



Configurer le Connecteur d'attributs dynamiques Cisco Secure

Installez connecteur d'attributs dynamiques et configurez les connecteurs, les filtres d'attributs dynamiques et les adaptateurs pour fournir au FMC des données dynamiques sur le réseau qui peuvent être utilisées dans les règles de contrôle d'accès.

Pour plus d'informations, consultez les rubriques suivantes :

- [Créer un connecteur, à la page 1](#)
- [Créer un adaptateur, à la page 13](#)
- [Créer des filtres d'attributs dynamiques, à la page 19](#)

Créer un connecteur

Un *connecteur* est une interface avec un service en nuage. Le connecteur récupère les informations réseau du service en nuage afin qu'elles puissent être utilisées dans les stratégies de contrôle d'accès sur le FMC.

Nous prenons en charge les éléments suivants :

Tableau 1 : Liste des connecteurs pris en charge par version Connecteur d'attributs dynamiques Cisco Secure et plateforme

Version/plateforme CSDAC	AWS	Texte générique	GitHub	Google Cloud	Azure	Balises de service Azure	Microsoft Office 365	VMware	Webex	Zoom
Version 1.1 (sur site)	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Version 2.0 (sur site)	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non

Voir l'une des sections suivantes pour plus d'informations.

Connecteur Amazon Web Services - À propos des autorisations des utilisateurs et des données importées

Le Connecteur d'attributs dynamiques Cisco Secure importe des attributs dynamiques d'AWS vers le FMC pour les utiliser dans les politiques de contrôle d'accès.

Attributs dynamiques importés

Nous importons les attributs dynamiques suivants d'AWS :

- *Balises*, paires clé-valeur définies par l'utilisateur que vous pouvez utiliser pour organiser vos ressources AWS EC2.
Pour plus d'informations, consultez la section [Étiqueter vos ressources EC2](#) dans la documentation AWS.
- *Adresses IP* des machines virtuelles dans AWS.

Autorisations minimales requises

Le Connecteur d'attributs dynamiques Cisco Secure nécessite au minimum un utilisateur disposant d'une politique autorisant `ec2:DescribeTags` et `ec2:DescribeInstances` à importer des attributs dynamiques.

Créer un utilisateur AWS avec des autorisations minimales pour le Connecteur d'attributs dynamiques Cisco Secure

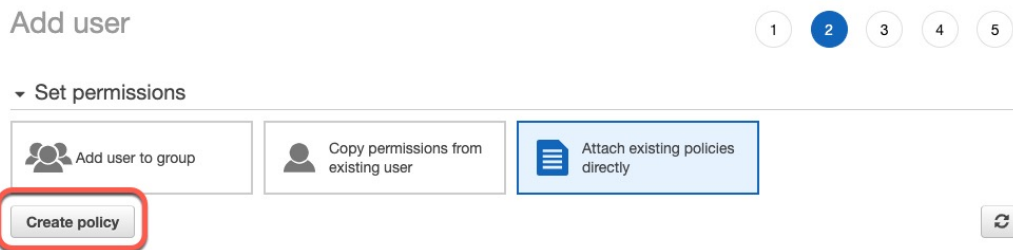
Cette tâche explique comment configurer un compte de service avec des autorisations minimales pour envoyer des attributs dynamiques au FMC. Pour obtenir la liste de ces attributs, consultez [Connecteur Amazon Web Services - À propos des autorisations des utilisateurs et des données importées](#), à la page 2.

Avant de commencer

Vous devez déjà avoir configuré votre compte Amazon Web Services (AWS). Pour plus d'informations à ce sujet, consultez [cet article](#) dans la documentation AWS.

-
- Étape 1** Connectez-vous à la console AWS en tant qu'utilisateur avec le rôle d'administrateur.
- Étape 2** Dans le tableau de bord, cliquez sur **Sécurité, identité et conformité** > **IAM**.
- Étape 3** Cliquez sur **Gestion de l'accès** > **Utilisateurs**.
- Étape 4** Cliquez sur **Ajouter un utilisateur**.
- Étape 5** Dans le champ **Nom d'utilisateur**, saisissez un nom pour identifier l'utilisateur.
- Étape 6** Cliquez sur **Clé d'accès - Accès programmatique**.
- Étape 7** Dans la page Définir les autorisations, cliquez sur **Suivant** sans accorder à l'utilisateur l'accès à quoi que ce soit ; vous le ferez plus tard.
- Étape 8** Ajoutez des étiquettes à l'utilisateur si vous le souhaitez.
- Étape 9** Cliquez sur **Créer un utilisateur**.
- Étape 10** Cliquez sur **Télécharger .csv** pour télécharger la clé de l'utilisateur sur votre ordinateur.
- Remarque** C'est la seule occasion dont vous disposez pour récupérer la clé de l'utilisateur.
- Étape 11** Cliquez sur **Close** (Fermer).

- Étape 12** Sur la page Gestion des identités et des accès (IAM), dans la colonne de gauche, cliquez sur **Gestion des accès > Politiques**.
- Étape 13** Cliquez sur **Créer une politique**.
- Étape 14** Sur la page Créer une politique, cliquez sur **JSON**.



- Étape 15** Saisissez la politique suivante dans le champ :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:DescribeTags",
        "ec2:DescribeInstances"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

- Étape 16** Cliquez sur **Next** (suivant).
- Étape 17** Cliquez sur **Révision**.
- Étape 18** Sur la page Révision de la politique, saisissez les informations demandées et cliquez sur **Créer une politique**.
- Étape 19** Dans la page Politiques, saisissez tout ou partie du nom de la politique dans le champ de recherche et appuyez sur Entrée.
- Étape 20** Cliquez sur la politique que vous venez de créer.
- Étape 21** Cliquez sur **Actions > Rejoindre**.
- Étape 22** Si nécessaire, saisissez tout ou partie du nom de l'utilisateur dans le champ de recherche et appuyez sur Entrée.
- Étape 23** Cliquez sur **Rejoindre la politique**.

Prochaine étape

[Créer un connecteur AWS, à la page 3.](#)

Créer un connecteur AWS

Cette tâche explique comment configurer un connecteur qui envoie des données d'AWS à FMC pour les utiliser dans les stratégies de contrôle d'accès.

Avant de commencer

Créez un utilisateur disposant au moins des privilèges décrits dans [Créer un utilisateur AWS avec des autorisations minimales pour le Connecteur d'attributs dynamiques Cisco Secure](#), à la page 2.

Étape 1 Connectez-vous au connecteur d'attributs dynamiques.

Étape 2 Cliquez sur **Connecteurs**.

Étape 3 Effectuez l'une des actions suivantes :

- Ajouter un nouveau connecteur : cliquez sur Icône ajouter (+), puis sur le nom du connecteur.
- Modifier ou supprimer un connecteur : Cliquez sur **Plus** (≡), puis sur **Modifier** ou **Supprimer** à la fin de la ligne.

Étape 4 Ensuite, entrez l'information suivante.

Valeur	Description
Nom	(Requis) Saisissez un nom pour identifier de manière unique ce connecteur.
Description	Description facultative
Intervalle d'envoi	(Valeur par défaut : 30 secondes) Intervalle auquel les mappages IP sont récupérés à partir d'AWS.
Région	(Requis) Saisissez votre code régional AWS.
Clé d'accès	(Requis) Saisissez votre clé d'accès.
Clé secrète	(Requis) Saisissez votre clé secrète.

Étape 5 cliquez sur **Test** et assurez-vous que l'essai réussit avant de sauvegarder le connecteur.

Étape 6 Cliquez sur **Save** (enregistrer).

Étape 7 Assurez-vous que **Ok** est affiché dans la colonne État.

Prochaine étape

[Créer un adaptateur, à la page 13](#)

Connecteur Azure : à propos des autorisations des utilisateurs et des données importées

Le Connecteur d'attributs dynamiques Cisco Secure importe des attributs dynamiques d'Azure vers le FMC pour les utiliser dans les stratégies de contrôle d'accès.

Attributs dynamiques importés

Nous importons les attributs dynamiques suivants depuis Azure :

- *Balises*, paires clé-valeur associées aux ressources, aux groupes de ressources et aux abonnements.

Pour plus d'informations, consultez [cette page](#) de la documentation Microsoft.

- *Adresses IP* des machines virtuelles dans Azure.

Autorisations minimales requises

Le Connecteur d'attributs dynamiques Cisco Secure nécessite un utilisateur disposant au minimum du droit de **lecture** pour pouvoir importer des attributs dynamiques.

Créer un utilisateur Azure avec des permissions minimales pour le Connecteur d'attributs dynamiques Cisco Secure

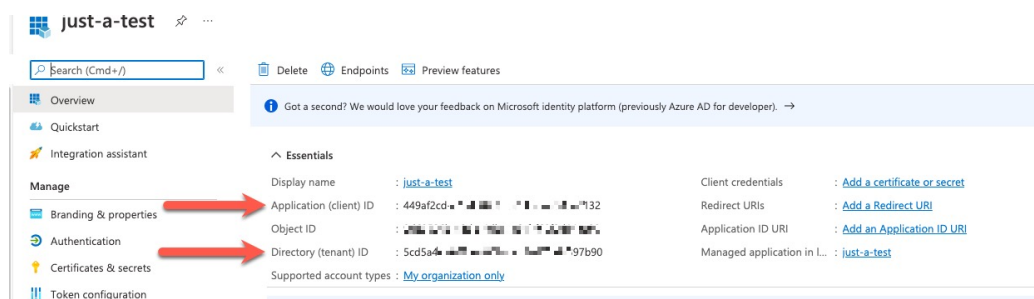
Cette tâche explique comment configurer un compte de service avec des autorisations minimales pour envoyer des attributs dynamiques au FMC. Pour obtenir la liste de ces attributs, consultez [Connecteur Azure : à propos des autorisations des utilisateurs et des données importées](#), à la page 4.

Avant de commencer

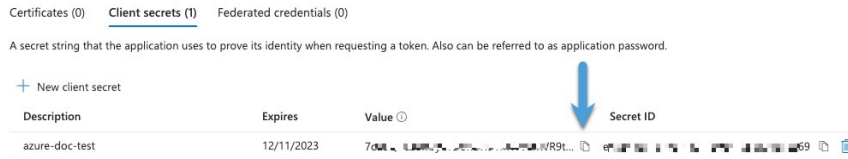
Vous devez déjà avoir un compte Microsoft Azure. Pour en configurer un, consultez [cette page](#) sur le site de documentation Azure.

- Étape 1** Connectez-vous au [portail Azure](#) en tant que propriétaire de l'abonnement.
- Étape 2** Cliquez sur **Azure Active Directory**.
- Étape 3** Recherchez l'instance d'Azure Active Directory correspondant à l'application que vous souhaitez configurer.
- Étape 4** Cliquez sur **Ajouter > Enregistrement de l'application**.
- Étape 5** Dans le champ **Nom**, saisissez un nom pour identifier cette application.
- Étape 6** Saisissez sur cette page les autres informations requises par votre organisation.
- Étape 7** Cliquez sur **Register** (Inscrire).
- Étape 8** Sur la page suivante, notez l'ID du client (également appelé *ID de l'application*) et l'ID du service partagé (également appelé *ID du répertoire*).

Voici un exemple.



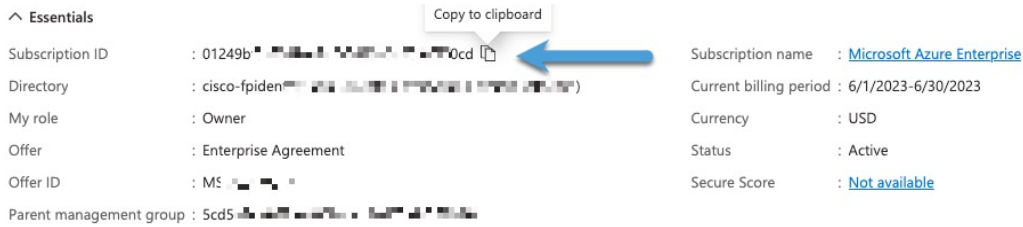
- Étape 9** En regard des informations d'identification du client, cliquez sur **Ajouter un certificat ou un code secret**.
- Étape 10** Cliquez sur **Nouveau code secret du client**.
- Étape 11** Saisissez les informations demandées et cliquez sur **Ajouter**.
- Étape 12** Copier la valeur du champ **Valeur** dans le presse-papiers. C'est cette valeur, *et non l'ID du code secret*, qui constitue le code secret du client.



Étape 13 Revenez à la page principale du portail Azure et cliquez sur **Abonnements**.

Étape 14 Cliquez sur le nom de votre abonnement.

Étape 15 Copier l'identifiant de l'abonnement dans le presse-papiers.



Étape 16 Cliquez sur **Contrôle d'accès (IAM)**.

Étape 17 Cliquez sur **Ajouter > Ajouter des affectations de rôles**.

Étape 18 Cliquez sur **Lecteur**, puis cliquez sur **Suivant**.

Étape 19 Cliquez sur **Sélectionner des membres**.

Étape 20 Dans la partie droite de la page, cliquez sur le nom de l'application que vous avez enregistrée et cliquez sur **Sélectionner**.

> Microsoft Azure Enterprise >

Add role assignment

Got feedback?

Role **Members** Review + assign

Selected role
Reader

Assign access to
 User, group, or service principal
 Managed identity

Members
+ Select members

Name	Object ID
No members selected	

Description
Optional

Review + assign Previous Next

Select Close

Étape 21

Cliquez sur **Examiner + Attribuer** et suivez les invites pour terminer l'action.

Prochaine étape

Consultez [Créer un connecteur Azure](#), à la page 7.

Créer un connecteur Azure

Cette tâche explique comment créer un connecteur pour envoyer des données d'Azure à FMC pour les utiliser dans les stratégies de contrôle d'accès.

Avant de commencer

Créez un utilisateur Azure disposant au moins des privilèges décrits dans la section [Créer un utilisateur Azure avec des permissions minimales pour le Connecteur d'attributs dynamiques Cisco Secure](#), à la page 5.

Étape 1 Connectez-vous au connecteur d'attributs dynamiques.

Étape 2 Cliquez sur **Connecteurs**.

Étape 3 Effectuez l'une des actions suivantes :

- Ajouter un nouveau connecteur : cliquez sur Icône ajouter (+), puis sur le nom du connecteur.
- Modifier ou supprimer un connecteur : Cliquez sur **Plus** (≡), puis sur **Modifier** ou **Supprimer** à la fin de la ligne.

Étape 4

Ensuite, entrez l'information suivante.

Valeur	Description
Nom	(Requis) Saisissez un nom pour identifier de manière unique ce connecteur.
Description	Description facultative
Intervalle d'envoi	(Valeur par défaut : 30 secondes) Intervalle de collecte des mappages d'IP depuis Azure.
ID d'abonnement	(Requis) Saisissez votre identifiant d'abonnement Azure.
ID du locataire	(Requis) Saisissez votre identifiant de service partagé.
ID du client	(Requis) Saisissez votre numéro de client.
Secret du client	(Requis) Saisissez votre code secret client.

Étape 5

Cliquez sur **Test** et assurez-vous que **Test connection succeeded** s'affiche avant que vous n'enregistriez le connecteur.

Étape 6

Cliquez sur **Save** (enregistrer).

Étape 7

Assurez-vous que **Ok** est affiché dans la colonne État.

Prochaine étape

[Créer un adaptateur, à la page 13](#)

Créer un connecteur de balises de service Azure

Cette rubrique explique comment créer un connecteur pour les balises de service Azure vers FMC à utiliser dans les stratégies de contrôle d'accès. Les associations d'adresses IP avec ces balises sont mises à jour chaque semaine par Microsoft.

Pour plus d'informations, consultez [Balises de service de réseau virtuel sur Microsoft TechNet](#).

Étape 1

Connectez-vous au connecteur d'attributs dynamiques.

Étape 2

Cliquez sur **Connecteurs**.

Étape 3

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Ajouter un nouveau connecteur : cliquez sur Icône ajouter (+), puis sur le nom du connecteur.
- Modifier ou supprimer un connecteur : Cliquez sur **Plus** (≡), puis sur **Modifier** ou **Supprimer** à la fin de la ligne.

Étape 4

Ensuite, entrez l'information suivante.

Valeur	Description
Nom	(Requis) Saisissez un nom pour identifier de manière unique ce connecteur.
Description	Description facultative
Intervalle d'envoi	(Valeur par défaut : 30 secondes) Intervalle de collecte des mappages d'IP depuis Azure.
ID d'abonnement	(Requis) Saisissez votre identifiant d'abonnement Azure.
ID du locataire	(Requis) Saisissez votre identifiant de service partagé.
ID du client	(Requis) Saisissez votre numéro de client.
Secret du client	(Requis) Saisissez votre code secret client.

- Étape 5** Cliquez sur **Test** et assurez-vous que **Test connection succeeded** s'affiche avant que vous n'enregistriez le connecteur.
- Étape 6** Cliquez sur **Save** (enregistrer).
- Étape 7** Assurez-vous que **Ok** est affiché dans la colonne État.

Prochaine étape

[Créer un adaptateur, à la page 13](#)

Créer un connecteur Office 365

Cette tâche explique comment créer un connecteur pour les balises Office 365 afin d'envoyer des données au FMC à utiliser dans les stratégies de contrôle d'accès. Les adresses IP associées à ces balises sont mises à jour chaque semaine par Microsoft. Il n'est pas nécessaire de créer un filtre d'attributs dynamique pour utiliser les données.

Pour plus d'informations, consultez la section [URL et plages d'adresses IP d'Office 365](#) sur docs.microsoft.com.

Étape 1 Connectez-vous au connecteur d'attributs dynamiques.

Étape 2 Cliquez sur **Connecteurs**.

Étape 3 Effectuez l'une des actions suivantes :

- Ajouter un nouveau connecteur : cliquez sur Icône ajouter (+), puis sur le nom du connecteur.
- Modifier ou supprimer un connecteur : Cliquez sur **Plus** (⋮), puis sur **Modifier** ou **Supprimer** à la fin de la ligne.

Étape 4 Ensuite, entrez l'information suivante.

Valeur	Description
Nom	(Requis) Saisissez un nom pour identifier de manière unique ce connecteur.
Description	Description facultative

Valeur	Description
Intervalle d'envoi	(Valeur par défaut : 30 secondes) Intervalle de collecte des mappages d'IP depuis Azure.
URL de l'API de base	(Requis) Saisissez l'URL à partir de laquelle vous souhaitez récupérer les informations relatives à Office 365, si elle est différente de l'URL par défaut. Pour plus d'informations, consultez le service web Adresse IP et URL d'Office 365 sur le site de documentation de Microsoft.
Nom de l'instance	(Requis) Dans la liste, cliquez sur un nom d'instance. Pour plus d'informations, consultez le service web Adresse IP et URL d'Office 365 sur le site de documentation de Microsoft.
Désactiver les adresses IP optionnelles	(Requis) Saisissez true ou false .

Étape 5 cliquez sur **Test** et assurez-vous que l'essai réussit avant de sauvegarder le connecteur.

Étape 6 Cliquez sur **Save** (enregistrer).

Étape 7 Assurez-vous que **Ok** est affiché dans la colonne État.

Prochaine étape

[Créer un adaptateur, à la page 13](#)

Connecteur vCenter : à propos des autorisations des utilisateurs et des données importées

Le Connecteur d'attributs dynamiques Cisco Secure importe des attributs dynamiques de vCenter vers le FMC pour les utiliser dans les stratégies de contrôle d'accès.

Attributs dynamiques importés

Nous importons les attributs dynamiques suivants de vCenter :

- *Système d'exploitation*
- *adresse MAC*
- *Adresses IP*
- *Balises NSX*

Autorisations minimales requises

Pour pouvoir importer des attributs dynamiques, il faut que l'utilisateur de Connecteur d'attributs dynamiques Cisco Secure ait au moins des droits en **lecture seule**.

Créer un connecteur vCenter

Cette tâche explique comment créer un connecteur pour VMware vCenter afin d'envoyer des données à FMC utilisables dans les stratégies de contrôle d'accès.

Avant de commencer

Si vous utilisez des certificats non approuvés pour communiquer avec vCenter, consultez [Obtenir de manière manuelle un certificat de Chaîne d'autorité de certification \(CA\)](#), à la page 17.

Étape 1 Connectez-vous au connecteur d'attributs dynamiques.

Étape 2 Cliquez sur **Connecteurs**.

Étape 3 Effectuez l'une des actions suivantes :

- Ajouter un nouveau connecteur : cliquez sur Icône ajouter (+), puis sur le nom du connecteur.
- Modifier ou supprimer un connecteur : Cliquez sur **Plus** (⋮), puis sur **Modifier** ou **Supprimer** à la fin de la ligne.

Étape 4 Ensuite, entrez l'information suivante.

Valeur	Description
Nom	(Requis) Saisissez un nom pour identifier de manière unique ce connecteur.
Description	Saisissez une description facultative.
Intervalle d'envoi	(Valeur par défaut : 30 secondes) Intervalle de récupération des mappages IP à partir de vCenter.
Hébergement	(Requis) Saisissez l'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'hôte complet de vCenter • Adresse IP du vCenter • (Facultatif) Un port <p><i>Ne saisissez pas de schéma (tel que https://) ni de barre oblique de fin.</i> Par exemple, myvcenter.exemple.com ou 192.0.2.100:9090</p>
Utilisateur	(Requis) Saisissez le nom d'utilisateur d'un utilisateur ayant au minimum le rôle Lecture seule. Les noms d'utilisateurs sont sensibles à la casse.
Mot de passe	(Requis) Entrez le mot de passe de l'utilisateur.
IP NSX	Si vous utilisez vCenter Network Security Visualization (NSX), entrez son adresse IP.
Utilisateur NSX	Saisissez le nom d'utilisateur d'un utilisateur NSX ayant au moins le rôle d'auditeur.
Type NSX	Saisissez NSX-T .
Mot de passe NSX	Saisissez le mot de passe de l'utilisateur NSX.

Valeur	Description
Certificat vCenter	

Voici un exemple de récupération réussie d'une chaîne de certificats :

Add FMC Adapter

Name* i Certificate chain was successfully fetched. Here are certificate details (priority order descending):
> firepower - 1 certificate
> firepower - 1 certificate

Description*

Domain*

IP*

Port*

User*

Password*

Secondary IP

Secondary Port

Secondary User

Secondary Password

FMC Server Certificate*

Le développement de la chaîne de l'autorité de certification en haut de la boîte de dialogue affiche les certificats de la manière suivante.

i Certificate chain was successfully fetched. Here are certificate details (priority order descending):
> firepower - 1 certificate
> firepower - 1 certificate

S'il n'est pas possible de récupérer le certificat de cette manière, vous pouvez obtenir la chaîne de certificats manuellement, comme indiqué dans la section [Obtenir de manière manuelle un certificat de Chaîne d'autorité de certification \(CA\)](#), à la page 17.

Étape 5

Étape 6

Cliquez sur **Test** et assurez-vous que **Test connection succeeded** s'affiche avant que vous n'enregistriez le connecteur. Cliquez sur **Save** (enregistrer).

Prochaine étape

[Créer un adaptateur, à la page 13](#)

Créer un adaptateur

Un *adaptateur* est une connexion sécurisée à FMC vers laquelle vous envoyez des informations sur le réseau à partir d'objets dans le nuage afin de les utiliser dans les stratégies de contrôle d'accès.

Tout d'abord, vous pouvez éventuellement récupérer la chaîne de l'autorité de certification, qui est nécessaire pour se connecter en toute sécurité à FMC.

La recherche de la chaîne de l'autorité de certification ne nécessite que le nom d'hôte de FMC; la création de l'adaptateur requiert un nom d'utilisateur, un mot de passe et d'autres informations.

Créer un utilisateur de Cisco Firepower Management Center pour le connecteur d'attributs dynamiques

Nous vous recommandons de créer un utilisateur de FMC dédié à l'adaptateur connecteur d'attributs dynamiques. La création d'un utilisateur de FMC dédié permet d'éviter des problèmes tels que des déconnexions inattendues du FMC, car le connecteur d'attributs dynamiques se connecte périodiquement à l'aide d'une API REST pour mettre à jour le FMC avec des objets dynamiques nouveaux et actualisés.

L'utilisateur de FMC doit avoir au moins les privilèges d'administrateur d'accès.

-
- Étape 1** Connectez-vous au FMC si vous ne l'avez pas encore fait.
- Étape 2** Cliquez sur **System** (⚙️) > **Utilisateurs**.
- Étape 3** Cliquez sur **Créer un utilisateur**.
- Étape 4** Saisissez les informations nécessaires à la création de l'utilisateur.
- Étape 5** Sous Configuration du rôle de l'utilisateur, cochez l'un des rôles par défaut suivants ou un rôle personnalisé avec le même niveau de privilège :
- **Administrateur**
 - **Administrateur d'accès**
 - **Administrateur de réseau**

La figure suivante présente un exemple.

User Configuration

User Name

Real Name

Authentication Use External Authentication Method

Password

Confirm Password

Maximum Number of Failed Logins (0 = Unlimited)

Minimum Password Length

Days Until Password Expiration (0 = Unlimited)

Days Before Password Expiration Warning

Options

Force Password Reset on Login

Check Password Strength

Exempt from Browser Session Timeout

User Role Configuration

Default User Roles

Administrator

External Database User (Read Only)

Security Analyst

Security Analyst (Read Only)

Security Approver

Intrusion Admin

Access Admin

Network Admin

Maintenance User

Discovery Admin

Threat Intelligence Director (TID) User

Vous pouvez également choisir un rôle personnalisé disposant de privilèges suffisants pour autoriser les actions REST ou un rôle par défaut différent disposant de privilèges suffisants. Pour plus d'informations sur les rôles par défaut, voir la section Rôles d'utilisateur dans le chapitre sur les comptes d'utilisateur.

Prochaine étape

[Créer un adaptateur, à la page 13](#)

Comment créer un adaptateur FMC

Cette rubrique explique comment créer un adaptateur pour transférer des objets dynamiques de connecteur d'attributs dynamiques vers FMC.

Avant de commencer

Consultez [Créer un utilisateur de Cisco Firepower Management Center pour le connecteur d'attributs dynamiques](#), à la page 13.

Étape 1 Connectez-vous au connecteur d'attributs dynamiques.

Étape 2 Cliquez sur **Adaptateurs**

Étape 3 Effectuez l'une des actions suivantes :

- Ajouter un nouveau connecteur : cliquez sur Icône ajouter (+), puis sur le nom du connecteur.
- Modifier ou supprimer un connecteur : Cliquez sur **Plus** (⋮), puis sur **Modifier** ou **Supprimer** à la fin de la ligne.

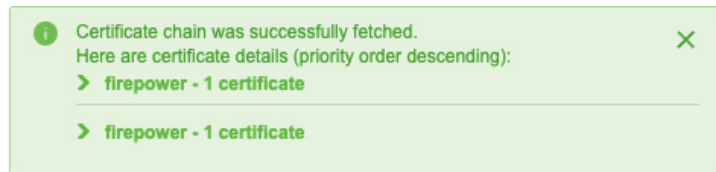
Étape 4 Ensuite, entrez l'information suivante.

Valeur	Description
Nom	(Requis) Saisissez un nom unique pour identifier cet adaptateur.
Description	Description facultative de l'adaptateur.
Domaine	Saisissez le domaine Cisco Firepower Management Center Virtual dans lequel vous souhaitez créer des objets dynamiques. Laissez le champ vide pour créer des objets dynamiques dans le domaine Global. Par exemple, Global/MySubdomain
IP	(Requis) Saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP de Cisco Firepower Management Center Virtual. Le nom d'hôte ou l'adresse IP que vous saisissez doit correspondre exactement au nom commun du certificat d'autorité de certification utilisé pour se connecter en toute sécurité.
Port	(Requis) Saisissez le port TLS utilisé par votre Cisco Firepower Management Center Virtual
Utilisateur	(Requis) Saisissez le nom d'un utilisateur Cisco Firepower Management Center Virtual ayant au moins le rôle d'administrateur réseau.
Mot de passe	(Requis) Entrez le mot de passe de l'utilisateur.
Adresse IP secondaire	(Haute disponibilité uniquement). Saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP secondaire de Cisco Firepower Management Center Virtual. Le nom d'hôte ou l'adresse IP que vous saisissez doit correspondre exactement au nom commun du certificat d'autorité de certification utilisé pour se connecter en toute sécurité.
Port secondaire	(Haute disponibilité uniquement). Saisissez le port TLS utilisé par votre serveur secondaire Cisco Firepower Management Center Virtual.
Utilisateur secondaire	(Haute disponibilité uniquement). Saisissez le nom d'un utilisateur secondaire de Cisco Firepower Management Center Virtual ayant au moins le rôle d'administrateur réseau.
Mot de passe secondaire	(Haute disponibilité uniquement). Entrez le mot de passe de l'utilisateur.

Valeur	Description
Certificat du serveur FMC	Cliquez sur Récupérer pour récupérer automatiquement le certificat.

Voici un exemple de récupération réussie d'une chaîne de certificats :

Le développement de la chaîne de l'autorité de certification en haut de la boîte de dialogue affiche les certificats de la manière suivante.



S'il n'est pas possible de récupérer le certificat de cette manière, vous pouvez obtenir la chaîne de certificats manuellement, comme indiqué dans la section [Obtenir de manière manuelle un certificat de Chaîne d'autorité de certification \(CA\)](#), à la page 17.

Étape 5
Étape 6

cliquez sur **Test** et assurez-vous que l'essai réussit avant de sauvegarder l'adaptateur
Cliquez sur **Save** (enregistrer).

Obtenir de manière manuelle un certificat de Chaîne d'autorité de certification (CA)

Si vous ne pouvez pas récupérer automatiquement la chaîne de l'autorité de certification, utilisez l'une des procédures suivantes spécifiques au navigateur pour obtenir une chaîne de certificat utilisée pour se connecter en toute sécurité à vCenter, NSX ou à FMC.

La *chaîne de certificats* est constituée du certificat racine et de tous les certificats subordonnés.

Vous devez utiliser l'une de ces procédures pour vous connecter aux éléments suivants :

- vCenter ou NSX

Il n'est pas nécessaire d'obtenir une chaîne de certificats pour se connecter à Azure ou AWS.

- FMC

Avant d'utiliser cette procédure, consultez la section relative à l'extraction automatique de la chaîne de l'autorité de certification dans :

- [Créer un connecteur vCenter, à la page 11](#)

Obtenir une chaîne de certificats - Mac (Chrome et Firefox)

Utilisez cette procédure pour obtenir une chaîne de certificats à l'aide des navigateurs Chrome et Firefox sur Mac OS.

1. Ouvrez une fenêtre de terminal.
2. Entrez la commande suivante.

```
security verify-cert -P url[:port]
```

où url est l'URL (y compris le schéma) de vCenter ou de FMC. Par exemple :

```
security verify-cert -P https://myvcenter.example.com
```

Si vous accédez à vCenter ou à FMC en utilisant NAT ou PAT, vous pouvez ajouter un port comme suit :

```
security verify-cert -P https://myvcenter.example.com:12345
```

3. Enregistrer l'ensemble de la chaîne de certificats dans un fichier texte en clair.

- *Inclure* tous les délimiteurs----DÉBUT DU CERTIFICAT----- et -----FIN DU CERTIFICAT-----.
- *Exclure* tout texte superflu (par exemple, le nom du certificat et tout texte contenu dans les crochets d'angle (< et >) ainsi que les crochets eux-mêmes.

4. Répétez ces tâches pour le vCenter et le FMC.

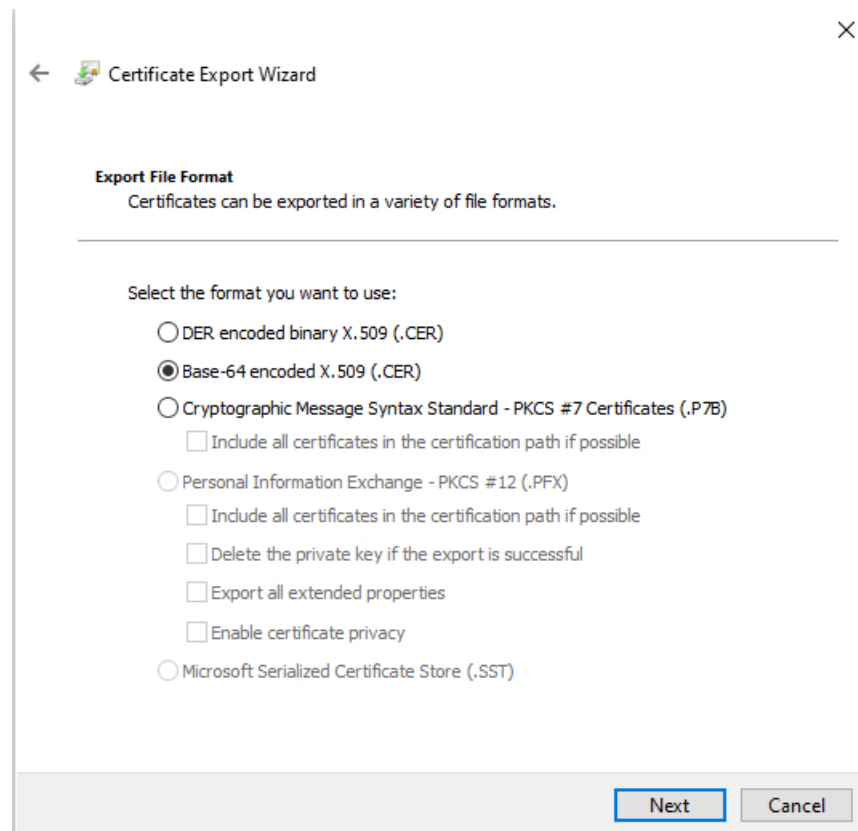
Obtenir une chaîne de certificats - Windows Chrome

Utilisez cette procédure pour obtenir une chaîne de certificats à l'aide du navigateur Chrome sous Windows.

1. Se connecter à vCenter ou à FMC en utilisant Chrome.
2. Dans la barre d'adresse du navigateur, cliquez sur le cadenas à gauche du nom d'hôte.
3. Cliquez sur **Certificats**.

4. Cliquez sur l'onglet **Chemin de certification**.
5. Cliquez sur le premier certificat de la chaîne.
6. Cliquez sur **Afficher le certificat**.
7. Cliquez sur l'onglet **Détails**.
8. Cliquez sur **Copier dans un fichier**.
9. Suivez les invites pour créer un fichier de certificat au format CER qui inclut l'ensemble de la chaîne de certificats.

Lorsque vous êtes invité à choisir un format de fichier d'exportation, cliquez sur **Base 64-Encoded X.509 (.CER)** comme le montre la figure suivante.

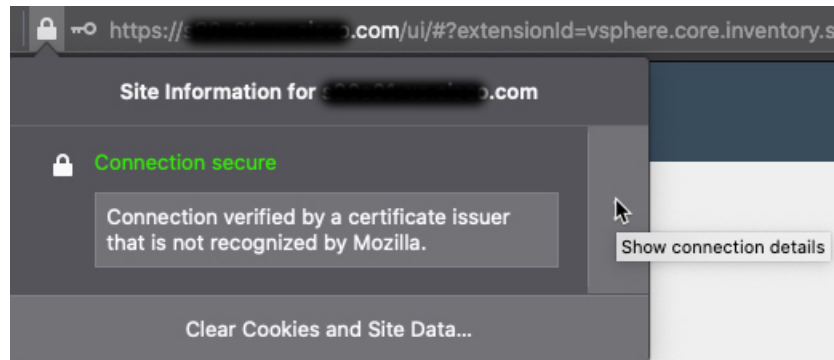


10. Suivez les invites pour terminer l'exportation.
11. Ouvrez le certificat dans un éditeur de texte.
12. Répétez le processus pour tous les certificats de la chaîne.
Vous devez coller chaque certificat dans l'éditeur de texte dans l'ordre, du premier au dernier.
13. Répétez ces tâches pour le vCenter et le FMC.

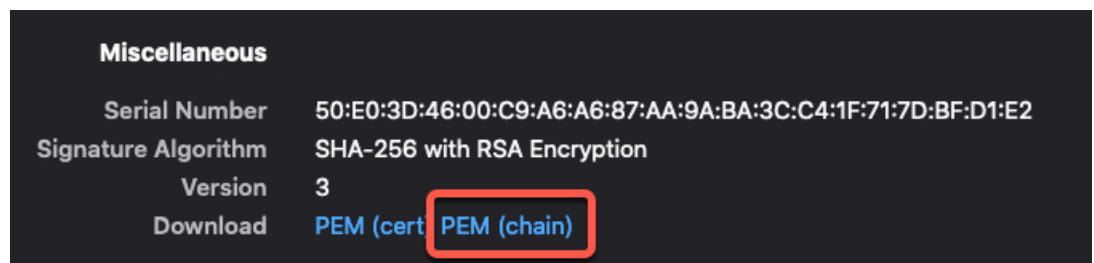
Obtenir une chaîne de certificats - Firefox sous Windows

La procédure suivante permet d'obtenir une chaîne de certificats pour le navigateur Firefox sous Windows ou Mac OS.

1. Connectez-vous à vCenter ou à FMC en utilisant Firefox.
2. Cliquez sur le cadenas à gauche du nom de l'hôte.
3. Cliquez sur la flèche droite (**Afficher les détails de la connexion**). La figure suivante présente un exemple.



4. Cliquez sur **Plus d'informations**.
5. Cliquez sur **Afficher le certificat**.
6. Si la boîte de dialogue résultante comporte des onglets, cliquez sur l'onglet correspondant à l'autorité de certification de premier niveau.
7. Faites défiler jusqu'à la section Divers.
8. Cliquez sur **PEM (chaîne)** sur la ligne Téléchargement. La figure suivante présente un exemple.



9. Enregistrez le fichier.
10. Répétez ces tâches pour le vCenter et le FMC.

Créer des filtres d'attributs dynamiques

Les filtres d'attributs dynamiques que vous définissez à l'aide du connecteur d'attributs dynamiques Cisco Secure sont exposés dans le FMC en tant qu'objets dynamiques pouvant être utilisés dans les politiques de contrôle d'accès. Par exemple, vous pouvez restreindre l'accès à un serveur AWS pour le service Finances aux seuls membres du groupe Finances défini dans Microsoft Active Directory.



Remarque Vous ne pouvez pas créer de filtres d'attributs dynamiques pour Office 365, ou Balises de service Azure. Ces types d'objets en nuage fournissent leurs propres adresses IP.

Pour plus d'informations sur les règles de contrôle d'accès, consultez [Créer des règles de contrôle d'accès à l'aide de filtres d'attributs dynamiques](#).

Avant de commencer

Effectuez toutes les tâches suivantes :

- [Installer les logiciels prérequis](#)
- [Créer un connecteur, à la page 1](#)
- [Créer un adaptateur, à la page 13](#)

Étape 1 Connectez-vous au connecteur d'attributs dynamiques.

Étape 2 Cliquez sur **Filtres d'attributs dynamiques**.

Étape 3 Effectuez l'une des actions suivantes :

- Ajouter un nouveau filtre : cliquez sur **Ajoutez** (+).
- Modifier ou supprimer un filtre : cliquez sur **Plus** (⋮), puis cliquez sur **Modifier** ou **Supprimer** à la fin de la ligne.

Étape 4 Ensuite, entrez l'information suivante.

Article	Description
Nom	Nom unique permettant d'identifier le filtre dynamique (en tant qu'objet dynamique) dans la stratégie de contrôle d'accès et dans le Gestionnaire d'objets FMC (Attributs externes > Objet dynamique).
Personne rassembleuse	Dans la liste, cliquez sur le nom d'un connecteur à utiliser.
Requête	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter un nouveau filtre : cliquez sur Ajoutez (+). • Modifier ou supprimer un filtre : cliquez sur Plus (⋮), puis cliquez sur Modifier ou Supprimer à la fin de la ligne.

Étape 5 Pour ajouter ou modifier une requête, saisissez les informations suivantes.

Article	Description
Clé	Cliquez sur une clé dans la liste. Les clés sont extraites du connecteur.

Article	Description
Operation (Opération)	Cliquez sur l'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Égal à pour faire correspondre exactement la clé à la valeur. • Contient pour faire correspondre la clé à la valeur si une partie de la valeur correspond.
Valeurs	Cliquez sur N'importe lequel ou Tous et cliquez sur une ou plusieurs valeurs de la liste. Cliquez sur Ajouter une autre valeur pour ajouter des valeurs à votre requête.

Étape 6 Cliquez sur **Afficher l'aperçu** pour afficher la liste des réseaux ou des adresses IP renvoyés par votre requête.

Étape 7 Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Enregistrer**.

Étape 8 (Facultatif) Vérifiez l'objet dynamique dans leFMC.

- a) Connectez-vous à FMC en tant qu'utilisateur ayant au moins le rôle d'administrateur de réseau.
- b) Cliquez sur **Objets > Gestionnaire d'objets**.
- c) Dans le volet gauche, cliquez sur **Attributs externes > Objet dynamique**.
La requête d'attribut dynamique que vous avez créée doit être affichée en tant qu'objet dynamique.

Exemples de filtres d'attributs dynamiques

Cette rubrique présente quelques exemples de mise en place de filtres d'attributs dynamiques.

Exemples : vCenter

L'exemple suivant montre un critère : un VLAN.

The screenshot shows the 'Edit Dynamic Attribute Filter' configuration window. The 'Name' field is 'TestFilt' and the 'Connector' is 'vCenter'. The 'Query' section contains a table with the following data:

Type	Op.	Value
network	eq	any myVLAN

At the bottom of the window, there are buttons for '> Show Preview', 'Cancel', and 'Save'.

L'exemple suivant montre trois critères qui sont combinés avec OR : la requête correspond à n'importe lequel des trois hôtes.

Add Dynamic Attribute Filter

Name* Connector*

Query*

Type	Op.	Value
<input type="button" value="all"/> host	eq	<input type="button" value="any"/> host-2868
		host-2869
		host-3780

> Show Preview

Exemple : Azure

L'exemple suivant présente un seul critère : un serveur étiqueté en tant qu'application financière.

Add Dynamic Attribute Filter

Name* Connector*

Query*

Type	Op.	Value
<input type="button" value="all"/> Finance	eq	<input type="button" value="any"/> App

> Show Preview

Exemple : AWS

L'exemple suivant présente un seul critère : une FinanceApp avec une valeur de 1.

Add Dynamic Attribute Filter

Name* Connector*

Query*

Type	Op.	Value
<input type="button" value="all"/> FinanceApp	eq	<input type="button" value="any"/> 1

> Show Preview

À propos de la traduction

Cisco peut fournir des traductions du présent contenu dans la langue locale pour certains endroits. Veuillez noter que des traductions sont fournies à titre informatif seulement et, en cas d'incohérence, la version anglaise du présent contenu prévaudra.