

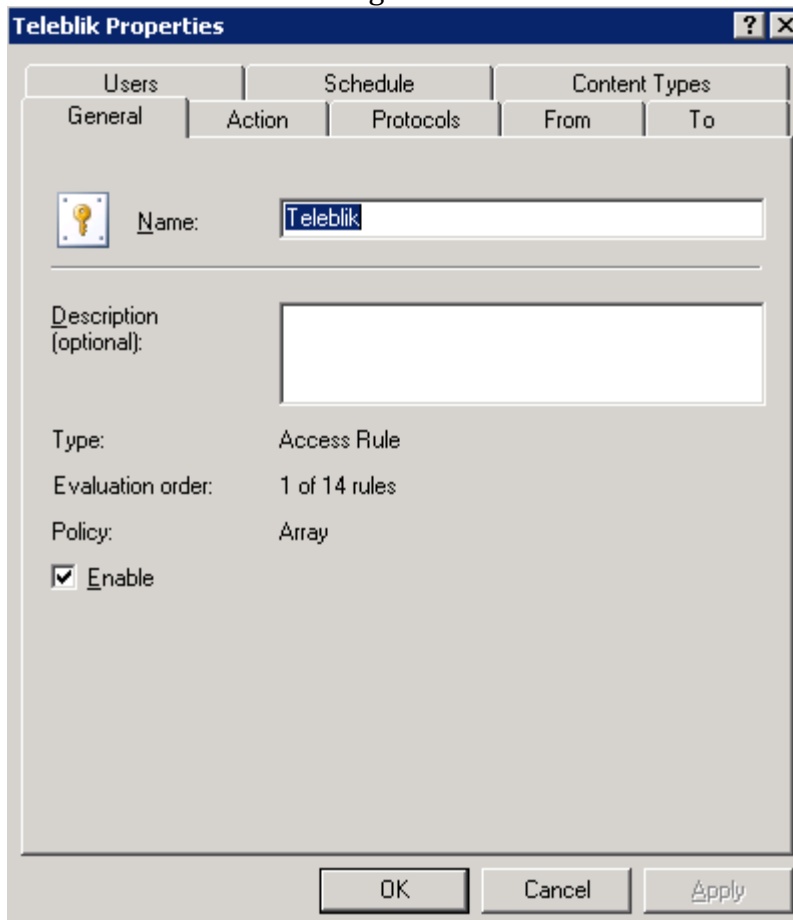
Instellingen Microsoft ISA-server

Om Teleblik-media door de Microsoft ISA-server te kunnen afspelen is er een speciale regel nodig, die dit verkeer expliciet toestaat. Het verdient aanbeveling om deze regel als (een van de) eerste op te nemen.

Regel aanmaken

Nieuwe regel

Maak een nieuwe regel aan en geef deze een herkenbare naam, bijvoorbeeld "Teleblik", of eventueel meer algemeen "RTMP-streaming" als u deze regel ook voor andere diensten dan Teleblik wilt gebruiken.



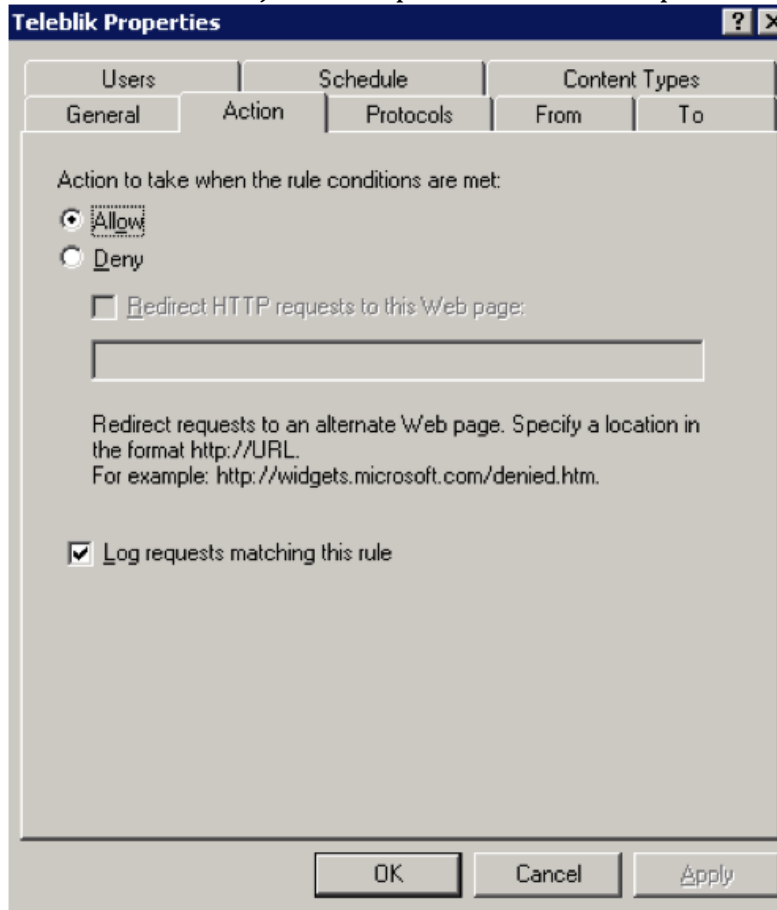
The screenshot shows the 'Teleblik Properties' dialog box with the following details:

- Title Bar:** Teleblik Properties [?] [X]
- Tabs:** Users, Schedule, Content Types (sub-tabs: General, Action, Protocols, From, To)
- Name:** Teleblik
- Description (optional):** (Empty text box)
- Type:** Access Rule
- Evaluation order:** 1 of 14 rules
- Policy:** Array
- Enable:** Enable
- Buttons:** OK, Cancel, Apply

Controleer dat deze regel is ingeschakeld ("Enable" moet aangevinkt zijn).

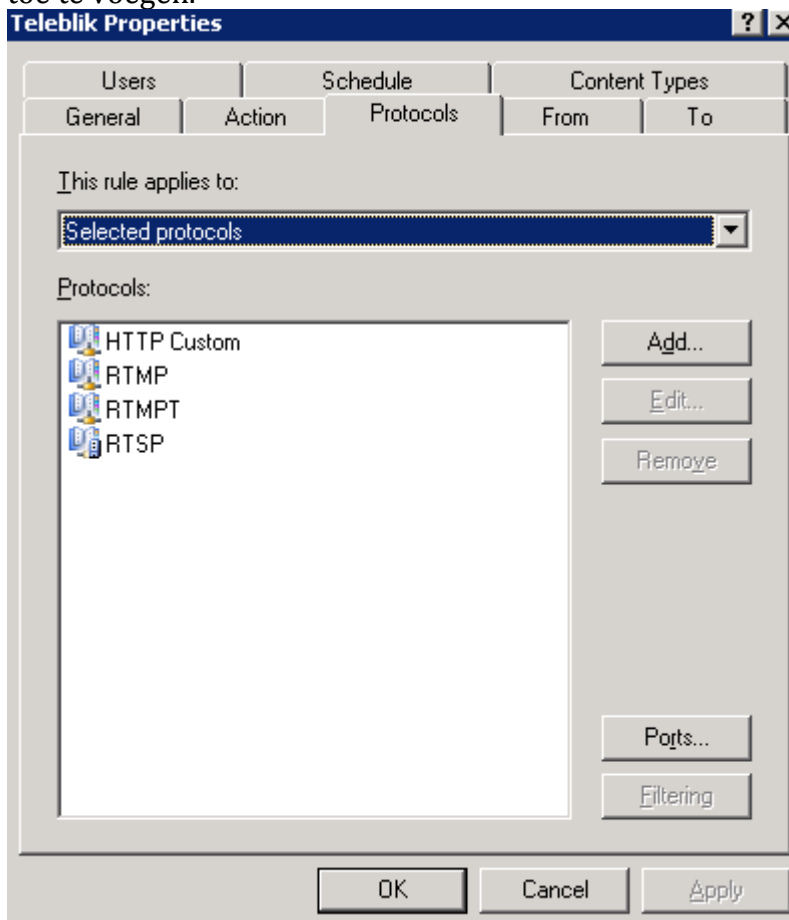
Acties

Op de tab 'Action' moet keuze 'Allow' zijn ingesteld. Optioneel kunt u ervoor kiezen om het verkeer in de logs op te nemen ("Log requests matching this rule"). Indien het verkeersvolume hoog is, is het wellicht beter om dit **uit** te schakelen om prestaties te verbeteren en schijfruimte op de ISA-server te sparen.



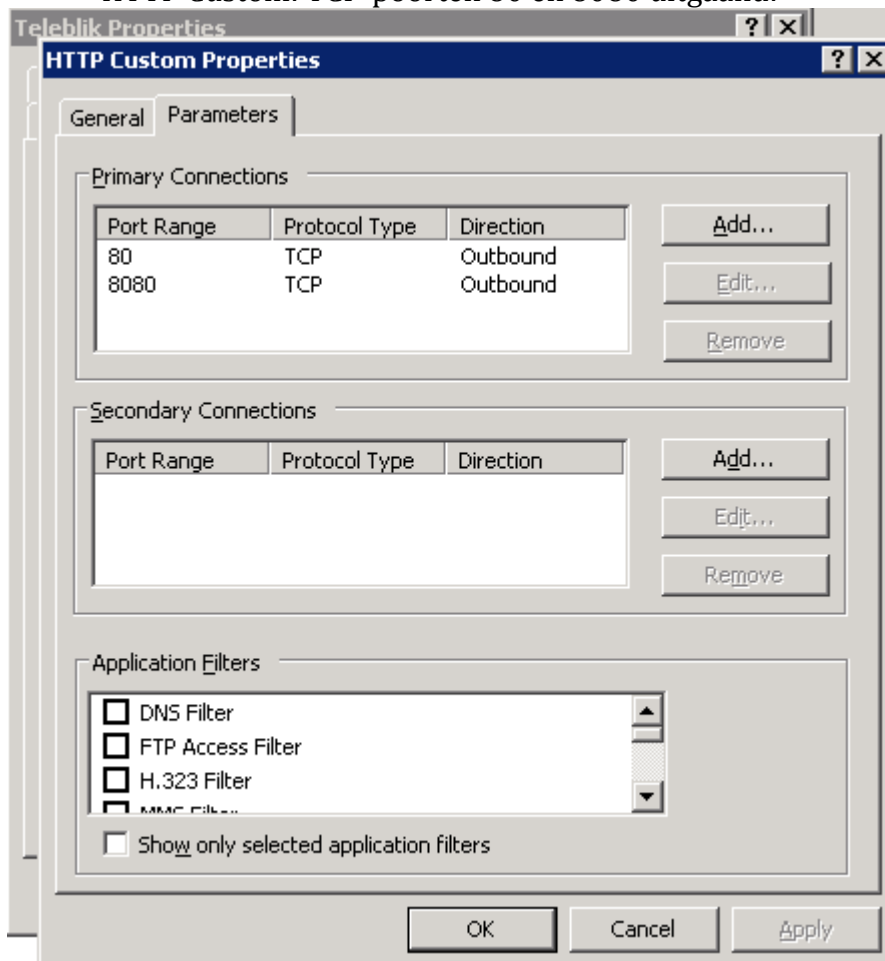
Protocollen

Selecteer op de tab 'Protocols' de benodigde protocollen. Dit zijn in elk geval RTMP en RTMPT. Voor niet-Teleblik-diensten kan het nuttig zijn om ook HTTP Custom en RTSP toe te voegen.

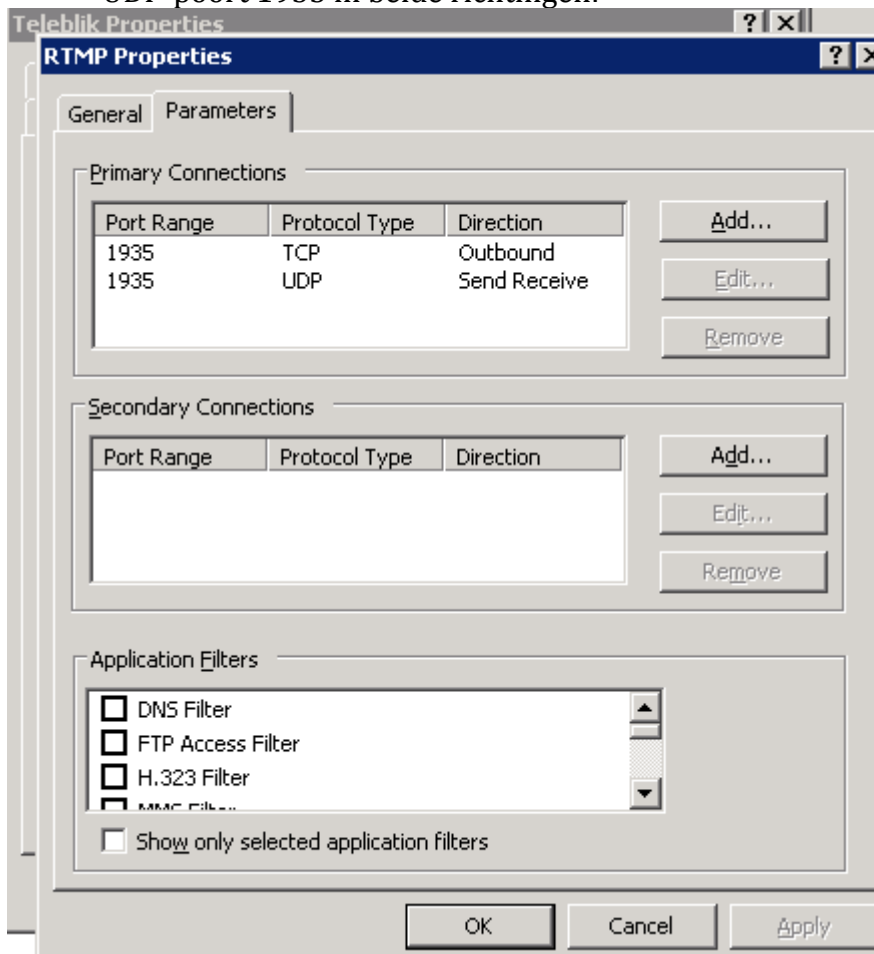


Per protocol kunnen poorten ingesteld worden door het protocol te selecteren en op "Ports..." te klikken. Controleer de ingestelde poorten:

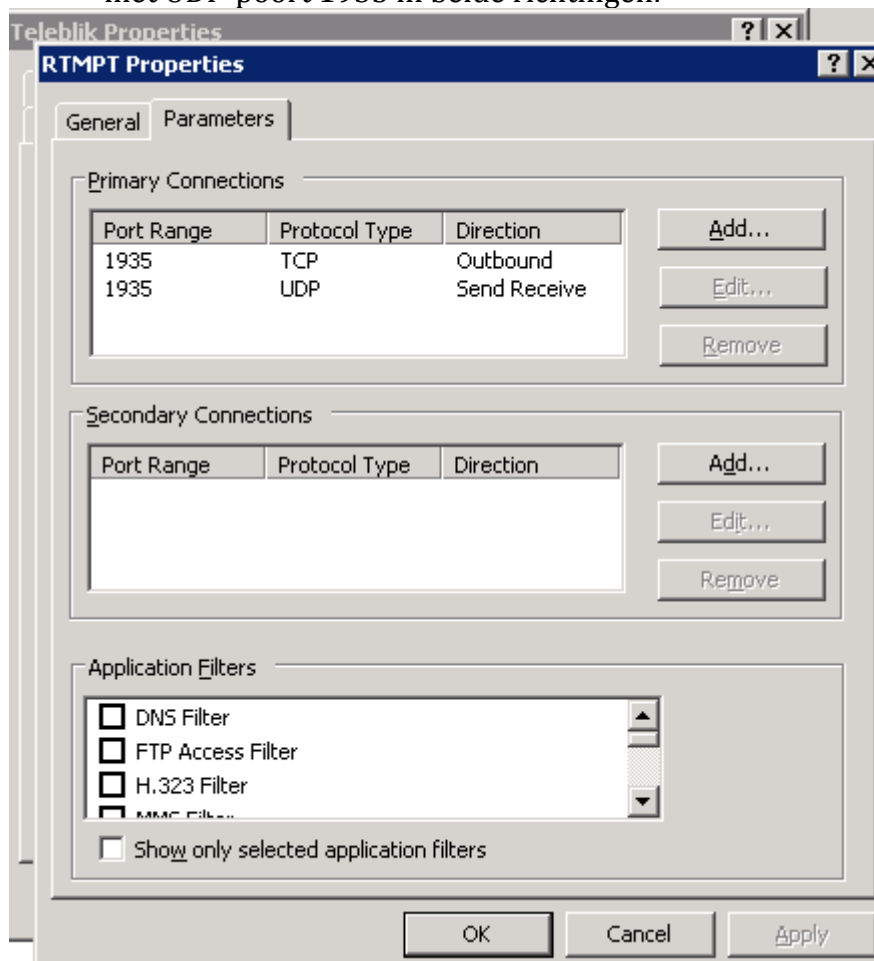
- HTTP Custom: TCP-poorten 80 en 8080 uitgaand:



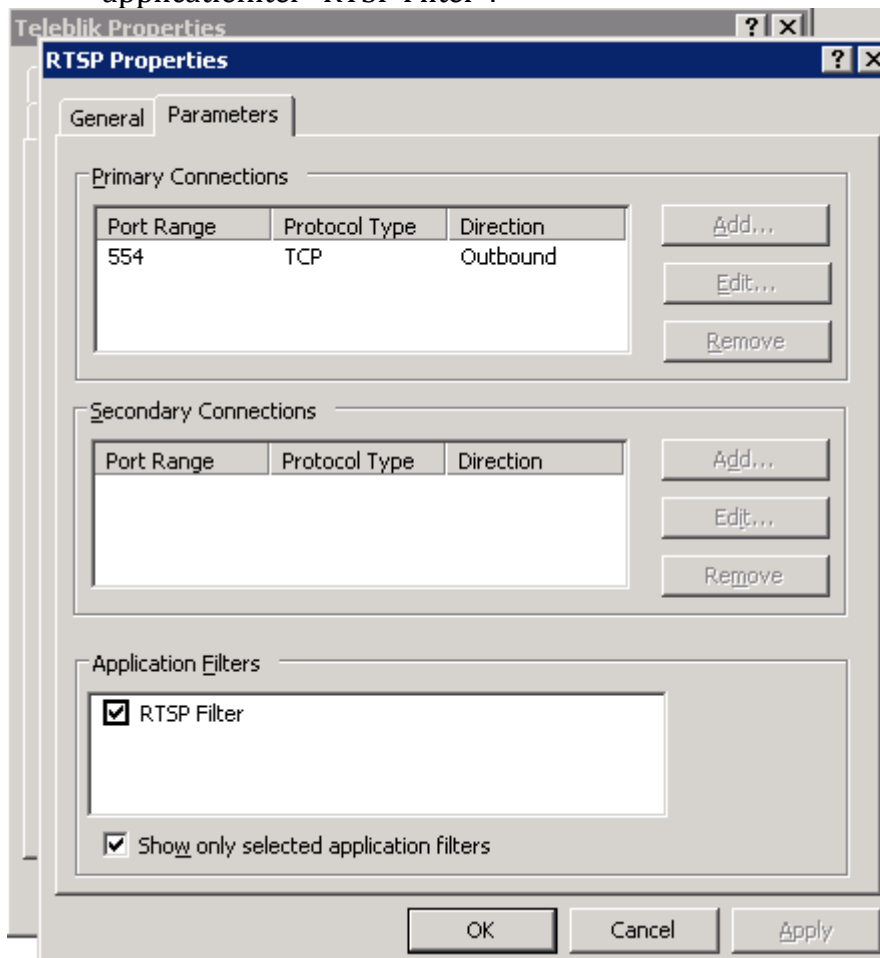
- RTMP: TCP-poort 1935 uitgaand, eventueel voor andere diensten aangevuld met UDP-poort 1935 in beide richtingen:



- RTMPT: TCP-poort 1935 uitgaand, eventueel voor andere diensten aangevuld met UDP-poort 1935 in beide richtingen:

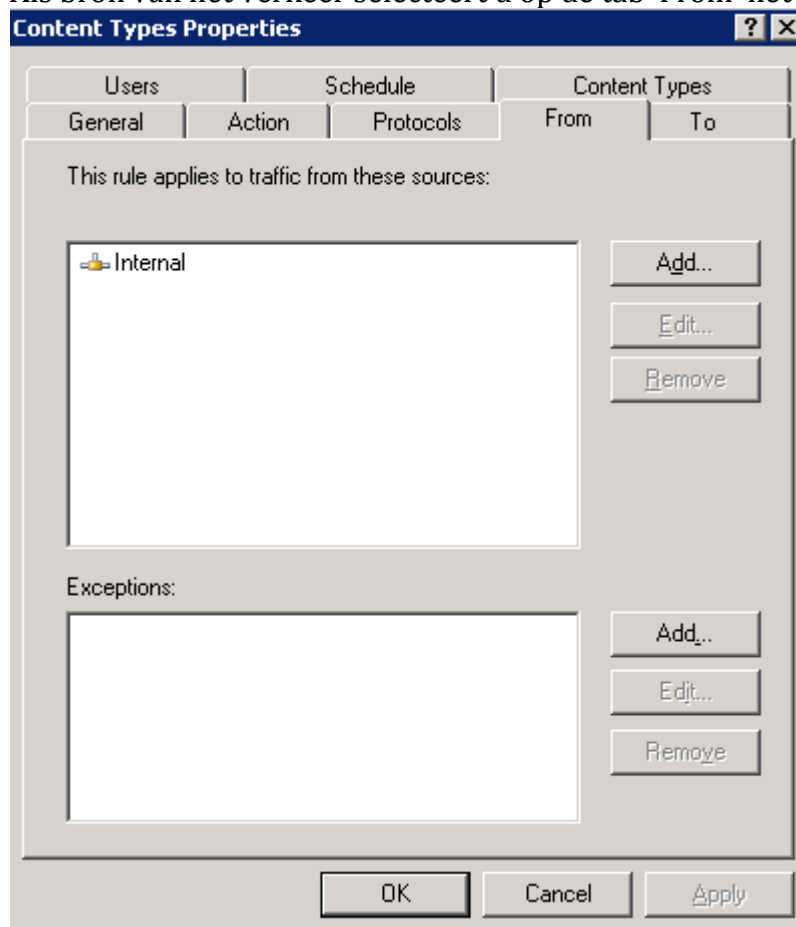


- RTSP (niet noodzakelijk voor Teleblik): TCP-poort 554 uitgaand; selecteer als applicatiefilter "RTSP Filter":



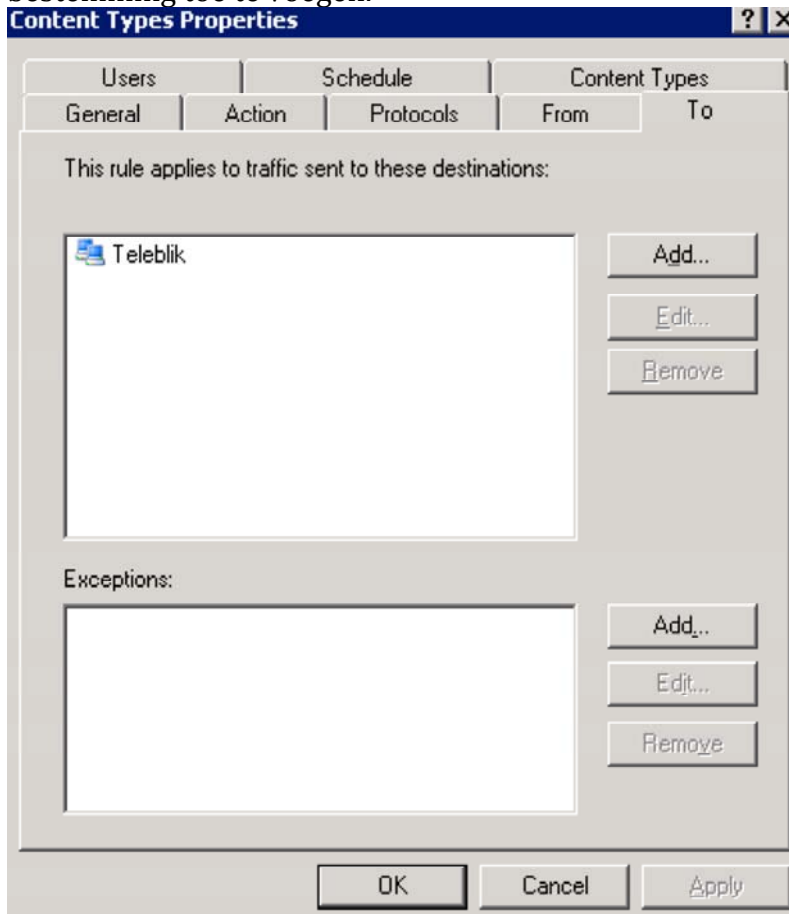
Bronnetwerk

Als bron van het verkeer selecteert u op de tab 'From' het interne netwerk.



Bestemming

Als bestemming van het verkeer dient u op de tab 'To' in elk geval het IP-adres van de Teleblik-streamingsserver in te stellen (145.97.38.12). Klik op de knop 'Add...' om een bestemming toe te voegen.



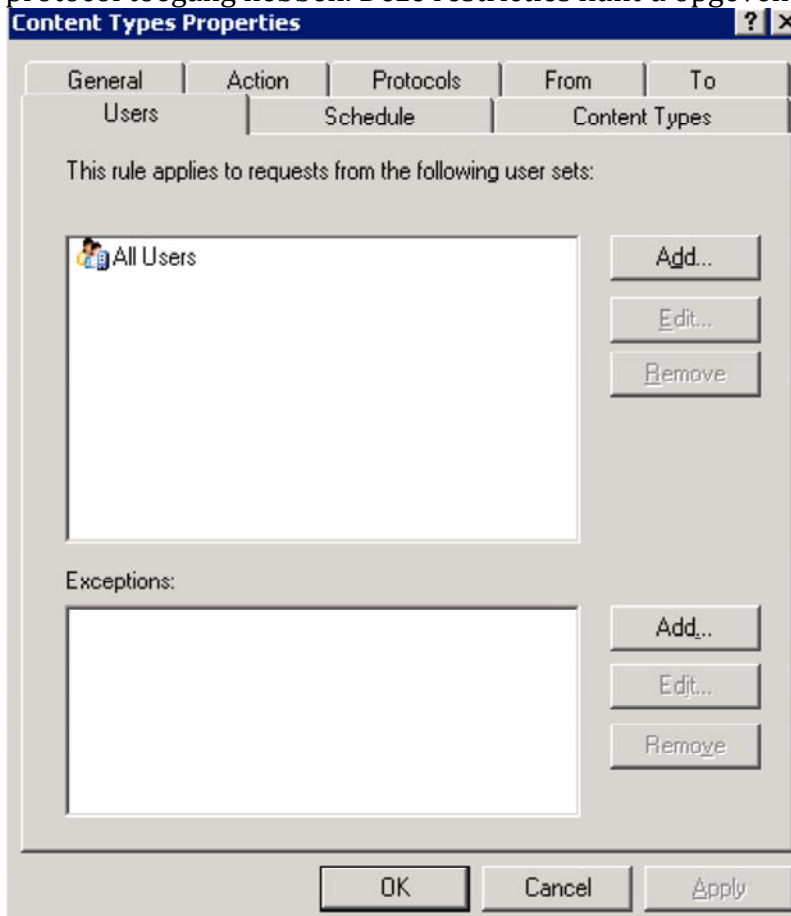
Geef de bestemming een naam (bijvoorbeeld 'Teleblik') en vul bij zowel 'Start Address' en 'End Address' het IP-adres 145.97.38.12 in.

The image shows a screenshot of a Windows dialog box titled 'Teleblik Properties' within a 'Content Types Properties' window. The 'General' tab is selected. The 'Name' field contains the text 'Teleblik'. Below this, the text 'Specify the range of IP addresses:' is followed by two input fields: 'Start Address' with the value '145 . 97 . 0 . 0' and 'End Address' with the value '145 . 98 . 255 . 255'. There is a horizontal line below these fields. The 'Description (optional):' field is empty. The 'Scope:' is set to 'Array'. At the bottom of the dialog are three buttons: 'OK', 'Cancel', and 'Apply'.

U kunt meerdere bestemmingen toevoegen, of bovenstaande vervangen door het netwerk 'External' om de hele wereld te kunnen bereiken.

Gebruikers

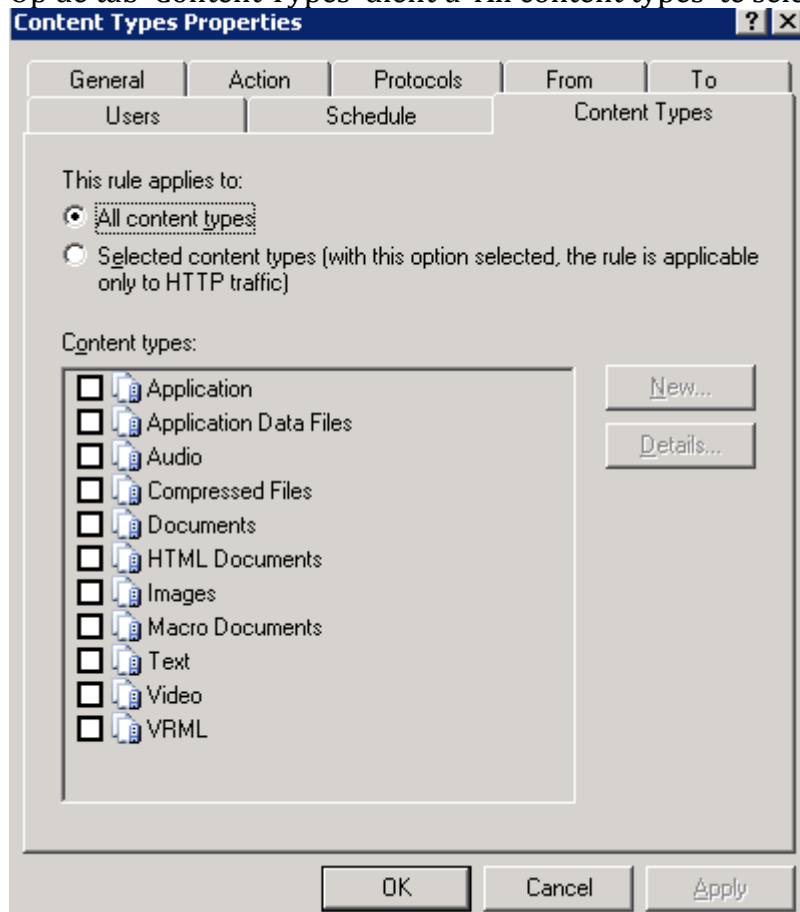
Indien gewenst kunt u restricties opgeven met betrekking tot de gebruikers die tot dit protocol toegang hebben. Deze restricties kunt u opgeven op de tab 'Users'.



Door op "Add..." te klikken kunt u gebruikers of gebruikersgroepen toevoegen.

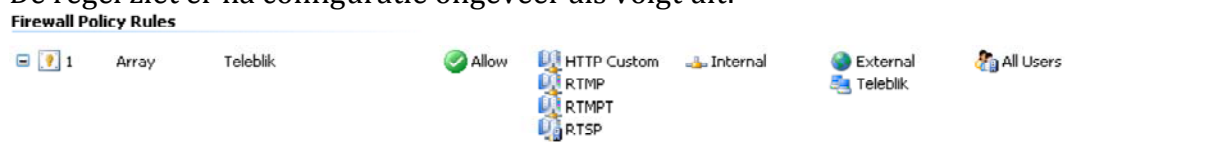
Inhoud

Op de tab 'Content Types' dient u 'All content types' te selecteren.



Resultaat

De regel ziet er na configuratie ongeveer als volgt uit:



Opmerkingen

Zelfs als de ISA-server correct is ingesteld kunt u nog tegen problemen aanlopen. Hier volgen nog enkele aanwijzingen.

Routing

Het protocol dat Teleblik gebruikt is RTMP en werkt met een Flash-applicatie. Voor de Flash-applicatie is een recente versie van Adobe's Flash nodig. Deze plug-in gebruikt voor poorten 80, 443 en 8080 de proxy-instellingen van de browser. Voor TCP-poort 1935 worden de proxy-instellingen echter genegeerd. Het is noodzakelijk dat de werkstations via de firewall een rechtstreekse verbinding kunnen opbouwen met de streaming-server. Hiervoor bestaan de volgende mogelijkheden:

- U kunt gebruik maken van de ISA Firewall Client;
- Zorg dat alle werkstations een default route hebben naar de ISA-server en de ISA-server is ingesteld om te routeren (dus niet alleen als proxy dient).
- Een alternatief voor de default route, maar bewerkelijker, is om een expliciete route naar 145.97.38.12 in te stellen via de ISA-server.

DNS

Als verbindingen niet blijken te werken, kunt u controleren of uw werkstations externe adressen kunnen vinden via het DNS. Open een commandovenster (Start → Run... of Uitvoeren... en geef "CMD" als commando) en voer het volgende commando uit:

- nslookup www.teleblik.nl

Als hier een foutmelding volgt, controleer dan:

- Of uw DNS-instellingen correct zijn.
- Of de lokale DNS-server externe adressen opzoekt.