

# Risolvi errore criteri SELinux del connettore Linux

## Sommario

[Introduzione](#)

[Premesse](#)

[Applicabilità](#)

[Sistemi operativi](#)

[Versioni connettore](#)

[Risoluzione](#)

[Reinstallare o aggiornare il connettore](#)

[Modificare manualmente il criterio SELinux](#)

[Verificare la modifica del criterio SELinux](#)

## Introduzione

Questo documento descrive il guasto generato quando il criterio SELinux sul sistema impedisce al connettore di monitorare l'attività del sistema.

## Premesse

Il connettore richiede questa regola nel criterio Secure Enterprise Linux (SELinux) se SELinux è abilitato e in modalità di applicazione:

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

Questa regola non è presente nel criterio SELinux predefinito sui sistemi basati su Red Hat. Il connettore tenta di aggiungere questa regola tramite l'installazione di un SELinux policy Module denominato `cisco-secure-bpf` durante un'installazione o un aggiornamento. L'errore viene generato se `cisco-secure-bpf` non viene installato e caricato oppure è disattivato. L'utente viene informato di un errore 19 come descritto nell'elenco di [errori](#) del [connettore Linux dell'endpoint sicuro Cisco](#) se l'errore viene sollevato dal connettore.

## Applicabilità

Questo errore può essere generato dopo una nuova installazione o aggiornamento del connettore o dopo la modifica della regola SELinux del sistema.

## Sistemi operativi

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

## Versioni connettore

- Linux 1.2.0 e versioni successive

## Risoluzione

Per risolvere questo errore, è possibile procedere in due modi:

1. Reinstallare o aggiornare il connettore.
2. Modificare manualmente il criterio SELinux.

### Reinstallare o aggiornare il connettore

Un modulo criteri SELinux chiamato `cisco-secure-bpf` viene installato per fornire la modifica richiesta ai criteri SELinux durante l'installazione o l'aggiornamento del connettore. Eseguire una reinstallazione o un aggiornamento standard del connettore per questo metodo di risoluzione.

### Modificare manualmente il criterio SELinux

Un amministratore di sistema deve creare e caricare manualmente un modulo di criteri SELinux per modificare il criterio SELinux. Per caricare la regola dei criteri SELinux richiesta, attenersi alla procedura descritta di seguito.

1. Salvarlo in un file denominato `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. Compilare e caricare il modulo utilizzando questi comandi.

```
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. Riavviare il connettore per eliminare l'errore.

I comandi utilizzati per compilare e caricare il modulo criteri SELinux richiedono l'uso del pacchetto `policycoreutils-python` e delle relative dipendenze. Eseguire questo comando per installare il pacchetto.

```
yum install policycoreutils-python
```

## Verificare la modifica del criterio SELinux

Eeguire questo comando per verificare se il modulo criteri cisco-secure-bpf SELinux è installato.

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

La modifica del criterio SELinux è stata apportata se l'output riporta "cisco-secure-bpf 1.0".

Eeguire questo comando per verificare se la regola dei criteri SELinux richiesta è presente.

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

L'errore si risolve dopo il riavvio del connettore se nell'output viene visualizzato il messaggio "allow unconfined\_service\_t self:bpf { map\_create\_read map\_write prog\_load prog\_run };".

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).