

Cisco版本的4.1.3 WAAS故障排除指南及以后

章节：排除通用的AO故障

此条款描述如何排除通用的AO故障。

指南

主要

了解

初步

排除

排除

排除

排除

排除

排除

排除

排除

排除

排除

排除

排除

排除

排除

排除

排除

排除

排除

Contents

- [1通用的加速器排除故障](#)
- [2通用的AO记录](#)

通用的加速器排除故障

通用的加速器优化从另一个AOs增加的数据流，因为他们不能优化数据流。通用的AO执行仅TFO最优化。(DRE和LZ压缩最优化由SO-DRE组件执行)

通用的AO在以下条件下接受连接：

- 故障案件：AO确定不能在感觉以后处理连接数据对它是不能理解的。例如，如果CIFS AO感觉加密的数据或未经鉴定的内容，不能处理和增加与通用的AO的连接。
- 多个协议处理：例如，视频AO可能接受与多个协议有关类似WMT，RTSP，等等的所有连接。然而，视频AO当前提供仅RTSP最优化，因此不会处理与其他协议有关的连接，并且将增加与通用的AO的这些连接。

连接增加与通用的AO的常见情况包括有连接AO不了解也不能优化的以下条件：

- 未经鉴定的CIFS

- SMB签字的CIFS
- 被加密的MAPI
- 非RTSP视频

一种方式检查如果使用通用的AO将查看从另一个AOs的统计数据。例如，CIFS AO报告增加对通用的AO的连接如下：

```
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
```

您能也检查连接统计发现什么最优化适用于连接。在show statistics连接输出中，“G”指示连接由通用的AO处理如下：

```
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 TGDG <-----
Look for "G"
```

如果采取仔细观察在以上的连接，您看到配置了CIFS，但是适用通用的AO如下：

```
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

```

要查看从中央管理器的相似的信息，请选择WAE设备，然后选择**监控程序>最优化>连接统计**。通用的AO处理的连接查找如下：

图1.与通用的连接统计报告

您能使用**show statistics加速器通用的detail**命令发现关于通用的AO被处理的连接的更多详细资料如下：

```

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

```

如果看到被处理的连接大总数，配置或通信错误也许造成很大数量的连接增加。

通用的AO记录

以下日志文件为排除通用的AO问题故障是可用的：

- 事务处理日志文件：/local1/logs/tfo/working.log (和/local1/logs/tfo/tfo_log_*.txt)
- 调试日志文件：/local1/errorlog/genericao-errorlog.current (和genericao-errorlog.*)

对于更加容易的调试，您应该首先设置ACL对一台主机限制信息包。

```

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

```

对enable (event)处理日志，请使用处理日志配置命令如下：

```

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

```

要设置和enable (event)通用的AO的调试记录，使用以下命令。

NOTE:调试记录强化中央处理，并且能生成很多输出。明智地和稀少请使用它在生产环境。

您能enable (event)详细日志到磁盘如下：

```

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

```

您能enable (event)连接的调试记录在ACL如下：

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

通用的AO调试的选项如下：

```
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
```

您能enable (event)通用的AO连接的调试记录然后显示调试错误日志的末端如下：

```
WAE674# debug accelerator generic connection
```

```
WAE674# type-tail errorlog/genericao-errorlog.current follow
```