

ACI-bewakingsbeleid configureren - de bewaringsperiode van interfacestatus wijzigen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Configureren via de GUI](#)

[Optie A - MonObj "ALL" + Stats Type "ALL"](#)

[Optie B - MonObj "I1.Physif" + Stats Type "ALL"](#)

[Optie C - MonObj "I1.Physif" + specifieke statentypen](#)

[Verifiëren](#)

[Verifiëren via APIC CLI](#)

[Verifiëren via GUI](#)

Inleiding

In dit document worden de stappen beschreven om ACI-bewakingsbeleid te wijzigen, met name de bewaringsperiode voor historie voor interfacestaten.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op ACI-softwarerelease 5.2(2e).

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

De interfacestatus kan worden gevonden bij **Fabric > Inventaris > Pod x > Interfaces > Fysieke Interfaces > ethx/y > Stats** tabblad.

Vanuit dit statenstandpunt wordt de bewaringstermijn voor de geschiedenis van de granulariteit toegepast om de records te behouden van:

- Totaal uitgaande bytes
- Totale snelheid uitgaande bytes
- Totaal aantal inkomende bytes
- Totale snelheid inkomende bytes
- CRC-uitlijnfouten

Dit artikel bevat stappen om de historische bewaringsperiode van de "15 minuten" granulariteit te wijzigen. De standaardwaarde voor de bewaringsperiode van 15 minuten is 1 dag.

De inhoud van het artikel kan worden aangepast aan andere Granularity waarden zoals nodig.

Configureren

Stats Collection Policies volgen een hiërarchische structuur en afwikkelingsproces dat met dit diagram kan worden samengevat:

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

Specifieke bewakingsobjecten (MonObjs) met specifiek gedefinieerde Stats Type waarden (laagste niveau) krijgen voorrang. Indien niet gedefinieerd, lossen ze op tot de waarden van het volgende niveau tot Global Monitoring Object "ALL" en Stats Type "ALL".

Het Stats Collection Policy binnen het "standaard" Monitoring Policy kan worden gebruikt om stats Granularity en History Retention Period voor de gehele ACI Fabric te wijzigen als er geen ander Monitoring Policy wordt gedefinieerd en in gebruik is.

Configureren via de GUI

1. Klik in de bovenste menubalk op **Fabric** en vervolgens op **Toegangsbeleid**.
2. Vouw in het navigatiedeelvenster **Beleid** uit, **Bewaking** en vervolgens **standaard**.
3. Klik op de map **Stats Collection Policies**.
4. De configuratie gaat verder in het rechter deelvenster. Er zijn 3 opties: Het globale bewakingsobject "ALL" wijzigen met Stats Type "ALL" Wijzig het "Layer 1 Physical Interface Configuration (I1.Physif)" bewakingsobject met statentype "ALL" Wijzig de "Layer 1 Physical Interface Configuration (I1.Physif)" met specifieke Stats-typen "uitgaande", "Ingress" en "Ingress Error Packets"

Opties A, B en C kunnen als volgt worden gevisualiseerd:

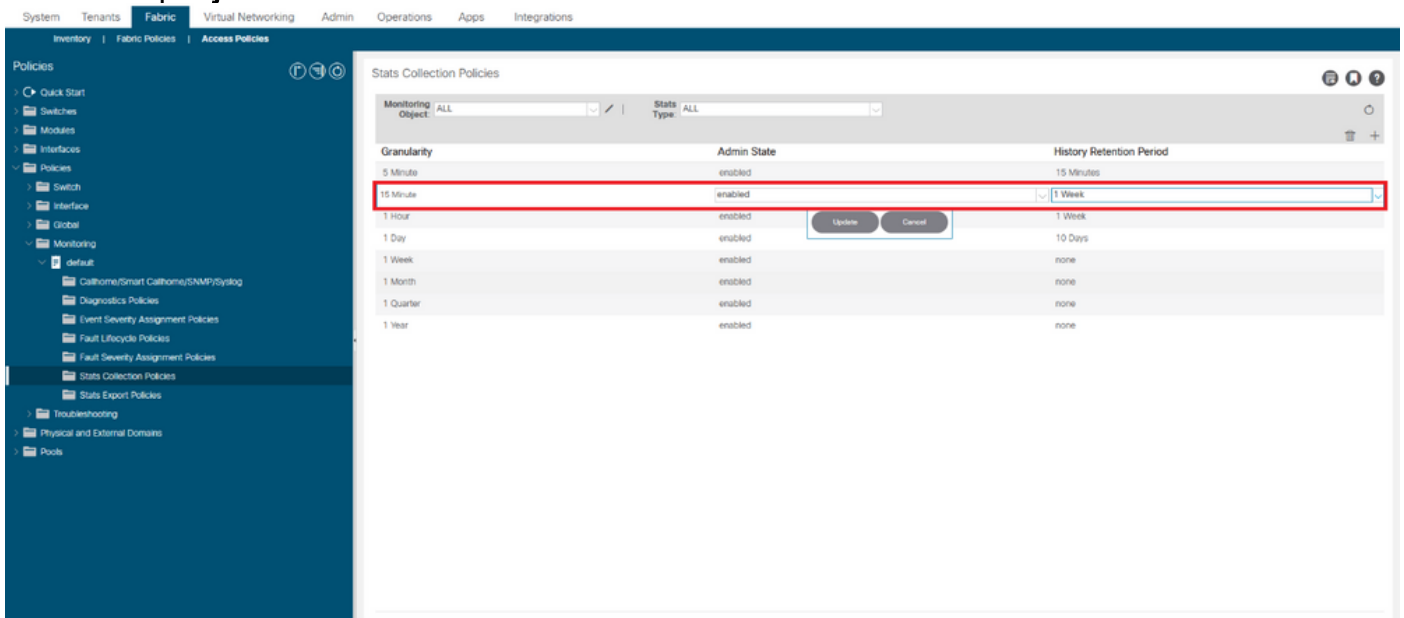
```
--- MonObj "ALL" + Stats Type "ALL"           - Option A
|
|--- MonObj "l1Physif" + Stats Type "ALL"      - Option B
|
|--- MonObj "l1Physif" + Stats Type "Egress"... - Option C
```

Optie C is de meest specifieke optie en staat alleen wijzigingen toe in de stats die in het gedeelte Achtergrondinformatie worden vermeld. In dit artikel wordt echter gekeken naar het proces voor de andere opties om de hiërarchie beter te begrijpen.

Opmerking: Optie A of B wijzigt Stats Collection Policies voor MonObjs en Stats Types voorbij die gespecificeerd in de sectie Achtergrondinformatie.

Optie A - MonObj "ALL" + Stats Type "ALL"

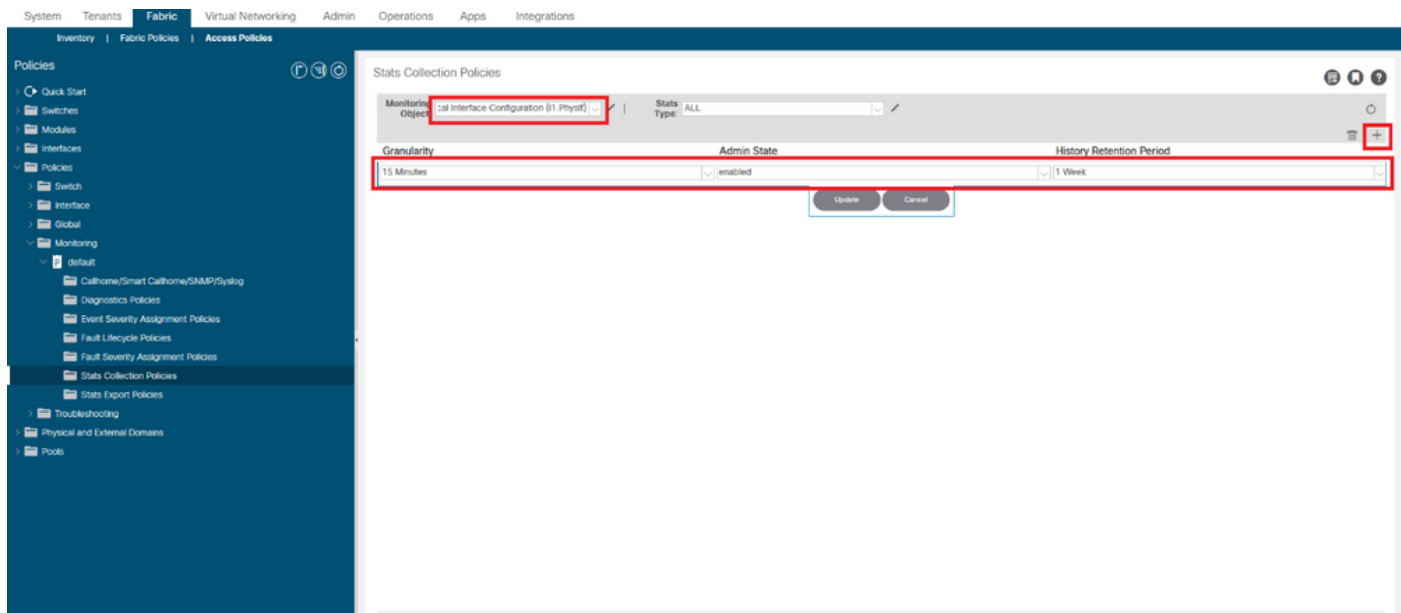
1. Zorg ervoor dat bewakingsobject **"ALL"** en Stats-type **"ALL"** zijn geselecteerd
2. Vind de **"15 Minute"** **Granularity** ingang.
3. Zorg ervoor dat de **beheerstatus** is ingesteld op **"ingeschakeld"**
4. Verander de **Bewaartermijn** van de **Geschiedenis** in de gewenste tijd, **"1 Week"** voor dit artikel.
5. Klik op **Bijwerken**.



In dit scenario wordt een 1 week historie-retentieperiode toegepast op de 15 minuten granulariteit van alle bewakingsobjecten voor alle statentypen. Dit resulteert in een toename in objectbehoud in uw ACI Fabric.

Optie B - MonObj "l1.Physif" + Stats Type "ALL"

1. Zorg ervoor dat bewakingsobject **"Layer 1 Physical Interface Configuration (l1.Physif)"** en Stats-type **"ALL"** zijn geselecteerd
2. Klik op het pictogram **"+"**
3. Selecteer het item **"15 minuten"** **granulariteit**.
4. Zorg ervoor dat de **beheerstatus** is ingesteld op **"ingeschakeld"**
5. Verander de **Bewaartermijn** van de **Geschiedenis** in de gewenste tijd, **"1 Week"** voor dit artikel.
6. Klik op **Bijwerken**.

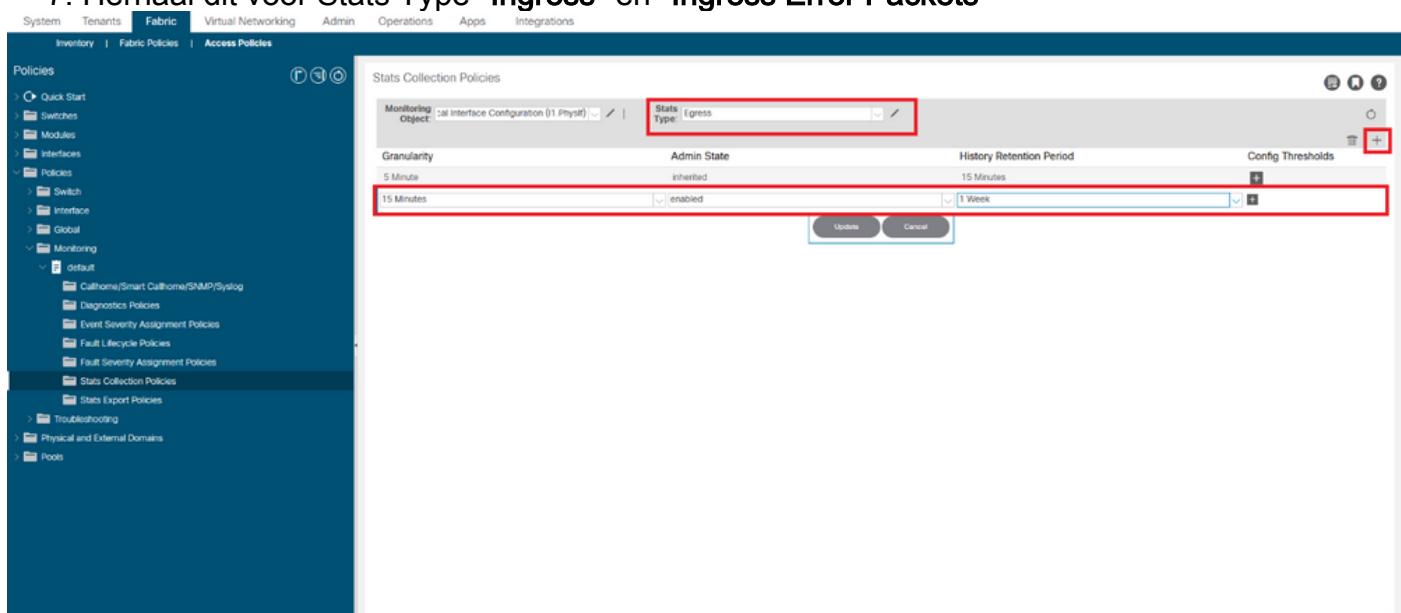


In dit scenario wordt een bewaringsperiode van 1 week toegepast op alle interfaces 15 minuten granulariteit voor alle statentypen. Dit is een meer gecontroleerde benadering aangezien de verandering voor L1Physif wordt gescooped.

Optie C - MonObj "I1.Physif" + specifieke statentypen

Te wijzigen statentypen zijn "Uitgang", "Ingres" en "Ingress Error Packets"

1. Zorg ervoor dat bewakingsobject **"Layer 1 Physical Interface Configuration (I1.Physif)"** en Stats Type **"uitgaande"** zijn geselecteerd
2. Klik op het pictogram **"+"**
3. Selecteer het item **"15 minuten"** granulariteit.
4. Zorg ervoor dat de **beheerstatus** is ingesteld op **"ingeschakeld"**
5. Verander de **Bewaartermijn** van de **Geschiedenis** in de gewenste tijd, **"1 Week"** voor dit artikel.
6. Klik op **Bijwerken**.
7. Herhaal dit voor Stats Type **"Ingress"** en **"Ingress Error Packets"**



In dit scenario wordt een bewaringsperiode van 1 week toegepast op interfaces van 15 minuten

granulariteit voor alleen Stats Types uitgaande, Ingress en Ingress foutpakketten. Dit is de meest gecontroleerde benadering aangezien de verandering voor specifieke Stats Types is scoped.

Verifiëren

De bewaringsperiode van 15 minuten kan worden geverifieerd via de APIC CLI en de GUI.

In dit artikel zijn de Bewaartermijnen Geschiedenis:

bewakingsobject	Starttype	Bewaartermijn geschiedenis
ALLE	ALLE	1 dag
Layer 1 fysieke interfaceconfiguratie (l1.Physif)	ALLE	1 week
Layer 1 fysieke interfaceconfiguratie (l1.Physif)	uitgang	1 week
Layer 1 fysieke interfaceconfiguratie (l1.Physif)	Ingress	1 uur
Layer 1 fysieke interfaceconfiguratie (l1.Physif)	Ingress-foutenpakketten	10 dagen

Verifiëren via APIC CLI

Vanuit de API kunnen deze objecten worden gevraagd om de verschillende niveaus van controlebeleid te controleren:

```
uni/infra/moninfra-default/coll-15min
uni/infra/moninfra-default/tarinfra-l1PhysIf/coll-15min
uni/infra/moninfra-default/tarinfra-l1PhysIf/stat-eqptIngrTotal/coll-15min
uni/infra/moninfra-default/tarinfra-l1PhysIf/stat-eqptEgrTotal/coll-15min
uni/infra/moninfra-default/tarinfra-l1PhysIf/stat-eqptIngrErrPkts/coll-15min
```

Gebruik moquery tegen deze objecten via de 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-l1PhysIf/coll-15min
Total Objects shown: 1
```

```
# stats.HierColl
granularity : 15min
adminState  : enabled
dn          : uni/infra/moninfra-default/tarinfra-l1PhysIf/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-l1PhysIf/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
```

```
# stats.Coll
granularity : 15min
adminState  : enabled
dn          : uni/infra/moninfra-default/tarinfra-l1PhysIf/stat-eqptIngrTotal/coll-15min
histRet    : 1h
modTs       : 2022-05-16T16:21:25.962+02:00
rn          : coll-15min
userdom     : :all:common:
```

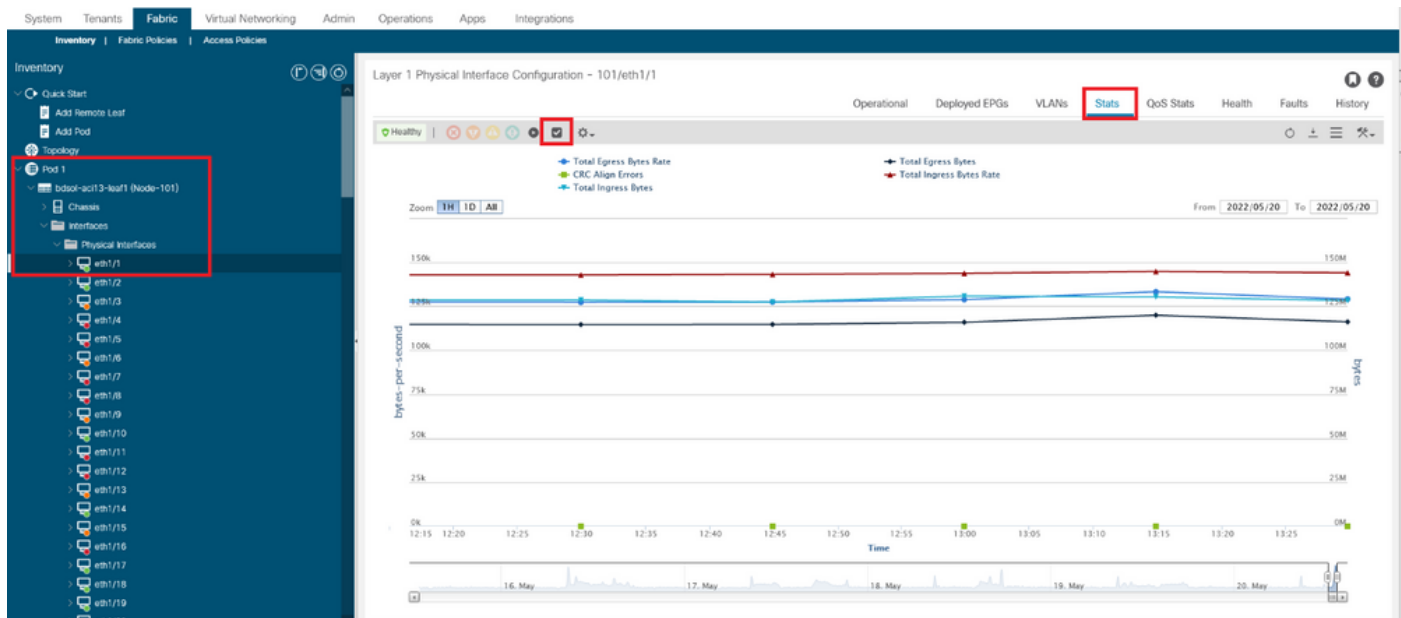
```
apic1# moquery -d uni/infra/moninfra-default/tarinfra-l1PhysIf/stat-eqptIngrErrPkts/coll-15min
Total Objects shown: 1
```

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

Verifiëren via GUI

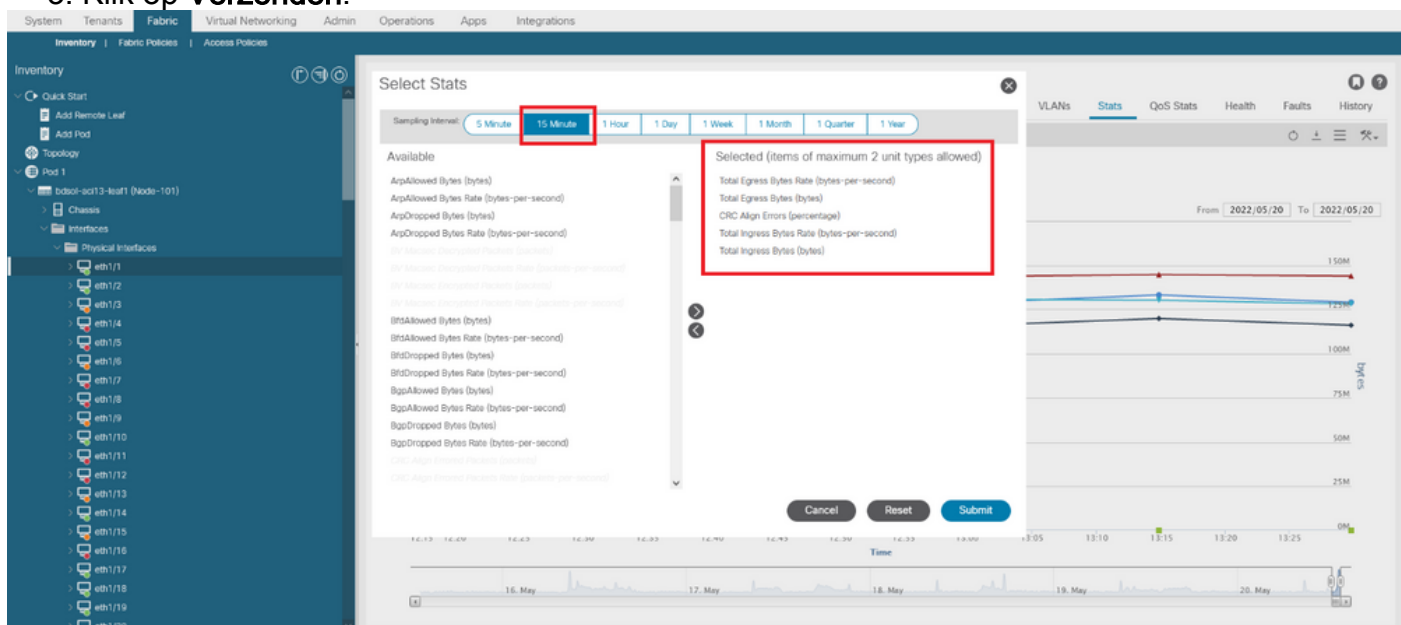
Nadat de ingestelde bewaringstermijn geschiedenis is verstreken, kan het resultaat worden weergegeven op de pagina Interfacestaten.

Fabric > Inventaris > Pod x > Interfaces > Fysieke interfaces > ethx/y > Stats tabblad:



De wijziging voor de 15 minuten granulariteit valideren:

1. Klik op het pictogram in de linkerbovenhoek
2. Selecteer het bemonsteringsinterval van "15 minuten" met de standaard eenheidstypen
3. Klik op **Verzenden**.



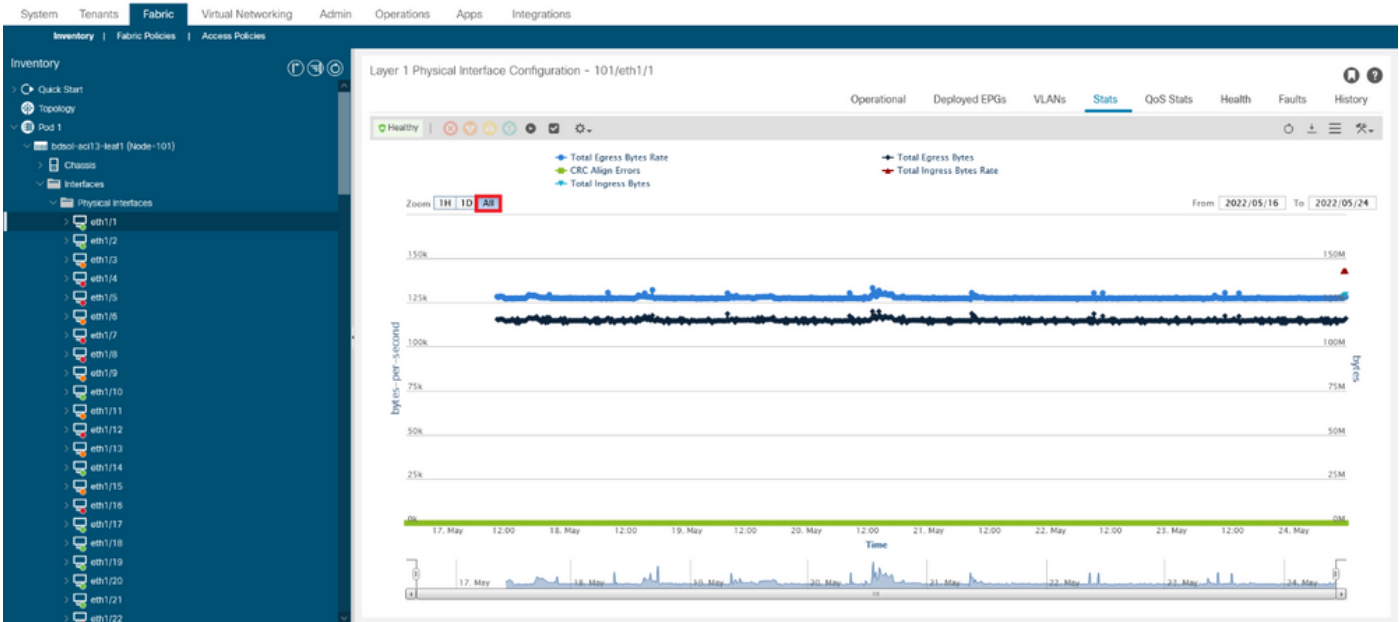
Om alle beschikbare stats via deze interface te verifiëren, wijzigt u **Zoom** in "All"

Merk op dat de 15 minuten Granularity Geschiedenis Bewaarperiode van 1 Dag ("ALL" + Stats Type "ALL") en 1 Week ("L1Physif" + Stats Type "ALL") niet in gebruik zijn.

In plaats daarvan zijn de specifieke

- 1 week ("Uitgang")
- 1 uur ("Ingress")
- 10 dagen ("Ingress Error Packets")

van kracht geworden.



Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.