

Accelerator video, como se muestra en la Figura 1. Desea ver que el vídeo AO está habilitado, en ejecución y registrado y que se muestra el límite de conexión. Si el estado de configuración está habilitado pero el estado operativo es apagado, indica un problema de licencia.

Figura 1. Verificación del estado del acelerador de vídeo

```

WAE674# sh accelerator video
Accelerator      Licensed      Config State  Operational State
-----
Video           Yes          Enabled       Running

```

VIDEO:

Accelerator Config Item	Mode	Value
"Max initial setup delay"	Default	60
"Unaccelerated traffic action"	Default	"pipethru"
"WM client idle timeout"	Default	60
"WM transaction-logs"	Default	"disabled"
"WM log-forwarding"	Default	"enabled"

Policy Engine Config Item

Policy Engine Config Item	Value
State	Registered
Default Action	Use Policy
Connection Limit	800
Effective Limit	800
Keepalive timeout	5.0 seconds

AO admin and operational state

**- Registered state indicates AO is healthy
- Displays connection limit**

Utilice el comando **show statistics Accelerator video** para ver las estadísticas de Video AO. El siguiente resultado muestra que una secuencia de vídeo entrante de la WAN se dividió en 10 clientes, lo que eliminó 9 secuencias de vídeo de la WAN.

```

wae# sh stat acc video

Time elapsed since "clear statistics": 1days 0hr 50min 30sec

Video Connections
=====
Connections handled          num      %
-----
Total handled                3330     100.00
Windows-media live accelerated 3329     99.97
Un-accelerated pipethru      1         0.03
Un-accelerated dropped due to config 0         0.00
Error dropped connections    0         0.00

Windows-media active sessions      current  max
-----
Outgoing (client) sessions        10       10      <-----10 client
sessions split from
Incoming (server) sessions         1         10      <-----1 incoming
stream

Windows-media byte savings
=====
% Bytes saved      Incoming(server) bytes  Outgoing(client) bytes
56.01              2.07 GB                 4.71 GB

```

Para examinar las razones por las que el vídeo AO no está acelerando las conexiones de vídeo,

utilice el comando **show statistics Accelerator video detail**. En el ejemplo siguiente, el vídeo no es una transmisión en directo, sino un vídeo a demanda (VoD), que no se acelera.

```
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 not live	1	100.00	<----- VoD,
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	

Si los vídeos no se están acelerando como se esperaba, a menudo se debe a que no están marcados con el encabezado de control de caché de broadcast en directo, `x-wms-stream-type="broadcast"`. Las secuencias de VoD carecen de este encabezado. La figura 2 muestra dónde encontrar el encabezado de control de caché en la respuesta del servidor de Windows Media al reproductor, utilizando Wireshark.

Figura 2 Encabezado de control de caché de Windows Media

Las URL de las transmisiones de vídeo distinguen entre mayúsculas y minúsculas del vídeo AO, por lo que si no se optimiza o no se está reproduciendo una transmisión de vídeo, verifique cuidadosamente el caso de la URL y verifique que el vídeo aún se esté reproduciendo. Verifique también que el vídeo se pueda reproducir directamente desde el servidor de vídeo, sin utilizar WAAS en la ruta de red, para asegurarse de que el vídeo se pueda reproducir.

Utilice el comando **show statistics connection optimizada video** para verificar que el dispositivo WAAS está estableciendo conexiones de video optimizadas. Verifique que "V" aparezca en la columna Accel para conexiones de vídeo, lo que indica que el vídeo AO se utilizó de la siguiente manera:

```
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 Accel RR      <-----Look
 1603       2.75.13.3:1442     2.75.11.3:554 00:1a:64:64:b1:ec TV      00.0%
```

for "V"

1604	2.75.13.3:1443	2.75.11.3:554	00:1a:64:64:b1:ec	TV	100.0%
1605	2.75.13.3:1444	2.75.11.3:554	00:1a:64:64:b1:ec	TV	100.0%

En las conexiones anteriores puede ver que las optimizaciones de DRE y LZ no se utilizan con vídeo, pero la conexión del servidor principal está optimizada para TFO. Todas las conexiones subsiguientes para la misma secuencia de vídeo muestran una reducción del 100% porque se eliminan completamente de la WAN y, en su lugar, se dividen de la secuencia principal en la WAE de la sucursal.

Para ver información similar desde el Administrador central, elija el dispositivo WAE y luego elija **Monitor > Optimization > Connections Statistics**.

Figura 3. Informe de estadísticas de conexión con vídeo

El comando **show statistics connection optimizada video windows-media** es útil para mostrar el estado de todas las transmisiones de vídeo entrantes, incluida la URL que solicita. El comando **show statistics connection optimizada video detail** es útil para enumerar todas las transmisiones de vídeo entrantes y salientes manejadas por el AO de vídeo.

Registro de Video AO

Los siguientes archivos de registro están disponibles para resolver problemas de AO de vídeo:

- Archivos de registro de transacciones: /local1/logs/tfo/working.log (y /local1/logs/tfo/tfo_log_*.txt)
- Archivos de registro de depuración: /local1/errorlog/videoao-errorlog.current (y video ao-errorlog.*)
- Archivos de registro de depuración para el módulo WM: /local1/errorlog/wmt_errorlog.current (y wmt_errorlog.*)

Para habilitar el registro de transacciones, utilice el comando de configuración **Transaction-logs** de la siguiente manera:

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

Puede ver el final de un archivo de registro de transacciones mediante el comando **type-tail**.

NOTE: El registro de depuración hace un uso intensivo de la CPU y puede generar una gran

cantidad de resultados. Utilícelo de manera sensata y moderada en un entorno de producción.

Para configurar y habilitar el registro de depuración del vídeo AO, habilite el registro detallado en el disco:

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

Las opciones para la depuración de video AO son las siguientes:

```
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
```

Puede habilitar el registro de depuración para las conexiones de vídeo y, a continuación, mostrar el final del registro de errores de depuración de la siguiente manera:

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