

# Résoudre les erreurs de stratégie SELinux du connecteur Linux

## Table des matières

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Applicabilité](#)

[Systèmes d'exploitation](#)

[Versions des connecteurs](#)

[Résolution](#)

[Réinstaller ou mettre à niveau le connecteur](#)

[Modifier manuellement la stratégie SELinux](#)

[Vérifier la modification de la stratégie SELinux](#)

## Introduction

Ce document décrit l'erreur déclenchée lorsque la politique SELinux sur le système empêche le connecteur de surveiller l'activité du système.

## Informations générales

Le connecteur requiert cette règle dans la stratégie Secure Enterprise Linux (SELinux) si SELinux est activé et en mode d'application :

```
allow unconfined_service_t self:bpf { map_create map_read map_write prog_load prog_run };
```

Cette règle n'est pas présente dans la stratégie SELinux par défaut sur les systèmes Red Hat. Le connecteur tente d'ajouter cette règle via l'installation d'un module de stratégie SELinux nommé `cisco-secure-bpf` pendant une installation ou une mise à niveau. La défaillance est soulevée si `Cisco-Secure-BPF` échoue lors de l'installation et du chargement ou est désactivé. L'utilisateur est averti d'un défaut 19 tel que décrit dans la liste des [défauts du connecteur Cisco Secure Endpoint Linux](#) si ce défaut est déclenché par le connecteur.

## Applicabilité

Cette erreur peut être déclenchée après une nouvelle installation ou mise à niveau du connecteur, ou après la modification de la stratégie SELinux du système.

## Systèmes d'exploitation

- Red Hat Enterprise Linux 7
- CentOS 7
- Oracle Linux (RHCK/UEK) 7

## Versions des connecteurs

- Linux 1.2.0 et versions ultérieures

## Résolution

Il existe deux méthodes pour résoudre ce problème :

1. Réinstallez ou mettez à niveau le connecteur.
2. Modifiez manuellement la stratégie SELinux.

### Réinstaller ou mettre à niveau le connecteur

Un module de stratégie SELinux nommé `cisco-secure-bpf` est installé pour fournir la modification de stratégie SELinux requise lors d'une installation ou d'une mise à niveau du connecteur. Réinstallez ou mettez à niveau le connecteur standard pour cette méthode de résolution.

### Modifier manuellement la stratégie SELinux

Un administrateur système doit construire et charger manuellement un module de stratégie SELinux pour modifier la stratégie SELinux. Procédez comme suit pour charger la règle de stratégie SELinux requise :

1. Enregistrez-le dans un fichier nommé `cisco-secure-bpf.te`

```
module cisco-secure-bpf 1.0;
require {
type unconfined_service_t;
class bpf { map_create map_read map_write prog_load prog_run };
}
#===== unconfined_service_t =====
allow unconfined_service_t self:bpf { map_create map_read map_write prog_load prog_run };
```

2. Créez et chargez le module à l'aide de ces commandes.

```
checkmodule -M -m -o "cisco-secure-bpf.mod" "cisco-secure-bpf.te"
semodule_package -o "cisco-secure-bpf.pp" -m "cisco-secure-bpf.mod"
semodule -i "cisco-secure-bpf.pp"
```

3. Redémarrez le connecteur pour résoudre le problème.

Les commandes utilisées pour construire et charger le module de politique SELinux nécessitent l'utilisation du paquet `policy coreutils-python` et de ses dépendances. Exécutez cette commande pour installer ce package.

```
yum install policycoreutils-python
```

## Vérifier la modification de la stratégie SELinux

Exécutez cette commande pour vérifier si le module de stratégie cisco-secure-bpf SELinux est installé.

```
semodule -l | grep cisco-secure-bpf
```

La modification de la stratégie SELinux s'est produite si le résultat indique "cisco-secure-bpf 1.0".

Exécutez cette commande pour vérifier si la règle de stratégie SELinux requise est présente.

```
sesearch -A | grep "unconfined_t unconfined_t : bpf"
```

L'erreur disparaît après le redémarrage du connecteur si le résultat indique "allow unrestricted\_service\_t self:bpf { map\_create map\_read map\_write prog\_load prog\_run };".

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.