

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

Gli stati dell'interfaccia sono disponibili nella scheda **Fabric > Inventory > Pod x > Interfacce >**

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 "l1Physif" + Stats Type "ALL" - Option B
|
|--- MonObj "l1Physif" + 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**.

The screenshot shows the 'Stats Collection Policies' configuration page in the ACI Fabric GUI. The 'Monitoring Object' is set to 'ALL' and 'Stats Type' is 'ALL'. The 'Granularity' is set to '15 Minute' and the 'History Retention Period' is set to '1 Week'. The 'Admin State' is 'enabled'. The 'Update' button is visible.

Granularity	Admin State	History Retention Period
5 Minute	enabled	15 Minutes
15 Minute	enabled	1 Week
1 Hour	enabled	1 Week
1 Day	enabled	10 Days
1 Week	enabled	none
1 Month	enabled	none
1 Quarter	enabled	none
1 Year	enabled	none

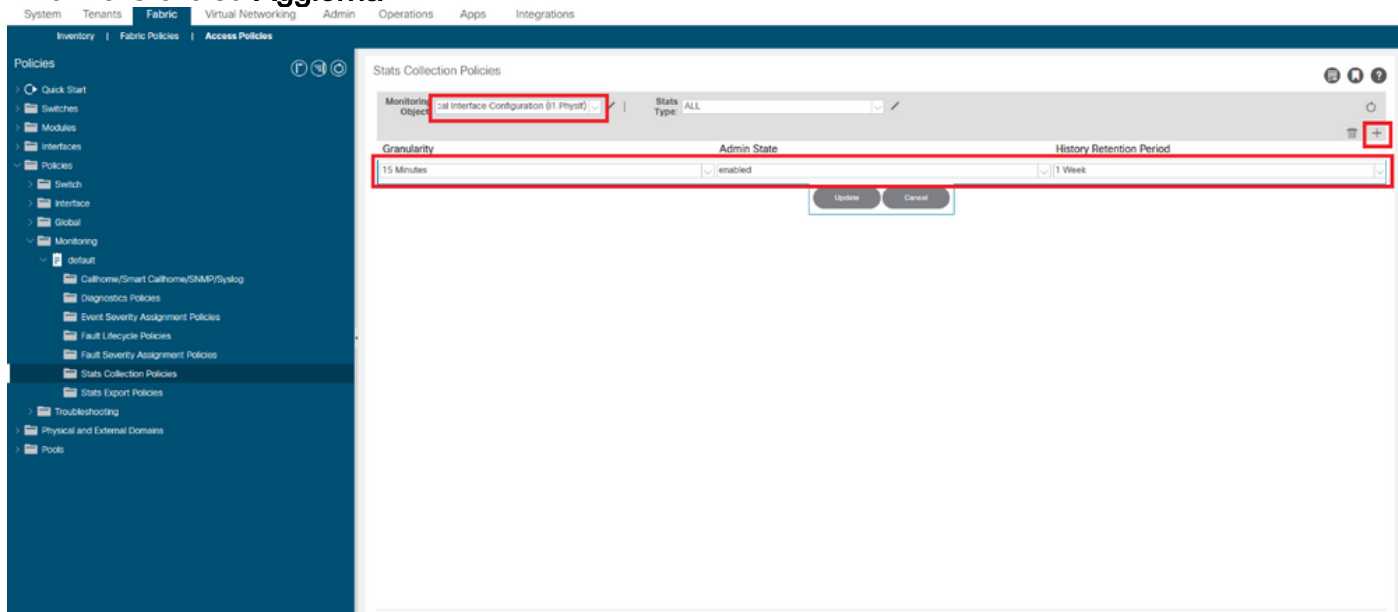
In questo scenario, un periodo di conservazione della cronologia di 1 settimana viene applicato a tutti gli oggetti di monitoraggio con granularità di 15 minuti per tutti i tipi di stato. Ciò determina un aumento della conservazione degli oggetti in ACI Fabric.

Opzione B - MonObj "l1.Physif" + Tipo di stato "ALL"

1. Accertarsi che l'oggetto di monitoraggio "Layer 1 Physical Interface Configuration (l1.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**.

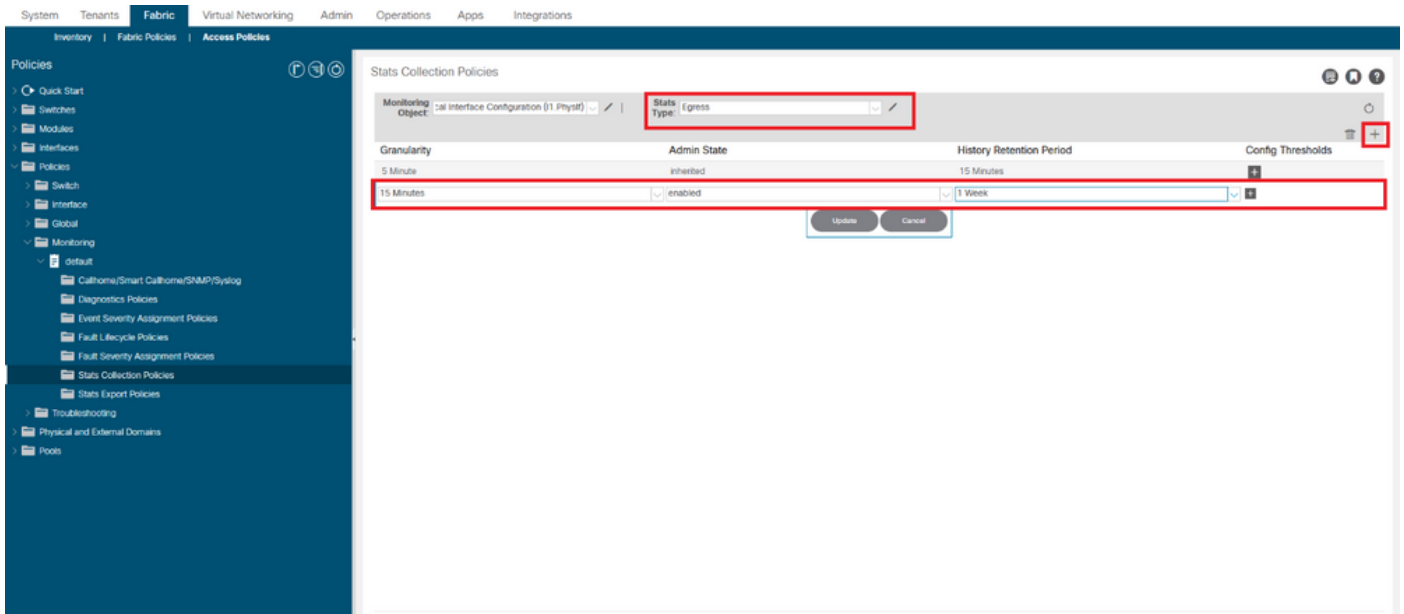


In questo scenario, a tutte le interfacce viene applicato un periodo di conservazione della cronologia di 1 settimana con granularità di 15 minuti per tutti i tipi di stato. Si tratta di un approccio più controllato, in quanto il cambiamento riguarda L1Physif.

Opzione C - MonObj "L1.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 (L1.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

È possibile 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
TUTTO	TUTTO	1 giorno
Configurazione interfaccia fisica layer 1 (l1.Physif)	TUTTO	1 settimana
Configurazione interfaccia fisica layer 1 (l1.Physif)	In uscita	1 settimana
Configurazione interfaccia fisica layer 1 (l1.Physif)	In ingresso	1 ora
Configurazione interfaccia fisica layer 1 (l1.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-l1PhysIf/coll-15min
uni/infra/moninfra-default/tarinfra-l1PhysIf/stat-egptIngrTotal/coll-15min
uni/infra/moninfra-default/tarinfra-l1PhysIf/stat-egptEgrTotal/coll-15min
uni/infra/moninfra-default/tarinfra-l1PhysIf/stat-egptIngrErrPkts/coll-15min

```

Utilizzare moquery su questi oggetti tramite APIC CLI:

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

```
# stats.HierColl
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-11PhysIf/coll-15min
Total Objects shown: 1
```

```
# stats.HierColl
granularity : 15min
adminState  : enabled
dn          : uni/infra/moninfra-default/tarinfra-11PhysIf/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-11PhysIf/stat-egptEgrTotal/coll-15min
Total Objects shown: 1
```

```
# stats.Coll
granularity : 15min
adminState  : enabled
dn          : uni/infra/moninfra-default/tarinfra-11PhysIf/stat-egptEgrTotal/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-11PhysIf/stat-egptIngrTotal/coll-15min
Total Objects shown: 1
```

```
# stats.Coll
granularity : 15min
adminState  : enabled
dn          : uni/infra/moninfra-default/tarinfra-11PhysIf/stat-egptIngrTotal/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-11PhysIf/stat-egptIngrErrPkts/coll-15min
Total Objects shown: 1
```

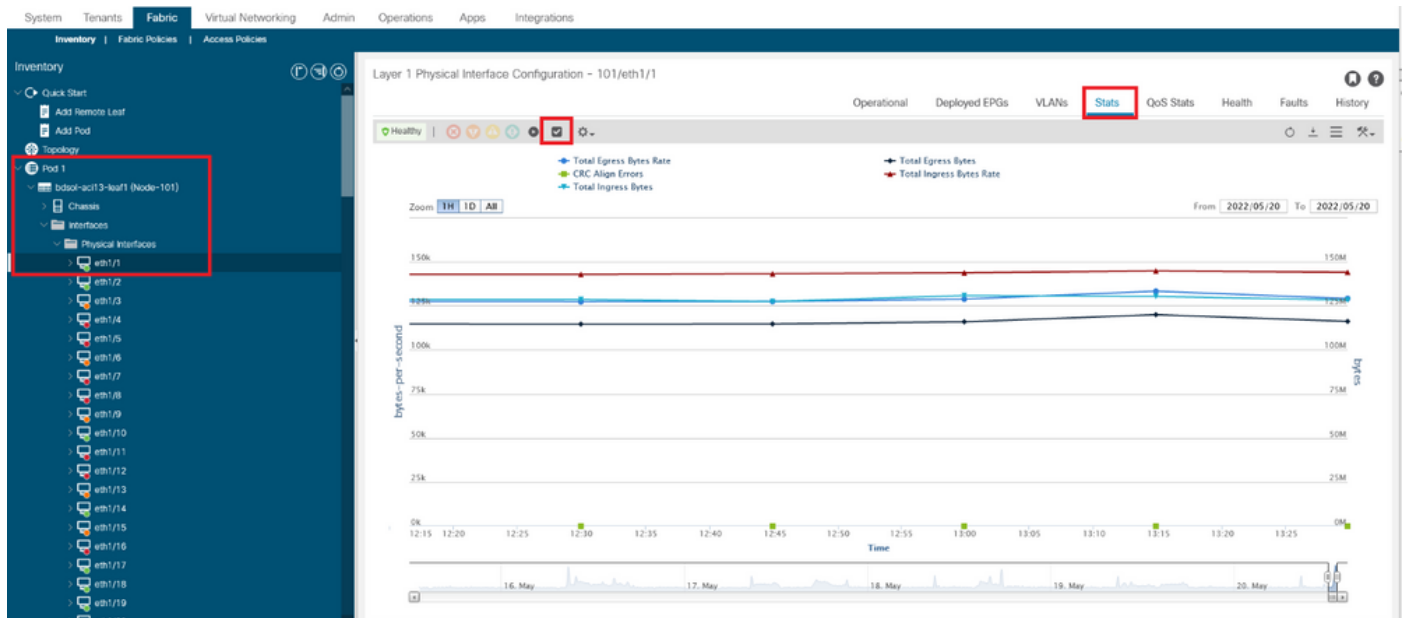
```
# stats.Coll
granularity : 15min
adminState  : enabled
dn          : uni/infra/moninfra-default/tarinfra-11PhysIf/stat-egptIngrErrPkts/coll-15min
histRet    : 10d
```

modTs : 2022-05-20T13:03:24.715+02:00
rn : coll-15min
userdom : :all:common:

Verifica tramite GUI

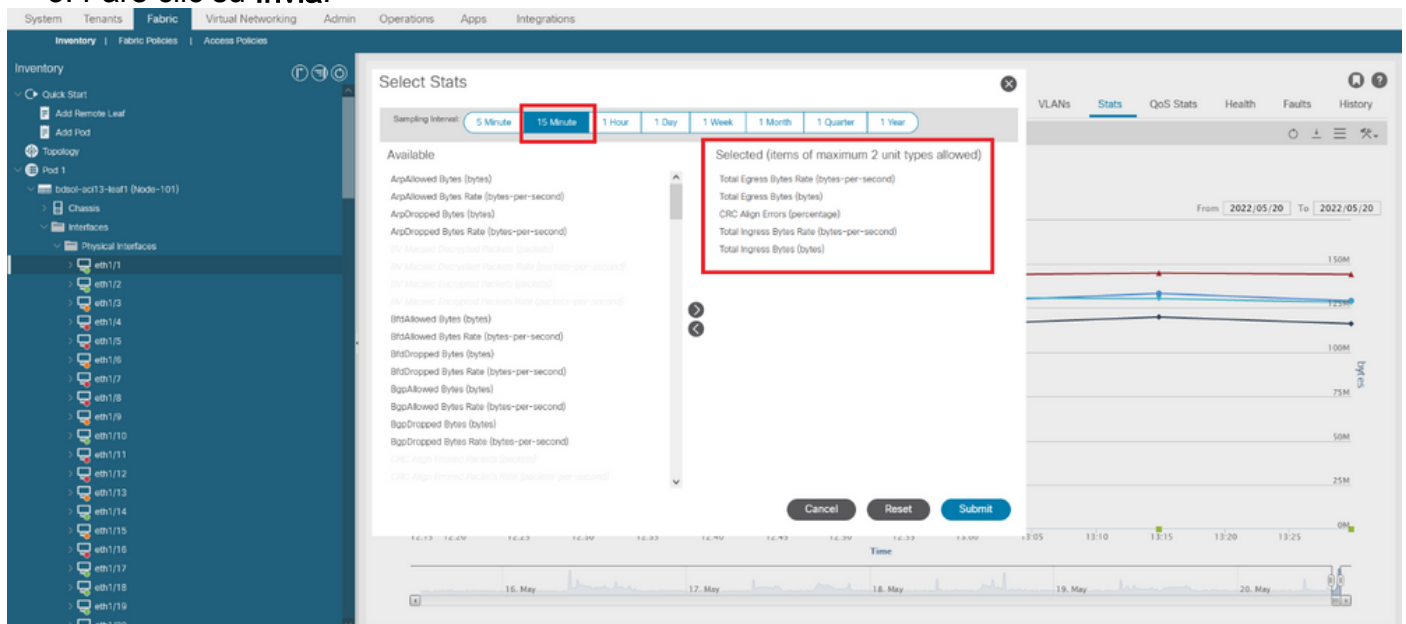
Una volta trascorso il periodo di conservazione della cronologia configurato, il risultato può essere visualizzato dalla pagina Statistiche interfaccia.

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



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**.



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

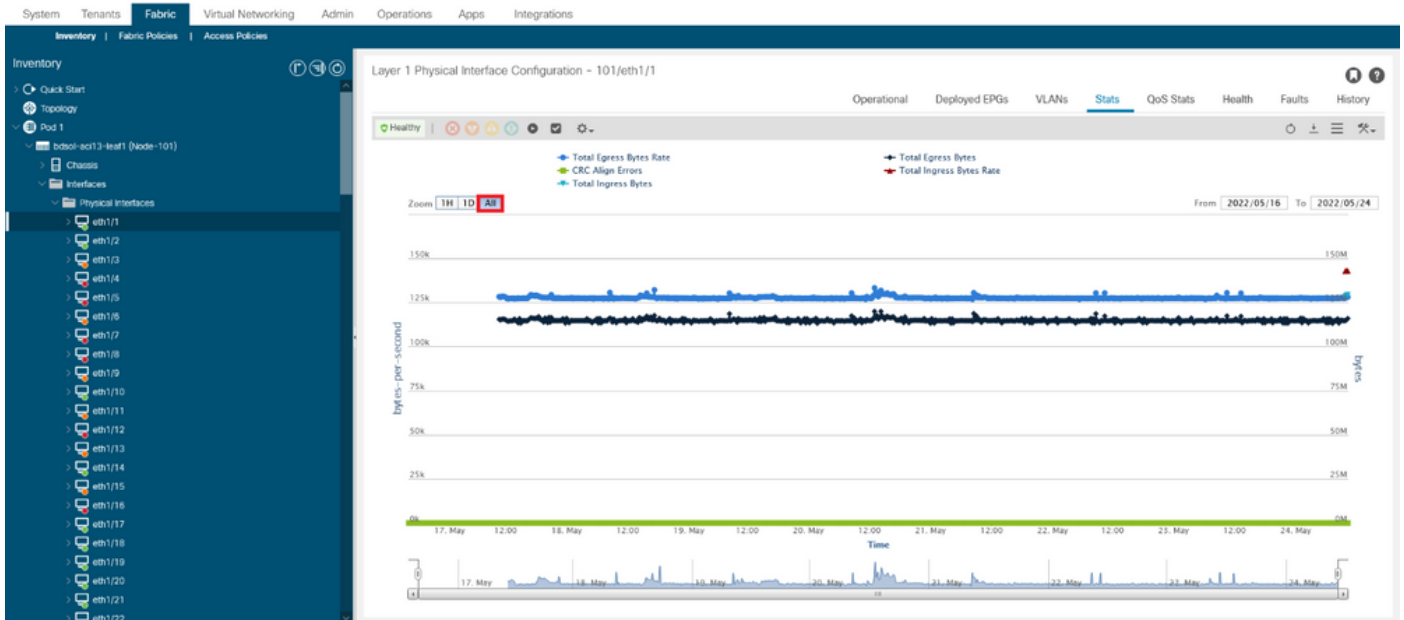
Notare che il periodo di conservazione della cronologia di granularità di 15 minuti (1 giorno ("ALL"

+ 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.



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).