Configura criteri di monitoraggio ACI - Modifica periodo di conservazione cronologia statistiche interfaccia

Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Premesse Configurazione Configurazione tramite GUI Opzione A - MonObj "ALL" + Tipo di stato "ALL" Opzione B - MonObj "I1.Physif" + Tipo di stato "ALL" Opzione C - MonObj "I1.Physif" + Tipi di stato specifici Verifica Verifica tramite CLI APIC Verifica tramite GUI

Introduzione

In questo documento viene descritto come modificare i criteri di monitoraggio ACI, in particolare il periodo di conservazione della cronologia per gli stati dell'interfaccia.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Il riferimento delle informazioni contenute in questo documento è il software ACI versione 5.2(2e).

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

Interfacce fisiche > ethx/y > Statistiche.

In questa vista stato, viene applicato il periodo di conservazione cronologia della granularità per conservare i record di:

- Totale byte in uscita
- Velocità totale byte in uscita
- Totale byte in ingresso
- Totale byte in ingresso
- Errori di allineamento CRC

In questo articolo vengono illustrati i passaggi per modificare il periodo di conservazione della cronologia della granularità "15 minuti". Il valore predefinito per Periodo di conservazione cronologia per "15 minuti" è 1 giorno.

Se necessario, il contenuto dell'articolo può essere adattato ad altri valori di Granularità.

Configurazione

I criteri di raccolta delle statistiche seguono una struttura gerarchica e un processo di risoluzione che può essere riepilogato con questo diagramma:

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

Gli oggetti di monitoraggio specifici (MonObjs) con valori del tipo di stato definiti in modo specifico (livello più basso) hanno la precedenza. Se non sono definiti, vengono restituiti i valori del livello successivo fino all'oggetto di monitoraggio globale "ALL" e allo stato di tipo "ALL".

Il criterio di raccolta delle statistiche nel criterio di monitoraggio "predefinito" può essere utilizzato per modificare la granularità delle statistiche e il periodo di conservazione della cronologia per l'intera infrastruttura ACI se non sono stati definiti altri criteri di monitoraggio denominati e in uso.

Configurazione tramite GUI

- 1. Nella barra dei menu superiore, fare clic su **Fabric**, quindi su **Access Policies** (Criteri di **accesso)**.
- 2. Nel riquadro di spostamento espandere Criteri, Monitoraggio e quindi Predefinito.
- 3. Fare clic sulla cartella Criteri di raccolta statistiche.
- 4. La configurazione continua nel riquadro di destra. Sono disponibili 3 opzioni: Modificare l'oggetto di monitoraggio globale "ALL" con lo stato "ALL"Modificare l'oggetto di monitoraggio "Layer 1 Physical Interface Configuration (I1.Physif)" con il tipo di stato "ALL"Modificare la configurazione dell'interfaccia fisica di layer 1 (I1.Physif) con i tipi di stato specifici "In uscita", "In entrata" e "Pacchetti con errori in entrata"

Le opzioni A, B e C possono essere visualizzate come:

```
--- MonObj "ALL" + Stats Type "ALL" - Option A

|

|--- MonObj "llPhysif" + Stats Type "ALL" - Option B

|

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

L'opzione C è l'opzione più specifica e consente di modificare solo gli stati indicati nella sezione Informazioni di base. Tuttavia, in questo articolo vengono esaminate le altre opzioni disponibili per comprendere meglio la gerarchia.

Nota: Le opzioni A o B modificano i criteri di raccolta delle statistiche per i tipi MonObjs e Stats oltre a quelli specificati nella sezione Background Information.

Opzione A - MonObj "ALL" + Tipo di stato "ALL"

- 1. Assicurarsi che l'oggetto di monitoraggio "ALL" e il tipo di stato "ALL" siano selezionati
- 2. Trovare la voce "15 Minute" Granularity.
- 3. Assicurarsi che Admin State sia impostato su "enabled"
- 4. Modificare il **Periodo di conservazione cronologia** in base all'ora desiderata, "1 settimana" per questo articolo.
- 5. Fare clic su Aggiorna.

Inventory Fabric Policies Access Policies						
Policies	000	Stats Collection Policies				600
> C+ Quick Start						000
> 🚍 Switches		Monitoring Object: ALL	V / Stats Type: ALL			0
> 🔤 Modules						± +
> 🚍 Interfaces		Granularity		Admin State	History Retention Period	
Policies		5 Minute		enabled	15 Minutes	
> 🚞 Switch		15 Minute		enabled	U 1 Week	I ~
> interface		1 Hour		enabled	1 Week	
> Giobal		1 Day		enabled	10 Days	
Monitoring		1 Week		enabled	none	
Caliborna/Smart Caliborna/SNMD/Susion		1 Month		enshied	2000	
Diagnostics Policies		1 Quarter		enabled	2020	
Event Seventy Assignment Policies		1 Martin		enabled	1010	
Fault Lifecycle Policies		1 Heat		CHILDRON .	10.0 42	
Fault Severity Assignment Policies						
Stats Collection Policies						
Stats Export Policies						
> Troubleshooting						
Physical and External Domains						
> 🚍 Pools						

In questo scenario, un periodo di conservazione della cronologia di 1 settimana viene applicato a tutti gli oggetti di monitoraggio con granularità di 15 minuti per tutti i tipi di stato. Ciò determina un aumento della conservazione degli oggetti in ACI Fabric.

Opzione B - MonObj "I1.Physif" + Tipo di stato "ALL"

- 1. Accertarsi che l'oggetto di monitoraggio "Layer 1 Physical Interface Configuration (I1.Physif)" e il tipo di stato "ALL" siano selezionati
- 2. Fare clic sull'icona "+"
- 3. Selezionare la voce "15 Minute" Granularity.
- 4. Assicurarsi che Admin State sia impostato su "enabled"
- 5. Modificare il Periodo di conservazione cronologia in base all'ora desiderata, "1 settimana"

per questo articolo.

6. Fare clic su Aggiorna.

System Tenants Fabric Virt	tual Networking Admin	Operations Apps In	tegrations			
Inventory Fabric Policies Acc	cess Policies					
Policies	നിരി	Stats Collection Policies				0.0.0
> O• Quick Start	000					000
> 🔛 Switches		Monitoring Object sal Interface Configura	ition (i1.Physif) V Stats Type: ALL	v /		0
> 🧮 Modules						☆ +
> 🖿 Interfaces		Granularity	Admin State		History Retention Period	
V Policies		15 Minutes	↓ enabled		U Week	V
> 🚍 Switch				Ibodama Y Pascal		
> Interface						
Circbal						
< detaut						
Calhome/Smart Calhome/SNMP/S	Systog					
Diagnostics Policies						
Event Severity Assignment Policies	i					
Fault Lifecycle Policies						
Fault Severity Assignment Policies						
Stats Collection Policies						
Stats Export Policies						
Devicel and External Domains						
> E Poots						

In questo scenario, a tutte le interfacce viene applicato un periodo di conservazione della cronologia di 1 settimana con granularità di 15 minuti per tutti i tipi di stato. Si tratta di un approccio più controllato, in quanto il cambiamento riguarda L1Physif.

Opzione C - MonObj "I1.Physif" + Tipi di stato specifici

I tipi di stato da modificare sono "In uscita", "In entrata" e "Pacchetti errati in entrata"

- 1. Accertarsi che l'oggetto di monitoraggio "Layer 1 Physical Interface Configuration (I1.Physif)" e il tipo di stato "Egress" siano selezionati
- 2. Fare clic sull'icona "+"
- 3. Selezionare la voce "15 Minute" Granularity.
- 4. Assicurarsi che Admin State sia impostato su "enabled"
- 5. Modificare il **Periodo di conservazione cronologia** in base all'ora desiderata, "1 settimana" per questo articolo.
- 6. Fare clic su Aggiorna.
- 7. Ripetere l'operazione per i tipi di stati "In entrata" e "Pacchetti non validi in entrata"



In questo scenario, un periodo di conservazione della cronologia di 1 settimana viene applicato alle interfacce con granularità di 15 minuti solo per i pacchetti di stato di tipo In uscita, In entrata e In entrata. Questo è l'approccio più controllato in quanto la modifica ha un ambito per tipi di stato specifici.

Verifica

Èpossibile verificare il periodo di conservazione della cronologia per 15 minuti di granularità tramite la CLI di APIC e la GUI.

In questo articolo i periodi di conservazione della cronologia sono:

Oggetto Monitoring	Tipo di statistiche	Periodo di memorizzazione cronologia
Τυττο	TUTTO	1 giorno
Configurazione interfaccia fisica layer 1 (I1.Physif)	τυττο	1 settimana
Configurazione interfaccia fisica layer 1 (I1.Physif)	In uscita	1 settimana
Configurazione interfaccia fisica layer 1 (I1.Physif)	In ingresso	1 ora
Configurazione interfaccia fisica layer 1 (I1.Physif)	Pacchetti non validi in entrata	10 giorni

Verifica tramite CLI APIC

Dall'API è possibile eseguire una query su questi oggetti per verificare i diversi livelli dei criteri di controllo:

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

Utilizzare moquery su questi oggetti tramite APIC CLI:

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

Total Objects shown: 1

# stats.Hier	co]	11
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.Collgranularity: 15minadminState: enableddn: uni/infra/moninfra-default/tarinfra-llPhysIf/stat-eqptEgrTotal/coll-15minhistRet: 1wmodTs: 2022-05-16T16:16:54.786+02:00rn: coll-15minuserdom: 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>		



Verifica tramite GUI

Una volta trascorso il periodo di conservazione della cronologia configurato, il risultato può essere visualizzato dalla pagina Statistiche interfaccia.

Fabric > Inventario > Pod x > Interfacce > Interfacce fisiche > etx/y > scheda Statistiche:

System	Tenants Fabric	Virtual Networking	Admin	Operations	Apps	Integrations									
Inve	ntory Fabric Policies	Access Policies													
Inventory		Ô	30	Layer 1 Physic	cal Interfaci	e Configuration - 101/e	eth1/1								0.0
V O Quick St	art		<u>~</u>						6	0					
🗎 Add	Remote Leaf					_			Operational	Deployed EPGs	VLANS	Stats QoS	stats Hea	th Faults	History
🖻 Add	Pod			♥Healthy		🕐 🖸 🖉 🔿 -								0 ±	≡ %-
Topolog						- Total Foress	Butes Rate		-t Tota	L Foress Bates					
~ 🗊 Pod 1						- CRC Align Er	rrors		🛨 Tota	I Ingress Bytes Rate					
V 🔜 bdso	i-aci13-leaf1 (Node-101)		- 51			- Total Ingres	s Bytes								
⊇≝의	hassis			Zoom 📘	H 1D All								From 202	2/05/20 To :	022/05/20
	Rentaces														
	eth1/1			150k											150M
· · · · · ·	eth1/2							•				•			-
>	🖵 eth1/3			+25k								-			1258
>	📮 eth1/4														
>	🖵 eth1/5		-	8 100k											100M
>	🖵 eth1/6			9											g
>	🖵 eth1/7			2											R R
>	🖵 eth1/8			All and a second											1.100
2	🚽 eth1/9			д											
(50k											50M
Ś	eth1/12														
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	🖵 eth1/13			25k											25M
>	eth1/14														
>	😴 eth1/15			0k 12:15 T	12-20	12:25 12:30	12:35 12:40	12:45	12:50 12:55	13:00	13:05 1	3:10 13:15	13:20	13:25	OM
>	🖵 eth1/16								Time						
>	eth1/17									1 I.					36
>	eth1/18					16. May	17. May		18. May		19. May		2	D. May	¹
>	🚽 eth1/19			2											

Per convalidare la modifica per la granularità di 15 minuti:

- 1. Fare clic sull'icona della casella di controllo in alto a sinistra
- 2. Selezionare l'intervallo di campionamento di "15 minuti" con tipi di unità predefiniti
- 3. Fare clic su Invia.

System Tenants Fabric	Virtual Networking Admin	Operations Apps Integrations									
Inventory Fabric Policies	Access Policies										
Inventory	OP)	Coloct State									0.0
~ (> Quick Start	<u>~</u>	Select Stats			•						00
Add Remote Leaf		Remarkan Internet				VLANS	Stats	QoS Stats	Health	Faults	History
Add Pod	_	5 Minute 15 Minute	Hour 1 Day	1 Week 1 Month 1 Quarter 1 Year						0 ±	≡ %.
Topology	_	Available		Selected (items of maximum 2 unit types allowed)							
~ 🗐 Pod 1	_	to the second second second									
v 📰 bdsol-aci13-leaf1 (Node-101)	_	Arphilowed Bytes (bytes)	<u></u>	Total Egress Bytes Nate (bytes-per-second)							
> 🗄 Chassis		Amphetowed Bytes Rate (bytes-per-second)		CBC Alion Errors (neurostana)				Fro	2022/05	20 To 2	022/05/20
Interfaces		AroDropped Bytes Rate (bytes-per-second)		Total Ingress Bytes Rate (bytes-per-second)							
Physical Interfaces				Total Ingress Bytes (bytes)							
⇒ 🖵 eth1/1											150M
> 🖵 eth1/2											-
> 🖵 eth1/3			- A		_			-			12510
> 🖵 eth1/4		BrdAllowed Bytes (bytes)			-						
> 🖵 eth1/5		BfdAllowed Bytes Rate (bytes-per-second)		9							10044
> 🖵 eth1/6		BfdDropped Bytes (bytes)									CT
> 🖵 eth1/7		BfdDropped Bytes Rate (bytes-per-second)									M.C.
> 🖵 eth1/8		BgpAllowed Bytes (bytes)									75M
> 🖵 eth1/9		BgpAllowed Bytes Hate (bytes-per-second)									
> 🖵 eth1/10		BanDranned Rules Rate (butes-per-second)									50M
> 🖵 eth1/11		CRC Alon Proved Packets (website)									
> 📮 eth1/12											254
> 🖵 eth1/13			÷		_						1.01
> 🖵 eth1/14				Cancel Reset Submi							
> 🖵 eth1/15		12.13 12.29 12.23 12.39	14.33	12.49 12.49 12.59 12.59	3-0	15	13-10	13-15	13-20	13:25	01
> 📮 eth1/16		12.27		Time							
> 🖵 em1/17						_			_		16
> 🖵 eth1/18		16. May	Jun 11	7. May 18. May		19. May			20. May		
> 🤤 eth1/19											101x
> = eth1/20	~										

Per verificare tutti gli stati disponibili da questa interfaccia, modificare Zoom su "All"

Notare che il periodo di conservazione della cronologia di granularità di 15 minuti (1 giorno ("ALL"

+ tipo di statistiche "ALL") e 1 settimana ("L1Physif" + tipo di statistiche "ALL") non sono in uso.

Al contrario, le definizioni specifiche del tipo di stato

- 1 settimana ("In uscita")
- 1 ora ("In ingresso")
- 10 giorni ("Pacchetti errati in entrata")

sono diventate effettive.

System Tenants Fabric	Virtual Networking Admir	n Operations	Apps Inte	egrations									
Inventory Fabric Policies	Access Policies												
Inventory	©©0	Laver 1 Physics	al Interface Cor	nfiguration - 101/eth1/1									0.0
O Quick Start	<u> </u>					0	0		0	0.0000	11	F	00
Topology						Operational	Deployed EPGs	VLANS	Stats	QoS Stats	Health	Faults	History
-> 📵 Pod 1		♥ Healthy (0000	0 🖾 🖓 -								0 ±	≡ **-
✓ is bdsol-aci13-leaf1 (Node-101)				· Total Course Datas Datas		- T							
> 🗄 Chassis				 CRC Align Errors 		- Tota	al Ingress Bytes Rate						
Interfaces			_	- Total Ingress Bytes									
Physical Interfaces		Zoom 1H	I ID AII							Fro	m 2022/05	16 To 2	122/05/24
> 🚽 eth1/1													
> 🚽 eth1/2		1506											1504
> 🚽 eth1/3													
> 😜 eth1/4						a dana							
		125k	-										1010
		2								****			and the second sec
		1 8 <u>100k</u>											100M
> = eth1/9		er-s											byte
> = eth1/10		75k											75M
> = eth1/11		Ň											
> 📮 eth1/12		508											50M
> 🖵 eth1/13													
> 📿 eth1/14		265											254
> 🖵 eth1/15		238											4.191
> 📮 eth1/16													
> 🖵 eth1/17		04	May 12:00	18. May 12:00 19	. May 12:00	20. May 12:00	21. May 12:00	22. May	12.00	25. May	12:00	24. Max	OM
> 🖵 eth1/18						Time							
> 🤤 eth1/19		2		1		- b							5
> 🖵 eth1/20		-	17. May 10-	Mar 18 May land	10. May her	20. May La Mar	21. May James	22. May	مسمايات	23. May	Julium	24. May	-
> 🖵 eth1/21		U				18							_11
> 🖵 eth1/22													

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).