# Dépannage du code de panne ACI F199144, F93337, F381328, F93241, F450296 : TCA

# Table des matières

Introduction Fond Défaut : F199144 Démarrage rapide pour résoudre le problème : F199144 1. Commande « show platform internal hal3 routing threshold » 2. Commande « show platform internal hal health-stats » Défaillance des étapes suivantes : F199144 Défaut : F93337 Démarrage rapide pour corriger une erreur : F93337 1. Commande "moquery -d 'comp/prov-VMware/ctrlr-[ ]- /vm-vm- " 2. Commande "moquery -c compRsHv | grep 'vm-1071'" 3. Commande "moquery -c compHv -f 'comp.Hv.oid=="host-1068"'" Défaillance des étapes suivantes : F93337 Défaut : F93241 Démarrage rapide pour corriger une erreur : F93241 1. Commande "moquery -d 'comp/prov-VMware/ctrlr-[]- /vm-vm- " 2. Commande "moquery -c compRsHv | grep 'vm-1071'" 3. Commande "moquery -c compHv -f 'comp.Hv.oid=="host-1068"" Défaillance des étapes suivantes : F93241 Défaut : F381328 Démarrage rapide pour corriger une erreur : F381328 1. Videz le plus grand nombre dâ€<sup>™</sup>interfaces avec CRC dans le fabric 2. Déposez le plus grand nombre de FCS dans le fabric Défaillance des étapes suivantes : F381328 Script Python pour la faute : F381328 Défaut : F450296 Démarrage rapide pour corriger une erreur : F450296 1. Commande "show platform internal hal health-stats asic-unit all" Défaillance des étapes suivantes : F450296

# Introduction

Ce document décrit les étapes de correction pour les codes d'erreur ACI : F199144, F93337, F381328, F93241, F450296

# Fond

Si vous disposez d'un fabric ACI connecté à Intersight, une demande de service a été générée en votre nom pour indiquer que l'instance de cette défaillance a été trouvée dans votre fabric ACI connecté à Intersight.

Cette activité est surveillée activement dans le cadre des engagements ACI proactifs.

Ce document décrit les étapes suivantes pour la correction de l'erreur suivante :

# Défaut : F199144

```
"Code" : "F199144",
"Description" : "TCA: External Subnet (v4 and v6) prefix entries usage current value(eqptcapacityPrefix&
"Dn" : "topology/pod-1/node-132/sys/eqptcapacity/fault-F199144"
```

Cette erreur spécifique est déclenchée lorsque l'utilisation actuelle du préfixe de sous-réseau externe dépasse 99 %. Cela suggère une limitation matérielle en termes de routes traitées par ces commutateurs.

## Démarrage rapide pour résoudre le problème : F199144

### 1. Commande « show platform internal hal3 routing threshold »

module-1# show platform internal hal 13 routingthresholds

Executing Custom Handler function

OBJECT 0:	
trie debug threshold	: 0
tcam debug threshold	: 3072
Supported UC lpm entries	: 14848
Supported UC lpm Tcam entries	: 5632
Current v4 UC lpm Routes	: 19526
Current v6 UC 1pm Routes	: 0
Current v4 UC lpm Tcam Routes	: 404
Current v6 UC lpm Tcam Routes	: 115
Current v6 wide UC lpm Tcam Routes	: 24
Maximum HW Resources for LPM	: 20480 < Maximum hardware resourd
Current LPM Usage in Hardware	: 20390 <current hw<="" in="" td="" usage=""></current>
Number of times limit crossed	: 5198 < Number of times
Last time limit crossed	: 2020-07-07 12:34:15.947 < Last occ

#### 2. Commande « show platform internal hal health-stats »

module-1# show platform internal hal health-stats No sandboxes exist |Sandbox\_ID: 0 Asic Bitmap: 0x0 |-----L2 stats: ======== : 249 bds: . . . l2\_total\_host\_entries\_norm : 4 L3 stats: ======== 13\_v4\_local\_ep\_entries : 40 max\_13\_v4\_local\_ep\_entries : 12288

<pre>13_v4_local_ep_entries_norm</pre>	:	0											
<pre>13_v6_local_ep_entries</pre>	:	0											
<pre>max_13_v6_local_ep_entries</pre>	:	8192											
<pre>13_v6_local_ep_entries_norm</pre>	:	0											
<pre>13_v4_total_ep_entries</pre>	:	221											
<pre>max_13_v4_total_ep_entries</pre>	:	24576											
<pre>13_v4_total_ep_entries_norm</pre>	:	0											
<pre>13_v6_total_ep_entries</pre>	:	0											
<pre>max_l3_v6_total_ep_entries</pre>	:	12288											
<pre>13_v6_total_ep_entries_norm</pre>	:	0											
<pre>max_13_v4_32_entries</pre>	:	49152											
total_13_v4_32_entries	:	6294											
<pre>13_v4_total_ep_entries</pre>	:	221											
<pre>13_v4_host_uc_entries</pre>	:	6073											
<pre>13_v4_host_mc_entries</pre>	:	0											
total_13_v4_32_entries_norm	:	12											
<pre>max_l3_v6_128_entries</pre>	:	12288											
total_l3_v6_128_entries	:	17											
<pre>13_v6_total_ep_entries</pre>	:	0											
<pre>13_v6_host_uc_entries</pre>	:	17											
<pre>13_v6_host_mc_entries</pre>	:	0											
total_l3_v6_128_entries_norm	:	0											
<pre>max_13_1pm_entries</pre>	:	20480	<	-		 	 Max	xi	mum				
13_lpm_entries	:	19528		<	<	 	 	-	Cur	rent	L3	LPM	entries
<pre>13_v4_lpm_entries</pre>	:	19528											
13_v6_lpm_entries	:	0											
13_1pm_entries_norm	:	99											
<pre>max_13_1pm_tcam_entries</pre>	:	5632											
<pre>max_13_v6_wide_lpm_tcam_entrie</pre>	es	: 1000											
13_1pm_tcam_entries	:	864											
13_v4_1pm_tcam_entries	:	404											
13_v6_1pm_tcam_entries	:	460											
13_v6_wide_lpm_tcam_entries	:	24											
13_1pm_tcam_entries_norm	:	15											
13_V6_1pm_tcam_entries_norm	:	2											
13_nost_uc_entries	:	6090											
13_V4_nost_uc_entries	:	60/3 17											
13_V6_nost_uc_entries	:	1/											
max_uc_ecmp_entries	:	32/68											
uc_ecmp_entries	:	250											
uc_ecmp_entries_norm	:	0 0100											
max_uc_auj_entries	÷	019Z 261											
uc_adj_entries	÷	201											
uc_adj_entries_norm	:	3 1 E Ø											
VIIS	:	150											
INITA_VIIS	•	ย 1 <i>1</i> 0											
rtd ifc	•	140 2											
ru_ris	:	∠ 2											
sub_fis	:	∠ 185											
347713	·	100											

## Défaillance des étapes suivantes : F199144

1. Réduisez le nombre de routes que chaque commutateur doit gérer afin de respecter l'évolutivité définie pour le modèle matériel. Consultez le guide d'évolutivité à l'adresse https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/aci/apic/sw/4-x/verified-scalability/Cisco-ACI-Verified-Scalability-Guide-412.html

2. Envisagez de modifier le profil d'échelle de transfert en fonction de l'échelle.

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/aci/apic/sw/all/forwarding-scale-profiles/cisco-apic-forwarding-scale-profiles/m-overview-and-guidelines.html

3. Suppression du sous-réseau 0.0.0.0/0 dans L3Out et configuration des sous-réseaux requis uniquement

4. Si vous utilisez la génération 1, mettez à niveau votre matériel de la génération 1 à la génération 2, car les commutateurs de la génération 2 autorisent plus de 20 000 routes v4 externes.

# Défaut : F93337

```
"Code" : "F93337",
"Description" : "TCA: memory usage current value(compHostStats15min:memUsageLast) value 100% raised abov
"Dn" : "comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-AVE]-vcenter/vm-vm-1071/fault-F93337"
```

Cette erreur spécifique est déclenchée lorsque l'hôte de la machine virtuelle consomme plus de mémoire que le seuil. Le contrôleur APIC surveille ces hôtes via VCenter. Comp : HostStats15min est une classe qui représente les statistiques les plus récentes pour l'hôte dans un intervalle d'échantillonnage de 15 minutes. Ce cours est mis à jour toutes les 5 minutes.

## Démarrage rapide pour corriger une erreur : F93337

# 1. Commande « moquery -d 'comp/prov-VMware/ctrlr-[<DVS>]-<VCenter>/vm-vm-<ID de machine virtuelle du DN de la panne> »

Cette commande fournit des informations sur la machine virtuelle concernée

```
# comp.Vm
           : vm-1071
oid
cfgdOs : Ubuntu Linux (64-bit)
childAction :
descr
           : comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-AVE]-vcenter/vm-vm-1071
dn
           : unset
ftRole
quid
           : 501030b8-028a-be5c-6794-0b7bee827557
id
           : 0
issues
           :
           : local
lc0wn
           : 2022-04-21T17:16:06.572+05:30
modTs
           : uni/tn-692673613-VSPAN/monepg-test
monPolDn
           : VM3
name
nameAlias
           :
05
           : vm-vm-1071
rn
state
           : poweredOn
status
template
           : no
type
           : virt
           : 4210b04b-32f3-b4e3-25b4-fe73cd3be0ca
uuid
```

### 2. Commande "moquery -c compRsHv | grep 'vm-1071'"

Cette commande fournit des informations sur l'hôte sur lequel la machine virtuelle est hébergée. Dans cet exemple, la machine virtuelle se trouve sur l'hôte 347

```
apic2# moquery -c compRsHv | grep vm-1071
dn : comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-AVE]-vcenter/vm-vm-1071/rshv-[comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-/
```

#### 3. Commande "moquery -c compHv -f 'comp.Hv.oid=="host-1068"""

Cette commande donne des détails sur l'hôte

```
apic2# moquery -c compHv -f 'comp.Hv.oid=="host-1068"'
Total Objects shown: 1
# comp.Hv
                   : host-1068
oid
                  : gray
availAdminSt
avail0perSt
                   : gray
childAction
countUplink
                  : 0
descr
dn
                   : comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-AVE]-vcenter/hv-host-1068
enteringMaintenance : no
                   : b1e21bc1-9070-3846-b41f-c7a8c1212b35
guid
id
                   : 0
issues
lc0wn
                   : local
                  : 2022-04-21T14:23:26.654+05:30
modTs
                  : uni/infra/moninfra-default
monPolDn
name
                  : myhost
nameAlias
                   :
operIssues
os
                   : hv-host-1068
rn
state
                   : poweredOn
status
                   :
type
                  : hv
uuid
                   :
```

## Défaillance des étapes suivantes : F93337

1. Modifiez la mémoire allouée à la machine virtuelle sur l'hôte.

2. Si la mémoire est attendue, vous pouvez supprimer l'erreur en créant une stratégie de collecte de statistiques pour modifier la valeur de seuil.

a. Sous le locataire de la VM, créez une nouvelle stratégie de surveillance.



b. Sous votre stratégie de surveillance, sélectionnez la stratégie de collecte des statistiques.

	Stats Collection Policies			00
> 🕞 Quick Start ~ 📰 692673613-VSPAN	Monitoring Object: ALL	V / Stats ALL		Ó
> C Application Profiles				+
> El Networking	Granularity	Admin State	History Retention Period	
> 🚞 Contracts	5 Minute	enabled	15 Minutes	
V 🚞 Policies	15 Minute	hadden	1.0m	
> E Protocol	1.7 100 000	0.0040	1 609	
> Troubleshooting	1 Hour	enabled	1 Week	
V 🖬 Montoring	1 Day	enabled	10 Days	
isst	1 Week	enabled	none	
E Stats Collection Policies	1 Month	enabled	none	
Stats Export Policies	1 Quarter	enabled	none	
Calhome/Smart Calhome/ShMP/Syslog	1 Year	enabled	none	

 $\hat{a} \in f$  c. Cliquez sur l'icône d'édition en regard de la liste déroulante Objet de surveillance et cochez la case Machine virtuelle (comp.Vm) en tant qu'objet de surveillance. Après l'envoi, sélectionnez l'objet compVm dans la liste déroulante Objet de surveillance.

0.90	Stats Collection	Policies			00
> 🕞 Quick Start					
~ 🌐 692673613-VSPAN	Object ALL	V / Stats ALL			0
> 🚞 Application Profiles	Add/Delete	Monitoring Object	9.0		+
> 🧱 Networking	740070501010	morntoning object	00	History Retention Period	
> 🚍 Contracts				15 Minutes	
Policies	_			1 Day	
) 🚞 Protocol			0		
> 🚍 Troubleshooting	Select	Monitoring Object		1 Week	
v 🖿 Monitoring		VM Virtual Interface (comp.VNic)		10 Days	
- <b>II</b> 164	×	Access Client EPo (intra CEPo)		none	
En Casta Collection Delivies		Access Function Provider (Infra.PEPg)			
		Host Protection Domain Policy (hostprot.Pol)		nune	

### â€f

 $\hat{a}$  € *f* d. Cliquez sur l'icône de modification en regard de Type de statistiques, puis vérifiez l'utilisation du processeur.

UU	Stats Collection Policies				00
> O Quick Start	Monitoring		State		
W 602673613-VSPAN	Object Virtual Machine	(comp.wm)	Type: Host		0
> Application Profiles					+
> 🚍 Networking	Granularity		Admin State	History Retention Period	Config Thresholds
> 🚞 Contracts		Edit State	Turne		
~ 🚞 Policies		Edit Stats	Type	0	
> 🧮 Protocol		Select or Un	select Stats Type		
> 🧮 Troubleshooting					
~ 🧱 Monitoring			A	0	
~ <b>P</b> test		Select	Stats Type		
Stats Collection Policies		10	received rate		
Stats Export Policies			received dropped packets		
Californe/Smart Californe/SNMP/Syslog		10	received packets		
Event Seventry Assignment Policies			transmitted rate		
Fault Severity Assignment Policies			transmitted propped packets transmitted packets		
Fault Lifecycle Policies					

### â€f

e. Dans la liste déroulante des statistiques, cliquez sur sélectionner l'hôte, cliquez sur le signe + et saisissez votre granularité, votre état d'administration et votre période de conservation de l'historique, puis cliquez sur Mettre à jour.



## â€f

f. Cliquez sur le signe + sous le seuil de configuration et ajoutez « valeur maximale d'utilisation de la mémoire » comme propriété.



g. Remplacez la valeur normale par le seuil de votre choix.

	Stats Collectio	n Policies							Q	0
O Quick Start	Monitoring		Stats			1.4				
~ 🗒 692673613-VSPAN	Object V	ual Machine (comp.Vm)	Type:	098						0
> Application Profiles	Create St	ats Threshold					0		8	+
> 🔛 Networking							-		Config Thresholds	
> 🧰 Contracts										
~ 🖿 Policies	memory us	age maximum value						0		
> 🔤 Protocol		Normal Maloar						0		
> 🚍 Troubleshooting		Horman Varue.								
Monitoring		Threshold Direction:	Rising Falling				1.000	1.1		
v 📴 test	Rising	Thresholds to Config: 🕑 (					unerhol	- T		
Stats Collection Policies		Crit	ical .				100100			
E Stats Export Policies		Min	or							
Calhome/Smart Calhome/SNMP/Syslog		U Wa	ming							
Event Severity Assignment Policies	Faling	Thresholds to Config: 🕑 (								
Fault Severity Assignment Policies		Cre Mai	or							
Fault Lifecycle Policies		Min	or							
> 🔤 Host Protection		War	ming							
> 🚍 NetFlow	Rising			Falling						
> 🔤 VMM		Set	Reset		Reset	Set				
> 🚍 Services	Critical			Warning						
	Malor			Maar						
	wrater			Minor						
	Minor			Major						
	Warning			Critical						

h. Application de la stratégie de surveillance sur l'EPG



I. Pour confirmer si la stratégie est appliquée à la machine virtuelle, exécutez « moquery -c compVm -f 'comp.Vm.oid = "vm-<vm-id>" »

apic1# moquery -c compVm -f 'comp.Vm.oid == "vm-1071"' | grep monPolDn monPolDn : uni/tn-692673613-VSPAN/monepg-test <== Monitoring Policy test has been applied</pre>

â€f

# Défaut : F93241

```
"Code" : "F93241",
"Description" : "TCA: CPU usage average value(compHostStats15min:cpuUsageAvg) value 100% raised above th
"Dn" : "comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-AVE]-vcenter/vm-vm-1071/fault-F93241"
```

Cette erreur spécifique est déclenchée lorsque l'hôte de la machine virtuelle consomme plus de CPU que le seuil. Le contrôleur APIC surveille ces hôtes via VCenter. Comp : HostStats15min est une classe qui représente les statistiques les plus récentes pour l'hôte dans un intervalle d'échantillonnage de 15 minutes. Ce cours est mis à jour toutes les 5 minutes.

### Démarrage rapide pour corriger une erreur : F93241

# 1. Commande « moquery -d 'comp/prov-VMware/ctrlr-[<DVS>]-<VCenter>/vm-vm-<ID de machine virtuelle du DN de la panne> »

Cette commande fournit des informations sur la machine virtuelle concernée

```
# comp.Vm
oid : vm-1071
cfgdOs : Ubuntu Linux (64-bit)
childAction :
descr :
dn : comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-AVE]-vcenter/vm-vm-1071
ftRole : unset
guid : 501030b8-028a-be5c-6794-0b7bee827557
id : 0
```

issues	:	
lcOwn	:	local
modTs	:	2022-04-21T17:16:06.572+05:30
monPolDn	:	uni/tn-692673613-VSPAN/monepg-test
name	:	VM3
nameAlias	:	
os	:	
rn	:	vm-vm-1071
state	:	poweredOn
status	:	
template	:	no
type	:	virt
uuid	:	4210b04b-32f3-b4e3-25b4-fe73cd3be0ca

### 2. Commande "moquery -c compRsHv | grep 'vm-1071""

Cette commande fournit des informations sur l'hôte sur lequel la machine virtuelle est hébergée. Dans cet exemple, la machine virtuelle se trouve sur l'hôte 347

```
apic2# moquery -c compRsHv | grep vm-1071
dn : comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-AVE]-vcenter/vm-vm-1071/rshv-[comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-/
```

### 3. Commande "moquery -c compHv -f 'comp.Hv.oid=="host-1068"""

Cette commande donne des détails sur l'hôte

```
apic2# moquery -c compHv -f 'comp.Hv.oid=="host-1068"'
Total Objects shown: 1
# comp.Hv
oid
                    : host-1068
availAdminSt
                    : gray
avail0perSt
                    : gray
childAction
                    :
countUplink
                    : 0
descr
                    : comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-AVE]-vcenter/hv-host-1068
dn
enteringMaintenance : no
                    : b1e21bc1-9070-3846-b41f-c7a8c1212b35
guid
                    : 0
id
issues
                    :
lc0wn
                   : local
modTs
                    : 2022-04-21T14:23:26.654+05:30
monPolDn
                    : uni/infra/moninfra-default
name
                    : myhost
nameAlias
                    :
operIssues
                    :
os
                    : hv-host-1068
rn
                    : poweredOn
state
status
                    : hv
type
```

### Défaillance des étapes suivantes : F93241

:

1. Mettez à niveau le processeur alloué pour la machine virtuelle sur l'hôte.

2. Si le processeur est prévu, vous pouvez supprimer l'erreur en créant une stratégie de collecte de statistiques pour modifier la valeur de seuil.

a. Sous le locataire de la VM, créez une nouvelle stratégie de surveillance.



b. Sous votre stratégie de surveillance, sélectionnez la stratégie de collecte des statistiques.

Uge	Stats Collection Policies			00
> O Quick Start ~ 🗮 692673613-VSPAN	Monitoring ALL Object	U I Stats ALL		Ó
> Application Profiles > Profiles > Networking	Granularity	Admin State	History Retention Period	+
> 🔤 Contracts	5 Minute 15 Minute	enabled enabled	15 Minutes 1 Day	
Protocol     Troubleshooting	1 Hour 1 Day	enabled	1 Week	
✓ ■ Monitoring ✓ ■ test	1 Week	erabled	none	
Stats Collection Policies	1 Month 1 Quarter	erabled enabled	none	
Californe/Smart Californe/SNMP/Syslog	* 1 Year	enabled	none	

 $\hat{a} \in f$  c. Cliquez sur l'icône d'édition en regard de la liste déroulante Objet de surveillance et cochez la case Machine virtuelle (comp.Vm) en tant qu'objet de surveillance. Après l'envoi, sélectionnez l'objet compVm dans la liste déroulante Objet de surveillance.

	Stats Collection I	Policies			00
> 🕞 Quick Start	10000				
# # 692673613-VSPAN	Object ALL	V / Stats ALL			Ó
> 🔤 Application Profiles	Add/Delete	Monitoring Object	9.0		+
> 🚞 Networking	700700100	monitoring object	00	History Retention Period	
> 🚍 Contracts				15 Minutes	
v 🚍 Policies				1 Day	
> 🚞 Protocol			Ó	1 uny	
> 🚍 Troubleshooting	Select	Monitoring Object		1 Week	
- E Manimum		VM Virtual Interface (comp.VNic)		10 Days	
- monored	×	Virtuel Machine (comp.Vm)			
🗸 📴 test		Access Client EPg (infra.CEPg)		none	
Stats Collection Policies		Access Function Provider (Infra.PEPg)		none	
		Host Protection Domain Policy (hostprot.Pol)			

â€f

 $\hat{a}$  € *f* d. Cliquez sur l'icône de modification en regard de Type de statistiques, puis vérifiez l'utilisation du processeur.



### â€f

e. Dans la liste déroulante des statistiques, cliquez sur sélectionner l'hôte, cliquez sur le signe + et saisissez votre granularité, votre état d'administration et votre période de conservation de l'historique, puis cliquez sur Mettre à jour.

031070010 T00741	Ծան	Stats Collection Policies					0	0 0
Or Quick Start								
~ 🎹 692673613-VSPAN		Object: Virtual Machine (comp.Vm)	× / I	Stats Type: Host		1		Ó
> E Application Profiles								1 +
> 🔛 Networking		Granularity	Ac	dmin State		History Retention Period	Config Thresholds	
> 🧮 Contracts		15 Minutes	↓ inh	verited		inherited		
Policies		i						
> 🧰 Protocol					Update Cancel			
> 🧮 Troubleshooting								
Monitoring								
🛩 🖻 test								
E Stats Collection Policies								

f. Cliquez sur le signe + sous le seuil de configuration et ajoutez « CPU usage maximum value » comme propriété.

	Stats Collection Po	licies			00
Or Quick Start					
~ 🗮 692673613-VSPAN	Object Vitual M	tachine (comp.Vm) V Kest	V /		0
> 🚞 Application Profiles		Thresholds for Collection 15 Minute		8	
> 📰 Networking	Granularity			Config	Thresholds
> 🚍 Contracts	15 Minute	Config Thresholds			
Policies			= -	Choose a Property	
> 🚍 Protocol		Property	Edit Threshold	memory usage current value	
> 🔤 Troubleshooting		No items have been found.			
Monitoring		Select Actions to create a new item.		memory usage minimum value	
✓ 2 test				memory usage maximum value	
Stats Collection Policies				memory usage average value	
Stats Export Policies				memory usage trend	
CalifornerSmart CalifornerSNMP/Syslog				CPU usage current value	
Event Severity Assignment Policies				CPU usage minimum value	
Fault Severity Assignment Policies				Children and the second second	
Fault Lifecycle Policies				CHO usage maximum value	
> 🚞 Host Protection				CPU usage average value	
> 🔛 NetFlow				CPU usage trend	

### â€f

g. Remplacez la valeur normale par le seuil de votre choix.

	Stats Collection Policies						00			
> 💽 Quick Start ~ 🛄 692673613-VSPAN	Monitoring Object: Virtual Machine (con	ip.Vin) 🗸 🖌	Stats Type:		v /		0			
> PAPPlication Profiles	Create St	ats Threshold				6	π +			
> Networking	Granularity		Config Thresholds							
> 🔤 Contracts < 🧱 Policies	15 Minute CPU usage		D							
> 📰 Protocol										
> ET Troubleshooting		Threshold Direction:	Rising Falling							
✓ ■ Monitoring ✓ 1 test	Rising	Rising Thresholds to Config: 🕑 🔳								
E Stats Collection Policies		Crit	ical or							
Stats Export Policies Stats Export Policies State California/ShMP/Syslog	Falling									
<ul> <li>Event Severity Assignment Policies</li> <li>Fault Severity Assignment Policies</li> </ul>			ical or or							
Fault Lifecycle Policies		War	ning							
> Host Protection	Rising	Set	Reset	Faling	Reset	Set				
> Contractions	Critical			Warning						
	Major			Minor						
	Minor			Major						
	Warning			Critical						

h. Application de la stratégie de surveillance sur l'EPG

Or Quick Start	Communication of the Communica	in the second
~ 🚍 692673613-VSPAN	Summary Policy Operational Stats Health Fault	its History
Application Profiles	Topology General Subject Labels	EPG Labels
~ 🚱 #2		
- Carl Application EPGs		0 1 %*
> 💱 EPG2-VMM	Properties	
~ 55 (PG-1	Label Match Offeria: AdeastOne	
Domains (VMs and Bare-Metals)	Bridge Connaix (ED-1 🗸 🗸 🙋	
> 🧮 EPG Members	Resolved Bridge Domain: 692673613-VSPAN/00-1	
> 🧱 Static Ports	Monitoring Policy: test 🗸 🗸 🚱	
E Static Leafs	PHS Trust Control Policy: select a value	
> 🧮 Fibre Channel (Paths)	Shutdown EPG	
Contracts	EPI3 Compact Master	T +
En Casto Factoria	Application EPGs	

I. Pour confirmer si la stratégie est appliquée à la machine virtuelle, exécutez « moquery -c compVm -f 'comp.Vm.oid = "vm-<vm-id>" »

apic1# moquery -c compVm -f 'comp.Vm.oid == "vm-1071"' | grep monPolDn monPolDn : uni/tn-692673613-VSPAN/monepg-test <== Monitoring Policy test has been applied</pre>

# Défaut : F381328

1

"Code" : "F381328",
"Description" : "TCA: CRC Align Errors current value(eqptIngrErrPkts5min:crcLast) value 50% raised above
"Dn" : "topology/

Cette erreur spécifique est déclenchée lorsque des erreurs CRC sur une interface dépassent le seuil. Il existe deux types courants d'erreurs CRC : les erreurs FCS et les erreurs CRC estompées. Les erreurs CRC sont propagées en raison d'un chemin commuté cut-through et sont le résultat d'erreurs FCS initiales. Puisque l'ACI suit la commutation cut-through, ces trames finissent par traverser le fabric ACI et que nous voyons des erreurs CRC Stop le long du chemin, cela ne signifie pas que toutes les interfaces avec des erreurs CRC sont des pannes. Il est recommandé d'identifier la source du CRC et de résoudre le problème SFP/Port/Fibre.

### Démarrage rapide pour corriger une erreur : F381328

### 1. Videz le plus grand nombre d'interfaces avec CRC dans le fabric

<pre>moquery -c rmonEtherStats -f 'rmon.EtherStats.cRCAlignErrors&gt;="1"</pre>	'   egrep "dn cRCAlignErrors"   egrep
topology/pod-1/node-103/sys/phys-[eth1/50]/dbgEtherStats	399158
topology/pod-1/node-101/sys/phys-[eth1/51]/dbgEtherStats	399158
topology/pod-1/node-1001/sys/phys-[eth2/24]/dbgEtherStats	399158

### 2. Déposez le plus grand nombre de FCS dans le fabric

moquery -c rmonDot3Stats -f 'rmon.Dot3Stats.fCSErrors>="1"' | egrep "dn|fCSErrors" | egrep -o "\S+\$" |

### Défaillance des étapes suivantes : F381328

1. Si le fabric comporte des erreurs FCS, corrigez-les. Ces erreurs indiquent généralement des problèmes de couche 1.

2. S'il y a des erreurs CRC Stop sur le port du panneau avant, vérifiez le périphérique connecté sur le port et identifiez la raison pour laquelle les erreurs Stop proviennent de ce périphérique.

## Script Python pour la faute : F381328

Ce processus complet peut également être automatisé à l'aide d'un script python. Reportez-vous à <u>https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/cloud-systems-management/application-policy-infrastructure-controller-apic/217577-how-to-use-fcs-and-crc-troubleshooting-s.html</u>

# Défaut : F450296

```
"Code" : "F450296",
"Description" : "TCA: Multicast usage current value(eqptcapacityMcastEntry5min:perLast) value 91% raised
"Dn" : "sys/eqptcapacity/fault-F450296"
```

Cette erreur spécifique est déclenchée lorsque le nombre d'entrées de multidiffusion dépasse le seuil.

### Démarrage rapide pour corriger une erreur : F450296

#### 1. Commande "show platform internal hal health-stats asic-unit all"

module-1# show platform internal hal health-stats asic-unit all |Sandbox\_ID: 0 Asic Bitmap: 0x0 |-----L2 stats: ========= : 1979 bds: : 3500 max\_bds: external\_bds: vsan\_bds: : 0 : 0 legacy\_bds: : 0 regular\_bds: : 0 control\_bds: : 0 : 1976 fds : 3500 max fds fd vlans : 0 fd vxlans : 0 : 3955 vlans ax vlans vlan\_xlates max vlans : 3960 : 6739 : 32768 max vlan\_xlates
nexts ports : 52 : 47 pcs hifs : 0 nif pcs : 0 11\_pcs. 012\_local\_host\_entries: 1979max\_12\_local\_host\_entries: 3276812\_local\_host\_entries\_norm: 6 l2\_total\_host\_entries : 1979
max\_l2\_total\_host\_entries : 65536 12\_total\_host\_entries\_norm : 3 L3 stats: ========= 13\_v4\_local\_ep\_entries: 3953max\_13\_v4\_local\_ep\_entries: 3276813\_v4\_local\_ep\_entries\_norm: 12 13\_v6\_local\_ep\_entries : 1976
max\_13\_v6\_local\_ep\_entries : 24576 13\_v6\_local\_ep\_entries\_norm : 8 13\_v4\_total\_ep\_entries : 3953
max\_13\_v4\_total\_ep\_entries : 65536

13 v4 total ep entries norm	:	6
13 v6 total ep entries		1976
max 13 v6 total en entries	:	49152
13 v6 total en entries norm	:	4J1JZ A
max 12 v4 22 optrios	:	4
max_15_v4_52_entites	:	90504
total_13_v4_32_entries	:	35590
13_v4_total_ep_entries	:	3953
13_v4_host_uc_entries	:	37
<pre>13_v4_host_mc_entries</pre>	:	31600
<pre>total_13_v4_32_entries_norm</pre>	:	36
<pre>max_13_v6_128_entries</pre>	:	49152
total_l3_v6_128_entries	:	3952
<pre>13_v6_total_ep_entries</pre>	:	1976
13 v6 host uc entries	:	1976
13 v6 host mc entries	:	0
total 13 v6 128 entries norm		8
may 13 lpm entries	:	38012
12 lpm optrios	:	0284
12 v4 lpm optrios	:	2040
13_V4_1pm_entries	·	5940
13_V6_1pm_entries	:	5444
13_1pm_entries_norm	:	31
<pre>max_13_lpm_tcam_entries</pre>	:	4096
<pre>max_13_v6_wide_lpm_tcam_entrie</pre>	s	: 1000
<pre>13_lpm_tcam_entries</pre>	:	2689
<pre>13_v4_lpm_tcam_entries</pre>	:	2557
<pre>13_v6_lpm_tcam_entries</pre>	:	132
13 v6 wide lpm tcam entries	:	0
13 lpm tcam entries norm	•	65
13 v6 lpm tcam entries norm		0
13 host up entries	:	2013
13 v4 bost uc entries	:	2013
12 v6 bost us entries	:	57 1076
15_V0_NOSt_uc_entries	·	1976
max_uc_ecmp_entries	:	32/68
uc_ecmp_entries	:	1
uc_ecmp_entries_norm	:	0
max_uc_adj_entries	:	8192
uc_adj_entries	:	1033
uc_adj_entries_norm	:	12
vrfs	:	1806
infra vrfs	:	0
tenant vrfs	:	1804
rtd ifs		2
sub ifs	:	2
sub_115	:	1078
3V1_113	•	1970
Manat state.		
MCast stats:		
mcast_count	:	31616 <<<<<<
<pre>max_mcast_count</pre>	:	32768
Policy stats:		
==========		
policy_count	:	127116
max policy count		131072
	•	
policy otcam count	•	2920
<pre>policy_otcam_count max_policy_otcam_count</pre>	:	2920
<pre>policy_otcam_count max_policy_otcam_count policy_label_count</pre>	:	2920 : 8192 · 0
<pre>policy_otcam_count max_policy_otcam_count policy_label_count max_policy_label_count</pre>	:	2920 : 8192 : 0
<pre>policy_otcam_count max_policy_otcam_count policy_label_count max_policy_label_count</pre>	:	2920 : 8192 : 0 : 0
<pre>policy_otcam_count max_policy_otcam_count policy_label_count max_policy_label_count Dei State:</pre>	:	2920 : 8192 : 0 : 0
<pre>policy_otcam_count max_policy_otcam_count policy_label_count max_policy_label_count Dci Stats:</pre>	:	2920 : 8192 : 0 : 0
<pre>policy_otcam_count max_policy_otcam_count policy_label_count max_policy_label_count Dci Stats: ====================================</pre>	:	2920 : 8192 : 0 : 0

vlan_xlate_entries_tcam	:	0
<pre>max_vlan_xlate_entries</pre>	:	0
<pre>sclass_xlate_entries</pre>	:	0
<pre>sclass_xlate_entries_tcam</pre>	:	0
<pre>max_sclass_xlate_entries</pre>		0

## Défaillance des étapes suivantes : F450296

1. Envisagez de déplacer une partie du trafic de multidiffusion vers d'autres leafs.

2. Explorez différents profils d'échelle de transfert pour augmenter l'échelle de multidiffusion. Reportezvous au lien <u>https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/aci/apic/sw/all/forwarding-scale-profiles/cisco-apic-forwarding-scale-profiles-523.html</u>

## 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.