WAAS - Identificação e solução de problemas do AO do vídeo

Capítulo: Solução de problemas do AO do vídeo

Este artigo descreve como solucionar problemas do AO de vídeo.

Contents

- 1 Solução de problemas do acelerador de vídeo
- 2 Registro de AO de vídeo

Solução de problemas do acelerador de vídeo

O acelerador de vídeo otimiza os fluxos ao vivo do Windows Media solicitados pelo RTSP. As solicitações para fluxos RTSP-UDP são negadas pelo WAAS e o reprodutor solicitará automaticamente um fluxo RTSP-TCP. A divisão de fluxo de entrada permite que vários clientes assistam ao vídeo ao vivo em um único fluxo na WAN.

Você pode verificar a configuração e o status gerais do AO com os comandos **show accelerator** e **show license**, conforme descrito no artigo <u>Troubleshooting Application Acceleration</u>. As licenças de vídeo e Enterprise são necessárias para a operação do acelerador de vídeo.

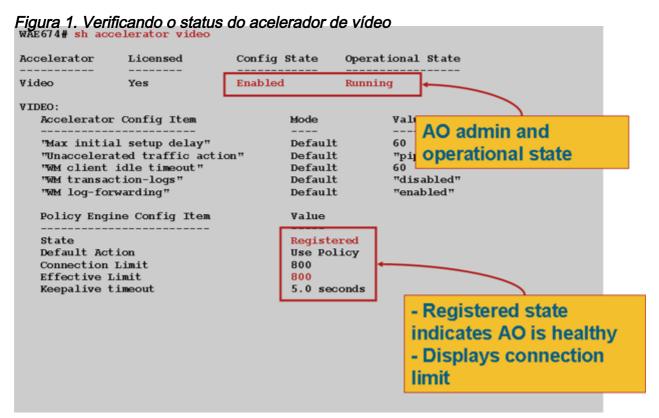
Em seguida, verifique o status específico do AO de vídeo usando o comando **show accelerator video**, como mostrado na Figura 1. Você deseja ver que o vídeo AO está Ativado, em Execução e

Со

Art En trá So Oti Tro <u>Tro</u> Tro Tro Tro Tro Tro So Tro Tro Tro So So So So So

Tro

Registrado e que o limite de conexão é exibido. Se o estado de configuração estiver ativado, mas o estado operacional estiver desativado, isso indica um problema de licenciamento.



Use o comando **show statistics accelerator video** para ver as estatísticas do AO de vídeo. A saída a seguir mostra que um fluxo de vídeo de entrada da WAN foi dividido em 10 clientes, o que removeu 9 fluxos de vídeo da WAN.

wae# sh stat acc	video				
Time elapsed sinc	e "clear statistics": lday:	s Ohr 50min	n 30sec		
Video Connections					
==========	:======================================	======:	========		
Connections handl	ed	num	96		
Total handled		3330			
Windows-media liv	re accelerated	3329	99.97		
Un-accelerated pi	pethru	1	0.03		
Un-accelerated dr	opped due to config	0	0.00		
Error dropped con	nections	0	0.00		
Windows-media act		current	max		
Outgoing (client)	sessions	10			
sessions split fr	om				
Incoming (server) sessions		1	10		
stream					
Windows-media byt	e savings				
=======================================					
	Incoming(server) bytes	Outgoing	Outgoing(client) bytes		
56.01	2.07 GB	4.71 GB			

Para examinar os motivos pelos quais o AO de vídeo não está acelerando as conexões de vídeo, use o comando **show statistics accelerator video detail**. No exemplo abaixo, o vídeo não é um

fluxo de transmissão ao vivo, mas um vídeo sob demanda (VoD), que não é acelerado.

wae# **sh stat acc video detail**

< snip >

Unaccelerated Connections	num	ે	
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	%	
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	

Se os vídeos não estão sendo acelerados como esperado, geralmente é porque não estão marcados com o cabeçalho de controle de cache de broadcast ao vivo, x-wms-stream-type="broadcast". Os fluxos de VoD não têm esse cabeçalho. A Figura 2 mostra onde encontrar o cabeçalho de controle de cache na resposta do Windows Media Server ao player, usando o Wireshark.

Figura 2. Conector de Controle de Cache do Windows Media

Os URLs para fluxos de vídeo diferenciam maiúsculas e minúsculas do AO do vídeo, portanto, se um fluxo de vídeo não estiver sendo otimizado ou não estiver sendo reproduzido, verifique cuidadosamente o caso do URL e verifique se o vídeo ainda está sendo reproduzido. Verifique também se o vídeo pode ser reproduzido diretamente do servidor de vídeo, sem usar WAAS no caminho da rede, para garantir que o vídeo seja reproduzido.

Use o comando **show statistics connection otimized video** para verificar se o dispositivo WAAS está estabelecendo conexões de vídeo otimizadas. Verifique se "V" aparece na coluna Accel para conexões de vídeo, o que indica que o AO do vídeo foi usado da seguinte forma:

WAE# sh stat conn opt video

```
Current Active Optimized Flows: 500
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: 0
Current Reserved Flows: 15
Current Active Pass-Through Flows: 0
Historical Flows: 302
```

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 Acce	l RR	
1603	2.75.13.3:1442	2.75.11.3:554	00:1a:64:64:b1:ec T V	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	100.0%	

Você pode ver nas conexões acima que as otimizações de DRE e LZ não são usadas com vídeo, mas a conexão do servidor primário é otimizada para TFO. Todas as conexões subsequentes para o mesmo fluxo de vídeo mostram uma redução de 100% porque são completamente removidas da WAN e, em vez disso, são divididas do fluxo principal no WAE da filial.

Para exibir informações semelhantes no Central Manager, escolha o dispositivo WAE e escolha **Monitor > Otimização > Estatísticas de Conexões**.

Figura 3. Relatório de estatísticas de conexão com vídeo

O comando show statistics connection otimized video windows-media é útil para mostrar o status de todos os fluxos de vídeo de entrada, incluindo o URL solicitante. O comando show statistics connection otimized video detail é útil para listar todos os fluxos de vídeo de entrada e saída tratados pelo AO de vídeo.

Registro de AO de vídeo

Os seguintes arquivos de log estão disponíveis para solução de problemas de vídeo AO:

- Arquivos de log de transação: /local1/logs/tfo/working.log (e /local1/logs/tfo/tfo_log_*.txt)
- Depurar arquivos de log: /local1/errorlog/videoao-errorlog.current (e videoao-errorlog.*)
- Arquivos de log de depuração para o módulo WM: /local1/errorlog/wmt_errorlog.current (e wmt_errorlog.*)

Para ativar o registro de transações, use o comando de configuração **transaction-logs** da seguinte maneira:

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

Você pode exibir o final de um arquivo de log de transações usando o comando type-tail.

NOTE: O registro de depuração exige muito da CPU e pode gerar uma grande quantidade de saída. Use-o de forma inteligente e moderna em um ambiente de produção.

Para configurar e ativar o registro de depuração do AO de vídeo, ative o registro detalhado no disco:

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

As opções para depuração AO de vídeo são as seguintes:

WAE674# debug accelerator video ?

all enable all video accelerator debugs.

gateway enable gateway debugs shell enable Video shell debugs windows-media enable windows-media debugs

Você pode ativar o registro de depuração para conexões de vídeo e, em seguida, exibir o final do registro de erros de depuração da seguinte maneira:

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