# Ajoutez votre propre fournisseur d'identité à RevealX 360

Publié: 2025-02-13

Le système RevealX 360 inclut un fournisseur d'identité par défaut (IdP) qui vous permet de gérer vos utilisateurs qui accèdent au système ExtraHop. Si votre entreprise dispose déjà d'un fournisseur d'identité (IdP) qui prend en charge le langage SAML (Security Assertion Markup Language) 2.0, vous pouvez configurer l'IdP pour gérer vos utilisateurs sur le système ExtraHop.

Pour ajouter votre fournisseur d'identité, vous allez mapper les attributs relatifs à l'identité utilisateur et à l' accès au système entre votre IdP et le système ExtraHop, et vous allez générer un fichier XML de métadonnées contenant le certificat IdP et les informations d'attribut.

**Conseil:** Les procédures vous obligent à copier-coller des informations entre le système ExtraHop et votre IdP. Il est donc utile d'ouvrir chaque système côte à côte.

## Prérequis

Avant d'ajouter votre fournisseur d'identité (IdP), prenez en compte les points suivants.

### Fournisseur de système et d'identité

Vérifiez ces exigences en matière de système et d'IdP :

- Vous devez disposer d'un compte utilisateur ExtraHop avec des privilèges d'administration du système et des accès pour configurer RevealX 360.
- Les fournisseurs d'identité doivent répondre aux critères suivants :
  - SAML 2.0
  - Supporte les flux de connexion initiés par le SP. Les flux de connexion initiés par l'IdP ne sont pas pris en charge.
  - Prise en charge des réponses SAML signées
  - Supporte la liaison de redirection HTTP
- Vous devez disposer d'un certificat de fournisseur d'identité valide. Si le certificat expire, l'authentification unique à la console ExtraHop RevealX 360 est désactivée pour tous les utilisateurs de votre organisation et les modifications de configuration du système échoueront.

  **Conseil:** Le système ExtraHop envoie automatiquement des notifications d'expiration des certificats IdP à tous les utilisateurs dotés de Privilèges d' administration du système et des accès. Les e-mails sont envoyés 1 mois, 2 semaines et 1 semaine avant la date d'expiration du certificat. Obtenez un nouveau certificat auprès de votre fournisseur d'identité et mettez à jour la configuration de votre IdP.

### Réponses SAML

Assurez-vous que toutes les réponses SAML répondent aux conditions suivantes :

- Les réponses du fournisseur d'identité SAML doivent contenir une restriction d'audience. Par exemple :

```
<saml:AudienceRestriction>
  <saml:Audience>urn:amazon:cognito:sp:yourUserPoolID
</saml:AudienceRestriction>
```

© 2025ExtraHop Networks, Inc. Tous droits réservés.

- Les réponses doivent contenir `InResponseTo` élément dans le `Response` objet qui correspond à l'ID de demande dans la demande d'authentification. Par exemple :

```
<samlp:Response ... InResponseTo="originalSAMLrequestId">
```

- UNE `SubjectConfirmationData` l'attribut a `Recipient` et `InResponseTo` valeurs définies. Par exemple :

```
<saml:SubjectConfirmation>
  <saml:SubjectConfirmationData … Recipient="https://yourUserPoolDomain/
saml2/idpresponse" InResponseTo="originalSAMLrequestId">
</saml:SubjectConfirmation>
```

Pour plus d'informations sur la configuration de l'authentification unique (SSO) pour le système ExtraHop via des fournisseurs d'identité SAML, voir Configuration de l'authentification à distance via SAML.

## Passez en revue les types d'accès et les niveaux de privilèges de RevealX 360

Il existe quatre types d'accès, chacun avec son propre niveau de privilège, que vous pouvez accorder à vos utilisateurs dans RevealX 360 : accès privilégié, accès aux paquets et aux clés de session, accès au module NDR (Network Detection and Response) et accès au module Network Performance Management (NPM).

Familiarisez-vous avec les types d'accès suivants et les niveaux de privilèges qui leur sont associés. Vous allez mapper les noms d'attributs entre les deux systèmes dans les procédures de ce guide.

Voir Privilèges utilisateur pour savoir ce que les utilisateurs peuvent faire à chaque niveau de privilège dans RevealX 360.

**Accès privilégié des utilisateurs**

Accorde aux utilisateurs des privilèges de lecture et d'écriture sur l'ensemble du système. Huit niveaux de privilèges sont disponibles : administration du système et des accès, administration du système, écriture complète, écriture limitée, écriture personnelle, lecture seule complète, lecture seule restreinte et aucun.

**Accès aux paquets et aux clés de session**

Permet aux utilisateurs de visualiser et de télécharger des captures de paquets, avec ou sans la possibilité de télécharger des clés de session : accès interdit, tranches de paquets uniquement, en-têtes de paquets uniquement, paquets uniquement ou Paquets et clés de session.

**Accès au module NDR**

Permet aux utilisateurs de visualiser les détections de sécurité et les flux de travail : accès interdit ou accès complet.

**Accès au module NPM**

Permet aux utilisateurs de visualiser les détections de performances du réseau et les flux de travail : accès interdit ou accès complet.

Si vous souhaitez uniquement accorder à vos utilisateurs l'accès aux niveaux de privilège pour l'écriture complète et la lecture seule, aucun accès aux paquets et l'accès complet à la détection, créez une feuille de calcul similaire à l'exemple suivant :

| Type d'accès | Nom du niveau de privilège dans RevealX 360 | Valeur d'attribut dans votre IdP |
|---|---|---|
| Accès privilégié des utilisateurs | Écriture complète | Écriture complète |
| Accès privilégié des utilisateurs | Lecture seule complète | Lecture seule |
| Accès aux paquets | Pas d'accès | Aucune |
| Accès au module NDR | Accès complet | NDR complet |

| Type d'accès | Nom du niveau de privilège dans RevealX 360 | Valeur d'attribut dans votre IdP |
|---|---|---|
| Accès au module NPM | Accès complet | NPM complet |

## Ajoutez votre application SAML IdP à RevealX 360

1. Connectez-vous à RevealX 360.
2. Cliquez sur Paramètres système ⚙ en haut à droite de la page, puis cliquez sur **Toute l'administration**.
3. Cliquez **Accès utilisateur**.
4. Notez l'URL et l'ID d'entité du Assertion Consumer Service (ACS), que vous allez coller dans la configuration de votre IdP.
5. Collez l'URL ACS de RevealX 360 dans **URL DE L'ACS** champ sur votre IdP.
6. Collez l'ID d'entité SP de RevealX 360 dans **ID d'entité SP** champ sur votre IdP.

**Prochaines étapes**
Laissez les paramètres IdP ouverts et configurez ensuite les mappages d'attributs.

## Configurer les attributs qui identifient l'utilisateur

Vous devez configurer des attributs sur votre IdP qui identifient l'utilisateur dans l'ensemble du système ExtraHop par son prénom, son nom de famille et son adresse e-mail. Reportez-vous à la documentation de votre fournisseur d'identité pour connaître les noms de propriétés corrects lors du mappage de ces attributs ou déclarations d'attributs.

Effectuez les étapes suivantes sur votre IdP.

1. Dans la section de mappage des attributs de l'application, ajoutez trois attributs.
2. Dans le premier attribut, sélectionnez **courriel** ou similaire. (Par exemple, dans Okta, cet attribut est appelé **utilisateur.email**).
3. Pour le fournisseur de services, collez la chaîne suivante : `urn:oid : 0.9.2342.19200300.100.1.3`
4. Dans le deuxième attribut, sélectionnez **nom de famille** ou similaire. (Par exemple, dans Okta, cet attribut est appelé **Nom d'utilisateur.**).
5. Pour le fournisseur de services, collez la chaîne suivante : `urn:oid : 2.5.4.4`
6. Dans le troisième attribut, sélectionnez **prénom** ou similaire. (Par exemple, dans Okta, cet attribut est appelé **Nom d'utilisateur. Prénom**).
7. Pour le fournisseur de services, collez la chaîne suivante : `urn:oid : 2.5.4.42`

Dans Okta, par exemple, la section de mappage des attributs doit ressembler à ce qui suit :

| Nom d'attribut du fournisseur de services (RevealX 360) | Nom d'attribut du fournisseur d'identité (Okta) |
|---|---|
| `urn:oid : 0.9.2342.19200300.100.1.3` | **utilisateur.email** |
| `urn:oid : 2.5.4.4` | **Nom d'utilisateur.** |
| `urn:oid : 2.5.4.42` | **Nom d'utilisateur. Prénom** |

## Configuration des attributs pour l'accès au système

Vous devez configurer les attributs de votre fournisseur d'identité pour autoriser les utilisateurs à accéder au système ExtraHop. Vous pouvez saisir n'importe quel nom pour ces attributs, mais ils doivent correspondre à ce que vous configurerez ultérieurement dans RevealX 360.

Vous devez créer au moins un attribut pour l'accès privilégié des utilisateurs. L'accès aux paquets, au NDR et au NPM est facultatif, mais nous vous recommandons de créer ces attributs dès maintenant.

**Important:** Les valeurs d'attribut doivent comporter moins de 2 000 caractères.

1. Dans la section de mappage des attributs de l'application, ajoutez quatre attributs.
2. Dans le premier attribut, sélectionnez personnalisé ou similaire et saisissez un nom descriptif pour les privilèges utilisateur, tel que `niveau d'écriture`.
3. Pour le fournisseur de services, saisissez un terme descriptif pour identifier l'attribut dans RevealX 360, tel que `écrire`.
4. Dans le second attribut, sélectionnez personnalisé ou similaire et saisissez un nom descriptif pour l'accès aux paquets, tel que `niveau des paquets`.
5. Pour le fournisseur de services, saisissez un terme descriptif pour identifier l'attribut dans RevealX 360, tel que `paquets`.
6. Dans le troisième attribut, sélectionnez personnalisé ou similaire et saisissez un nom descriptif pour l'accès au module NDR, tel que `niveau NDR`.
7. Pour le fournisseur de services, saisissez un terme descriptif pour identifier l'attribut dans RevealX 360, tel que `ndr`.
8. Dans le quatrième attribut, sélectionnez personnalisé ou similaire et saisissez un nom descriptif pour l'accès au module NPM, tel que `niveau NPM`.
9. Pour le fournisseur de services, saisissez un terme descriptif pour identifier l'attribut dans RevealX 360, tel que `npm`.
10. Enregistrez les paramètres, puis exportez le fichier XML de métadonnées de l'application.

Dans Okta, par exemple, la section de mappage des attributs doit ressembler à ce qui suit :

| Nom d'attribut du fournisseur de services (RevealX 360) | Nom d'attribut du fournisseur d'identité (IdP) |
|---|---|
| `écrire` | niveau d'écriture |
| `paquets` | niveau des paquets |
| `ndr` | niveau NDR |
| `npm` | niveau NPM |

## Configurez les informations de votre fournisseur d'identité dans RevealX 360

Voici quelques points à prendre en compte avant de procéder aux étapes suivantes. Assurez-vous d'avoir identifié les niveaux de privilèges que vous souhaitez accorder à vos utilisateurs pour chaque type d'accès au système.

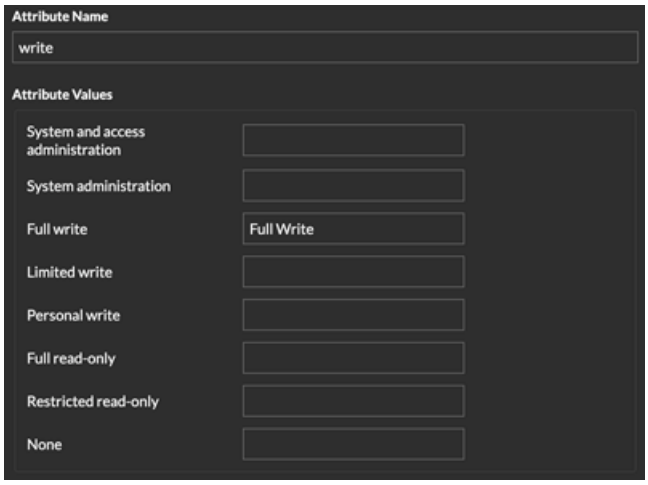
1. Dans RevealX 360, sur la page Accès utilisateur, cliquez sur **Ajouter un fournisseur d'identité**.
2. Dans le **Nom du fournisseur** dans ce champ, saisissez un nom pour identifier votre fournisseur d'identité spécifique. Ce nom apparaît sur la page de connexion au système ExtraHop.

   Le nom doit respecter les directives suivantes :

   - Ne doit inclure que des points, des tirets et des caractères alphanumériques
   - Doit comporter entre 3 et 32 caractères

3. Ouvrez le fichier de métadonnées que vous avez exporté lors de la procédure précédente, puis copiez et collez le contenu dans **Métadonnées du fournisseur (XML)** champ.
4. Faites défiler jusqu'à Attributs de privilèges utilisateur section. Il existe trois sections, une pour chacun des types d'accès.
5. Dans le **Nom de l'attribut** dans le champ, saisissez le nom que vous avez configuré sur votre IdP pour l'accès aux privilèges utilisateur.
6. Dans notre exemple ci-dessus, nous avons spécifié `écrire`. Dans le **Valeurs d'attribut** champs, saisissez les noms des niveaux de privilèges que vous avez identifiés pour vos utilisateurs. Dans la figure ci-dessous, nous avons spécifié `Écriture complète` pour **Privilèges d'écriture complets** valeur.

   **Important:** Vous devez spécifier le **Nom de l'attribut** et configurez au moins une valeur d'attribut autre que **Aucune** pour permettre aux utilisateurs de se connecter.



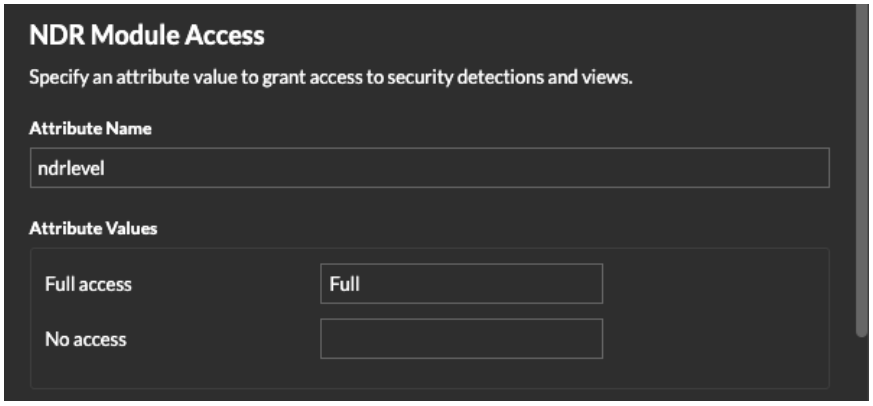

7. Faites défiler jusqu'à Accès aux paquets et aux clés de session section.

   La configuration des paquets et des attributs de clé de session est facultative et n'est requise que si vous disposez d'un stockage des paquets connecté. Si vous n'avez pas de stockage des paquets, tapez `NA` dans le **Nom de l'attribut** champ et quittez **Valeur de l'attribut** champs vides.
8. Dans le **Nom de l'attribut** dans le champ, saisissez le nom que vous avez configuré sur votre IdP pour l'accès aux paquets. Dans notre exemple ci-dessus, nous avons spécifié `paquets`.
9. Dans le **Valeurs d'attribut** champs, saisissez les noms des niveaux de privilèges que vous avez créés pour vos utilisateurs. Dans la figure ci-dessous, nous avons spécifié `Aucune`.

10. Faites défiler jusqu'à Accès au module NDR section.

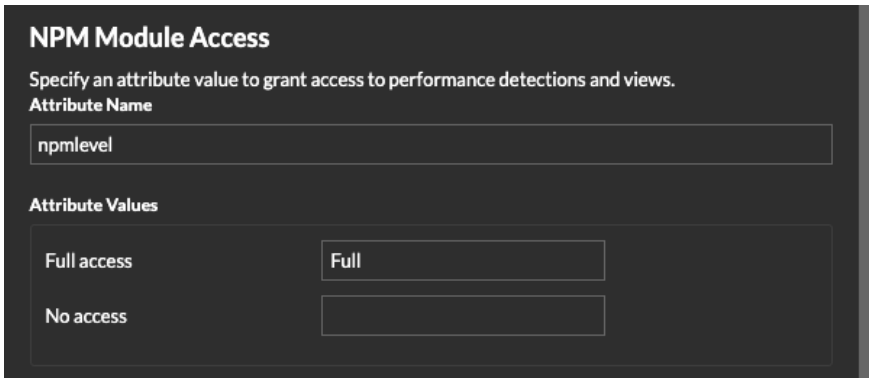
Configurez l'attribut d'accès au module NDR si vous souhaitez que les utilisateurs aient accès aux détections de sécurité et aux flux de travail. Sinon, tapez NA dans le **Nom de l'attribut** champ et quittez le **Valeurs d'attribut** champs vides.

11. Dans le **Nom de l'attribut** dans le champ, saisissez le nom que vous avez configuré sur votre IdP pour l'accès au module NDR. Dans notre exemple ci-dessus, nous avons spécifié `niveau NDR`.
12. Dans le **Valeurs d'attribut** champs, saisissez les noms des niveaux de privilèges que vous avez créés pour vos utilisateurs. Dans la figure ci-dessous, nous avons spécifié `Complet`.




13. Faites défiler jusqu'à Accès au module NPM section.

    Configurez l'attribut d'accès au module NPM si vous souhaitez que les utilisateurs aient accès aux détections de performances et aux flux de travail. Sinon, tapez NA dans le **Nom de l'attribut** champ et quittez le **Valeurs d'attribut** champs vides.
14. Dans le **Nom de l'attribut** dans le champ, saisissez le nom que vous avez configuré sur votre IdP pour l'accès au module NPM. Dans notre exemple ci-dessus, nous avons spécifié `niveau NPM`.
15. Dans le **Valeurs d'attribut** champs, saisissez les noms des niveaux de privilèges que vous avez créés pour vos utilisateurs. Dans la figure ci-dessous, nous avons spécifié `Complet`.




16. Cliquez **Enregistrer**. L'enregistrement et l'activation de la configuration IdP sur le système peuvent prendre jusqu'à deux minutes.

## Attribuez des privilèges aux utilisateurs de votre IdP

Vous pouvez désormais ajouter des attributs d'accès au système et les niveaux de privilèges associés à vos utilisateurs existants. Vous pouvez attribuer plusieurs privilèges à un utilisateur, mais celui-ci bénéficie toujours du privilège le plus élevé lorsqu'il se connecte au système.

**Conseil** Le système ExtraHop prend en charge les déclarations d'attributs de groupe pour associer facilement les privilèges des utilisateurs à tous les membres d'un groupe spécifique. Lorsque vous configurez l' application ExtraHop sur votre fournisseur d'identité, spécifiez un nom d'attribut de groupe. Ce nom est ensuite saisi dans le champ Nom de l'attribut lorsque vous configurez le fournisseur d'identité sur le système ExtraHop.

1. Dans votre IdP, sélectionnez l'utilisateur auquel vous souhaitez accorder des privilèges.
2. Ajoutez un attribut pour le type d'accès que vous avez défini précédemment, tel que writelevel.
3. Sur la même ligne, ajoutez le nom que vous avez spécifié pour le niveau de privilège, tel que Full Write.

La figure suivante montre un exemple de ces attributs dans JumpCloud :

## Afficher les utilisateurs dans RevealX 360

Les utilisateurs apparaissent sur la page Utilisateurs de RevealX 360 après leur première connexion. Si un utilisateur n'apparaît pas dans le tableau, cela signifie qu'il n'est pas authentifié et autorisé avec succès. Contactez le support ExtraHop si vous avez besoin d'aide.

1. Connectez-vous à RevealX 360.
2. Cliquez sur Paramètres système en haut à droite de la page, puis cliquez sur **Toute l'administration**.
3. Cliquez **Accès utilisateur**. Les utilisateurs qui ont réussi à se connecter au système apparaissent dans le tableau de la page Utilisateurs de RevealX 360. Le tableau affiche le nom du fournisseur d'identité et les privilèges attribués à chaque utilisateur.
4. Cliquez sur un nom d'utilisateur pour voir les détails de l'utilisateur ou pour le supprimer du système.

**Important:** Lorsque vous supprimez un utilisateur, vous devez également révoquer l'accès utilisateur au système ExtraHop via votre IdP. Dans le cas contraire, l'utilisateur pourra peut-être se reconnecter.

## Mettre à jour les paramètres du fournisseur d'identité

Lorsque vous modifiez la configuration de votre fournisseur d'identité, par exemple en régénérant le certificat IdP, vous devez exporter le nouveau fichier XML de métadonnées et mettre à jour les paramètres du fournisseur d'identité sur RevealX 360.

**Avant de commencer**
Assurez-vous de supprimer les données indésirables, telles qu'un certificat IdP expiré, du fichier XML de métadonnées.

1. Connectez-vous à votre fournisseur d'identité.
2. Sélectionnez l'application ExtraHop sur votre fournisseur d'identité et exportez le fichier XML de métadonnées mis à jour.
3. Ouvrez le fichier XML dans un éditeur de texte et copiez le contenu.

4. Connectez-vous à RevealX 360 à l'aide d'un compte utilisateur doté de privilèges d' administration du système et de l'accès.
5. Cliquez sur l'icône Paramètres système puis cliquez sur **Accès utilisateur**.
6. Dans le Configuration SAML section, cliquez sur **Modifier le fournisseur d'identité**.
7. Collez le contenu du fichier XML dans XML des métadonnées du fournisseur champ.
8. Cliquez **Enregistrer**.

**Important:** Tous les utilisateurs actifs seront déconnectés après avoir enregistré la configuration mise à jour.