WAAS - Problemen oplossen bij video AO

Hoofdstuk: Video AO oplossen

In dit artikel wordt beschreven hoe u de video AO kunt oplossen.

Ho De Vo Op To Pro Pro Pro Pro Pro Pro Vic Pro Vo W Ap Pro hai Pro Pro Pro NA

Inh

Inhoud

- <u>1 Video Accelerator-probleemoplossing</u>
- <u>2 Video AO-vastlegging</u>

Video Accelerator-probleemoplossing

De Video accelerator optimaliseert Windows Media live streams die aangevraagd worden via RTSP. Het verzoek om RTSP-UDP-stromen wordt door WAAS afgewezen en de speler zal automatisch om een RTSP-TCP-stream vragen. De inkomende splitsing van stromen staat meerdere klanten toe om levende video over één enkele stroom op WAN te kijken.

U kunt de algemene AO-configuratie en -status controleren met de **show-versneller** en de **licentie**opdrachten **weergeven**, zoals beschreven in het artikel <u>Problemen oplossen bij</u> Toepassingsversnelling. De Video- en Enterprise-licenties zijn vereist voor videoversnellers.

Controleer vervolgens de status die specifiek is voor de video AO met behulp van de opdracht **versneller video**, zoals in afbeelding 1. U wilt zien dat de video AO is ingeschakeld, actief en geregistreerd, en dat de verbindingslimiet wordt weergegeven. Als de Config-staat is ingeschakeld maar de operationele staat is uitgeschakeld, duidt dit op een licentieprobleem.



Gebruik de opdracht **Show statistics accelerator video** om de Video AO statistieken te zien. De volgende output toont dat één inkomende videostroom van WAN werd gesplitst naar 10 cliënten, die 9 videostromen uit WAN verwijderden.

| wae# sh stat acc v | rideo | | | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|---------|-------------|
| Time elapsed since | e "clear statistics": 1day | s Ohr 50mi | n 30sec | |
| Video Connections | | | | |
| Connections handle | ed | num | २ १ | |
| Total handled | | 3330 | 100.00 | |
| Windows-media live accelerated | | 3329 | 99.97 | |
| Un-accelerated pipethru | | 1 | 0.03 | |
| Un-accelerated dro | opped 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 fro | om | | | |
| Incoming (server) sessions | | 1 | 10 | <1 incoming |
| stream | | | | |
| Windows-media byte | e savings | | | |
| * Bytes saved | Incoming(server) bytes | Outgoing(client) bytes | | |
| 56.01 | 2.07 GB | 4.71 GB | | |

Om de redenen te onderzoeken waarom de video AO geen videoverbindingen versnelt, gebruikt u de opdracht **Show statistics accelerator video detail**. In het onderstaande voorbeeld is de video geen live-omroepstroom, maar een video-on-demand (VoD), die niet wordt versneld.

< snip >

| Unaccelerated Connections | num | 90 0 | |
|----------------------------------|-----|---------|--------|
| 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 | |

Als video's niet worden versneld zoals verwacht, is dat vaak omdat ze niet zijn gemarkeerd met de live-cache-control header, x-wms-stream-type="uitzending". VoD-stromen hebben deze header niet. Afbeelding 2 toont waar u de cache-control header in de Windows Media Server-respons op de speler kunt vinden met behulp van Wireshark.

Afbeelding 2. Kop voor Windows Media Cache Control-header

De URL's voor videostreams zijn hoofdlettergevoelig voor de video AO, zodat als een videostream niet wordt geoptimaliseerd of niet wordt afgespeeld, u zorgvuldig de URL-case controleert en controleert of de video nog steeds wordt weergegeven. Controleer ook of de video direct vanaf de videoserver kan worden afgespeeld, zonder WAAS te gebruiken in het netwerkpad, om er zeker van te zijn dat de video kan worden afspeeld.

Gebruik het **geoptimaliseerde** videobevel van de **show statistics verbinding** om te controleren of het WAAS apparaat geoptimaliseerde videoverbindingen maakt. Controleer dat "V" in de kolom Accel voor videoverbindingen verschijnt die aangeven dat de video AO als volgt gebruikt is:

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: | | |
| Current Reserved Flows: | | |
| Current Active Pass-Through Flows: | | |
| 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 | |
|---------|----------------|---------------|-------------------|---------------|--------|-----------------------|
| 1603 | 2.75.13.3:1442 | 2.75.11.3:554 | 00:1a:64:64:b1:ec | $T\mathbf{V}$ | 00.0% | <look< th=""></look<> |
| for "V" | | | | | | |
| 1604 | 2.75.13.3:1443 | 2.75.11.3:554 | 00:1a:64:64:b1:ec | TV | 100.0% | |

In de verbindingen hierboven kunt u zien dat DRE- en LZ-optimalisaties niet met video worden gebruikt, maar dat de primaire serververbinding met TFO is geoptimaliseerd. Alle verdere verbindingen voor dezelfde videostream laten een reductie van 100% zien omdat ze volledig verwijderd zijn van WAN en in plaats daarvan verdeeld zijn van de primaire stroom in de WAE-tak.

Als u soortgelijke informatie uit de Central Manager wilt weergeven, kiest u het WAE-apparaat en vervolgens kiest u **Monitor > Optimalisatie > Statistieken voor verbindingen**.

Afbeelding 3. Verslag over verbindingsstatistieken met video

De **show statistics verbinding geoptimaliseerde video windows-media** opdracht is nuttig om de status van alle inkomende videostromen, inclusief de verzoekende URL, te tonen. De opdracht van de **showstatistieken** is **geoptimaliseerd voor videodetails** om alle inkomende en uitgaande videostromen op te sommen die door de video AO worden verwerkt.

Video AO-vastlegging

De volgende logbestanden zijn beschikbaar voor problemen met betrekking tot videoproblemen:

- Bestanden van transactielogboek: /local1/logs/tfo/working.log (en/local1/logs/tfo/tfo_log_*.txt)
- Debug logbestanden: /local1/errorlog/videoao-errorlog.current (en video-ao-errorlog.*)
- Debug logbestanden voor de WM-module: /local1/errorlog/wmt_errorlog.current (en wmt_errorlog.*)

Gebruik de configuratieopdracht voor transactielogingen als volgt:

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

U kunt het einde van een transactielogbestand bekijken met de opdracht type-munt.

OPMERKING: Debug logging is CPU-intensief en kan een grote hoeveelheid output genereren. Gebruik het voorzichtig en spaarzaam in een productieomgeving.

U kunt het loggen van de video AO als volgt instellen en inschakelen:

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

De opties voor het debuggen van video zijn als volgt:

WAE674# debug accelerator video ?

allenable all video accelerator debugs.gatewayenable gateway debugsshellenable Video shell debugswindows-mediaenable windows-media debugs

U kunt debug in loggen inschakelen voor videoverbindingen en vervolgens het einde van het debug-logbestand als volgt weergeven:

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