# WAAS — 影片AO故障排除

### 章節:影片AO故障排除

本文描述如何對影片AO進行故障排除。

指 主 <u>瞭</u> WA 故 <u>應排排排</u> <u>排</u> 排 影 通 過 W Ap 磁 串 vW WA 排

### 目錄

- 1 影片加速器故障排除
- <u>2 視訊AO記錄</u>

## 影片加速器故障排除

影片加速器可最佳化通過RTSP請求的Windows Media live流。對RTSP-UDP流的請求被WAAS拒絕 ,播放器將自動請求RTSP-TCP流。傳入流拆分允許多個客戶端通過WAN上的單個流觀看即時影片 。

您可以使用**show accelerator**和**show license**命令驗證常規AO配置和狀態,如<u>應用程式加速故障排</u> <u>除一文中所述。</u>影片加速器操作需要影片許可證和企業許可證。

接下來,使用**show accelerator video**命令驗證影片AO的特定狀態,如圖1所示。您想要檢視影片 AO已啟用、正在運行或已註冊,並且顯示連線限制。如果Config State為Enabled,但Operational State為Shutdown,則表示存在許可問題。

### 圖1.驗證影片加速器狀態



使用**show statistics accelerator video**命令檢視影片AO統計資訊。以下輸出顯示,一個來自WAN的 傳入影片流被拆分到10個客戶端,從而從WAN中刪除了9個影片流。

#### wae# sh stat acc video

Time elapsed since "clear statistics": 1days Ohr 50min 30sec

Video Connections						
Connections handl	ed	num	8			
Total handled		3330	100.00			
Windows-media liv	e accelerated	3329	99.97			
Un-accelerated pig	pethru	1	0.03			
Un-accelerated dr	opped due to config	0	0.00			
Error dropped con	nections	0	0.00			
Windows-media active sessions		current	max			
Outgoing (client) sessions		10	10	<10 client		
sessions split fr	om					
<pre>Incoming (server)</pre>	sessions	1	10	<1 incoming		
stream						
Windows-media byt	e savings					
<pre>* Bytes saved</pre>	Incoming(server) bytes	s Outgoing(client) bytes				
56.01	2.07 GB	4.71 GB				

要檢查影片AO沒有加速影片連線的原因,請使用**show statistics accelerator video detail**命令。在下 面的示例中,影片不是直播流,而是影片點播(VoD),不會加速。 < snip >

Unaccelerated Connections	num	00	
Total Unaccelerated	1	100.00	
Unsupported player	0	0.00	
Unsupported transport	0	0.00	
Unsupported protocol	0	0.00	
Windows-media VoD	1	100.00	< VoD,
not live			
Max stream bitrate overload	0	0.00	
Max aggregate bitrate overload	0	0.00	
Max concurrent sessions overload	0	0.00	
Other	0	0.00	
Error dropped connections	num	8	
Total errors	0	0.00	
Client timeouts	0	0.00	
Server timeouts	0	0.00	
Client stream errors	0	0.00	
Server stream errors	0	0.00	
Other errors	0	0.00	

如果影片沒有按預期加速,這通常是因為它們沒有標籤即時廣播快取控制報頭x-wms-streamtype="broadcast"。 VoD流缺少此報頭。圖2顯示了使用Wireshark在Windows Media Server對播放 器的響應中查詢快取控制標頭的位置。

圖2. Windows Media快取控制報頭

用WAAS,以確保影片可播放。

使用**show statistics connection optimized video**命令檢查WAAS裝置是否正在建立最佳化的影片連 線。驗證影片連線的「Accel」列中是否出現「V」,這表示影片的AO已按如下方式使用:

WAE# sh stat conn opt video

Current Active Optimized Flows: 5					
Current Active Optimized TCP Plus Flows:	500				
Current Active Optimized TCP Only Flows:	0				
Current Active Optimized TCP Preposition Flows:	0				
Current Active Auto-Discovery Flows:					
Current Reserved Flows:					
Current Active Pass-Through Flows:	0				
Historical Flows:					

D:DRE,L:LZ,T:TCP Optimization RR:Total Reduction Ratio 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 RR	
1603	2.75.13.3:1442	2.75.11.3:554	00:1a:64:64:b1:ec	T <b>V</b> 00	.0% <look< td=""></look<>
for "V"					
1604	2.75.13.3:1443	2.75.11.3:554	00:1a:64:64:b1:ec	TV 10	0.0%
1605	2.75.13.3:1444	2.75.11.3:554	00:1a:64:64:b1:ec	TV 10	0.0%

從上面的連線中可以看到,DRE和LZ最佳化不適用於影片,但主伺服器連線已進行TFO最佳化。同 一影片流的所有後續連線顯示減少了100%,因為它們完全從WAN中移除,而是從分支WAE的主流 中拆分。

要檢視Central Manager中的類似資訊,請選擇WAE裝置,然後選擇**Monitor > Optimization >** Connections Statistics。

#### 圖3.帶影片的連線統計報告

show statistics connection optimized video windows-media命令可用於顯示所有入站影片流(包括 請求的URL)的狀態。show statistics connection optimized video detail命令可用於列出影片AO處 理的所有入站和出站影片流。

### 視訊AO記錄

以下日誌檔案可用於排除影片AO問題:

- •事務日誌檔案:/local1/logs/tfo/working.log(和/local1/logs/tfo/tfo\_log\_\*.txt)
- 調試日誌檔案: /local1/errorlog/videoao-errorlog.current(和videoao-errorlog。\*)
- 調試WM模組的日誌檔案:/local1/errorlog/wmt\_errorlog.current(和wmt\_errorlog.\*)

要啟用事務日誌記錄,請使用transaction-logs configuration命令,如下所示:

wae(config)# transaction-logs accelerator video windows-media enable

您可以使用type-tail命令檢視事務日誌檔案的結尾。

附註:調試日誌記錄是CPU密集型,可以生成大量輸出。在生產環境中慎重而謹慎地使用它。

要設定並啟用影片AO的調試日誌記錄,請啟用到磁碟的詳細日誌記錄:

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

影片AO調試選項如下:

ľ	AE674# <b>debug accelerator video ?</b>							
	all		enable	all	video	acce	elerator	debugs.
	gateway	7	enable	gate	way de	ebugs	5	
	shell		enable	Vide	o shel	ll de	ebugs	
	windows	-media	a enable	wind	ows-me	edia	debugs	

您可以為影片連線啟用調試日誌記錄,然後按如下方式顯示調試錯誤日誌的結束:

WAE674# debug accelerator video all WAE674# type-tail errorlog/videoao-errorlog.current follow