

WAAS - Risoluzione dei problemi dell'oggetto attivazione generico

Capitolo: Risoluzione dei problemi dell'oggetto attivazione generico

In questo articolo viene descritto come risolvere i problemi relativi all'oggetto attivazione generico.

Co

Art

Arco

Ris

Ott

Ris

app

Ris

Ris

Ris

Ris

Ris

Ris

Ris

Ris

Ris

gen

Ris

Ris

Ris

Ris

Ris

Ris

Ris

Ris

Sommario

- [1 Risoluzione dei problemi dell'acceleratore generico](#)
- [2 Registrazione oggetti generici](#)

Risoluzione dei problemi dell'acceleratore generico

L'acceleratore generico ottimizza il traffico che viene spostato verso il basso dagli altri oggetti attivazione in quanto non sono in grado di ottimizzare il traffico. L'oggetto attivazione generico esegue solo l'ottimizzazione TFO. (Le ottimizzazioni della compressione DRE e LZ vengono eseguite dal componente SO-DRE)

L'oggetto attivazione generico riceve le connessioni nelle seguenti condizioni:

- Caso di errore: Un oggetto attivazione non è in grado di gestire la connessione dopo aver rilevato che i dati non sono comprensibili. Ad esempio, se l'oggetto attivazione CIFS rileva dati crittografati o contenuti non autenticati, non sarà in grado di gestirli e comprimerà la connessione all'oggetto attivazione generico.
- Gestione di più protocolli: Ad esempio, l'oggetto attivazione video può accettare tutte le connessioni relative a più protocolli, quali WMT, RTSP e così via. Tuttavia, l'oggetto attivazione video attualmente fornisce solo l'ottimizzazione RTSP, quindi non gestirà le connessioni relative ad altri protocolli e spingerà queste connessioni verso l'oggetto attivazione generico.

Gli scenari comuni in cui le connessioni vengono inviate all'oggetto attivazione generico includono le seguenti condizioni in cui è presente una connettività che l'oggetto attivazione non è in grado di comprendere o ottimizzare:

- CIFS non autenticato
- CIFS con firma SMB
- MAPI crittografata
- Video non RTSP

Un modo per verificare se viene utilizzato l'oggetto attivazione generico consiste nell'esaminare le statistiche degli altri oggetti attivazione. Ad esempio, l'oggetto attivazione CIFS segnala le connessioni inviate all'oggetto attivazione generico nel modo seguente:

```
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
```

È inoltre possibile controllare le statistiche di connessione per verificare quali ottimizzazioni vengono applicate alle connessioni. Nell'output della connessione **show statistics**, una "G" indica che la connessione è stata gestita dall'oggetto attivazione generico nel modo seguente:

```
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"

Se si osserva più da vicino la connessione descritta in precedenza, si osserverà che CIFS è stato configurato ma l'oggetto attivazione generico è stato applicato nel modo seguente:

```

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

```

Per visualizzare informazioni simili da Gestione centrale, scegliete il dispositivo WAE, quindi **Monitor > Ottimizzazione > Statistiche connessioni**. Le connessioni gestite dall'oggetto generico sono le seguenti:

Figura 1. Rapporto Statistiche di connessione con generico

È possibile utilizzare il comando **show statistics accelerator generic detail** per visualizzare ulteriori dettagli sulle connessioni gestite dall'oggetto attivazione generico nel modo seguente:

```
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
```

Se il numero totale di connessioni gestite è elevato, è possibile che un errore di configurazione o di comunicazione causi l'interruzione di un numero elevato di connessioni.

Registrazione oggetti generici

I seguenti file di log sono disponibili per la risoluzione dei problemi generici degli oggetti attivazione:

- File di log delle transazioni: /local1/logs/tfo/working.log (e /local1/logs/tfo/tfo_log_*.txt)
- File registro di debug: /local1/errorlog/genericao-errorlog.current (e genericao-errorlog.*)

Per semplificare il debug, è necessario innanzitutto configurare un ACL in modo da limitare i pacchetti a un solo 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
```

Per abilitare la registrazione delle transazioni, utilizzare il comando di configurazione **transaction-logs** come segue:

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

Per impostare e abilitare la registrazione di debug dell'oggetto attivazione generico, utilizzare i comandi seguenti.

NOTA: La registrazione del debug richiede un utilizzo intensivo della CPU e può generare un'elevata quantità di output. Utilizzarlo con cautela e moderazione in un ambiente di produzione.

È possibile abilitare la registrazione dettagliata sul disco come indicato di seguito:

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

È possibile abilitare la registrazione del debug per le connessioni nell'ACL nel modo seguente:

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

Di seguito sono riportate le opzioni per il debug generico degli oggetti ADO.

```
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
```

È possibile abilitare la registrazione di debug per le connessioni generiche agli oggetti attivazione e visualizzare la fine del registro degli errori di debug come indicato di seguito:

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