



Guide de démarrage rapide de l'application de mise à niveau des terminaux Cisco FMC pour ACI, version 1.2

Dernière modification : 2024-10-25

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2021 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.



CHAPITRE 1

Présentation de FMC l'application de mise à niveau des terminaux pour l'infrastructure axée sur les applications de Cisco (ACI)

Cisco Firepower Management Center L'application de mise à jour des points terminaux pour l'infrastructure axée sur les applications de Cisco (ACI) fournit un accès en un seul clic à toutes les informations de la structure Cisco ACI, permettant l'automatisation, la programmabilité et la gestion centralisée du réseau.

Les rubriques suivantes présentent une vue d'ensemble de FMC l'application de mise à jour des points terminaux pour ACI et des composants associés.

- [Introduction, à la page 1](#)
- [Documentation associée, à la page 2](#)

Introduction

L'infrastructure axée sur les applications de Cisco (ACI) est une solution de réseau définie par logiciel et une structure intelligente pour les applications qui réunit les applications, la sécurité et l'infrastructure dans le centre de données. L'ACI se compose des éléments suivants :

- Le contrôleur APIC (Application Policy Infrastructure Controller) de Cisco fournit un accès en un seul clic à toutes les informations de la structure Cisco ACI, permettant l'automatisation, la programmabilité et la gestion centralisée du réseau.

Pour utiliser le système, effectuez les tâches suivantes dans l'ordre indiqué :

1. Installez et configurez l'APIC comme indiqué dans le [Guide de démarrage de Cisco APIC](#).
2. Installez et configurez FMC l'application de mise à jour des points terminaux décrite dans ce guide.

- FMC l'application de mise à niveau des terminaux récupère périodiquement des informations sur les points des terminaux à partir de l'APIC et les transmet au Cisco Firepower Management Center à l'aide d'une API REST. Ceci est utile lors de la configuration d'une politique de sécurité sur les serveurs FMC.

Ce guide traite de FMC l'application de mise à jour des points terminaux.

APIC 5.1 introduit un module de remédiation qui met en quarantaine un FMC infecté, de sorte qu'aucun trafic n'est autorisé à entrer ou sortir de ce FMC. Vous ne devez rien configurer dans le pour utiliser ce module. Pour en savoir plus, consultez les [notes de mise à jour](#).

Documentation associée

- [Principes fondamentaux de l'infrastructure centrée sur les applications de Cisco, Centre d'applications ACI](#)
- [Guides de configuration de Cisco Cisco Firepower Management Center](#)



CHAPITRE 2

Installer ou mettre à niveau FMC l'application de mise à niveau des terminaux.

Ce chapitre explique comment installer ou mettre à niveau et activer FMC l'application de mise à niveau des terminaux.

- [Installer ou mettre à niveau FMC l'application de mise à niveau des terminaux.](#), à la page 3

Installer ou mettre à niveau FMC l'application de mise à niveau des terminaux.

Pour télécharger, installer et activer FMC l'application de mise à niveau des terminaux, suivez la procédure suivante :

Procédure

Étape 1 Connectez-vous à l'APIC.

Étape 2 Installez FMC l'application de mise à niveau des terminaux :

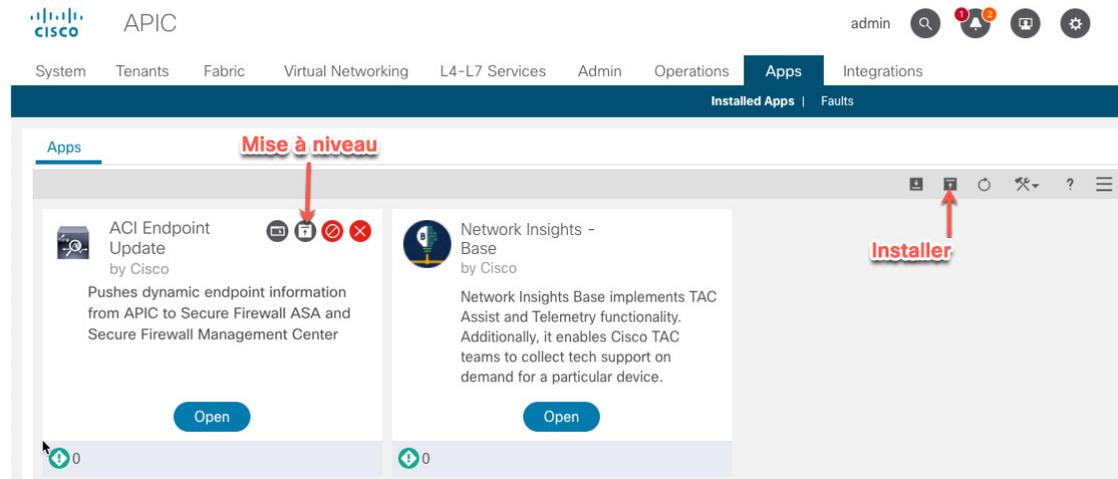
- Cliquez sur **Apps** (applications).
- Cliquez sur **Download Application** (télécharger la demande) (📄). ([lien vers le téléchargement](#))
- Recherchez **FMC Endpoint Update** (mise à niveau des terminaux pour FMC).
- Lorsque vous l'avez localisé, cliquez sur **Download (télécharger)** (↓).
- Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer le téléchargement.
- Cliquez sur l'onglet APIC dans votre navigateur.

Étape 3 Cliquez sur **Apps (applications) > Apps (applications)**.

Étape 4 Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Installer : Cliquez sur **Add Application** (ajouter une application) (➕) dans la barre d'outils.
- Mise à niveau : **Upgrade** (🔄) à côté de FMC l'application de mise à niveau des terminaux.

La figure suivante présente les deux options.



Étape 5 Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour télécharger l'application.

Étape 6 Attendez que l'application soit installée ou mise à jour.

Étape 7 Cliquez sur **Enable** (activer).

Étape 8 Lorsque vous y êtes invité, cliquez sur le nom d'une zone de sécurité figurant dans la liste.

Étape 9 Cliquez sur **Enable** (activer) pour activer l'application.



CHAPITRE 3

Configurer FMC l'application de mise à niveau des terminaux.

La tâche suivante vous permet de configurer FMC l'application de mise à niveau des terminaux pour communiquer avec le FMC.

- [Conditions préalables à la configuration, à la page 5](#)
- [Configurer FMC l'application de mise à niveau des terminaux., à la page 7](#)
- [Référence de la configuration JSON, à la page 10](#)
- [FMC Nettoyer la référence, à la page 11](#)

Conditions préalables à la configuration

Les rubriques suivantes traitent des tâches préalables que vous devez effectuer avant de configurer FMC l'application de mise à niveau des terminaux.

Sujets connexes

[Configurer les domaines et sous-domaines FMC., à la page 5](#)

[Créer des utilisateurs pour FMC l'application de mise à niveau des terminaux., à la page 6](#)

Configurer les domaines et sous-domaines FMC.

Les données d'un détenteur APIC sont poussées et fusionnées vers un domaine FMC particulier que vous configurez. L'APIC ne *pas* modifie ou supprime tout autre objet dans un autre FMC domaine. Notez que les objets définis dans un domaine sont visibles et utilisables dans les sous-domaines d'un FMC, ce qui peut être un moyen de partager un objet entre sous-domaines.

Pour en savoir plus sur les domaines, voir le chapitre sur la gestion des domaines dans le [Guide de configuration de Cisco Cisco Firepower Management Center](#).

Créer des domaines et des sous-domaines

Avant de continuer, assurez-vous que vous avez créé tous les utilisateurs, domaines et sous-domaines sur le serveur FMC. Les utilisateurs du sous-domaine doivent être créés dans le bon domaine (**System** (⚙) > **Utilisateurs** > **Créer un utilisateur**). Si nécessaire, cliquez sur **Add Domain** (ajouter un domaine) pour ajouter l'utilisateur au domaine souhaité).

Pour créer un domaine sur le FMC :

1. Se connecter à FMC.
2. Cliquez sur **System** (⚙️) > **Domains (domaines)** > **Add Domain (ajouter un domaine)**.
3. Saisissez les informations requises.
4. Cliquez sur **Save** (enregistrer).
5. Cliquez sur **Save** (enregistrer).

Exemples

Lorsque vous créez un appareil dans FMC l'application de mise à niveau des terminaux :

- Entrez un nom d'utilisateur uniquement pour pousser et fusionner la configuration vers le domaine Global par défaut sur le FMC.
- Entrez un domaine et un nom d'utilisateur au format *domaine\utilisateur* pour obtenir des données dynamiques du détenteur, accéder au FMC à titre d'*utilisateur* et mettre à jour les objets du sous-ensemble intitulé *domaine* du domaine global.
- Entrez un domaine et un nom d'utilisateur au format *domaine1\domaine2\utilisateur2* pour obtenir des données dynamiques du détenteur APIC et accéder au FMC à titre d'*utilisateur2* et mettre à jour les objets du sous-domaine *domaine2*, qui est un sous-domaine de *domaine1*, qui est un sous-domaine de global.

Par exemple, pour pousser la configuration APIC d'un détenteur nommé ExempleDétenteur vers le domaine **Global \ domaine1 \ domaine2** sur un FMC avec l'adresse IP 192.0.2.25 en tant qu'utilisateur nommé ExempleUtilisateur :

1. Connectez-vous à l'APIC.
2. Cliquez sur **Apps (applications)** > **Apps (applications)**.
3. Sous mise à niveau des terminaux FMC, cliquez sur **Open** (ouvrir).
4. Cliquez sur **Add Tenant/FMC (ajouter un détenteur/FMC)**.
5. Ajoutez la ligne suivante au tableau.

<input type="checkbox"/>	APIC Tenant Name	Type	IP	Domain	Username	Network Groups	Automatic Deploy	Status
<input type="checkbox"/>	DocumentationTest	FMC	192.0.2.25	GLOBAL/DOMAIN1/DOMAIN2/SAMPLEUSER	admin	Yes	Yes	Enabled

Sujets connexes

[Créer des utilisateurs pour FMC l'application de mise à niveau des terminaux.](#), à la page 6

Créer des utilisateurs pour FMC l'application de mise à niveau des terminaux.

Vous devez créer un utilisateur FMC dédié pour FMC l'application de mise à niveau des terminaux afin de mettre à jour la configuration des objets réseau et des objets dynamiques :

- L'utilisateur dédié est exclusivement destiné à FMC l'application de mise à niveau des terminaux pour mettre à jour la configuration des FMC objets réseau.

- En outre, vous devez disposer d'un deuxième utilisateur administratif qui peut être utilisé entre FMC l'application de mise à niveau des terminaux et d'autres fonctions FMC. (Il peut s'agir d'un utilisateur existant ou d'un nouvel utilisateur).

Chaque utilisateur doit disposer du rôle d'administrateur. Chaque utilisateur ASA doit disposer du niveau de privilège 15. Il est nécessaire d'avoir deux utilisateurs pour éviter que FMC l'application de mise à niveau des terminaux ne déconnecte l'administrateur de manière inattendue.

La tâche suivante explique comment créer des utilisateurs sur le serveur FMC uniquement. Pour créer des utilisateurs ASA, consultez le *Guide de configuration de Cisco ASA Series General Operations ASDM* (Guide de configuration ASDM des opérations générales de la série Cisco ASA).

Procédure

-
- Étape 1** Connectez-vous au FMC si vous ne l'avez pas encore fait.
- Étape 2** Cliquez sur **Utilisateurs > système > Utilisateurs**.
- Étape 3** Cliquez sur **Créer un utilisateur**.
- Étape 4** Sous User Role Configuration (configuration du rôle de l'utilisateur), cochez **Administrator** (administrateur).
- Étape 5** (Facultatif) Cliquez sur **Add Domain** (ajouter un domaine) pour donner à l'utilisateur l'accès à un domaine particulier. Les deux utilisateurs FMC doivent être des administrateurs dans les mêmes domaines.
- Étape 6** Saisissez les autres informations nécessaires à la configuration de l'utilisateur; consultez l'aide en ligne pour obtenir de l'aide.
-

Prochaine étape

Consultez [Configurer FMC l'application de mise à niveau des terminaux.](#), à la page 7.

Configurer FMC l'application de mise à niveau des terminaux.

Pour configurer FMC l'application de mise à niveau des terminaux, suivez la procédure suivante :

Avant de commencer

Avant de configurer et d'utiliser FMC l'application de mise à niveau des terminaux, effectuez toutes les tâches suivantes :

- Configurer l'application APIC au minimum avec :
 - Un détenteur pour le FMC
 - Dans la configuration du détenteur, un profil d'application et un groupe de terminaux (EPG)

Pour en savoir plus sur la configuration de l'APIC, voir le chapitre sur la configuration de base des utilisateurs dans le [Guide de configuration de base de Cisco APIC](#).

- Créez un FMC utilisateur dédié avec le rôle d'administrateur.

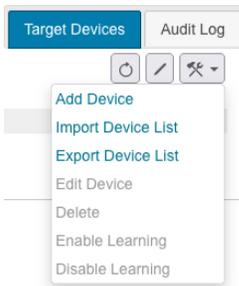
Pour en savoir plus, consultez [Créer des utilisateurs pour FMC l'application de mise à niveau des terminaux.](#), à la page 6.

- (Facultatif) Créez des domaines sur le FMC comme indiqué dans le [Configurer les domaines et sous-domaines FMC.](#), à la page 5.

Procédure

- Étape 1** Connectez-vous à l'APIC.
- Étape 2** Cliquez sur **Apps (applications) > Apps (applications) > FMC Endpoint Update (mise à niveau des terminaux pour FMC)**.
- Étape 3** Localisez FMC l'application de mise à niveau des terminaux.
- Étape 4** Cliquez sur **Open** (ouvrir)
- Étape 5** Cliquez sur  Config Devices > **Add Device** (configurer des appareils > Ajouter un appareil.).

La figure suivante montre un exemple.



- Étape 6** Pour **Type**, cliquez sur **FMC** ou **ASA**.
- Étape 7** Saisissez ou modifiez les informations suivantes.

Article	Description
Intervalle de mise à jour	Entrez l'intervalle, en secondes, pour mettre à jour le FMC. La valeur par défaut est 60. L'intervalle minimum est de 30 secondes, car une mise à jour trop fréquente peut avoir un effet négatif sur les performances du système avec un grand nombre de FMC .
Ajouter un détenteur/FMC	<p>Cliquez sur l'écran pour ajouter une ligne au tableau et saisissez les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom du détenteur APIC : Saisissez le nom d'un détenteur existant. • FMC IP : Saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte entièrement qualifié du FMC . Si votre FMC se trouve derrière un appareil NAT, séparez l'adresse IP du port par un deux points; par exemple, 192 . 2 . 0 . 9 : 5001.

Article	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Domaine FMC/Nom d'utilisateur : Saisissez le nom d'utilisateur alphanumérique utilisé par l'application pour se connecter à FMC. Le nom d'utilisateur doit être différent de celui que vous utilisez pour vous connecter à FMC. Sinon, si les deux sont identiques, vos sessions risquent d'être déconnectées. <p>Saisissez le nom du domaine et du sous-domaine, le cas échéant, vers lequel les données doivent être transférées. Les noms de domaine peuvent être composés de caractères alphanumériques, ou uniquement des caractères \ et /. Pour en savoir plus, consultez Configurer les domaines et sous-domaines FMC., à la page 5.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mot de passe FMC : Saisir le mot de passe de l'utilisateur FMC. <p>Cliquez sur Remove (retirer) à la fin de la ligne pour supprimer un FMC détenteur.</p>
Préfixe du site	Entrez une chaîne alphanumérique unique pour créer un objet de groupe de réseau sur le FMC. Dans un environnement à détenteurs multiples, différents objets de groupe de réseau empêchent de confondre la configuration envoyée par l'APIC avec toute autre configuration.
Déploiement automatique	FMC Cochez la case pour lancer une politique de déploiement FMC après que l'application ait effectué une mise à jour périodique des terminaux. Envisagez de désactiver cette option pendant les périodes où vous souhaitez contrôler manuellement la configuration de FMC, par exemple pendant une fenêtre de maintenance destinée aux changements de politique de FMC.
Télécharger la configuration dans un fichier JSON	Consultez Référence de la configuration JSON , à la page 10.
Nettoyage des objets FMC	(FMC uniquement.) Consultez FMC Nettoyer la référence , à la page 11.
Connexions échouées	Valide le nom d'utilisateur et le mot de passe FMC configurés. L'application affiche les informations de connexion avec un horodatage UTC pour identifier chacune d'entre elles.

Étape 8

Après avoir configuré tous vos FMC, cliquez sur **Submit Data** (envoyer les données).

Référence de la configuration JSON

Vous pouvez éventuellement téléverser et télécharger le FMC l'application de mise à niveau des terminaux au format JSON. Cela peut s'avérer utile pour créer une grande configuration en une seule fois, puis pour sauvegarder cette configuration ultérieurement.

Le format JSON est le suivant :

```
{ "interval": "value", "site_prefix": "prefix", "tenant_1": "name", "user_1": "username",
  "password_1":
  "<hidden>", "deploy_n": "{true|false}", "status_n": "enabled|reachable|Connectivity is
  OK", "domain_n": "domain name" }
```

Nous vous recommandons de télécharger une configuration (même vide), d'éditer le fichier JSON, puis de le téléverser.

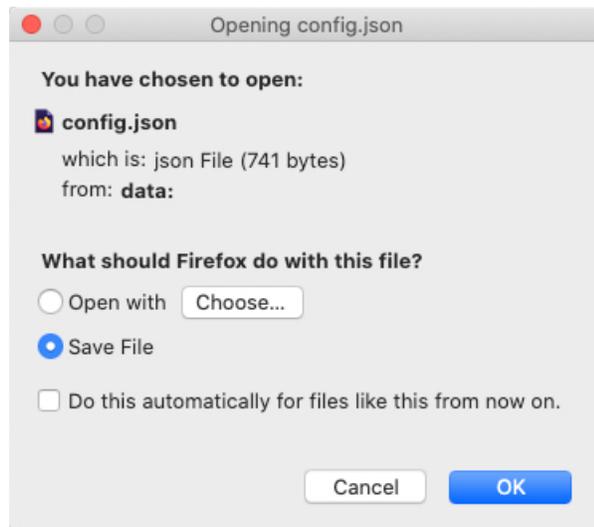
Après avoir téléverser une configuration, vous devez cliquer sur **Submit Data** (Soumettre les données) pour la sauvegarder.

En voici un exemple.

The screenshot shows the Cisco FMC Endpoint Update configuration page. The page has a navigation bar with 'Apps' selected. The main content area is titled 'FMC Endpoint Update'. It includes the following elements:

- Update Interval: 60 seconds, and Site Prefix: APIC will be used to uniquely identify this site.
- Load Config File: Choose File (No file chosen) and Download Config to JSON File.
- Table with columns: APIC Tenant Name, FMC IP, FMC Domain/Username, FMC Password, Automatic Deploy.
- Buttons: Add Tenant/FMC, Submit Data, Cleanup FMC Objects, Failed Logins.

	APIC Tenant Name	FMC IP	FMC Domain/Username	FMC Password	Automatic Deploy
Remove	Example	192.0.2.1	admin	*****	<input type="checkbox"/>



JSON pour la configuration précédente :

```
{"interval": "60", "site_prefix": "TEST", "tenant_1": "Example", "ip_1": "192.0.2.1", "user_1": "admin", "password_1": "<hidden>", "deploy_n": "false"}
```

FMC Nettoyer la référence

Vous pouvez éventuellement nettoyer la configuration APIC poussée vers le FMC dans le cas où l'une des situations suivantes se produirait :

- Vous supprimez entièrement l'application APIC.
- Vous déplacez la configuration de l'APIC vers un autre FMC.

FMCL'application de mise à niveau des terminaux nettoie la FMC configuration du groupe d'objets *uniquement* pour le site qui est affiché dans l'application. Aucune autre configuration n'est supprimée non plus; par exemple, si Domain1 est défini pour le site1 et Domaine2 pour le site2, si vous nettoyez la configuration du site2, Domaine1 n'est pas touché.

Lors de la désactivation de l'apprentissage, cochez **Erase all objects** (effacer tous les objets) pour effacer les informations sur les objets poussés sur les appareils configurés. Pour éviter les conflits de configuration, nous évitons de pousser une nouvelle configuration vers le FMC tout en nettoyant une configuration existante.

Si le groupe d'objets que vous nettoyez est utilisé dans une règle de contrôle d'accès sur le FMC, il se produit ce qui suit :

- L'objet réseau FMC n'est pas supprimé.
- L'adresse IP est remplacée par 127.0.0.1.



CHAPITRE 4

Vérifier FMC l'application de mise à jour des points terminaux

Vérifiez que FMC l'application de mise à jour des points terminaux pour ACI fonctionne correctement en vérifiant les objets réseau dans le FMC.

- [Vérifier la mise à jour du terminal dans le FMC, à la page 13](#)

Vérifier la mise à jour du terminal dans le FMC

Lorsqu'un terminal APIC est tiré et poussé vers le FMC, il est placé dans un objet réseau nommé *SitePrefix_TenantName_ApplicationProfileName_ApplicationEPGName*.

Procédure

- Étape 1** Se connecter à FMC.
- Étape 2** Cliquez sur **Objects > Object Management > Network (Objets > Gestion des objets > Réseau)**.

Vérifier la mise à jour du terminal dans le FMC

Firepower Management Center
Objects / Object Management

Overview Analysis Policies Devices **Objects** AMP Intelligence

Deploy Global | te

Network

Add Network Filter Show Unused Objects

A network object represents one or more IP addresses. Network objects are used in various places, including access control policies, network variables, intrusion rules, identity rules, network discovery rules, event searches, reports, and so on.

Name	Domain	Value	Type	Override
IPv4-Private-172.16.0.0-12	Global	172.16.0.0/12	Network	
IPv4-Private-192.168.0.0-16	Global	192.168.0.0/16	Network	
IPv4-Private-All-RFC1918	Global	10.0.0.0/8 172.16.0.0/12 192.168.0.0/16	Group	
IPv6-IPv4-Mapped	Global	::ffff:0.0.0.0/96	Network	
IPv6-Link-Local	Global	fe80::/10	Network	
IPv6-Private-Unique-Local-Addresses	Global	fc00::/7	Network	
IPv6-to-IPv4-Relay-Anycast	Global	192.88.99.0/24	Network	
SITE1_TENANTU_AP_TENANTU_APP	Global	127.0.0.1	Group	
SITE1_TENANTU_AP_TENANTU_USEG4APP	Global	31.30.30.33	Group	
SITE1_TENANTU_AP_TENANTU_WEB	Global	41.40.40.43 41.40.40.44	Group	
SITE1_TENANTX_TEST1_EPG1	Global	127.0.0.1	Group	
SITE1_TENANTX_TEST1_EPG1_0	Global	127.0.0.1	Group	
SITE1_TENANTX_TEST1_EPG1_1	Global	127.0.0.1	Group	

Prochaine étape

À des fins de dépannage, vous pouvez suivre les terminaux dans l'EP Tracker et l'Object Store Browser de l'APIC :

APIC admin

System Tenants Fabric Virtual Networking L4-L7 Services Admin **Operations** Apps Integrations

Visibility & Troubleshooting | Capacity Dashboard | **EP Tracker** | Visualization

EP Tracker

End Point Search

70.0.0.100

Learned At	Tenant	Application	EPG	IP
Pod:1, Leaf:104, Port:eth1/32	T1	app-prof	web	70.0.0.100

State Transitions

▼ Date IP MAC EPG VRF Action Node Interface Encap

Page 0 Of 0 Objects Per Page: 15 No Objects Found

The screenshot shows the Cisco Object Store interface. At the top, there is a search bar with the following fields: "Class or DN or URL" containing "fvCEp", "Property" (empty), "Operation" set to "==" (dropdown), and "Value" (empty). A "Run Query" button is to the right. Below the search bar, it indicates "2 objects found" and a "Show URL and response of last query" button. There are also "Empty Properties: Show Hide" buttons. The main content area displays the object "fvCEp" with a list of properties and values:

Property	Value
dn	< uni/tn-T1/ap-app-prof/epg-app/cep-BC:16:65:B4:7A:76 >
annotation	
childAction	
contName	
encap	vlan-3002
extMngdBy	
id	0
idepdn	
ip	80.0.0.100
lcC	learned
lcOwn	local
mac	BC:16:65:B4:7A:76
mcastAddr	not-applicable

Notes supplémentaires :

- Au cours du processus de poussée, l'opération REST (POST, PUT ou DELETE) est déterminée en fonction d'une comparaison entre les données présentes sur l'APIC et celles présentes sur le FMC.
- Pour calculer des différences, chaque détenteur ne met à jour que les données de son propre détenteur.
- Lorsque tous les terminaux sont supprimés d'un groupe de terminaux APIC (EPG), le groupe d'objets correspondant sur le FMC est également supprimé. Mais si le groupe d'objets est référencé ou utilisé dans une règle d'accès au FMC, en raison d'une dépendance, le groupe d'objets ne peut pas être supprimé. Dans ce cas, nous conservons le nom du groupe et plaçons l'adresse IP de l'hôte local, 127.0.0.1, à l'intérieur du groupe.

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.