

# WAAS - probleemoplossing voor generiek AO

## Hoofdstuk: Probleemoplossing voor Generic AO

In dit artikel wordt beschreven hoe u de algemene AO kunt oplossen.

Inh

[Ho](#)

[De](#)

[Vo](#)

[Op](#)

[Toe](#)

[Pro](#)

[Pro](#)

[Pro](#)

[Pro](#)

[Pro](#)

[Pro](#)

[Vid](#)

[Pro](#)

[Vo](#)

[WC](#)

[Ap](#)

[Pro](#)

[han](#)

[Pro](#)

[Pro](#)

[Pro](#)

[NA](#)

## Inhoud

- [1 Generic Accelerator-probleemoplossing](#)
- [2 Generic AO Logging](#)

## Generic Accelerator-probleemoplossing

Generic Accelerator optimaliseert het verkeer dat omlaag wordt geduwd van de andere AO's omdat ze het verkeer niet kunnen optimaliseren. De generieke AO voert uitsluitend TFO-optimalisatie uit. (De optimalisatie van de DRE- en LZ-compressie wordt uitgevoerd door het SODRE-onderdeel)

De generieke AO ontvangt aansluitingen onder de volgende voorwaarden:

- FOUT-case: Een AO bepaalt dat zij de verbinding niet kan omgaan na het voelen dat de gegevens onbegrijpelijk zijn. Bijvoorbeeld, als CIFS AO gecodeerde gegevens of niet-echt gewaarmerkte inhoud zinkt, zal het niet in staat zijn deze te verwerken en zal het de verbinding naar de generieke AO omlaag drukken.
- Meervoudige protocolbehandeling: De video AO kon bijvoorbeeld alle verbindingen

accepteren die gerelateerd zijn aan meerdere protocollen zoals WMT, RTSP, enzovoort. De video AO biedt echter op dit moment alleen RTSP-optimalisatie (RTSP), zodat deze niet omgaat met de verbindingen die gerelateerd zijn aan andere protocollen, en de video AO wordt op deze verbindingen afgedrukt met de generieke AO.

De meest gebruikelijke scenario's waarin de verbindingen naar de generieke AO worden geduwd omvatten de volgende omstandigheden waar er connectiviteit is die de AO niet begrijpt of niet kan optimaliseren:

- Niet-echt bevonden CIFS
- door MKB ondertekende CIFS
- Versleuteld MAPI
- Niet-RTSP-video

Eén manier om te controleren of de generieke AO wordt gebruikt is het bekijken van statistieken van de andere AO's. De CIFS AO meldt bijvoorbeeld de aansluitingen die tot de generieke AO zijn afgedrukt als volgt:

```
WAE674# sh stat accelerator cifs detail
```

```
CIFS:
```

```
Global Statistics
-----
Time Accelerator was started:                Tue Jul 14
11:55:09 2009
Time Statistics were Last Reset/Cleared:     Thu Jul 16
04:16:35 2009
Total Handled Connections:                   32
Total Optimized Connections:                 1
Total Connections Handed-off with Compression Policies Unchanged: 24      <-----
Pushed down to generic AO
Total Dropped Connections:                   0
Current Active Connections:                  0
Current Pending Connections:                 0
Maximum Active Connections:                  4
Number of local reply generating requests:   3388
Number of remote reply generating requests:  415
The Average time to generate a local reply (msec): 25
Average time to receive remote reply (ms):   2147
```

U kunt ook verbindingstatistieken controleren om te zien welke optimalisaties op verbindingen worden toegepast. In de **verbinding met de show statistics**, geeft een "G" aan dat de verbinding als volgt werd verwerkt door de generieke AO:

```
WAE674# sh stat connection
```

```
Current Active Optimized Flows:                2
  Current Active Optimized TCP Plus Flows:     2
  Current Active Optimized TCP Only Flows:     0
  Current Active Optimized TCP Preposition Flows: 0
Current Active Auto-Discovery Flows:           5
Current Active Pass-Through Flows:             0
Historical Flows:                              100
```

```
D:DRE,L:LZ,T:TCP Optimization,
```

```
A:AOIM,C:CIFS,E:EPM,G:GENERIC,H:HTTP,M:MAPI,N:NFS,S:SSL,V:VIDEO
```

ConnID	Source IP:Port	Dest IP:Port	PeerID	Accel
3722	10.10.10.10:2162	10.10.100.100:445	00:14:5e:84:24:5f	TCDL
3924	10.10.10.10:2464	10.10.100.101:445	00:14:5e:84:24:5f	TGDL

Look for "G" <-----

Als u de bovenstaande aansluiting nader bekijkt, ziet u dat CIFS is ingesteld maar dat de generieke AO als volgt is toegepast:

```
WAE674# sh stat connection conn-id 3924
```

```

Connection Id:          3924
  Peer Id:              00:14:5e:84:24:5f
  Connection Type:     EXTERNAL CLIENT
  Start Time:         Thu Jul 16 06:10:44 2009
  Source IP Address:   10.10.10.10
  Source Port Number:  2464
  Destination IP Address: 10.10.100.101
  Destination Port Number: 445
  Application Name:    WAFS
  Classifier Name:     CIFS
  Map Name:            basic
  Directed Mode:       FALSE
  Preposition Flow:    FALSE
  Policy Details:
    Configured:        TCP_OPTIMIZE + DRE + LZ
    Derived:           TCP_OPTIMIZE + DRE + LZ
    Peer:              TCP_OPTIMIZE + DRE + LZ
    Negotiated:        TCP_OPTIMIZE + DRE + LZ
    Applied:           TCP_OPTIMIZE + DRE + LZ
  Accelerator Details:
    Configured:        CIFS <-----CIFS configured
    Derived:           CIFS
    Applied:           GENERICAO <-----Generic applied
    Hist:              CIFS

```

Als u soortgelijke informatie uit de Central Manager wilt weergeven, kiest u het WAE-apparaat en vervolgens kiest u **Monitor > Optimalisatie > Statistieken voor verbindingen**. De verbindingen die door de generieke AO worden gehanteerd, zien er als volgt uit:

***Afbeelding 1. Verslag over verbindingstatistieken met generiek***

U kunt de opdracht **Show statistics versneller generator detail** gebruiken om meer details te zien over verbindingen die door de generieke AO als volgt worden verwerkt:

WAE# **sh stat accelerator generic detail**

Generic:

-----

Time elapsed since "clear statistics": 1days 18hr 25min 20sec

```
Time Accelerator was started: Tue Jul 14
11:55:02 2009
Time Statistics were Last Reset/Cleared: Tue Jul 14
11:55:02 2009
Total Handled Connections: 366
Total Optimized Connections: 366
Total Connections Handed-off with Compression Policies Unchanged: 0
Total Dropped Connections: 0
Current Active Connections: 1
Current Pending Connections: 0
Maximum Active Connections: 2
```

. . .

Global Generic AO connection statistics

=====

```
      Total number of connections handled: 366 <-----
-
      Total number of active connections: 1
Total number of bytes transferred from client: 12055
Total number of bytes transferred from server: 12492
```

Global Generic AO connection error statistics

=====

```
      Source connection closed: 730
      Destination connection closed: 0
      Source connection aborted: 0
      Destination connection aborted: 0
      Source connection error: 0
      Destination connection error: 0
      Out of memory: 0
      Kernel Queue abort error: 0
```

Als u een groot totaal aantal verwerkte verbindingen ziet, zou een of andere configuratie of communicatiefout kunnen veroorzaken dat een groot aantal verbindingen omlaag wordt geduwd.

## Generic AO Logging

De volgende logbestanden zijn beschikbaar voor het oplossen van generieke AO-problemen:

- Bestanden van transactielogboek: /local1/logs/tfo/working.log (en/local1/logs/tfo/tfo\_log\_\*.txt)
- Debug logbestanden: /local1/errorlog/genericao-errorlog.current (en genericao-errorlog.\*)

Voor makkelijkere debugging moet u eerst een ACL instellen om pakketten te beperken tot één host.

```
WAE674(config)# ip access-list extended 150 permit tcp host 10.10.10.10 any
WAE674(config)# ip access-list extended 150 permit tcp any host 10.10.10.10
```

Gebruik de configuratieopdracht voor transactielogingen als volgt:

```
wae(config)# transaction-logs flow enable  
wae(config)# transaction-logs flow access-list 150
```

Gebruik de volgende opdrachten om de houtkap van de generieke AO in te stellen en in te schakelen.

**OPMERKING:** Debug logging is CPU-intensief en kan een grote hoeveelheid output genereren. Gebruik het voorzichtig en spaarzaam in een productieomgeving.

U kunt als volgt gedetailleerd loggen op de schijf inschakelen:

```
WAE674(config)# logging disk enable  
WAE674(config)# logging disk priority detail
```

U kunt debug logging voor verbindingen in ACL als volgt inschakelen:

```
WAE674# debug connection access-list 150
```

De opties voor generisch AO-debugging zijn als volgt:

```
WAE674# debug accelerator generic ?  
all          enable all GENERIC accelerator debugs  
connection  enable GENERIC accelerator connection debugs  
misc        enable GENERIC accelerator miscellaneous debugs  
shell       enable GENERIC accelerator shell debugs  
stats       enable GENERIC accelerator stats debugs
```

U kunt debug-loggen inschakelen voor generieke AO-verbindingen en vervolgens het einde van het logbestand voor foutieve instellingen als volgt weergeven:

```
WAE674# debug accelerator generic connection  
WAE674# type-tail errorlog/genericao-errorlog.current follow
```