

リリース 4.1.3 およびそれ以降のための Cisco WAAS トラブルシューティング ガイド

章: ジェネリック AO のトラブルシューティング

この技術情報はジェネリック AO を解決する方法を記述します。

ガ-

[主要](#)
[WA](#)
[概](#)
[予](#)
[ト](#)
[ア](#)
[ラ](#)
[CIF](#)
[HT](#)
[EP](#)
[MA](#)
[NF](#)
[SS](#)
[ビ](#)
[ジ](#)
[ト](#)
[WC](#)
[Ap](#)
[ト](#)
[ア](#)
[ト](#)
[ス](#)
[ト](#)
[WA](#)
[NA](#)

目次

- [1 一般的なアクセラレータトラブルシューティング](#)
- [2 つのジェネリック AO ロギング](#)

一般的な アクセラレータ トラブルシューティング

他の AO からそれらがトラフィックを最適化できないので押下げられる一般的な アクセラレータはトラフィックを最適化します。 ジェネリック AO は TFO 最適化だけを行います。（ DRE および LZ 圧縮 最適化は SO-DRE コンポーネントによって実行された ）

ジェネリック AO は次の状態の下で接続を受信します:

- 失敗例: AO はデータがそれに理解できないことを検知したことを後接続を処理できないことを判別します。 たとえば、CIFS AO が暗号化されたデータか非認証コンテンツを検知すれば

- 、それを処理し、ジェネリック AO への接続を押下げることをできません。
- マルチプルプロトコル処理: たとえば、ビデオ AO は WMT のようなマルチプルプロトコルと、RTSP、等関連しているすべての接続を許可する可能性があります。ただし、ビデオ AO は現在 RTSP 最適化だけ提供します、従って他のプロトコルと関連しているジェネリック AO へのこれらの接続を押下げます接続を処理しないし。

ジェネリック AO への接続が押下げられる一般的なシナリオは AO によってが理解しないし、最適化ためにできない接続がある次の条件が含まれています:

- 非認証 CIFS
- SMB 署名された CIFS
- 暗号化された MAPI
- 非RTSP ビデオ

ジェネリック AO が使用されているかどうかを確認する 1 つの方法は他の AO からの統計情報を検知することです。たとえば、CIFS AO は次の通りジェネリック AO に押下げられる接続を報告します:

```
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
```

またどんな最適化が接続に適用されているか接続統計をチェックできます。 **show statistics** 接続出力では、次の通り接続がジェネリック AO によって処理されたことを「G」は示します:

```
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"

上記の接続の詳細情報を見ても、場合次の通り CIFS が設定されたが、ジェネリック AO が加えられたことがわかります:

```
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

```

中央マネージャからの同じような情報を表示するために、WAE デバイスを選択し、そして > **最適化 > 接続統計情報 『Monitor』** を選択して下さい。ジェネリック AO によって処理される接続は次の通り検知します:

図 1. 接続統計は一般的と報告します

次の通り一般的な AO によって処理される接続についてのより多くの詳細を参照する `show statistics アクセラレータ 一般的な detail` コマンドを使用できます:

```
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
```

処理される接続の大きい総数を見る場合ある種の設定または通信エラーは多数の接続を押下げますかもしれません。

一般的な AO ロギング

次のログファイルは一般的な AO 問題を解決するために利用できます:

- トランザクションログファイル: /local1/logs/tfo/working.log (および /local1/logs/tfo/tfo_log_*.txt)
- デバッグ ログファイル: /local1/errorlog/genericao-errorlog.current (および genericao-errorlog.*)

より容易なデバッグに関しては、最初に 1 ホストにパケットを制限するために ACL を設定する必要があります。

```
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
```

次の通りトランザクション ロギングを有効にするために、トランザクションログ 設定コマンド

を使用して下さい:

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

ジェネリック AO のデバッグロギングを設定し、有効にするために、次のコマンドを使用して下さい。

注: デバッグロギングは CPU 中心で、多量の出力を生成できます。実稼働環境でそれを賢明におよび控え目に使用して下さい。

次の通りディスクに詳しいロギングを有効にすることができます:

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

次の通り ACL の接続のためのデバッグロギングを有効にすることができます:

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

一般的な AO デバッグのためのオプションは次の通りです:

```
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
```

次の通り一般的な AO 接続のためのデバッグロギングを有効にし、次にデバッグ エラーログの端を表示することができます:

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