Dépanner les contrats lorsque le champ Nom de la règle de zonage est vide

Table des matières

Introduction

Conditions préalables

- Exigences
- Composants utilisés

Informations générales

Étapes de résolution du contrat

- Étape 1. DÉCLENCHEUR ELAM
- Étape 2. Vérification de la règle de zonage en fonction d'une correspondance de règle matérielle
- Étape 3a. Vérifiez à l'aide de l'objet actrlRule si un nom de contrat existe
- Étape 3b. Vérifiez à l'aide de l'objet actrlRule si un nom de contrat existe

Référence

Informations connexes

Introduction

Ce document décrit les directives pour identifier un contrat implicite sur un leaf, tel qu'une règle de remplacement.

Conditions préalables

Exigences

- Connaissances de base de l'ACI
- Groupes de terminaux et contrat
- configuration ELAM

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Périphériques utilisés :

- Cisco ACI version 5.3(2)
- ELAM Assistant / CLI ELAM

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

pcTag est un ID numérique utilisé pour la représentation interne de Endpoint Policy Group (EPG) dans l'ACI. Le pcTag attribué à l'EPG source est appelé SCLASS tandis que le pcTag attribué à l'EPG de destination est appelé DCLASS.

Le consommateur de services partagés a utilisé le PcTag réservé de 14.

Système : il s'agit de balises système internes comprises entre 1 et 15.

Global : la plage 16-16385 est réservée à une utilisation globale.

Drop EPG utilise le PcTag réservé de 13.

Le consommateur de services partagés utilise le PcTag réservé de 14.

l3out avec 0.0.0.0/0 utilise la balise PcTag réservée de 15.

Local : la portée par défaut de pcTag est locale au VRF et peut être réutilisée sur les VRF. Sa valeur est comprise entre 16386 et 65535.

Étapes de résolution du contrat

ELAM est utilisé dans ces scénarios. Ces commandes sont destinées à CLI ELAM et peuvent être utilisées comme référence :

```
vsh_lc
debug platform internal


        elam asic



trigger reset
trigger init in-select



          out-select 0
set outer ipv4 src_ip

          dst_ip < destination ip address>
start
status
```

Étape 1. DÉCLENCHEUR ELAM

Tout d'abord, rassemblez plusieurs aspects d'un ELAM : source class 11060, destination class 14 et Stats Index : 51983.

Pour shared services > consumer subnet dans provider, class id 14 est utilisé.

Elle est utilisée pour les groupes de terminaux dans le VRF du fournisseur avec une classe locale qui ne peut pas parler à ces sous-réseaux.

<#root>

```
IP Protocol : ICMP( 0x1 )

L4 Src Port : 2048( 0x800 )

L4 Dst Port : 56951( 0xDE77 )

sclass (src pcTag) :

11060

( 0x2B34 )

dclass (dst pcTag) :

14

( 0xE )

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Contract Result

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Contract Drop : no
Contract Logging : no
Contract Applied : no
Contract Hit : yes
Contract Aclqos Stats Index : 51983
( show sys int aclqos zoning-rules | grep -B 9 "Idx: 51983 )
```

Étape 2. Vérification de la règle de zonage en fonction d'une correspondance de règle matérielle

Utilisez l'index matériel du contrat de correspondance 51983 pour résoudre l'identificateur de règle.

<#root>

```
module-1# show sys int aclqos zoning-rules | grep -B 9 "Idx: 51983"
```

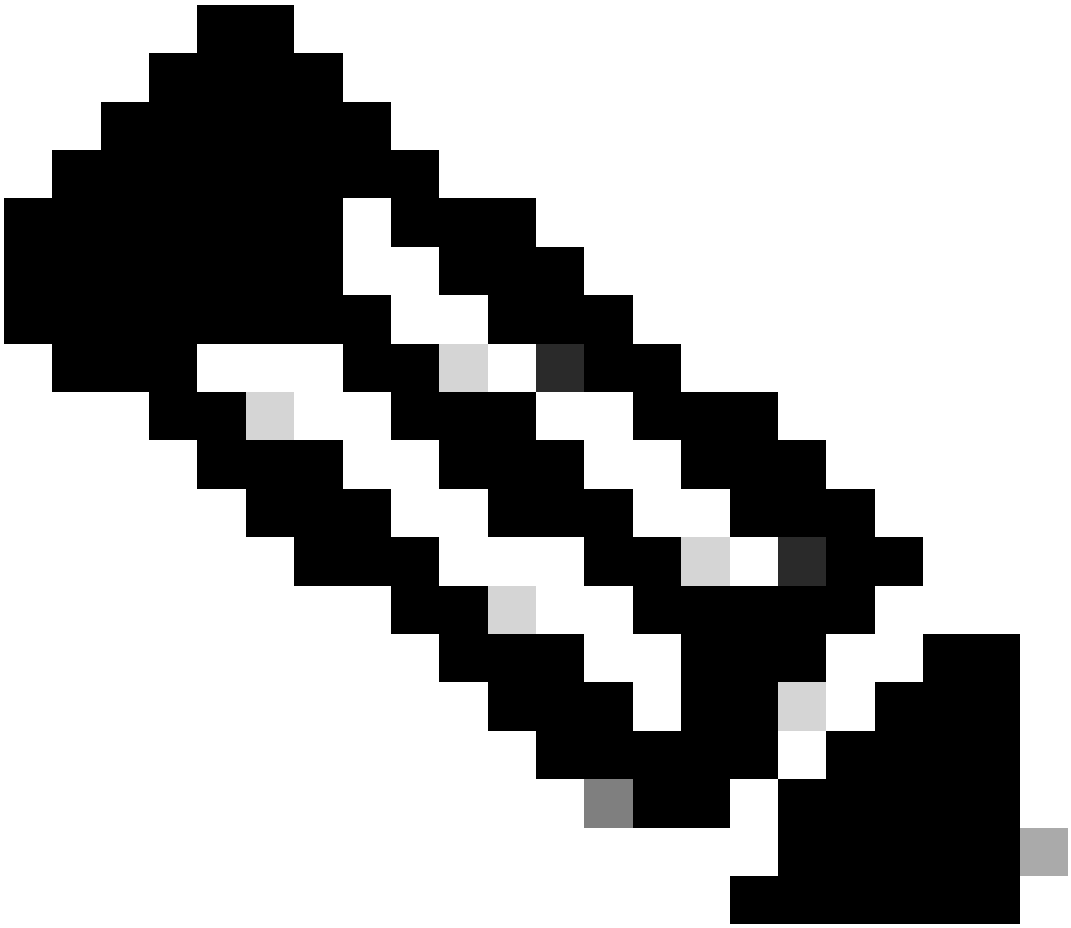
```
==========================================
Rule ID: 8640 Scope 20 Src EPG:
```

11060

```
 Dst EPG:
```

14

```
 Filter 65534
     unit_id: 0
     === Region priority: 2466 (rule prio: 9 entry: 162)===
     sw_index = 13310 | hw_index = 29937 | stats_idx = 51983
   Curr TCAM resource:
   ============================
     === SDK Info ===
     Result/Stats Idx: 51983
```



Remarque : Sur la version 4.X, la règle ne peut pas apparaître. Utilisez la commande show system internal aclqos zoning-rules implicit pour identifier le contrat.

L'identificateur de règle peut être utilisé sur la règle de zonage pour réviser le contrat. Pour les règles de remplacement, le nom du contrat sera vide :

<#root>

```
S2-LF101# show zoning-rule rule-id 8640
    Config State
    ============
    | Rule ID | SrcEPG | DstEPG | FilterID | Dir | operSt | Scope | Name | Action | Priority | Intent |
    |---------|--------|--------|----------|-----|--------|-------|------|--------|---------|--------|
    | 8640    |
```

11060

```
 |
```

14

```
 | implicit | uni-dir | enabled | 2424832 |   | permit_override | src_dst_any(9) | install |
    Install State
    ==============
    | Rule ID | SrcEPG | DstEPG | FilterID | Dir | Scope | Name | Action | Priority |
    |---------|--------|--------|----------|-----|-------|------|--------|---------|
    | 8640    | 11060  | 14     | implicit | uni-dir | 2424832 |   | permit_override | src_dst_any(9) |
```

Étape 3a. Vérifiez à l'aide de l'objet actrlRule si un nom de contrat existe

La moquery actrlRule peut être utilisée sur le leaf avec un filtre :

<#root>

```
moquery -c actrlRule -f 'actrl.Rule.rn*"s-
```

```
-d-
```

```
"' | grep ctrctName
```

Dans l'exemple, il s'agit du contrat qui crée la stratégie de remplacement :

<#root>

```
moquery -c actrlRule -f 'actrl.Rule.rn*"s-
```

11060

```
-d-

14

"' | grep ctrctName
ctrctName : common:Common-Global
```

Il est possible que ce champ ctrctName soit vide. Si c'est le cas, un autre objet peut être utilisé.

Étape 3b. Vérifiez à l'aide de l'objet actrlRule si un nom de contrat existe

La requête vzRuleOwner peut être utilisée sur le noeud leaf :

<#root>

```
moquery -c vzRuleOwner -f 'vz.RuleOwner.dn*"

11060

.*

14

"'
```

Pour l'exemple vzRuleOwner, il s'agit du contrat qui crée la stratégie de remplacement :

<#root>

```
MXS2-LF101# moquery -c vzRuleOwner -f 'vz.RuleOwner.dn*"

11060

.*

14

"'
Total Objects shown: 1
# vz.RuleOwner
creatorDn : cdef-[uni/tn-common/brc-Common-Global]/epgCont-[uni/tn-common/out-L3OUT-External/instP-Exte
tag : to-epg
action : permit_override
childAction :
ctrctName :
direction : uni-dir
dn : sys/actrl/scope-2424832/rule-2424832-s-

11060

-d-

14-

f-implicit/own-[cdef-[uni/tn-common/brc-

Common-contract
```

```
]/epgCont-[uni/tn-common/out-L3OUT/instP-External]/fr-[uni/tn-common/brc-Common-contract/dirass/prov-[u
intent : install
lcOwn : local
markDscp : unspecified
modTs : 2024-08-07T06:16:42.241+00:00
monitorDn : uni/tn-common/monepg-default
name :
nameAlias :
prio : src_dst_any
qosGrp : unspecified
rn : own-[cdef-[uni/tn-common/brc-
```

Common-Global

```
]/epgCont-[uni/tn-common/out-L3OUT-External/instP-External-]/fr-[uni/tn-common/brc-Common-Global/dirass
status :
type : tenant
```

Sur le DN, après brc, ce sera le nom du contrat.

RN/DN : brc-<nom du contrat>

Exemple :

brc-Common-contract

Référence

ID de débogage Cisco	Titre du bogue	Amélioration Ajouter une version
ID de bogue Cisco CSCwk84663	La visibilité des règles a été ajoutée. Cette règle de remplacement apparaît dans les règles de zonage lorsque la configuration est correctement définie, mais aucun nom ne doit être explicitement mentionné dans les règles de zonage.	version 5.X

Informations connexes

Vérification de l'ACI Shared Services - Shared Service Consumer PcTag 14

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.