pour **ID d'audience/d'entité**, utilisez `urn:auth0:netapp-cloud-account:<fed-domain-name-saml>` où <fed-domain-name-saml> est le nom de domaine que vous souhaitez utiliser pour la fédération. Par exemple, si votre domaine est `example.com` , l'ID d'audience/d'entité serait `urn:auth0:netapp-cloud-account:fed-example-com-samlp` .
2. Après avoir créé la confiance, copiez les valeurs suivantes à partir de votre serveur fournisseur SAML :
   - URL de connexion
   - URL de déconnexion (facultatif)
3. Téléchargez le certificat X.509 depuis le serveur de votre fournisseur SAML. Il doit être au format PEM, CER ou CRT.
   a. Revenez à la console et sélectionnez **Suivant** pour créer la connexion.
   b. Créez la connexion avec SAML.
4. Saisissez l'**URL de connexion** de votre serveur SAML.
5. Téléchargez le certificat X.509 que vous avez téléchargé depuis le serveur de votre fournisseur SAML.
6. Si vous le souhaitez, saisissez l'**URL de déconnexion** de votre serveur SAML.
   a. Sélectionnez **Créer une connexion**. Le système crée la connexion en quelques secondes.
   b. Sélectionnez **Suivant**.
   c. Sélectionnez **Tester la connexion** pour tester votre connexion. Vous êtes dirigé vers une page de connexion pour votre serveur IdP. Connectez-vous avec vos identifiants IdP. Une fois connecté, retournez à la console pour activer la connexion.

      Lorsque vous utilisez la console en mode restreint, copiez l'URL dans une fenêtre de navigateur incognito ou dans un navigateur distinct pour vous connecter à votre fournisseur d'identité.

   d. Dans la console, sélectionnez **Suivant** pour consulter la page récapitulative.
   e. Configurer les notifications.

Choisissez entre sept jours ou 30 jours. Le système envoie par courriel des notifications d'expiration et les affiche dans la console à tout utilisateur ayant les rôles suivants : super administrateur, administrateur d'organisation, administrateur de fédération et visionneur de fédération.

f. Vérifiez les détails de la fédération, puis sélectionnez **Activer la fédération**.

g. Sélectionnez **Terminer** pour terminer le processus.

Une fois la fédération activée, les utilisateurs se connectent à la NetApp Console à l'aide de leurs identifiants d'entreprise.

Gérer les fédérations

Gérer les fédérations dans la NetApp Console

Vous pouvez gérer votre fédération dans la NetApp Console. Vous pouvez le désactiver, mettre à jour les informations d'identification expirées, ainsi que le désactiver si vous n'en avez plus besoin.

Rôles requis

Le rôle d'administrateur de fédération est requis pour créer et gérer des fédérations. Le spectateur de la Fédération peut voir la page de la Fédération."En savoir plus sur les rôles d'accès."

Vous pouvez également ajouter un domaine vérifié supplémentaire à une fédération existante, ce qui vous permet d'utiliser plusieurs domaines pour votre connexion fédérée.

- Si vous avez configuré la fédération à l'aide de NetApp Cloud Central, importez-la via la page **Fédération** pour la gérer dans la console."Apprenez à importer votre fédération"
- Vous pouvez consulter les événements de gestion des fédérations, tels que l'activation, la désactivation et la mise à jour des fédérations, sur la page Audit. "En savoir plus sur les opérations de surveillance dans la NetApp Console."

Activer une fédération

Si vous avez créé une fédération mais qu'elle n'est pas activée, vous pouvez l'activer via la page **Fédération**. L'activation d'une fédération permet aux utilisateurs associés à la fédération de se connecter à la console à l'aide de leurs informations d'identification d'entreprise. Créez et testez la fédération avec succès avant de l'activer.

Étapes

1. Sélectionnez **Administration > Identité et accès**.
2. Sélectionnez l'onglet **Fédération**.
3. Sélectionnez le menu actions ••• à côté de la fédération que vous souhaitez activer et sélectionnez **Activer**.

Ajouter un domaine vérifié à une fédération existante

Vous pouvez ajouter un domaine vérifié à une fédération existante dans la console pour utiliser plusieurs domaines avec le même fournisseur d'identité (IdP).

Vous devez déjà avoir vérifié le domaine dans la console avant de pouvoir l'ajouter à une fédération. Si vous n'avez pas encore vérifié le domaine, vous pouvez le faire en suivant les étapes décrites dans"Vérifiez votre

domaine dans la console" .

Étapes

1. Sélectionnez **Administration > Identité et accès**.
2. Sélectionnez l'onglet **Fédération**.
3. Sélectionnez le menu actions : à côté de la fédération à laquelle vous souhaitez ajouter un domaine vérifié et sélectionnez **Mettre à jour les domaines**. La boîte de dialogue **Mettre à jour les domaines** affiche le domaine déjà associé à cette fédération.
4. Sélectionnez un domaine vérifié dans la liste des domaines disponibles.
5. Sélectionnez **Mettre à jour**. Les nouveaux utilisateurs de domaine peuvent obtenir un accès à la console fédérée dans un délai de 30 secondes.

Mise à jour d'une connexion fédérée expirant

Vous pouvez mettre à jour les détails d'une fédération dans la console. Par exemple, vous devrez mettre à jour la fédération si les informations d'identification telles qu'un certificat ou un secret client expirent. Si nécessaire, mettez à jour la date de notification pour vous rappeler de mettre à jour la connexion avant son expiration.

Mettez d'abord à jour la console avant de mettre à jour votre IdP pour éviter les problèmes de connexion. Restez connecté à la console pendant le processus.

Étapes

1. Sélectionnez **Administration > Identité et accès**.
2. Sélectionnez l'onglet **Fédération**.
3. Sélectionnez le menu actions (trois points verticaux) à côté de la fédération que vous souhaitez mettre à jour et sélectionnez **Mettre à jour la fédération**.
4. Mettez à jour les détails de la fédération si nécessaire.
5. Sélectionnez **Mettre à jour**.

Tester une fédération existante

Testez la connexion d'une fédération existante pour vérifier qu'elle fonctionne. Cela peut vous aider à identifier les problèmes liés à la fédération et à les résoudre.

Étapes

1. Sélectionnez **Administration > Identité et accès**.
2. Sélectionnez l'onglet **Fédération**.
3. Sélectionnez le menu actions : à côté de la fédération à laquelle vous souhaitez ajouter un domaine vérifié et sélectionnez **Tester la connexion**.
4. Sélectionnez **Test**. Le système vous invite à vous connecter avec vos identifiants d'entreprise. Si la connexion réussit, vous êtes redirigé vers la NetApp Console. Si la connexion échoue, vous voyez un message d'erreur indiquant le problème avec la fédération.
5. Sélectionnez **Terminé** pour revenir à l'onglet **Fédération**.

Désactiver une fédération

Si vous n'avez plus besoin d'une fédération, vous pouvez la désactiver. Cela empêche les utilisateurs associés à la fédération de se connecter à la console à l'aide de leurs informations d'identification d'entreprise. Vous

pouvez réactiver la fédération plus tard si nécessaire.

Désactivez une fédération avant de la supprimer, par exemple lors de la mise hors service de l'IdP ou de l'arrêt de la fédération. Cela vous permet de le réactiver ultérieurement si nécessaire.

Étapes

1. Sélectionnez **Administration > Identité et accès**.
2. Sélectionnez l'onglet **Fédération**.
3. Sélectionnez le menu actions ⋮ à côté de la fédération à laquelle vous souhaitez ajouter un domaine vérifié et sélectionnez **Désactiver**.

Supprimer une fédération

Si vous n'avez plus besoin d'une fédération, vous pouvez la supprimer. Cela supprime la fédération et empêche tous les utilisateurs associés à la fédération de se connecter à la console à l'aide de leurs informations d'identification d'entreprise. Par exemple, si l'IdP est en cours de mise hors service ou si la fédération n'est plus nécessaire.

Vous ne pouvez pas récupérer une fédération après l'avoir supprimée. Vous devez créer une nouvelle fédération.

ⓘ Vous devez désactiver une fédération avant de pouvoir la supprimer. Vous ne pouvez pas annuler la suppression d'une fédération après l'avoir supprimée.

Étapes

1. Sélectionnez **Administration > Identité et accès** .
2. Sélectionnez **Fédérations** pour afficher la page **Fédérations**.
3. Sélectionnez le menu actions ⋮ à côté de la fédération à laquelle vous souhaitez ajouter un domaine vérifié et sélectionnez **Supprimer**.

Importez votre fédération dans la NetApp Console

Si vous avez déjà configuré la fédération via NetApp Cloud Central (une application externe à la NetApp Console), la page Fédération vous invite à importer votre connexion fédérée existante vers la console afin que vous puissiez la gérer dans la nouvelle interface. Vous pourrez alors profiter des dernières améliorations sans avoir à recréer votre connexion fédérée.

ⓘ Après avoir importé votre fédération existante, vous pouvez gérer la fédération à partir de la page **Fédérations**."En savoir plus sur la gestion des fédérations."

Rôle requis

Administrateur d'organisation ou administrateur de fédération."En savoir plus sur les rôles d'accès."

Étapes

1. Sélectionnez **Administration > Identité et accès**.
2. Sélectionnez l'onglet **Fédération**.
3. Sélectionnez **Importer la Fédération**.

Appliquer les autorisations ONTAP pour ONTAP Advanced View (ONTAP System Manager)

Par défaut, les informations d'identification de l'agent de console permettent aux utilisateurs d'accéder à la vue avancée (ONTAP System Manager). Vous pouvez demander aux utilisateurs leurs informations d'identification ONTAP à la place. Cela garantit que les autorisations ONTAP d'un utilisateur sont appliquées lorsqu'il travaille avec des clusters ONTAP dans les clusters Cloud Volumes ONTAP et ONTAP sur site.

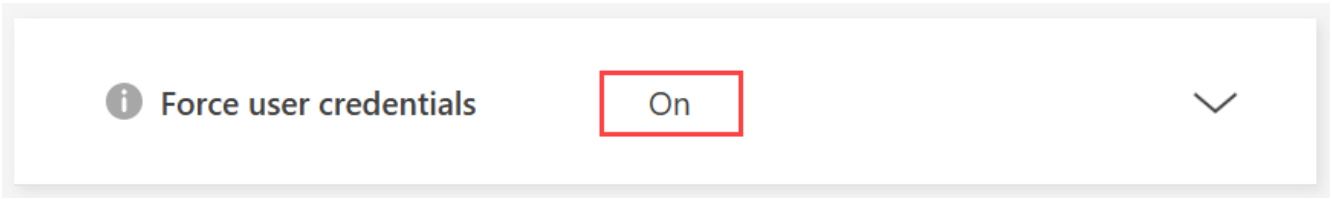
Vous devez disposer du rôle d'administrateur d'organisation pour modifier les paramètres de l'agent de la console.

Étapes

1. Sélectionnez **Administration > Agents**.
2. Sur la page **Aperçu**, sélectionnez le menu d'action pour un agent de console et sélectionnez **Modifier l'agent**.

   L'agent de la console doit être actif pour pouvoir le modifier.

3. Développez l'option **Forcer les informations d'identification**.
4. Cochez la case pour activer l'option **Forcer les informations d'identification**, puis sélectionnez **Enregistrer**.
5. Vérifiez que l'option **Forcer les informations d'identification** est activée.



Activer le mode lecture seule pour une organisation NetApp Console

Par mesure de sécurité, vous pouvez activer le mode lecture seule pour votre organisation NetApp Console . En mode lecture seule, les utilisateurs peuvent consulter les ressources et les paramètres, mais ne peuvent apporter aucune modification.

En mode lecture seule, les utilisateurs disposant de rôles d'administrateur doivent élever manuellement leurs autorisations pour effectuer des modifications, ce qui garantit que ces modifications sont intentionnelles.

Rôles d'accès requis

Super administrateur ou administrateur d'organisation.

Activez le mode lecture seule pour votre organisation Console

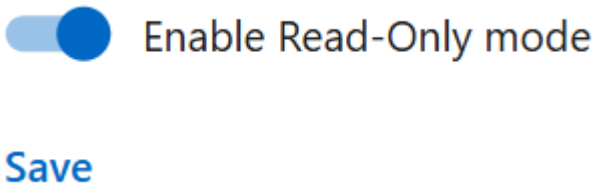
Activez le mode lecture seule pour limiter les modifications apportées à l'organisation de votre console. Tous les utilisateurs peuvent toujours consulter les ressources. Les utilisateurs disposant de rôles d'administrateur

ne peuvent effectuer aucune action dans la console sans élever manuellement leurs autorisations.

Lorsque le mode lecture seule est activé, les utilisateurs voient une bannière les informant que l'organisation est en mode lecture seule. Les utilisateurs doivent se rendre dans les paramètres utilisateur pour modifier leur rôle.

Étapes

1. Sélectionnez **Administration > Identité et accès**.
2. Dans l'onglet **Organisations**, sélectionnez **Modifier les paramètres de l'organisation** pour l'organisation que vous souhaitez passer en mode lecture seule.
3. Dans la section **Mode lecture seule**, activez le mode lecture seule en déplaçant le commutateur sur la position **Activé** puis sélectionnez **Enregistrer**.



Inscrivez-vous à NetApp Console en tant qu'administrateur initial de l'organisation

Si votre entreprise ne dispose pas d'une organisation NetApp Console , inscrivez-vous pour en créer une. Le premier utilisateur est l'administrateur et gère les comptes et les autorisations. Vous pourrez modifier les rôles et ajouter des administrateurs ultérieurement.

Étapes

1. Ouvrez un navigateur Web et accédez à la "NetApp Console"
2. Si vous possédez un compte sur le site d'assistance NetApp , saisissez directement l'adresse électronique associée à votre compte sur la page **Connexion**.

   La console vous inscrit automatiquement lors de cette première connexion avec vos identifiants du site d'assistance NetApp .

3. Si vous souhaitez vous inscrire en créant une connexion à la console, sélectionnez **S'inscrire**.
   a. Sur la page **Inscription**, saisissez les informations requises et sélectionnez **Suivant**.

      Seuls les caractères anglais sont autorisés dans le formulaire d'inscription.

   b. Consultez votre boîte de réception pour obtenir un e-mail de NetApp contenant des instructions pour vérifier votre adresse e-mail.

      Vérifiez votre adresse e-mail pour finaliser votre inscription.

4. Après vous être connecté, veuillez lire et accepter le contrat de licence utilisateur final.
5. Sur la page **Bienvenue**, créez une organisation.
6. Sélectionnez **Commençons**.

+ En tant qu'administrateur novice, suivez la procédure guidée pour ajouter du stockage, créer un agent de

console, et plus encore. "Découvrez comment utiliser l'assistant de console."

Prochaines étapes

En tant qu'administrateur, une fois que vous avez suivi les étapes indiquées dans l'Assistant de console, vous devez planifier votre stratégie d'identité et d'accès, ajouter des utilisateurs à votre organisation et leur attribuer des rôles. "Découvrez la gestion des identités et des accès pour la NetApp Console."

Inscrivez-vous ou connectez-vous à la NetApp Console lorsqu'une organisation existe déjà.

Si votre entreprise possède déjà une organisation NetApp Console , inscrivez-vous ou connectez-vous pour y accéder. Votre méthode d'inscription ou de connexion dépend de si votre entreprise utilise la fédération d'identités ou possède des identifiants pour le site de support NetApp . Sinon, créez un compte de connexion à la NetApp Console .

Étapes

1. Ouvrez un navigateur Web et accédez à la "NetApp Console"
2. Si vous possédez un compte sur le site d'assistance NetApp ou si votre entreprise a configuré l'authentification unique (SSO), saisissez votre adresse e-mail associée ou vos identifiants SSO sur la page **Connexion**. Suivez les instructions pour terminer la connexion.

   Dans les deux cas, vous êtes inscrit à la console dans le cadre de cette connexion initiale.

3. Si vous souhaitez vous inscrire en créant une connexion à la console, sélectionnez **S'inscrire**.
   a. Sur la page **Inscription**, saisissez les informations requises et sélectionnez **Suivant**.

      Seuls les caractères anglais sont autorisés dans le formulaire d'inscription.

   b. Consultez votre boîte de réception pour obtenir un e-mail de NetApp contenant des instructions pour vérifier votre adresse e-mail.

      Vérifiez votre adresse e-mail pour finaliser votre inscription.

4. Après vous être connecté, veuillez lire et accepter le contrat de licence utilisateur final.
5. Si le système vous invite à créer une organisation, fermez la boîte de dialogue et informez-en un administrateur de la console afin qu'il puisse vous ajouter à votre organisation et vous donner accès. "Apprenez comment contacter un administrateur de l'organisation."

Prochaines étapes

Une fois que vous aurez accès à votre organisation, vous pourrez commencer à gérer le stockage et à utiliser les services de données qui vous sont attribués.