

Configurer l'objet FQDN sur la liste de contrôle d'accès étendue pour PBR sur FMC

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurer](#)

[Vérifier](#)

[Problèmes courants](#)

[PBR cesse de fonctionner après un second déploiement](#)

[FQDN ne résout pas](#)

Introduction

Ce document décrit la procédure à suivre pour configurer un objet FQDN dans une liste de contrôle d'accès (ACL) étendue à utiliser dans le routage basé sur des politiques (PBR).

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande d'avoir connaissance des produits suivants :

- Centre de gestion du pare-feu sécurisé (FMC)
- Protection pare-feu contre les menaces (FTD)
- PBR

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Firepower Threat Defense pour VMware version 7.6.0
- Secure Firewall Management Center pour VMware version 7.6.0

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Actuellement, FTD ne permet pas le filtrage sur le trafic non-HTTP en utilisant des objets FQDN (Fully Qualified Domain Name) comme mentionné sur l'ID de bogue Cisco [CSCuz9832](#).

Cette fonctionnalité est prise en charge sur les plates-formes ASA, mais seuls les réseaux et les applications peuvent être filtrés sur FTD.

Vous pouvez ajouter un objet FQDN à une liste de contrôle d'accès étendue pour configurer PBR à l'aide de cette méthode.

Configurer

Étape 1. Créez les objets FQDN nécessaires.

Edit Network Object ?

Name

Description

Network
 Host Range Network **FQDN**

Note:
You can use FQDN network objects in access, prefilter and translated destination in NAT rules only.

Lookup:

Allow Overrides

Cancel Save

Image 1. Menu Objet réseau

Étape 2. Créez une liste de contrôle d'accès étendue sous Objets > Gestion des objets > Liste de

contrôle d'accès > Étendue.

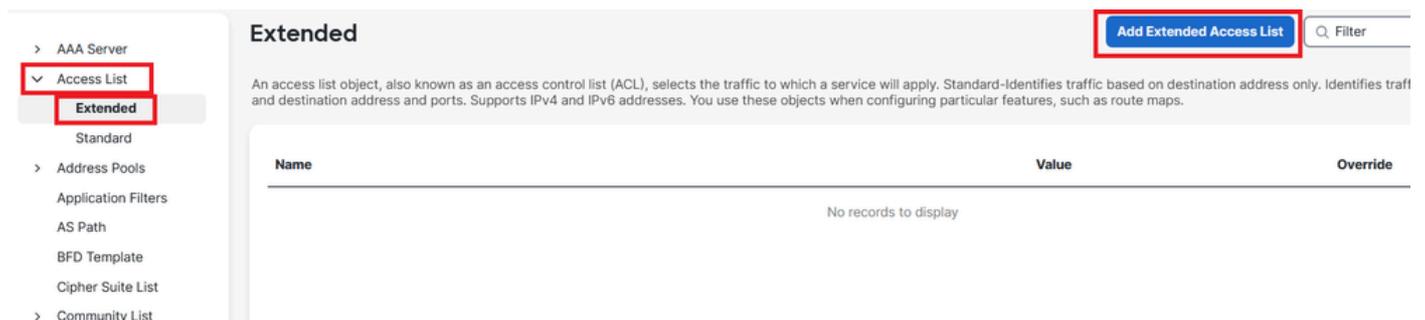


Image 2. Menu Liste d'accès étendue

Lorsque vous ajoutez une nouvelle règle, notez que vous ne pouvez pas voir l'objet FQDN que vous avez configuré lors d'une recherche sur les objets réseau pour sélectionner la source et la destination.

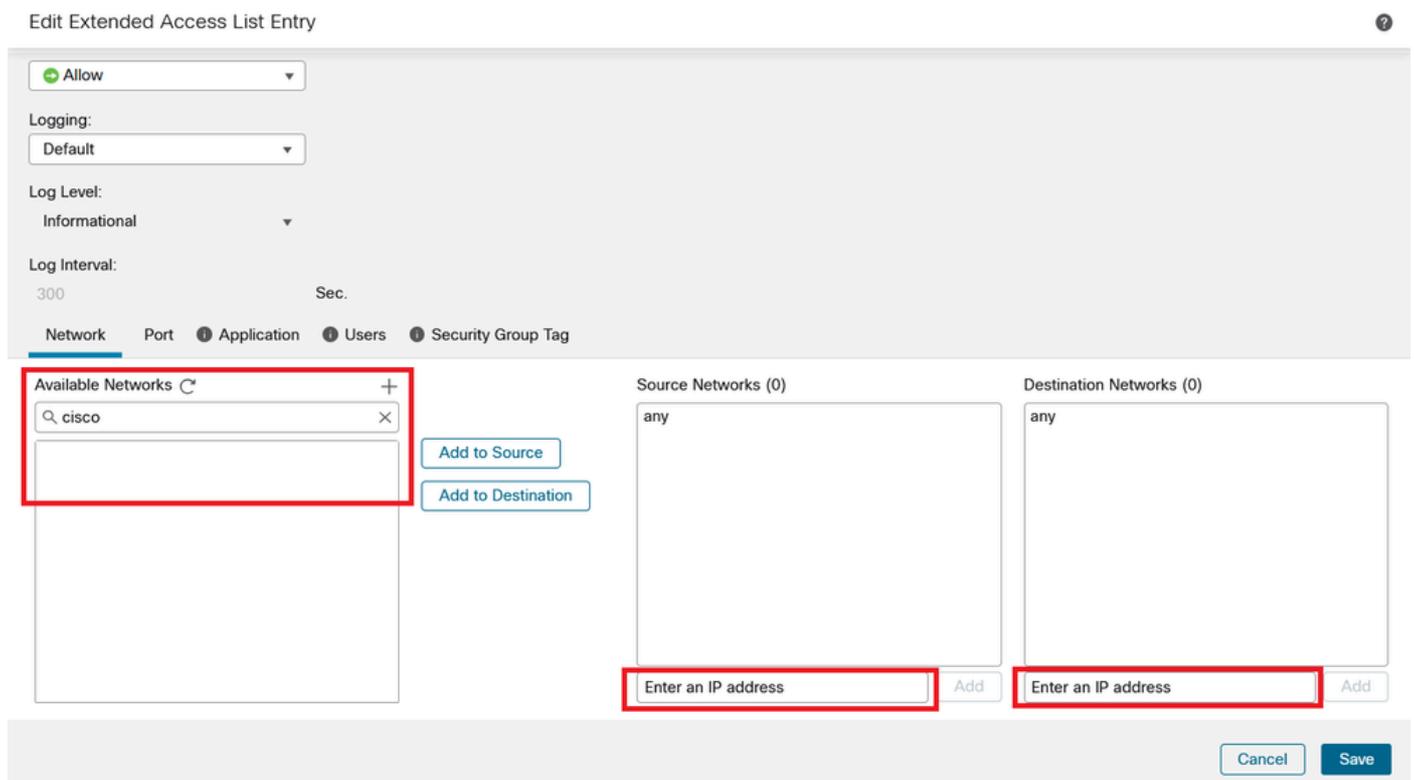


Image 3. Menu Nouvelle règle de liste d'accès étendue

Étape 3. Créez une règle qui ne peut pas être atteinte afin que la liste de contrôle d'accès étendue soit créée et disponible pour la configuration PBR.

Add Extended Access List Entry



Action:
Allow

Logging:
Default

Log Level:
Informational

Log Interval:
300 Sec.

Network | Port | Application | Users | Security Group Tag

Available Networks

- any
- any-ipv4
- any-ipv6
- GW-10.100.150.1
- IPv4-Benchmark-Tests
- IPv4-Link-Local

Source Networks (1)
192.0.2.10/32

Destination Networks (1)
192.0.2.10/32

Buttons: Add to Source, Add to Destination, Cancel, Add

Image 4. Configuration de la règle de liste d'accès qui ne peut pas être atteinte

Étape 4. Vous devez créer une règle sur la stratégie de contrôle d'accès (ACP) ciblant votre FTD avec l'objet FQDN. Le FMC déploie l'objet FQDN sur le FTD afin que vous puissiez le référencer via un objet FlexConfig.

1 Add Rule

Name: New-Rule-#1-ALLOW

Action: Allow | Logging: OFF | Time Range: None | Rule Enabled: ON

Insert: into Mandatory | Intrusion Policy: None | Variable Set: | File Policy: None

Networks (2) | Ports | Applications | Users | URLs | Dynamic Attributes | VLAN Tags

Showing 15 out of 15

Networks	Geolocations	Selected Sources: 1	Selected Destinations and Applications: 1
<input type="checkbox"/> any (Network Group)	0.0.0.0/0::/0	<input checked="" type="checkbox"/> NET 1 Object cisco.com	<input checked="" type="checkbox"/> NET 1 Object cisco.com
<input type="checkbox"/> any-ipv4 (Network Object)	0.0.0.0/0		
<input type="checkbox"/> any-ipv6 (Host Object)	::/0		
<input checked="" type="checkbox"/> cisco.com (Network FQDN Object)	cisco.com		
<input type="checkbox"/> IPv4-Benchmark-Tests (Network Object)	198.18.0.0/15		

Image 5. Règle ACP avec objet FQDN

Étape 5. Accédez à la FTD sur Devices > Device Management et sélectionnez l'onglet Routing et accédez à la section Policy Based Routing.

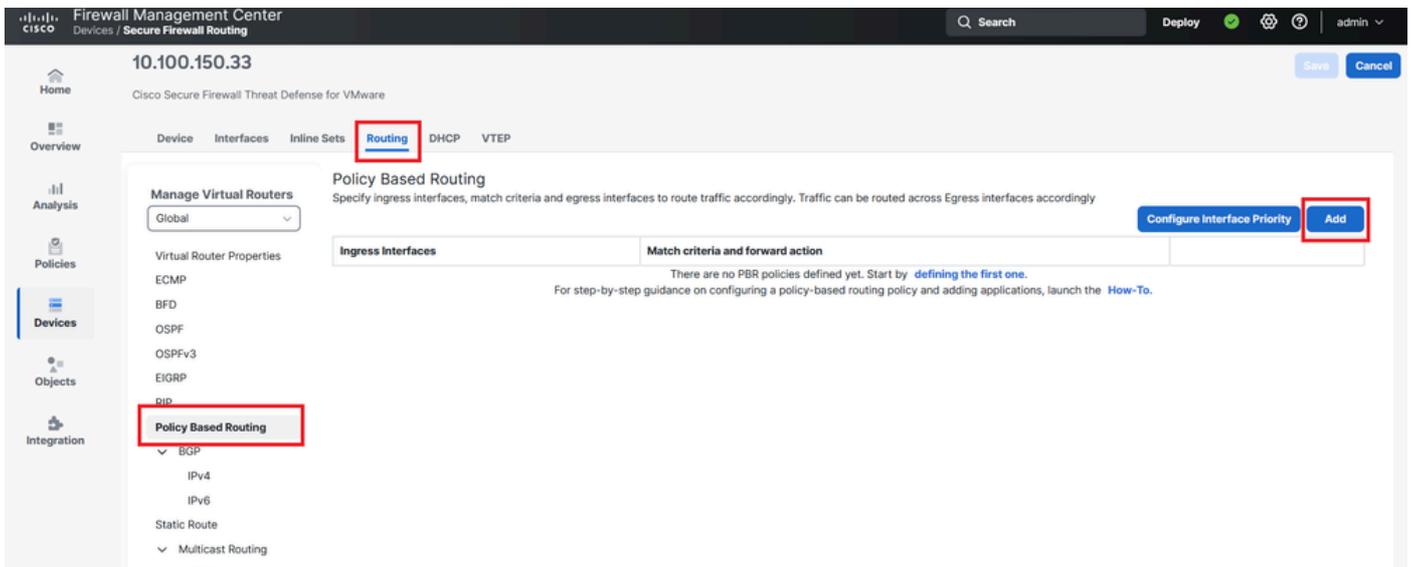


Image 6. Menu PBR

Étape 6. Configurez le PBR sur une interface en utilisant la liste de contrôle d'accès configurée précédemment et déployez.

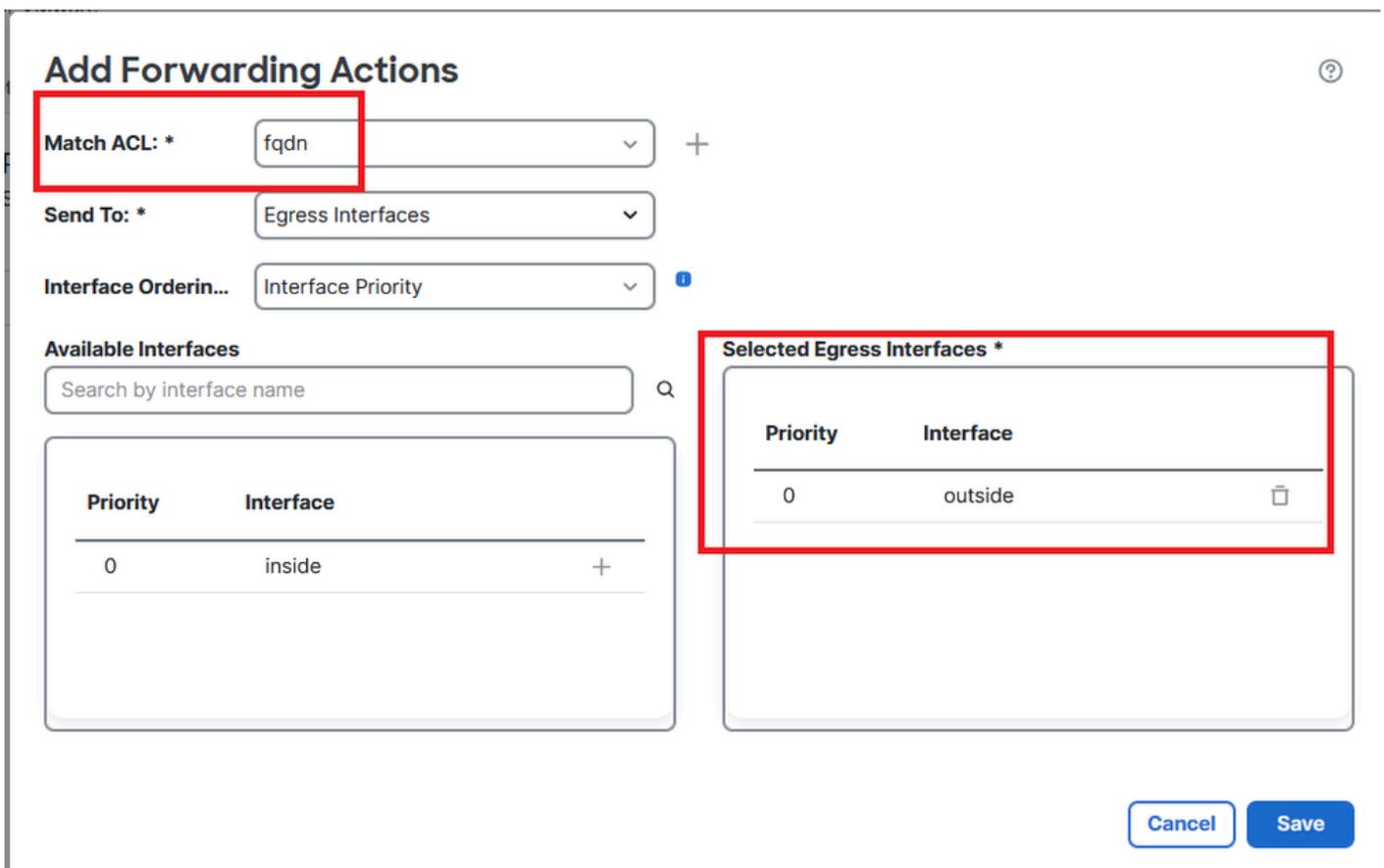


Image 7. Interface PBR et menu de sélection ACL

Étape 7. Accédez à Objets > Gestion des objets > FlexConfig > Objet et créez un nouvel objet.

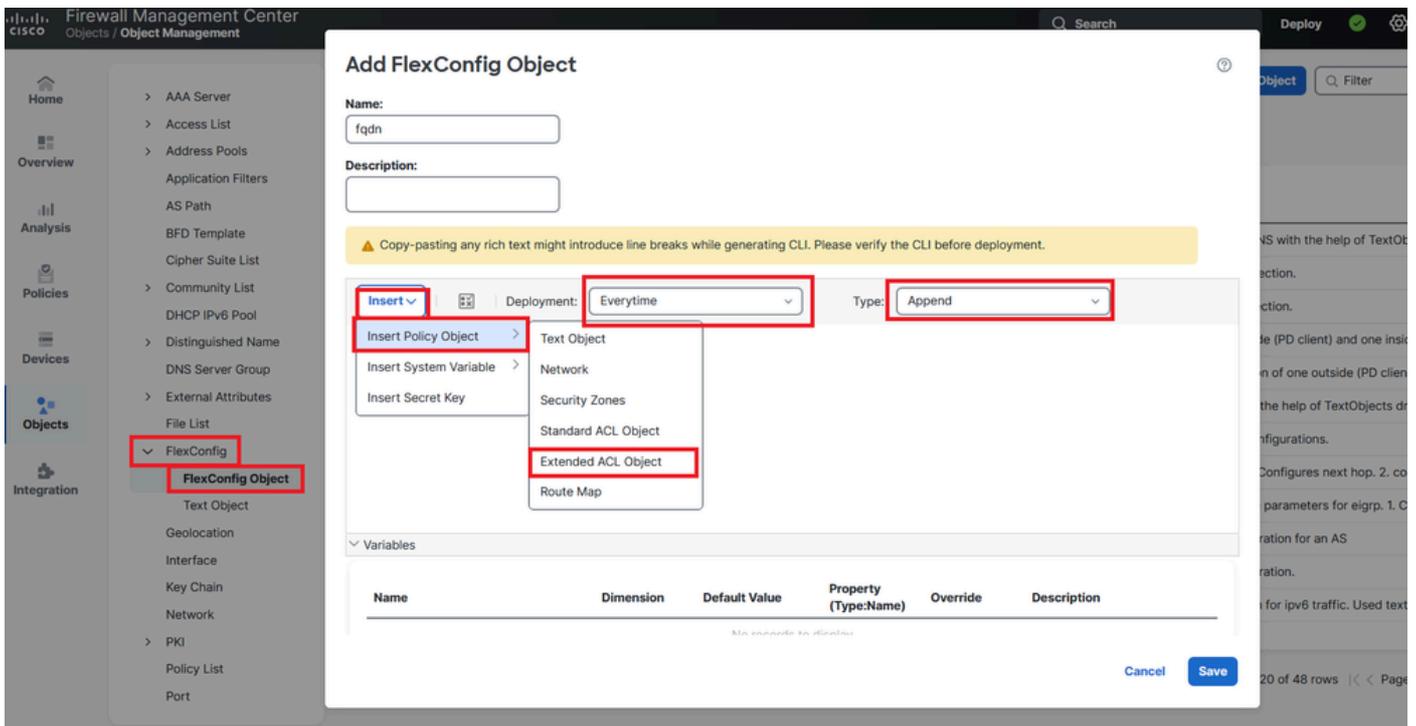


Image 8. Menu FlexConfig Object Configuration

Étape 8. Sélectionnez Insert > Extended ACL Object, nommez votre variable et sélectionnez votre liste de contrôle d'accès étendue que vous avez créée précédemment. La variable est ajoutée avec le nom que vous avez utilisé.

Insert Extended Access List Object Variable



Variable Name:
fqdnacl

Description:

Available Objects

Search

fqdn

Selected Object
fqdn

Add

Cancel Save

Image 9. Création de variable pour objet FlexConfig

Étape 9. Entrez cette ligne pour chaque objet FQDN que vous souhaitez ajouter à votre liste de contrôle d'accès.

```
<#root>
```

```
access-li $
```

```
extended permit ip any object
```

Étape 10. Enregistrez votre objet FlexConfig sous Everytime > Append.

Étape 11. Accédez au menu FlexConfig Policy sous Devices > FlexConfig.

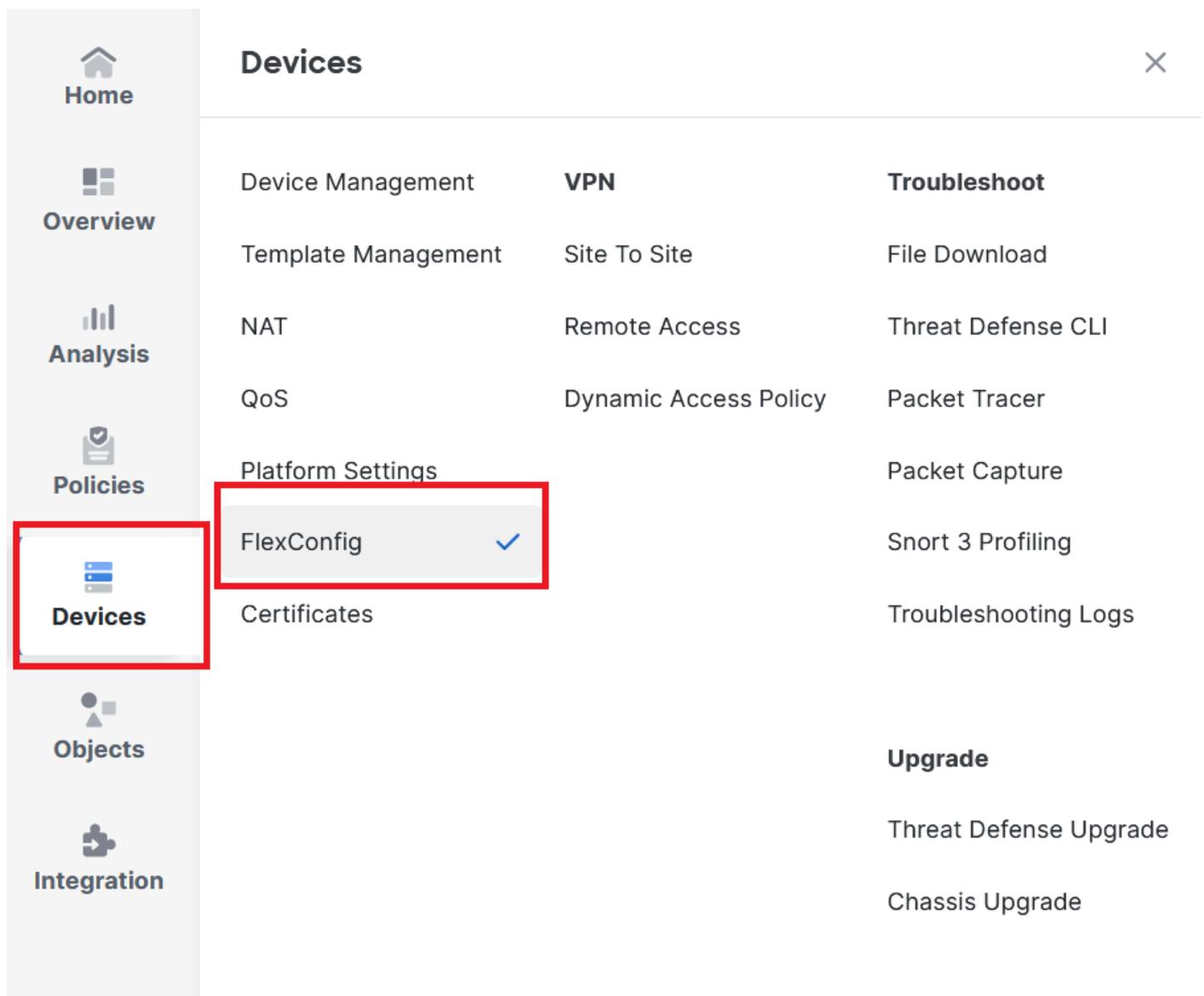


Image 10. Chemin d'accès au menu FlexConfig Policy

Étape 12. Créez une nouvelle stratégie FlexConfig ou sélectionnez une stratégie déjà affectée à votre FTD.

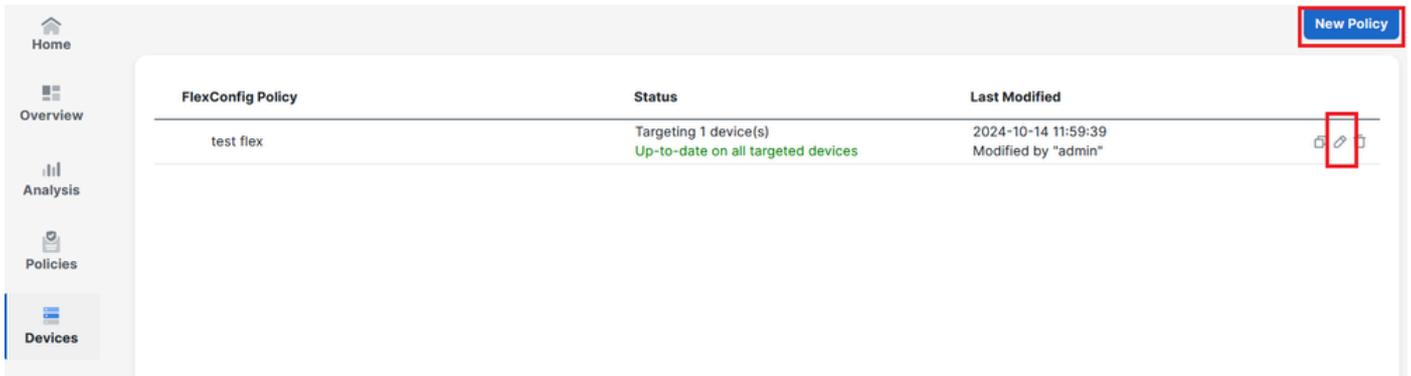


Image 11. Modifier ou créer une nouvelle stratégie FlexConfig

Étape 13. Ajoutez votre objet FlexConfig à la stratégie, enregistrez et déployez.

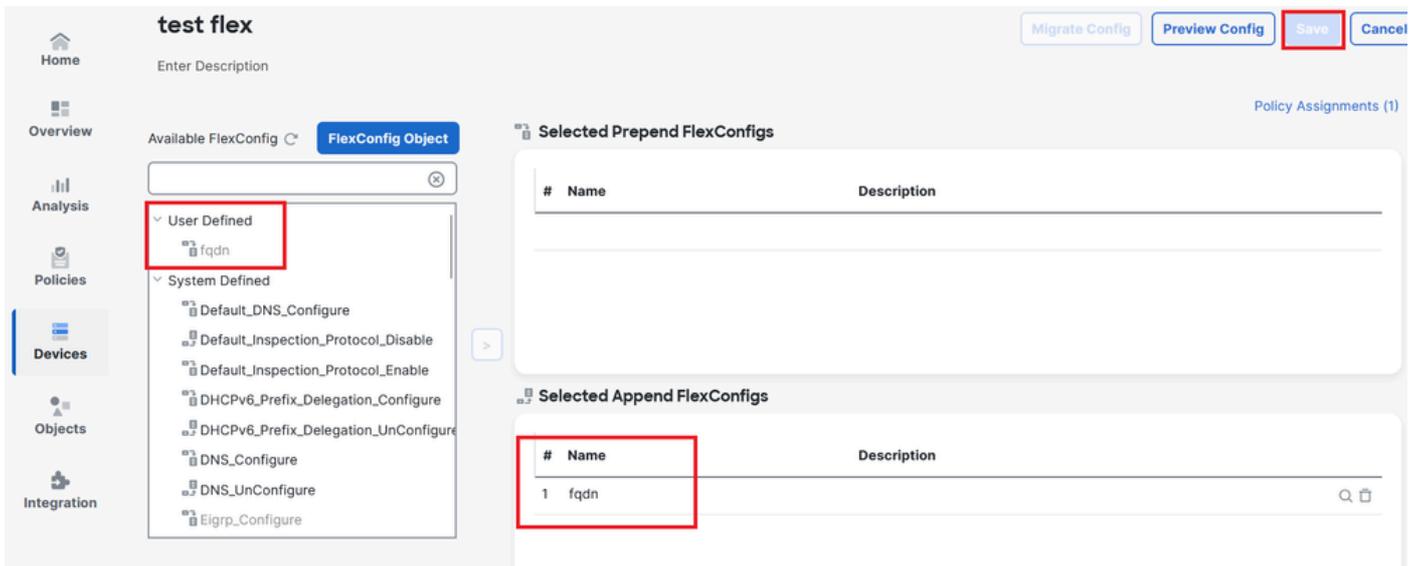


Image 12. Ajout d'un objet FlexConfig à la stratégie FlexConfig

Vérier

Votre interface d'entrée dispose de la route de stratégie avec la route-map générée automatiquement.

```
<#root>
```

```
firepower#
```

```
show run interface gi0/0
```

```
!
```

```
interface GigabitEthernet0/0
```

```
 nameif inside
```

```
 security-level 0
```

```
 ip address 10.100.151.2 255.255.255.0
```

```
policy-route route-map FMC_GENERATED_PBR_1727116778384
```

La route-map contient la liste de contrôle d'accès sélectionnée avec l'interface de destination utilisée.

```
<#root>
firepower#
show run route-map FMC_GENERATED_PBR_1727116778384

!
route-map FMC_GENERATED_PBR_1727116778384 permit 5
match ip address fqdn

set adaptive-interface cost outside
```

Votre liste d'accès contient l'hôte utilisé comme référence et la règle supplémentaire que vous avez ajoutée via FlexConfig.

```
<#root>
firepower#
show run access-list fqdn

access-list fqdn extended permit ip host 192.0.2.10 host 192.0.2.10
access-list fqdn extended permit ip any object cisco.com
```

Vous pouvez effectuer un traceur de paquets à partir de l'interface d'entrée en tant que source pour vérifier que vous avez atteint la phase PBR.

```
<#root>
firepower#
packet-tracer input inside tcp 10.100.150.1 12345 fqdn cisco.com 443
```

```
Mapping FQDN cisco.com to IP address 72.163.4.161
```

```
[...]
Phase: 3
Type: PBR-LOOKUP

Subtype: policy-route
Result: ALLOW
```

Elapsed time: 1137 ns

Config:

```
route-map FMC_GENERATED_PBR_1727116778384 permit 5
```

```
match ip address fqdn
```

```
set adaptive-interface cost outside
```

Additional Information:

```
Matched route-map FMC_GENERATED_PBR_1727116778384, sequence 5, permit
```

```
Found next-hop 10.100.150.1 using egress ifc outside
```

[...]

Result:

```
input-interface: inside(vrfid:0)
```

```
input-status: up
```

```
input-line-status: up
```

```
output-interface: outside(vrfid:0)
```

```
output-status: up
```

```
output-line-status: up
```

```
Action: allow
```

```
Time Taken: 140047752 ns
```

Problèmes courants

PBR cesse de fonctionner après un second déploiement

Vérifiez si la liste de contrôle d'accès contient toujours la règle d'objet FQDN.

Dans ce cas, vous pouvez voir que la règle n'est plus ici.

```
firepower# show run access-list fqdn
```

```
access-list fqdn extended permit ip host 192.0.2.10 host 192.0.2.10
```

```
firepower#
```

Vérifiez que l'objet FlexConfig est configuré comme Deployment : Everytime et Type : Append. La règle est appliquée à chaque fois lors de futurs déploiements.

FQDN ne résout pas

Lorsque vous essayez d'envoyer une requête ping au nom de domaine complet, un message s'affiche à propos d'un nom d'hôte non valide.

```
<#root>
```

```
firepower#
```

```
ping cisco.com
```

```
^
```

```
ERROR: % Invalid Hostname
```

Vérifiez la configuration DNS. Vous devez disposer de serveurs DNS accessibles sur votre groupe de serveurs et les interfaces de recherche de domaine doivent pouvoir les atteindre.

```
<#root>
```

```
firepower#
```

```
show run dns
```

```
dns domain-lookup outside
```

```
DNS server-group DefaultDNS
```

```
DNS server-group dns
```

```
name-server 208.67.222.222
```

```
name-server 208.67.220.220
```

```
dns-group dns
```

```
firepower#
```

```
ping 208.67.222.222
```

```
Type escape sequence to abort.
```

```
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 208.67.222.222, timeout is 2 seconds:
```

```
!!!!
```

```
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 170/202/280 ms
```

```
firepower#
```

```
ping cisco.com
```

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 72.163.4.161, timeout is 2 seconds:

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 120/140/190 ms.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.