

配置ACI監控策略 — 修改介面狀態歷史記錄保留期

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[通過GUI配置](#)

[選項A — 監控對象「ALL」+狀態型別「ALL」](#)

[選項B — 監控對象「I1.Physif」+統計資訊型別「ALL」](#)

[選項C — 監控對象「I1.Physif」+特定統計型別](#)

[驗證](#)

[通過APIC CLI驗證](#)

[通過GUI驗證](#)

簡介

本文檔介紹修改ACI監控策略的步驟，特別是介面狀態的歷史保留期。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本檔案中的資訊是根據ACI軟體版本5.2(2e)。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

介面統計資訊位於Fabric > Inventory > Pod x > Interfaces > Physical Interfaces > ethx/y > Stats選項卡。

在此統計資訊檢視中，粒度的「歷史記錄保留期」用於保留以下專案的記錄：

- 出口位元組總數

- 總輸出位元組速率
- 輸入位元組總數
- 總輸入位元組速率
- CRC對齊錯誤

本文包含修改「15分鐘」粒度的歷史記錄保留期的步驟。「15分鐘」的歷史保留期的預設值為1天。

文章內容可以根據需要修改為其他粒度值。

設定

統計資訊收集策略遵循一個層次結構和解析流程，該流程可以總結為下圖：

```

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

```

具有明確定義的狀態型別值（最低級別）的特定監控對象(MonObjs)優先。如果未定義，它們將解析為下一級別的值，直到全域性監視對象「ALL」和統計型別「ALL」。

如果沒有定義其他命名監控策略且正在使用中，則「預設」監控策略中的狀態收集策略可用於修改整個ACI交換矩陣的狀態粒度和歷史記錄保留期。

通過GUI配置

1. 在頂部選單欄中，按一下**Fabric**，然後按一下**Access Policies**。
2. 在導航窗格中，依次展開**Policies**、**Monitoring**和**default**。
3. 按一下**Stats Collection Policies**文件夾。
4. 在右側窗格中繼續配置。有3個選項：修改統計型別為「ALL」的全域性監視對象「ALL」修改統計型別為「ALL」的「第1層物理介面配置(I1.Physif)」監控對象使用特定統計型別「Egress」、「Ingress」和「Ingress Error Packets」修改「第1層實體介面組態(I1.Physif)」

選項A、B和C視覺化為：

```

--- MonObj "ALL" + Stats Type "ALL" - Option A
|
|--- MonObj "l1Physif" + Stats Type "ALL" - Option B
|
|--- MonObj "l1Physif" + Stats Type "Egress"... - Option C

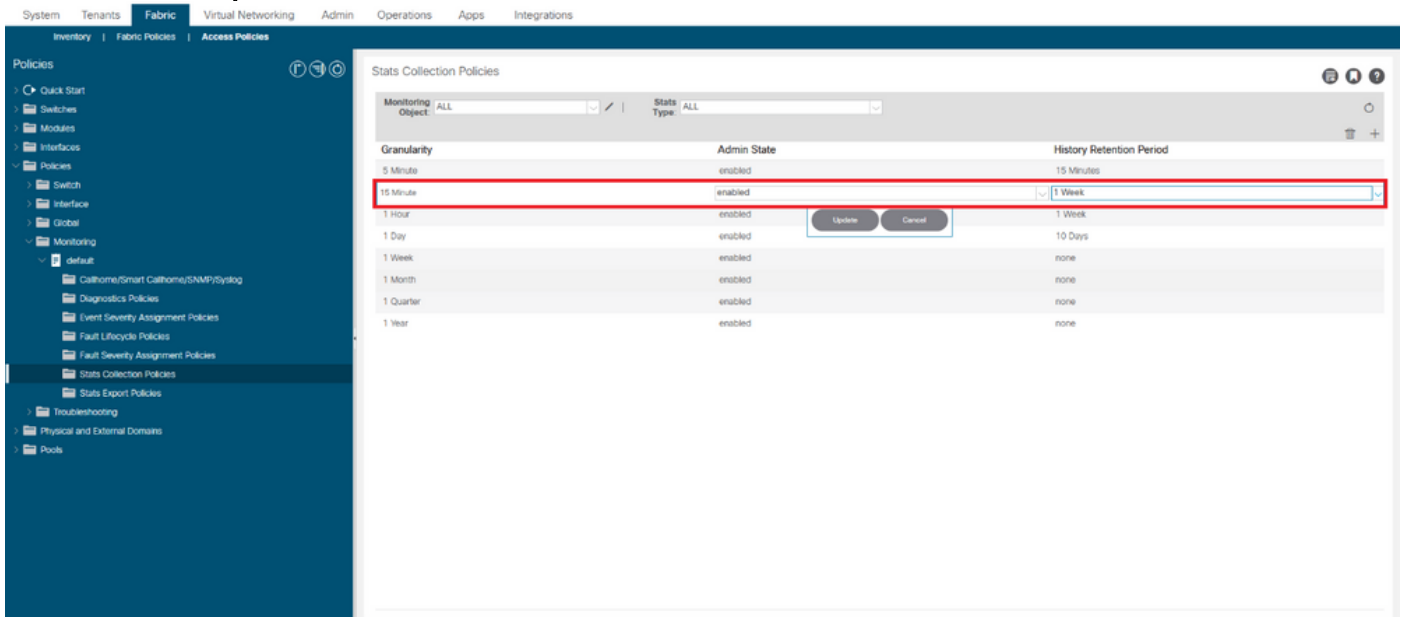
```

選項C是最具體的選項，僅允許修改「背景資訊」部分中提到的狀態。但是，本文會檢視其它選項的流程，以幫助瞭解層次結構。

附註：選項A或B會修改MonObjs和統計型別的統計資訊收集策略，而不是在「背景資訊」部分中指定的策略。

選項A — 監控對象「ALL」+狀態型別「ALL」

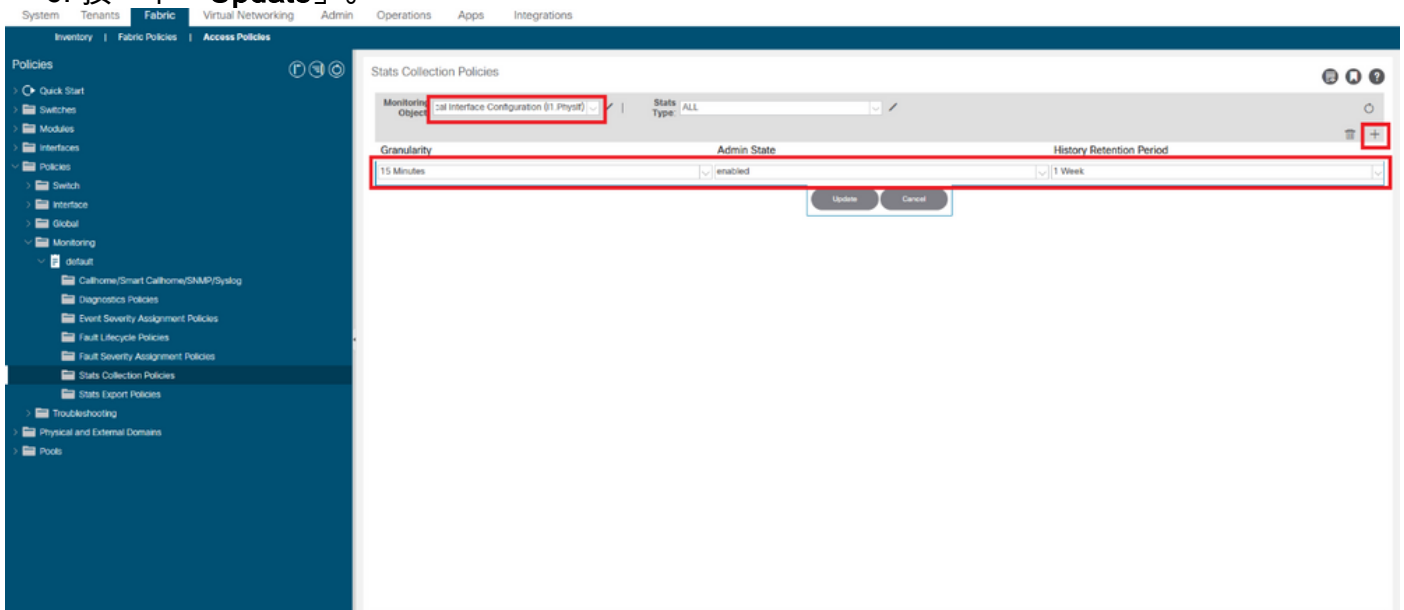
1. 確保已選擇監視對象"ALL"和統計類型"ALL"
2. 查詢「15分鐘」粒度條目。
3. 確保其Admin State設定為「enabled」
4. 將本文的History Retention Period更改為所需的時間「1週」。
5. 按一下「Update」。



在此方案中，1週的歷史保留期適用於所有統計型別的所有監控對象的15分鐘粒度。這會增加整個ACI交換矩陣中的對象保留率。

選項B — 監控對象「I1.Physif」 + 統計資訊型別「ALL」

1. 確保已選擇監控對象「第1層物理介面配置(I1.Physif)」和狀態類型「ALL」
2. 按一下「+」圖示
3. 選擇「15分鐘」粒度條目。
4. 確保其Admin State設定為「enabled」
5. 將本文的History Retention Period更改為所需的時間「1週」。
6. 按一下「Update」。



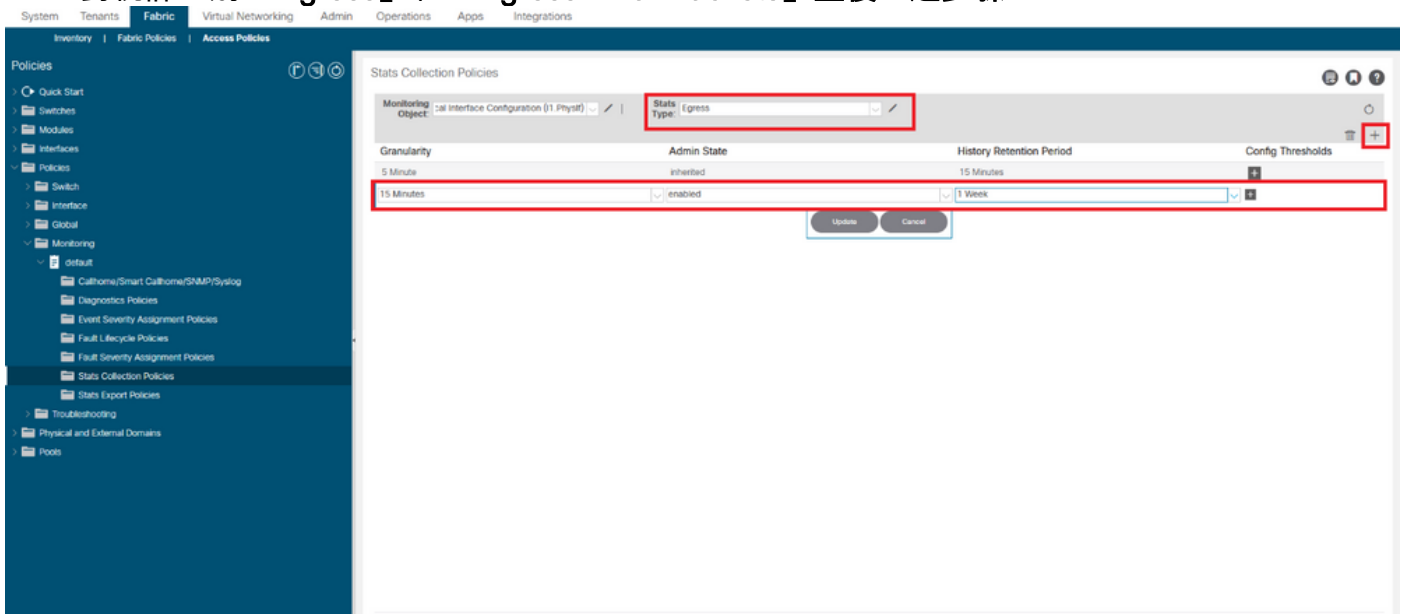
在此方案中，1週的歷史保留期適用於所有介面的15分鐘粒度，適用於所有統計型別。由於更改的

作用域是L1Physif，因此這是一種更受控的方法。

選項C — 監控對象「I1.Physif」+特定統計型別

要修改的統計資訊型別為「輸出」、「輸入」和「輸入錯誤資料包」

1. 確保已選擇監控對象「第1層物理介面配置(I1.Physif)」和狀態類型「輸出」
2. 按一下「+」圖示
3. 選擇「15分鐘」粒度條目。
4. 確保其Admin State設定為「enabled」
5. 將本文的History Retention Period更改為所需的時間「1週」。
6. 按一下「Update」。
7. 對統計型別「Ingress」和「Ingress Error Packets」重複上述步驟



在此方案中，1週的歷史保留期應用到介面15分鐘粒度，僅適用於狀態型別Egress、Ingress和Ingress錯誤資料包。這是最受控制的方法，因為更改的範圍是針對特定統計型別。

驗證

可通過APIC CLI和GUI驗證15分鐘的歷史保留期。

在本文中，歷史保留期為：

| 監視對象 | 統計型別 | 歷史記錄保留期 |
|----------------------|--------|---------|
| 全部 | 全部 | 1天 |
| 第1層物理介面配置(I1.Physif) | 全部 | 1週 |
| 第1層物理介面配置(I1.Physif) | 輸出 | 1週 |
| 第1層物理介面配置(I1.Physif) | 輸入 | 1小時 |
| 第1層物理介面配置(I1.Physif) | 輸入錯誤封包 | 10天 |

通過APIC CLI驗證

通過API，可以查詢這些對象以驗證不同級別的監控策略：

```
uni/infra/moninfra-default/coll-15min
uni/infra/moninfra-default/tarinfra-11PhysIf/coll-15min
uni/infra/moninfra-default/tarinfra-11PhysIf/stat-egptIngrTotal/coll-15min
uni/infra/moninfra-default/tarinfra-11PhysIf/stat-egptEgrTotal/coll-15min
uni/infra/moninfra-default/tarinfra-11PhysIf/stat-egptIngrErrPkts/coll-15min
```

通過APIC CLI對這些對象使用moquery:

```
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:
```

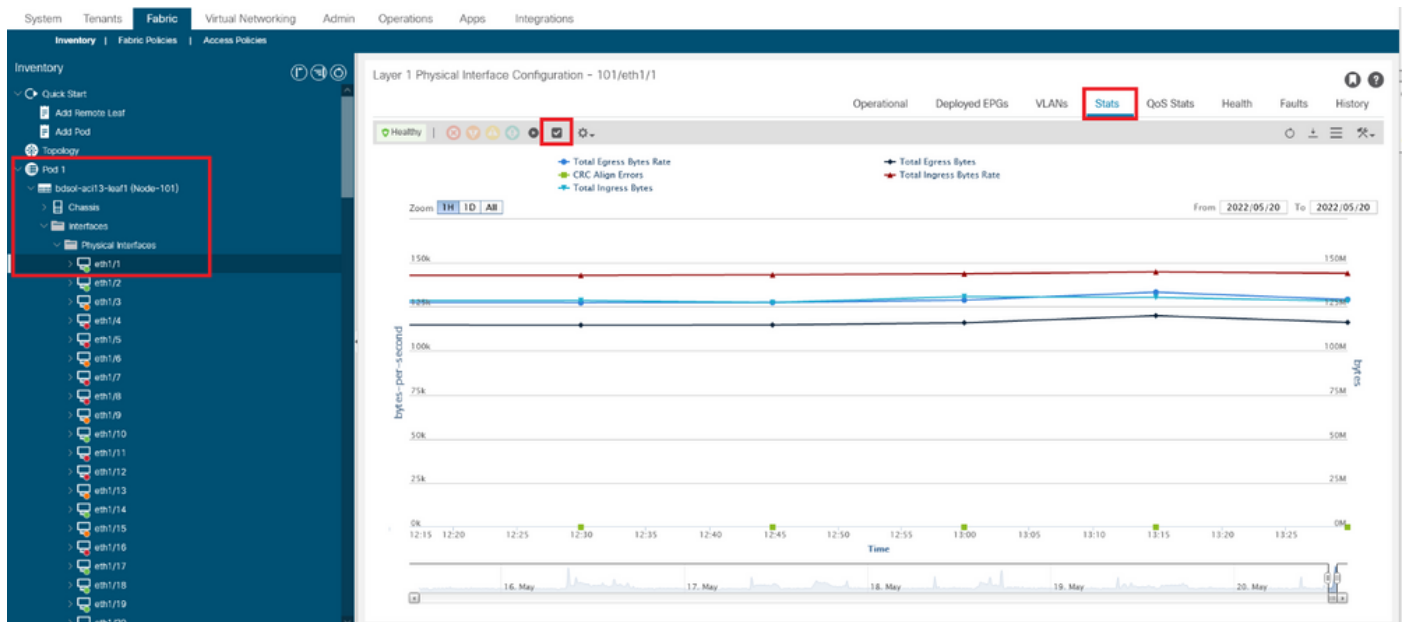
```
apic1# moquery -d uni/infra/moninfra-default/tarinfra-l1PhysIf/stat-egptIngrErrPkts/coll-15min
Total Objects shown: 1
```

```
# stats.Coll
granularity : 15min
adminState  : enabled
dn          : uni/infra/moninfra-default/tarinfra-l1PhysIf/stat-egptIngrErrPkts/coll-15min
histRet   : 10d
modTs      : 2022-05-20T13:03:24.715+02:00
rn         : coll-15min
userdom    : :all:common:
```

通過GUI驗證

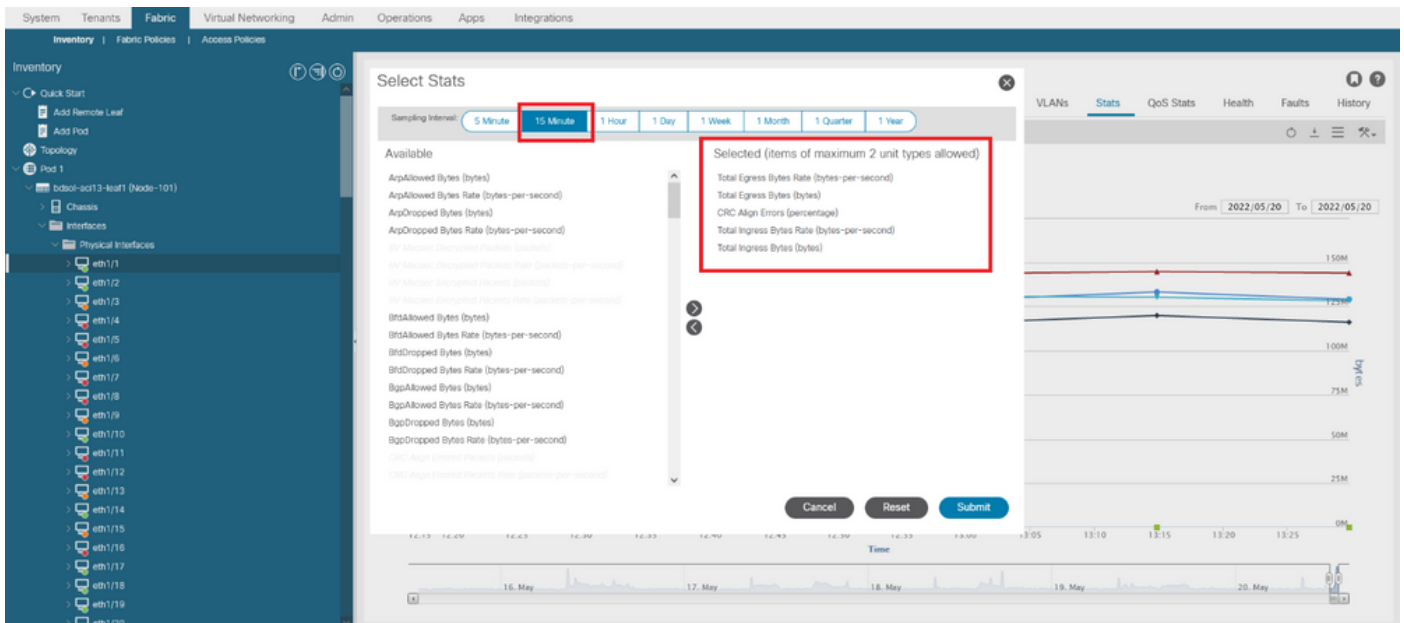
經過配置的歷史記錄保留期後，可以從介面狀態頁看到結果。

交換矩陣>清單> Pod x >介面>物理介面> ethx/y >統計選項卡：



要驗證15分鐘粒度的更改，請執行以下操作：

1. 按一下左上角的覈取方塊Icon
2. 選擇取樣間隔為「15分鐘」（使用預設單元型別）
3. 按一下「Submit」。



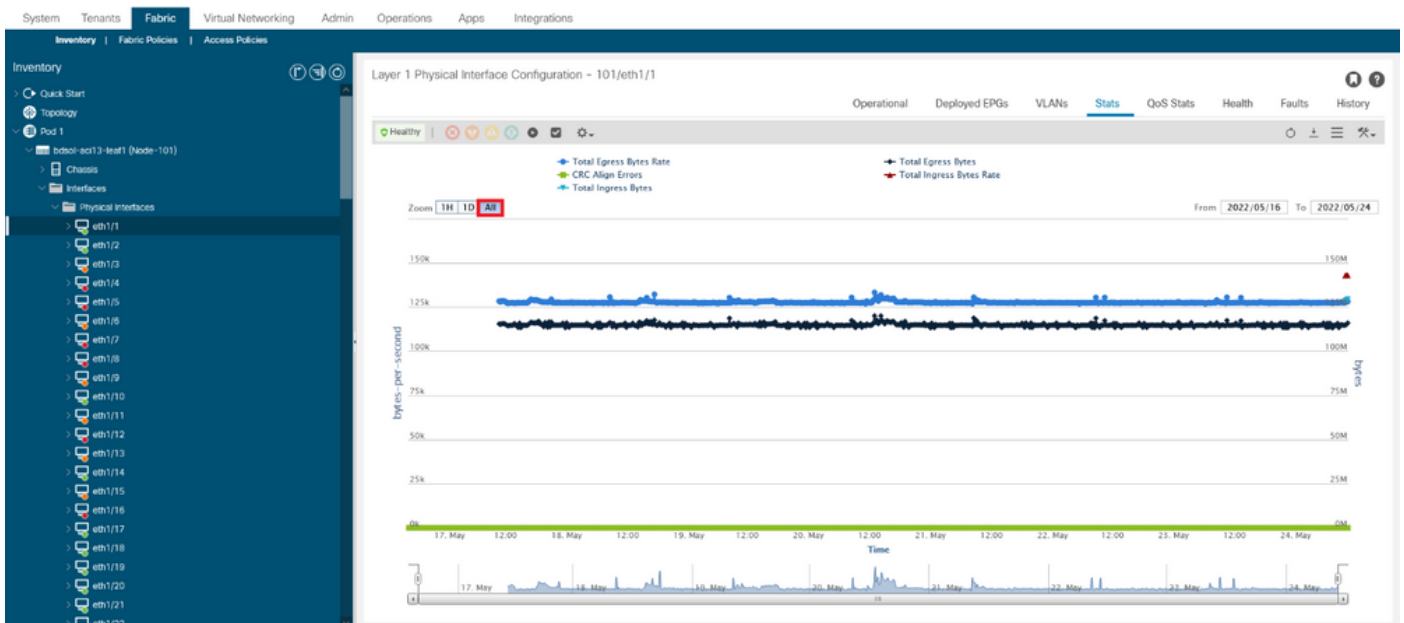
要驗證此介面中的所有可用統計資訊，請將Zoom更改為"ALL"

請注意，15分鐘的粒度歷史保留期(1天 (「ALL」 + Stats型別「ALL」) 和1週 (「L1Physif」 + Stats型別「ALL」) 未使用。

而是

- 1週 (「出口」)
- 1小時 (「輸入」)
- 10天 (「輸入錯誤封包」)

已經生效。



關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。