Resolución de problemas de código de fallo de ACI F199144, F93337, F381328, F93241, F450296: TCA

Contenido

Introducción **Background** Error: F199144 Inicio rápido para solucionar los errores: F199144 1. Comando "show platform internal hal 13 routingthreshold" 2. Comando "show platform internal hal health-stats" Falla de los siguientes pasos: F199144 Error: F93337 Inicio rápido para solucionar errores: F93337 1. Comando "moquery -d 'comp/prov-VMware/ctrlr-[]- /vm-vm- " 2. Comando "moquery -c compRsHv | grep 'vm-1071" 3. Comando "moquery -c compHv -f 'comp.Hv.oid=="host-1068""" Falla de los siguientes pasos: F93337 Error: F93241 Inicio rápido para solucionar errores: F93241 1. Comando "moquery -d 'comp/prov-VMware/ctrlr-[]- /vm-vm- "" 2. Comando "moquery -c compRsHv | grep 'vm-1071" 3. Comando "moquery -c compHv -f 'comp.Hv.oid=="host-1068"" Falla de los siguientes pasos: F93241 Error: F381328 Inicio rápido para solucionar errores: F381328 1. Volcar el número más alto de interfaces con CRC en el fabric 2. Volcar el mayor número de FCS en el fabric Falla de los siguientes pasos: F381328 Guión Python para fallo: F381328 Error: F450296 Inicio rápido para solucionar errores: F450296 1. Comando "show platform internal hal health-stats asic-unit all" Falla de los siguientes pasos: F450296

Introducción

Este documento describe los pasos de remediación para los códigos de fallo de ACI: F199144, F93337, F381328, F93241, F450296

Background

Si tiene un fabric ACI conectado a Intersight, se generó una solicitud de servicio en su nombre para indicar que se encontró una instancia de este fallo en el fabric ACI conectado a Intersight.

Esto se supervisa activamente como parte de los compromisos proactivos de ACI.

Este documento describe los siguientes pasos para la remediación del siguiente fallo:

Error: 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"
```

Este error específico se produce cuando el uso actual del prefijo de subred externa supera el 99%. Esto sugiere una limitación de hardware en términos de rutas manejadas por estos switches.

Inicio rápido para solucionar los errores: F199144

1. Comando "show platform internal hal 13 routingthreshold"

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 lpm 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. Comando "show platform internal hal health-stats"

13 v4 local ep entries norm	:	0											
13_v6_local_ep_entries	:	0											
<pre>max_13_v6_local_ep_entries</pre>	:	8192											
13_v6_local_ep_entries_norm	:	0											
13_v4_total_ep_entries	:	221											
<pre>max_13_v4_total_ep_entries</pre>	:	24576											
13_v4_total_ep_entries_norm	:	0											
13_v6_total_ep_entries	:	0											
<pre>max_13_v6_total_ep_entries</pre>	:	12288											
<pre>13_v6_total_ep_entries_norm</pre>	:	0											
<pre>max_13_v4_32_entries</pre>	:	49152											
<pre>total_13_v4_32_entries</pre>	:	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											
<pre>total_13_v4_32_entries_norm</pre>	:	12											
<pre>max_13_v6_128_entries</pre>	:	12288											
total_13_v6_128_entries	:	17											
<pre>13_v6_total_ep_entries</pre>	:	0											
13_v6_host_uc_entries	:	17											
<pre>13_v6_host_mc_entries</pre>	:	0											
<pre>total_13_v6_128_entries_norm</pre>	:	0											
<pre>max_13_lpm_entries</pre>	:	20480	<		 	 -	Max	in	num				
13_lpm_entries	:	19528		<	 	 		C	Curr	ent	L3	LPM	entries
<pre>13_v4_lpm_entries</pre>	:	19528											
13_v6_lpm_entries	:	0											
13_lpm_entries_norm	:	99											
<pre>max_13_lpm_tcam_entries</pre>	:	5632											
<pre>max_13_v6_wide_lpm_tcam_entrie</pre>	es	: 1000											
<pre>13_lpm_tcam_entries</pre>	:	864											
<pre>13_v4_lpm_tcam_entries</pre>	:	404											
<pre>13_v6_lpm_tcam_entries</pre>	:	460											
<pre>13_v6_wide_lpm_tcam_entries</pre>	:	24											
<pre>13_lpm_tcam_entries_norm</pre>	:	15											
<pre>13_v6_lpm_tcam_entries_norm</pre>	:	2											
<pre>13_host_uc_entries</pre>	:	6090											
<pre>13_v4_host_uc_entries</pre>	:	6073											
<pre>13_v6_host_uc_entries</pre>	:	17											
<pre>max_uc_ecmp_entries</pre>	:	32768											
uc_ecmp_entries	:	250											
<pre>uc_ecmp_entries_norm</pre>	:	0											
<pre>max_uc_adj_entries</pre>	:	8192											
uc_adj_entries	:	261											
uc_adj_entries_norm	:	3											
vrfs	:	150											
infra_vrfs	:	0											
tenant_vrfs	:	148											
rtd_ifs	:	2											
sub_ifs	:	2											
svi_ifs	:	185											

Falla de los siguientes pasos: F199144

1. Reduzca el número de rutas que debe gestionar cada switch para cumplir con la escalabilidad definida para el modelo de hardware. Consulte la guía de escalabilidad aquí 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. Considere cambiar el perfil de la escala de reenvío según la escala.

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. Quitando la subred 0.0.0.0/0 en L3Out y solo configure las subredes requeridas

4. Si utiliza la Gen 1, actualice su hardware de la Gen 1 a la Gen 2, ya que los switches de la Gen 2 permiten más de 20 000 rutas v4 externas.

Error: 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"
```

Este fallo específico se produce cuando el host de VM consume más memoria que el umbral. El APIC supervisa estos hosts a través de VCenter. Comp:HostStats15min es una clase que representa las estadísticas más actuales para el host en un intervalo de muestreo de 15 minutos. Esta clase se actualiza cada 5 minutos.

Inicio rápido para solucionar errores: F93337

1. Comando ''moquery -d 'comp/prov-VMware/ctrlr-[<DVS>]-<VCenter>/vm-vm-<ID de VM del DN del fallo>'''

Este comando brinda información sobre la VM afectada

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

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

Este comando brinda información sobre el host donde se aloja la VM. En este ejemplo, la VM se encuentra en el host-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. Comando "moquery -c compHv -f 'comp.Hv.oid=="host-1068"""

Este comando proporciona detalles sobre el host

```
apic2# moquery -c compHv -f 'comp.Hv.oid=="host-1068"'
Total Objects shown: 1
# comp.Hv
                     : host-1068
oid
availAdminSt
                    : gray
avail0perSt
                    : gray
childAction
countUplink
                    : 0
descr
dn
                    : comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-AVE]-vcenter/hv-host-1068
enteringMaintenance : no
guid
                    : b1e21bc1-9070-3846-b41f-c7a8c1212b35
id
                    : 0
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
state
                    : poweredOn
status
                    :
type
                    : hv
uuid
                    :
```

Falla de los siguientes pasos: F93337

1. Cambie la memoria asignada para la máquina virtual en el host.

2. Si se espera que haya memoria, puede suprimir el fallo creando una política de recopilación de estadísticas para cambiar el valor del umbral.

a. En el arrendatario de la VM, cree una nueva directiva de supervisión.



b. En la directiva de supervisión, seleccione la directiva de recopilación de estadísticas.

UUUU	Stats Collection Policies			00
> 🕒 Quick Start ~ 🗮 692673613-VSPAN	Monitoring ALL Object	U Z I Stats ALL Type:		Ó
> 🚍 Application Profiles				+
> 🔛 Networking	Granularity	Admin State	History Retention Perior	d
> 🛅 Contracts	5 Minute	enabled	15 Minutes	
V 🚍 Policies	15 Minute	enabled	1 Day	
> 🚞 Protocol	1 Hour	enabled	1 Week	
> 🚞 Troubleshooting	1.0		10.0	
Monitoring	1 Day	enabled	10 Days	
Itest	1 Week	enabled	none	
Stats Collection Policies	1 Month	enabled	none	
E Stats Export Policies	1 Quarter	enabled	none	
Calhome/Smart Calhome/SNMP/Syslog	1 Year	enabled	none	

 $\hat{a} \in f$ c. Haga clic en el icono de edición junto al menú desplegable Objeto de supervisión y active la máquina virtual (comp.Vm) como objeto de supervisión. Después de enviar, seleccione el objeto compVm en el menú desplegable Objeto de supervisión.

	Stats Collection	Policies			00
> Quick Start	Manifester	Gtata			
~ 🗒 692673613-VSPAN	Object: ALL	Type: ALL			0
> 🔤 Application Profiles	Add/Delete	Monitoring Object	00		+
> 🔤 Networking	71000 0101010	inomitoring object	00	History Retention Period	
> 🚞 Contracts				15 Minutes	
🗸 🚞 Policies				1.Day	
) 🚞 Protocol			0	- cong	
> 🚍 Troubleshooting	Select	Monitoring Object		1 Week	
🗸 🚞 Monitoring	2	VM Visual Interface (comp.vinc) Vistual Machine (comp.Vm)		10 Days	
V 🗉 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. Haga clic en el icono de edición junto a Tipo de estadísticas y, a continuación, active Uso de CPU.

U G Q	Stats Collection Policies				00
 W GLC SIAT W SI2673613-VSPAN 	Monitoring Object: Virtual Machine (c	comp.Wm)	✓ ✓ Stats Type: Host	× /	0
> 🔤 Application Profiles					+
> 🚍 Networking	Granularity		Admin State	History Retention Period	Config Thresholds
> 🚍 Contracts		Edit State	Turne		
v 📰 Policies		Edit Stats	Type	8	
> 🧮 Protocol		Select or Un	select Stats Type		
> 🧰 Troubleshooting					
Monitoring				0	
v 🖬 test		Select	Stats Type		
Stats Collection Policies		8	CPU usage		
State Except Delicion			received dropped packets		
Calibratia Result Calibratia Rhi Difusion		10	received packets		
Cambridg and Cambridg and Cambridg			transmitted rate		
Event Severity Assignment Policies			transmitted dropped packets		
Fault Severity Assignment Policies			transmitted packets		
Fault Lifecycle Policies					

â€f

e. En el menú desplegable de tipo de estadísticas, haga clic en seleccionar host, haga clic en el signo + e introduzca su granularidad, el estado del administrador y el período de retención de historial y, a continuación, haga clic en actualizar.

escolucito i dell'en	ധരായ	Stats Collection Policies						00
> O Quick Start		Monitoring		State				
4 4 692673613-VSPAN		Object: Virtual Machine (comp.Vm)	~ /	Type: Host		~ /		0
> E Application Profiles								☆ +
> 🖿 Networking		Granularity		Admin State		History Retention Period	Config Thresho	lds
> E Contracts		15 Minutes	- L.	inherited		inherited	- V	
V 🚍 Policies		[
> 🔤 Protocol					Update Cancel			
> 🧮 Troubleshooting								
Monitoring								
🗸 📴 test								
E Stats Collection Policies								

f. Haga clic en el signo + bajo el umbral de configuración y agregue "valor máximo de uso de memoria" como propiedad.



g Cambie el valor normal al umbral que desee.

0.00	Stats Collection	1 Policies						00
→ C+ Quick Start → ■ 612673613-VSPAN	Monitoring Vit	ual Machine (comp.Vm)	V / Stats Ho	st.		1		0
> Application Profiles	C		(Jbe.					
> 🔛 Networking	Create Sta	ats Threshold				8		Config Thresholds
> 🔛 Contracts								
v 🚍 Policies	memory us	age maximum value						
> 🚞 Protocol							0	
> 🔤 Troubleshooting		Normal Value:						
Monitoring		Threshold Direction: Box	Rising Falling				1000	
v 🖪 test	Rising	Thresholds to Config: 🕑 🌘					+	
Stats Collection Policies		Cris	ical				resnoto	
E Stats Export Policies		Min	or					
Californe/Smart Californe/SNMP/Syslog		U War	ming					
Event Severity Assignment Policies	Faling	Thresholds to Config: ()						
Fault Severity Assignment Policies		Maji	COR DF					
Fault Lifecycle Policies		Mine Mine	or					
> 🧱 Host Protection		L war	ning	P				
> 🔤 NetFlow	Hising	Ent	Basat	Falling	Baset	Eut.		
> 🔤 VAM		om	Neses		HESES	941		
> 🧮 Services	Critical			Warning				
	Major			Minor				
	Minor			Major				
	Warning			Critical				

h. Aplicación de la política de supervisión en el EPG

> Or Quick Start	Summary Policy Operational Stats Health Faults History
eq2673613-VSRAN v m Application Profiles	Topology General Subject Labels EPG Labels
~ @ #P	0000
Application EPGs	Properties
> 55 (PG-1)	Label Match Criterie: AdeastOne
Domains (VMs and Bare-Metals)	Resolved Bridge Domain: 692673613-VSPAN80-1
> 🖬 Static Ports	Monitoring Policy: Next V S
Static Leafs	Shutdown EPG:
Contracts	EPG Contract Master +
Static Endpoint	Application (Prvs

I. Para confirmar si la política se aplica en la máquina virtual, ejecute "moquery -c compVm -f 'comp.Vm.oid = "vm-<vm-id>""

â€f

Error: 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"
```

Este fallo específico se produce cuando el host de VM consume CPU más que el umbral. El APIC supervisa estos hosts a través de VCenter. Comp:HostStats15min es una clase que representa las estadísticas más actuales para el host en un intervalo de muestreo de 15 minutos. Esta clase se actualiza cada 5 minutos.

Inicio rápido para solucionar errores: F93241

1. Comando ''moquery -d 'comp/prov-VMware/ctrlr-[<DVS>]-<VCenter>/vm-vm-<ID de VM del DN del fallo>'''

Este comando brinda información sobre la VM afectada

# comp.Vm		
oid	:	∨m-1071
cfgd0s	:	Ubuntu Linux (64-bit)
childAction	:	
descr	:	
dn	:	<pre>comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-AVE]-vcenter/vm-vm-1071</pre>
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	:	powered0n
status	:	
template	:	no
type	:	virt
uuid	:	4210b04b-32f3-b4e3-25b4-fe73cd3be0ca

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

Este comando brinda información sobre el host donde se aloja la VM. En este ejemplo, la VM se encuentra en el host-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. Comando "moquery -c compHv -f 'comp.Hv.oid=="host-1068"""

Este comando proporciona detalles sobre el host

```
apic2# moquery -c compHv -f 'comp.Hv.oid=="host-1068"'
Total Objects shown: 1
# comp.Hv
                    : host-1068
oid
availAdminSt
                   : gray
                   : gray
avail0perSt
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
                    :
```

Falla de los siguientes pasos: F93241

1. Actualice la CPU asignada para la máquina virtual en el host.

2. Si se espera que la CPU suprima el fallo creando una política de recopilación de estadísticas para cambiar el valor de umbral.

a. En el arrendatario de la VM, cree una nueva directiva de supervisión.



b. En la directiva de supervisión, seleccione la directiva de recopilación de estadísticas.

	Stats Collection Policies			00
Coviex Start Egyptic Start Egyptic Start Egyptic Start Start Egyptic Start St	Monitoring ALL Object	V / Stats ALL		0
> Networking	Granularity	Admin State	History Retention Period	+
> 🔤 Contracts	5 Minute	enabled	15 Minutes	
Policies	15 Minute	enabled	1 Day	
> 🧮 Protocol	Line	anabian	1 Wank	
> 🚍 Troubleshooting	1100	0.0000	1 House	
Monitoring	1 Day	enabled	10 Days	
Sector	1 Week	enabled	none	
Stats Collection Policies	1 Month	enabled	none	
Stats Export Policies	1 Quarter	enabled	none	
Californe/Smart Californe/SNMP/Syslog	* 1 Year	enabled	none	

 $\hat{a} \in f$ c. Haga clic en el icono de edición junto al menú desplegable Objeto de supervisión y active la máquina virtual (comp.Vm) como objeto de supervisión. Después de enviar, seleccione el objeto compVm en el menú desplegable Objeto de supervisión.

u	Stats Collection F	olicies			00
> O+ Quick Start	and the second sec				
~ 🌐 692673613-VSPAN	Object ALL	V / Stats ALL			Ó
> 🔤 Application Profiles	Add/Delete	Monitoring Object	9.0		+
> Em Networking	740070-01010	monitoring object	00	History Retention Period	
> 🚍 Contracts				15 Minutes	
Policies				1.Day	
> 🚞 Protocol			0	- say	
> 🚞 Troubleshooting	Select	Monitoring Object		1 Week	
- 🧮 Monitoring		VM Virtual Internace (comp.VNec) Virtual Machine (comp.Vm)		10 Days	
🗸 🔲 test		Access Client EPg (infra.CEPg)		none	
Stats Collection Policies	10	Access Function Provider (Infra.PEPg)		none	
		Host Protection Domain Policy (hostprot.Pol)			

â€f

 \hat{a} € *f* d. Haga clic en el icono de edición junto a Tipo de estadísticas y, a continuación, active Uso de CPU.

UUU	Stats Collection Policies				00
> C+ Guick Start ~ ∰ 692673613-VSPAN	Monitoring Object Virtual Machine (c	comp.Wm)	V / Stats Host	v /	0
> E Application Profiles					+
> 🖿 Networking	Granularity		Admin State	History Retention Period	Config Thresholds
> 🧮 Contracts		Edit State 7	Turne		
Policies		Edit Stats	rype	0	
> 🔛 Protocol		Select or Unit	select Stats Type		
> 🧮 Troubleshooting					
Monitoring				0	
v 🖬 test		Select	Stats Type		
Stats Collection Policies		×	CPU usage		
Stats Export Policies			received dropped packets		
Californe/Smart Californe/SNAP/Systop		13	received packets		
Europ Sources Assistances Policies			transmitted rate		
Even Geveny Assignment Publics			transmitted dropped packets		
Fault Deventy Assignment Porces			a ta da unitar barrang		

â€f

e. En el menú desplegable de tipo de estadísticas, haga clic en seleccionar host, haga clic en el signo + e introduzca su granularidad, el estado del administrador y el período de retención de historial y, a continuación, haga clic en actualizar.



f. Haga clic en el signo + debajo del umbral de configuración y agregue "valor máximo de uso de CPU" como propiedad.

	Stats Collection Pol	licies			00
Or Quick Start					
~ 🐺 692673613-VSPAN	Object: Virtual Ma	achine (comp.Vin) V Stats Host	\sim 1		Ó
> E 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	
V 📴 1641				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				CONTRACTOR DE LA CONTRACTÓRIA	
Fault Lifecycle Policies				CHO usage maximum value	
> 🚞 Host Protection				CPU usage average value	
> 🔤 NetFlow				CPU usage trend	

â€f

g Cambie el valor normal al umbral que desee.

	Stats Collection i	r ununua							00
> Gr Quex stan ~ III 602673613-VSPAN	Monitoring Virtual	i Machine (com	a.Vm) V /	Stats Host		V /			0
> 🔛 Application Profiles	C	reate Sta	ts Threshold	1100				۵	± +
> 📰 Networking	Granularity							-	Config Thresholds
> 📰 Contracts	15 Minute								
🗸 🚞 Policies		CPU usage i	naximum value						-
> 📰 Protocol			Normal Value:	A					
> 🧱 Troubleshooting			-						
v 📷 Monitoring			Investion Direction	Houng Hanny					
v 📴 test		Rising	Thresholds to Config: 🕑 (
E Stats Collection Policies			Maj	ical or					
Stats Export Policies	Moor								
Californe/Smart Californe/SNMP/Syslog	Warning								
Event Severity Assignment Policies		Paning	Internous to comp. ()	ical .					
Fault Severity Assignment Policies			Maj	or					
Fault Lifecycle Policies			Min Min	0f mino					
> 🔤 Host Protection		Dision			Estina				
> 🧮 NetFlow		NISHIY	Sat	Baset	raing	Report	Sat		
> 🚍 VMM				neset		NEDEL			
> 🔤 Services		Critical			Warning				
		Major			Minor				
		Minor			Major				
		Warning			Critical				

h. Aplicación de la política de supervisión en el EPG



I. Para confirmar si la política se aplica en la máquina virtual, ejecute "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>

Error: F381328

/

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

/sys/phys-<[interface]>/fault-F381328"

Este error específico se genera cuando los errores CRC en una interfaz exceden el umbral. Existen dos tipos comunes de errores CRC observados: errores FCS y errores CRC Stomped. Los errores de CRC se propagan debido a una trayectoria conmutada de conexión directa y son el resultado de errores FCS iniciales. Dado que la ACI sigue el switching por conexión directa, estas tramas terminan atravesando el fabric de ACI y vemos errores CRC de stomp a lo largo del trayecto, esto no significa que todas las interfaces con errores CRC sean fallas. Se recomienda identificar el origen de CRC y solucionar el problema de SFP/puerto/fibra.

Inicio rápido para solucionar errores: F381328

1. Volcar el número más alto de interfaces con CRC en el fabric

<pre>moquery -c rmonEtherStats -f 'rmon.EtherStats.cRCAlignErrors>="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. Volcar el mayor número de FCS en el fabric

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

Falla de los siguientes pasos: F381328

1. Si hay errores FCS en el fabric, estos se solucionan. Estos errores suelen indicar problemas de nivel 1.

2. Si hay errores CRC stomp en el puerto del panel frontal, verifique el dispositivo conectado en el puerto e identifique por qué los stomp provienen de ese dispositivo.

Guión Python para fallo: F381328

Todo este proceso también se puede automatizar mediante el script python. Consulte <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>

Error: F450296

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

Este fallo específico se produce cuando el número de entradas de multidifusión supera el umbral.

Inicio rápido para solucionar errores: F450296

1. Comando "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:	
=======	
bds:	: 1979
max_bds:	: 3500
external_bds:	: 0
vsan_bds:	: 0
legacy_bds:	: 0
regular_bds:	: 0
control_bds:	: 0
fds	: 1976
max_fds :	: 3500
fd_vlans	: 0
fd_vxlans	: 0
vlans	: 3955
max vlans	: 3960
vlan_xlates	6739
max vlan_xlates	32768
ports	: 52
pcs	: 47
hifs	: 0
nif pcs	: 0
12 local host entries	: 1979
max 12 local host entries	32768
12 local host entries norm	6
12_total host entries	· 1979
max 12 total host entries	· 65536
12 total bost entries norm	. 000000 · 2
	. J
13 stats.	
========	
13 v/ local en entries	2053
max 13 v4 local en entries	· 32768
13×10^{-10} en entries norm	· 12
12 v6 local op optrios	· 12 · 1076
max 12 v6 local op optrios	· 1970
12 v6 local op optrios porm	. 24370 . o
12 v4 total op optrios	. 0 . 2052
max 12 v4 total on optrios	. 5955
<pre>imax_15_v4_total_ep_entities</pre>	. 05550 . c
13_v4_total_ep_entries_norm	1076
13_vo_total_ep_entites	1970
max_13_v6_tota1_ep_entries	49152
13_V6_total_ep_entries_norm	4
max_13_V4_32_entries	98304
total_13_V4_32_entries	35590
13_V4_total_ep_entries	: 3953
13_v4_host_uc_entries	: 3/
13_v4_host_mc_entries	31600
total_13_v4_32_entries_norm	: 36
max_13_v6_128_entries	: 49152
total_13_v6_128_entries	: 3952
13_v6_total_ep_entries	: 1976
13_v6_host_uc_entries	: 1976
<pre>13_v6_host_mc_entries</pre>	: 0
<pre>total_13_v6_128_entries_norm</pre>	: 8
<pre>max_13_1pm_entries</pre>	: 38912
13_lpm_entries	: 9384
<pre>13_v4_lpm_entries</pre>	: 3940
<pre>13_v6_lpm_entries</pre>	: 5444
13_lpm_entries_norm :	: 31
<pre>max_13_lpm_tcam_entries</pre>	: 4096
<pre>max_13_v6_wide_lpm_tcam_entries</pre>	s: 1000

<pre>13_lpm_tcam_entries</pre>	:	2689	
13_v4_lpm_tcam_entries	:	2557	
<pre>13_v6_lpm_tcam_entries</pre>	:	132	
<pre>13_v6_wide_lpm_tcam_entries</pre>	:	0	
<pre>13_lpm_tcam_entries_norm</pre>	:	65	
<pre>13_v6_lpm_tcam_entries_norm</pre>	:	0	
13_host_uc_entries	:	2013	
<pre>13_v4_host_uc_entries</pre>	:	37	
<pre>13_v6_host_uc_entries</pre>	:	1976	
<pre>max_uc_ecmp_entries</pre>	:	32768	
uc_ecmp_entries	:	1	
uc_ecmp_entries_norm	:	0	
<pre>max_uc_adj_entries</pre>	:	8192	
uc_adj_entries	:	1033	
uc_adj_entries_norm	:	12	
vrfs	:	1806	
infra vrfs	:	0	
tenant vrfs	:	1804	
rtd ifs	:	2	
	:	2	
svi_ifs	:	1978	
_			
Mcast stats:			
=========			
mcast count	:	31616	<<<<<<
max mcast count	:	32768	
Policy stats:			
policy count	:	127116	
max policy count	:	131072	
policy otcam count	:	2920	
max policy otcam count		: 819	2
policy label count		: 0	
max policy label count		: 0	
Dci Stats:			
===========			
vlan_xlate_entries	:	0	
vlan_xlate_entries tcam	:	0	
max_vlan_xlate_entries	:	0	
sclass xlate entries	:	0	
sclass xlate entries tcam	:	0	
max sclass xlate entries	:	0	

Falla de los siguientes pasos: F450296

1. Considere la posibilidad de trasladar parte del tráfico de multidifusión a otras hojas.

2. Explore diversos perfiles de escala de reenvío para aumentar la escala de multidifusión. consulte el enlace <u>https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/aci/apic/sw/all/forwarding-scale-profiles/cisco-apic-forwarding-scale-profiles/m-forwarding-scale-profiles-523.html</u>

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).