# Configurar políticas de supervisión de ACI -Modificar el período de retención del historial de estadísticas de interfaz

# Contenido

Introducción Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Antecedentes Configurar Configuración mediante la GUI Opción A: MonObj "ALL" + Estadísticas Tipo "ALL" Opción B: MonObj "I1.Physif" + Estadísticas Tipo "ALL" Opción C: MonObj "I1.Physif" + tipos de estadísticas específicos Verificación Verificar mediante APIC CLI Verificar mediante GUI

## Introducción

Este documento describe los pasos para modificar las Políticas de Monitoreo de ACI, específicamente el Período de Retención de Historial para los Estados de Interfaz.

## Prerequisites

## Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

## **Componentes Utilizados**

La información de este documento se basa en el software ACI versión 5.2(2e).

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 tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

## Antecedentes

Las estadísticas de la interfaz se pueden encontrar en la pestaña Fabric > Inventory > Pod x > Interfaces > Physical Interfaces > ethx/y > Stats.

Desde esta vista de estado, se aplica el Período de retención de historial de la granularidad para conservar los registros de:

- Total de bytes de salida
- Velocidad total de bytes de salida
- Bytes de entrada totales
- Velocidad total de bytes de entrada
- Errores de alineación CRC

Este artículo contiene los pasos para modificar el período de retención de historial de la granularidad de "15 minutos". El valor predeterminado para el período de retención de historial de "15 minutos" es 1 día.

El contenido del artículo se puede adaptar a otros valores de granularidad según sea necesario.

## Configurar

Las políticas de recopilación de estadísticas siguen una estructura jerárquica y un proceso de resolución que se puede resumir en este diagrama:

```
--- MonObj "ALL" + Stats Type "ALL"
|
|--- MonObj "className" + Stats Type "ALL"
|
|--- MonObj "className" + Stats Type "Specific-value"
```

Los objetos de supervisión específicos (MonObject) con valores de tipo de estado definidos específicamente (nivel más bajo) tienen prioridad. Si no se define, se resuelven con los valores del siguiente nivel hasta el objeto de supervisión global "ALL" y el tipo de estado "ALL".

La política de recopilación de estadísticas de la política de supervisión "predeterminada" se puede utilizar para modificar la granularidad de estadísticas y el período de retención de historial para todo el fabric de ACI si no se ha definido ni se está utilizando ninguna otra política de supervisión denominada.

#### Configuración mediante la GUI

- 1. En la barra de menús superior, haga clic en Fabric y, a continuación, en Access Policies.
- 2. En el panel de navegación, expanda **Directivas**, **Supervisión** y, a continuación, **predeterminada**.
- 3. Haga clic en la carpeta Stats Collection Policies.
- 4. La configuración continúa en el panel derecho. Hay 3 opciones: Modifique el objeto de supervisión global "ALL" con el tipo de estado "ALL"Modifique el objeto de supervisión "Layer 1 Physical Interface Configuration (I1.Physif)" con el tipo de estado "ALL"Modifique la "Configuración de la interfaz física de capa 1 (I1.Physif)" con los tipos de estado específicos "Egress", "Ingress" y "Ingress Error Packets"

Las opciones A, B y C se pueden visualizar como:

```
|--- MonObj "llPhysif" + Stats Type "ALL" - Option B
|
|--- MonObj "llPhysif" + Stats Type "Egress"... - Option C
```

La opción C es la más específica y permite modificar únicamente las estadísticas mencionadas en la sección Información general. Sin embargo, en este artículo se revisa el proceso de las otras opciones para ayudar a comprender la jerarquía.

**Nota:** La opción A o B modifica las directivas de recopilación de estadísticas para los tipos MonObjs y Stats más allá de los especificados en la sección Información de fondo.

#### Opción A: MonObj "ALL" + Estadísticas Tipo "ALL"

- 1. Asegúrese de que están seleccionados el objeto de supervisión **"ALL"** y el tipo de estado "ALL".
- 2. Busque la entrada "15 Minute" Granularity.
- 3. Asegúrese de que su estado de administrador esté configurado como "activado"
- 4. Cambie el **Período de retención de historial** al tiempo deseado, "1 semana" para este artículo.
- 5. Haga clic en **Update** (Actualizar).

Inventory   Fabric Policies   Access Policies	_				
Policies	00	Stats Collection Policies			000
> C+ Quick Start		Mastarian	Etale		000
> 🚍 Switches		Object: ALL	Type: ALL		0
> Modules					會 +
> Interfaces		Granularity	Admin State	History Retention Period	
<ul> <li>Poices</li> <li>Particular</li> </ul>		5 Minuto	enabled	15 Minutes	
> Switch		15 Minute	enabled	U Week	~
		1 Hour	enabled Update	Carved 1 Week	
V Montorino		1 Day	enabled	10 Days	
✓ I default		1 Week	enabled	none	
Callhome/Smart Callhome/SNMP/Syslog		1 Month	enabled	none	
Ciagnostics Policies		1 Quarter	enabled	none	
Event Severity Assignment Policies		1 Year	enabled	none	
Fault Lifecycle Policies					
Fault Severity Assignment Policies					
Stats Collection Policies					
Stats Export Policios					
> Troubleshooting					
Physical and External Domains					
> Poots					

En esta situación, se aplica un período de retención de historial de 1 semana a la granularidad de 15 minutos de todos los objetos de supervisión para todos los tipos de estado. Esto se traduce en un aumento de la retención de objetos en todo el fabric de ACI.

#### Opción B: MonObj "I1.Physif" + Estadísticas Tipo "ALL"

- 1. Asegúrese de que el objeto de supervisión "Configuración de la interfaz física de capa 1 (I1.Physif)" y el tipo de estado "ALL" estén seleccionados
- 2. Haga clic en el icono "+"
- 3. Seleccione la entrada "15 Minute" Granularity.
- 4. Asegúrese de que su estado de administrador esté configurado como "activado"
- 5. Cambie el Período de retención de historial al tiempo deseado, "1 semana" para este

artículo.

6. Haga clic en **Update** (Actualizar).

Inventory   Fabric Policies   Access Policies	_					
Policies	000	Stats Collection Policies				000
O Quick Start						000
> 🗃 Switches		Object sal Interface Configuration (I1.Physit)	Stats Type: ALL	v 1		0
> 🖿 Modules						
> 🖿 Interfaces		Granularity	Admin State		History Retention Period	
Policies		15 Minutes	↓ enabled		↓ 1 Week	V
> 🚍 Switch		L			1 - 31	
> 🚞 Interface				Carear		
> 🧮 Giobal						
V Monitoring						
V P default						
Callhome/Smart Callhome/SNMP/Syslog						
Diagnostics Policies						
Event Soverity Assignment Policies						
Faut Linecycle Pokcies						
Fault Soverty Assignment Policies						
State Evolut Public						
Physical and External Domains						
> Pools						

En esta situación, se aplica un período de retención de historial de 1 semana a todas las interfaces con granularidad de 15 minutos para todos los tipos de estado. Se trata de un enfoque más controlado, ya que el cambio se aplica a L1Physif.

#### Opción C: MonObj "I1.Physif" + tipos de estadísticas específicos

Los tipos de estadísticas que se deben modificar son "Egress", "Ingress" y "Ingress Error Packets"

- 1. Asegúrese de que el objeto de supervisión **"Configuración de la interfaz física de capa 1** (I1.Physif)" y el tipo de estado **"Egress"** estén seleccionados
- 2. Haga clic en el icono "+"
- 3. Seleccione la entrada "15 Minute" Granularity.
- 4. Asegúrese de que su estado de administrador esté configurado como "activado"
- 5. Cambie el **Período de retención de historial** al tiempo deseado, "1 semana" para este artículo.
- 6. Haga clic en Update (Actualizar).
- 7. Repita para el tipo de estadísticas "Ingress" y "Ingress Error Packets"



En esta situación, se aplica un período de retención de historial de 1 semana a las interfaces con una granularidad de 15 minutos solo para los paquetes de errores de entrada, salida y tipos de estadísticas. Este es el enfoque más controlado, ya que el cambio se aplica a tipos de estado específicos.

## Verificación

El período de retención de historial de 15 minutos de granularidad se puede verificar a través de APIC CLI y la GUI.

En este artículo los períodos de retención de historial son:

e estadísticas	Período de retención de histor
	1 día
	1 semana
\$	1 semana
)	1 Hora
tes de error de ingreso	10 días
	<b>e estadísticas</b> s o etes de error de ingreso

### Verificar mediante APIC CLI

Desde la API, se pueden consultar estos objetos para verificar los diferentes niveles de las políticas de supervisión:

uni/infra/moninfra-default/coll-15min uni/infra/moninfra-default/tarinfra-llPhysIf/coll-15min uni/infra/moninfra-default/tarinfra-llPhysIf/stat-eqptIngrTotal/coll-15min uni/infra/moninfra-default/tarinfra-llPhysIf/stat-eqptEgrTotal/coll-15min uni/infra/moninfra-default/tarinfra-llPhysIf/stat-eqptIngrErrPkts/coll-15min

#### Utilice moquery contra estos objetos a través de APIC CLI:

#### apic1# moquery -d uni/infra/moninfra-default/coll-15min

Total Objects shown: 1

# stats.Hier	co]	.1
granularity	:	15min
adminState	:	enabled
dn	:	uni/infra/moninfra-default/coll-15min
histRet	:	1d
modTs	:	2022-05-20T13:03:05.311+02:00
rn	:	coll-15min
userdom	:	all

## apic1# moquery -d uni/infra/moninfra-default/tarinfra-l1PhysIf/coll-15min Total Objects shown: 1

# stats.HierColl

granularity	:	15min
adminState	:	enabled
dn	:	uni/infra/moninfra-default/tarinfra-llPhysIf/coll-15min
histRet	:	1w
modTs	:	2022-05-16T16:15:58.031+02:00
rn	:	coll-15min
userdom	:	:all:common:

apic1# moquery -d uni/infra/moninfra-default/tarinfra-l1PhysIf/stat-eqptEgrTotal/coll-15min
Total Objects shown: 1

# # stats.Coll granularity : 15min adminState : enabled dn : uni/infra/moninfra-default/tarinfra-llPhysIf/stat-eqptEgrTotal/coll-15min histRet : 1w modTs : 2022-05-16T16:16:54.786+02:00 rn : coll-15min userdom : all:common:

apic1# moquery -d uni/infra/moninfra-default/tarinfra-l1PhysIf/stat-eqptIngrTotal/coll-15min Total Objects shown: 1

<pre># stats.Coll</pre>		
granularity	:	15min
adminState	:	enabled
dn	:	uni/infra/moninfra-default/tarinfra-llPhysIf/stat-eqptIngrTotal/coll-15min
histRet	:	1h
modTs	:	2022-05-16T16:21:25.962+02:00
rn	:	coll-15min
userdom	:	:all:common:

apic1# moquery -d uni/infra/moninfra-default/tarinfra-l1PhysIf/stat-eqptIngrErrPkts/coll-15min Total Objects shown: 1

histRet	:	10d
dn	:	uni/infra/moninfra-default/tarinfra-llPhysIf/stat-eqptIngrErrPkts/coll-15min
adminState	:	enabled
granularity	:	15min
<pre># stats.Coll</pre>		



#### Verificar mediante GUI

Una vez transcurrido el período de retención de historial configurado, el resultado se puede ver en la página Estadísticas de interfaz.

Fabric > Inventory > Pod x > Interfaces > Physical Interfaces > ethx/y > Stats tab:

System Tenants	Fabric	Virtual Networking	Admin	Operations	Apps	Integrations													
Inventory   Fabri	c Policies	Access Policies																	
Inventory		Ē	۵0	Laver 1 Physic	cal Interface	Configuration -	101/eth1/1												0.0
V 🗘 Quick Start			<u> </u>																00
Add Remote Leaf			_			_				Operat	tional	Deployed EPG	3S VLAJ	NS Stats	QoSS	stats	Health	Faults	History
P Add Pod			_	♥Healthy		0 0 🖸 🗘												0 ±	≡ *-
Topology			_			- Tota	County Datas Par	-			Total C	anara Batan							
v 🗊 Pod 1						- CRC	Align Errors	ie.			+ Total I	ngress Bytes Rate							
✓ 🔜 bdsol-aci13-leaf1 (N	iode-101)		- 5	_		- Tota	l Ingress Bytes												
Chassis				Zoom 📃	H ID AII											From	2022/05/	20 To 2	322/05/20
V III Rentaces																			
> = eth1/1	~~~			150k															150M
→ 🖵 eth1/2																			-
> 🖵 eth1/3				+25k											-				1258
> 🖵 eth1/4																			
> 🖵 eth1/5			-	B 100k															100M
> 🖵 eth1/6				1															5
> 🖵 eth1/7				2 754															25M B
> 🚽 eth1/8				Mes															
> 🝟 emi/y				<u>д</u>															
> = eth1/11				208															2014
> 🖵 eth1/12																			
> 🖵 eth1/13				258															234
⇒ 🖵 eth1/14																			
> 🜄 eth1/15				0k 12:15 1	2:20	12:25 12:30	12:35	12:40	12:45	12:50	12:55	13:00	13:05	13:10	13:15	1	3:20	13:25	OM
> 🖵 eth1/16										Tim	ie.								
> 🜄 eth1/17									1			1							16
) 🚽 eth1/18						6. May		17. May		18.	May		1	9. May			20. May		
				_															

Para validar el cambio para la granularidad de 15 minutos:

- 1. Haga clic en el icono de la casilla de verificación en la parte superior izquierda
- 2. Seleccione el intervalo de muestreo de "15 minutos" con los tipos de unidad predeterminados
- 3. Haga clic en Submit (Enviar).

System Tenants Fabric	Virtual Networking Admin	Operations Apps Integrations								
Inventory   Fabric Policies	Access Policies									
Inventory	001	Soloot State								0.0
V 🗘 Quick Start	^	Select Stats				10 AM# 0	stat2 2aO state	Linalth	English	History
Add Remote Leaf		Sampling Interval: 5 Minute 15 Minute 1 Hour	1 Day	1 Week 1 Month 1 Quarter 1 Year		VLMNS 3	ats Q05 Stats	ricalui	Fauts	riscory
Add Pod			1						0 ±	≡ **•
Topology		Available		Selected (items of maximum 2 unit types allowed)						
V 🕒 Pod 1		ArpAllowed Bytes (bytes)	^	Total Egress Bytes Rate (bytes-per-second)						
bdsol-aci13-leaf1 (Node-101)		ArpAllowed Bytes Rate (bytes-per-second)		Total Egress Bytes (bytes)						22.05.220
		ArpOropped Bytes (bytes)		CRC Align Errors (percentage)			11	im 2022/05/1	10 10 204	22/05/20
Diversional interfaces		ArpDropped Bytes Rate (bytes-per-second)		Total Ingress Bytes Rate (bytes-per-second)						
> 🖵 eth1/1				ionai ingrees byws (Jyws)					1	SOM
→ 🖵 eth1/2					•					-
> 📿 eth1/3								_		2510
> 📮 eth1/4		BrdAllowed Bytes (bytes)								
> 🖵 eth1/5		BfdAllowed Bytes Rate (bytes-per-second)	•	,						ODM
> 📮 eth1/6		BridDropped Bytes (bytes)								g
> 🖵 eth1/7		BrdDropped Bytes Rate (bytes-per-second) BonAltraved Butes (butes)								â
> 🖵 eth1/8		BabAllowed Bytes Rate (bytes-per-second)								75M
> 🖵 eth1/9		BgpDropped Bytes (bytes)								
> 🚽 eth1/10		BgpDropped Bytes Rate (bytes-per-second)								SOM
> 🔤 eth1/11										
> 🖵 ett 1/12			~							25M
> 🖵 em1/13				Cancel Reset Suber						
				Cancer House	-					014
		16.13 16.69 16.63 16.39	12.33	12.40 12.43 12.50 12.33 13.00	.1	1:05 13:10	13:15	13:20	13:25	
> = eth1/17				Lance						C.
> 🖵 eth1/18		16 Mer	17	May have 18 May		19. May		20. May	L B	0
> 💭 eth1/19		a to may		in may				20.100		
> 🖵 eth1/20										

Para verificar todas las estadísticas disponibles de esta interfaz, cambie Zoom a "All"

Observe que el Período de retención del historial de granularidad de 15 minutos de 1 día ("ALL" + estadísticas tipo "ALL") y 1 semana ("L1Physif" + estadísticas tipo "ALL") no están en uso.

En su lugar, las definiciones de tipo de estado específicas de

- 1 semana ("Salida")
- 1 hora ("Entrada")
- 10 días ("Paquetes de errores de entrada")

han surtido efecto.

System Tenants Fabric	Virtual Networking Adm	nin Operations	Apps	Integrations											
Inventory   Fabric Policies	Access Policies														
Inventory	000	Layer 1 Phys	ical Interfac	e Configuration	- 101/eth1/1										0.0
→ C+ Quick Start		Q Healthy	8 🛛 🙆		♥ al Egress Bytes Rate 2 Align Errors al Ingress Bytes			Operational + Tota + Tota	Deployed EPGs I Egress Bytes I Ingress Bytes Rate	VLANs	Stats	QoS Stats	Health	Faults	History
Physical Interfaces		Zoom	1H 1D All									Fro	m 2022/05	16 To 2	022/05/24
C whift     C		1398 1258 puttors-and-stranger 1008- 1008- 258 258 258	7, May 1	2.00 1E. May	12.00 11	9. May 12.00	20. May	2.20 1	11. May 12:00	22. May	<b>3.</b>	23. May	12:00	24. May	150М 160М 550М 25М
· 국동 6811/18 - 국동 6811/19 - 국동 6811/20 - 국동 6811/21 - 국 6811/22			17. May	<u> </u>	<u>w 1 11</u>	10. May In.	20. M	nume ay L. Way	21. May .	22. Ma	<u>, I.I</u>	23. May.	<u></u>	24. May	

#### 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).