DrayTek

Quality of Service DrayTek Vigor 2960 & 3900 serie



Your reliable networking solutions partner



Quality of Service

De QoS-functie zorgt ervoor dat datastromen, zowel inkomend als uitgaand, met een bepaalde prioriteit worden behandeld. Er kan bijvoorbeeld per poort of per IP-adres de bandbreedte worden aangegeven. Quality of Service (QoS) zorgt eveneens voor gegarandeerde VoIP kwaliteit. De toepassing van QoS garandeert dat overige datastromen, zoals HTTP en FTP, geen invloed hebben op de kwaliteit van het telefoongesprek.

In deze handleiding zullen wij een voorbeeld configuratie laten zien hoe u Quality of Service kunt inrichten op een Vigor 2960/3900. Hierbij maken wij gebruik van firmware versie 1.0.8, deze firmware versie kunt u downloaden op <u>www.draytek.nl</u>.

	Low	Normal	Medium	High
Weight	10	20	30	40
		Default/standaard		
		for all the uncategorized service		
Usage	Undefined	types	HTTP Server	FTP Server

Voor de Quality of Service setup gebruiken wij onderstaand voorbeeld:



Quality of Service Setup

U gaat in het DrayTek menu naar Bandwidth Management >> Quality of Service. U krijgt een overzichtscherm te zien met enkele tabbladen, u gaat naar Hardware QoS. Hierbij zijn onderstaande instellingen van belang:

- A. QoS WAN: Selecteer hier de WAN interface waarvoor u QoS wilt instellen.
- B. Outgoing: Geef hier de juiste Upload snelheid op, verdeel tevens deze snelheid onder de High/Medium/Normal en Low class.
- C. Incoming: Geef hier de juiste Download snelheid op, verdeel tevens deze snelheid onder de High/Medium/Normal en Low class.

US WAN .	wan1 👻	a.	
Outgoing —			
Status :	🖲 Enable 🔵 Disable		b.
Bandwidth :	100	🔵 Kbps 💿 Mbps	
High :	40		
Medium :	30		
Normal :	20	(Default Queue)	
Low :	10		
Incoming —— Status :	Enable Oisable		c.
Incoming	Enable Disable	🔵 Kbps 💿 Mbps	с.
Incoming —— Status : Bandwidth : High :	Enable Disable 100 40	🔵 Kbps 💿 Mbps	c.
Incoming — Status : Bandwidth : High : Medium :	Enable Disable 100 40 30	🔘 Kbps 💿 Mbps	c.
Incoming — Status : Bandwidth : High : Medium : Normal :	 Enable Disable 100 40 30 20 	⊖ Kbps ● Mbps (Default Queue)	c.
Incoming — Status : Bandwidth : High : Medium : Normal : Low :	 Enable Disable 100 40 30 20 10 	○ Kbps ● Mbps (Default Queue)	c.
Incoming — Status : Bandwidth : High : Medium : Normal : Low :	 Enable Disable 100 40 30 20 10 	● Kbps ● Mbps (Default Queue)	c.

Notitie: Hardware QoS kunt u maar gebruiken voor 1 WAN interface. Wanneer u Quality of Service wilt toepassen op meerdere WAN interfaces dient u gebruik te maken van Software QoS.

dwi	idth Management >> Quality of Service >> So	ftware QoS	
Qo	oS Status Software QoS Hardware QoS		
2	🔀 Edit 🗳 Refresh		
	QoS WAN	Outgoing Status	Outgoing Bandwidth
	wan1	disable	100000
2	wan2	disable	100000
		disable	100000

Dray Tek

Nadat u de juiste snelheden hebt opgegeven aan de WAN interface (Hardware QoS of Software QoS) dient u in het Bandwidth Management menu naar QoS Rule te gaan. Hier kunt u middels de knop Add een nieuwe QoS regel creëren.

Bandwidth Mana	gement >> QoS	Rule >> QoS R	ule					2
QoS Rule	DSCP Re-Tag							
🕼 Add	🔀 Edit 🕅	Delete 🗳	Refresh 🕻 🔓	Rename				Profile Number Limit: 32
Profile	Enable	Local IP O	Remote IP	Service Type	Match Type	DSCP	TOS	Traffic Class
				No items to she	DW.			

U krijgt een popupscherm te zien waarin de volgende instellingen van belang zijn:

- A. U dient dit profiel een naam te geven, vervolgens selecteert u Enable en geeft u de juiste Queue Number op. In dit geval selecteert u Medium.
- B. Bij Local Address geeft u het interne IP-adres op waar u de QoS regel voor aan wil maken.
- C. Selecteer bij Service Type het type verkeer waarvoor u de QoS regel aan wilt maken. In dit geval selecteren we HTTP.

	Prome:	HTTP_Service	e	a.							
		Carable Enable									
N	latch Type :	None	~								
	DSCP :	Default	~	i l							
	TOS :	Normal-Servi	ce 🗸	i l							
Quei	ue Number :	Medium	~	i l							
no o	bject is seled	cted in a categ	ory, the case of	'Any' is app	lied						
	Firewall Ob	jects									
- Lo	ocal Addres	SS									
4	Local IP Obj	ect								_	1
	Profile	•	Address	Гуре	Start IP Ad	dress End IP	Address Su	ibnet Mask	Edit		
э. Г	V HTTP_S	Server	Single		192.168.1.10	0			×		I .
									1		
	FTP_Se	erver	Single		192.168.1.10	0					(ئ) ق
Re	Local IP Gro	nup ress	Single		192.168.1.10	0					() ()
	Local IP Gro emote Add Remote IP O	nup ress Ibject	Single	_	192.168.1.10	0					()
	Local IP Gro emote Add Remote IP G Remote IP G	nup ress libject iroup	Single		192.168.1.10	0					
	Local IP Gro emote Add Remote IP G Remote IP G ervice Type	nup ress Ibject iroup	Single		192.168.1.10	0					()
	Local IP Gro emote Add Remote IP O Remote IP O ervice Type Service Type	nup ress biject iroup	Single	Saure	192.168.1.10	0	Destination Per-	Destination Par			
Re	Local IP Gro emote Add Remote IP G ervice Type Service Type Profile FINGER	nver ress bibject kroup e e	Single Protocol ICP	Soura	192.168.1.10	Source Port End	Destination Por	Destination Por	Edit		
	FTP_Se Local IP Gro emote Add Remote IP G Remote IP G ervice Type Service Type Profile FINGER FTP	nup ress ibject iroup e e e e	Single Protocol ICP TCP	Sourd 1	192.168.1.10	Source Port End 65535 65535	Destination Por 79 20	. Destination Por 79 21	Edit		
Re	FTP_Se Local IP Gro emote Add Remote IP G ervice Type Profile FINGER FTP H_323	hup ress bibject iroup e e e e	Single Protocol TCP TCP TCP TCP	Sourr 1 1	ce Port Start	Source Port End 65535 65535 65535	Destination Por 79 20 1720	. Destination Por 79 21 1720	Edit		
	FTP_Se Local IP Gro emote Add Remote IP G ervice Type Profile FINGER FTP H_323 HTTP	nup ress ibject iroup e e	Single Protocol TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP	Sour 1 1 1 1	ce Port Start	Source Port End 65535 65535 65535 65535	Destination Por 79 20 1720 80	Destination Por 79 21 1720 80	Edit ××××		
	FTP_Se Local IP Gro emote Add Remote IP G revice Type Profile FINGER FTP H_323 HTTP HTTPS	nup ress iroup s se t	Single Protocol TCP TCP TCP TCP TCP TCP	Source 1 1 1 1 1 1 1	ce Port Start	Source Port End 65535 65535 65535 65535 65535 65535	Destination Por 79 20 1720 80 443	 Destination Por 79 21 1720 80 443 			
	ELOCAL IP Gro emote Add Remote IP G ervice Type Service Type FINGEN FTP H_323 V HTTP HTTPS KE	Prver Pup ress Pibject Pie Pie Pie Pie Pie Pie Pie Pie Pie Pie	Single Protocol TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP	Source 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ce Port Start	Source Port End 65535 65535 65535 65535 65535 65535	Destination Por 79 20 1720 80 443 500	 Destination Por 79 21 1720 80 443 500 			
	Eccal IP Gro emote Add Remote IP G revice Type Service Type FINGEN FINGEN H323 V HTTP H722 KE IRC	Prver Pup ress Pibject Pie Pie Pie Pie Pie Pie Pie Pie	Single Protocol TCP TCP TCP TCP TCP UDP TCP/UDP	Soura 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ce Port Start	0 Source Port End 85535 65535 65535 65535 65535 65535 65535 65535	Destination Por 79 20 1720 80 443 500 6667	Destination Por 79 21 1720 80 443 500 6667			



Hetzelfde dient u voor FTP te doen:

- A. U dient dit profiel een naam te geven, vervolgens selecteert u Enable en geeft u de juiste Queue Number op. In dit geval selecteert u High.
- B. Bij Local Address geeft u het interne IP-adres op waar u de QoS regel voor aan wil maken.
- C. Selecteer bij Service Type het type verkeer waarvoor u de QoS regel aan wilt maken. In dit geval selecteren we FTP.

	Profile :	FTP_Service								
		C Enable								
N	Match Type :	None	*	a.						
	DSCP :	Default	~							
	TOS :	Normal-Serv	ice v							
	Number									
ane	de Number .	ngn	×							
10 0	bject is selec	cted in a cate	ory, the case of	'Any' is applied						
	Firewall Ob	jects								
) L	ocal Addres	5 5								
4	Local IP Obj	ect								
	Profile	9	Address T	ype S	start IP Addr	ess End IP	Address Su	bnet Mask	Edit	
	HTTP_S	Server	Single	19	92.168.1.10				×	b
- Г	FTP Se	erver	Single	15	92.168.1.10				×	~ ٦
	Local IP Gro	up								
	Local IP Gro terrote Add Remote IP 0	up ress								
	Local IP Gro emote Add Remote IP 0 Remote IP 0	bup iress ibject								
	Local IP Gro termote Add Remote IP G Remote IP G rervice Type	bup ress bbject Broup								
 R R S S 	Local IP Gro ternote Add Remote IP C Remote IP G tervice Type Service Type	bup ress bbject sroup b								
	Local IP Gro ternote Add Remote IP G Remote IP G Remote IP G Service Type Service Type Profile	bup iress blject sroup se e	Protocol	Source F	Port Start S	iource Port End	Destination Por	Destination Por	Edit	
	Local IP Gro ternote Add Remote IP O Remote IP O Remote IP O service Type Profile INGER	bup Iress Ibject Broup Be Be E	Protocol	Source F	Port Start S	iource Port End	Destination Por	Destination Por	Edit	
	Local IP Gro Remote Add Remote IP G Remote IP G Service Type Profile FINGER	bup iress ibject iroup b b b b b c	Protocol ICP TCP	Source F	Port Start S	Source Port End	Destination Por 79 20	Destination Por 79 21	Edit X	С.
	Local IP Gro Remote Add Remote IP G Remote IP G Service Type Service Type Profile FINGER FINGER FINGER H_323	bup ress Dbject Broup be be t	Protocol TCP TCP TCP	Source P 1 1	Port Start S 63 63	Source Port End 5535 5535 5535	Destination Por 79 20 1720	Destination Por 79 21 1720	Edit X	
	Local IP Gro ternote Add Remote IP C Remote IP G service Type Service Type Profile FINGER H_323 HTTP	bup Iness Dibject Sroup B B B E	Protocol TCP TCP TCP TCP	Source F 1 1 1 1	Port Start S 6: 6: 6:	iource Port End 5535 5535 5535	Destination Por 79 20 1720 80	Destination Por 79 21 1720 80	Edit × ×	
	Local IP Gro Remote Add Remote IP O Remote IP O Service Type Profile FINGER V FTP H_323 HTTP HTTPS	bup Iress Deject Broup B B E	Protocol TCP TCP TCP TCP TCP	Source F 1 1 1 1 1 1	Port Start S 61 61 61 61 61	iource Port End 5535 5535 5535 5535 5535	Destination Por 79 20 1720 80 443	Destination Por 79 21 1720 80 443		
	Local IP Gro Remote Add Remote IP G Remote IP G Service Type Profile PINGER V FTP H_323 HTTP HTTPS IKE	bup Iress Ibject Broup B B B C	Protocol TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP	Source F 1 1 1 1 1 1	Port Start 5 63 64 64 64 64 64 64	Source Port End 5535 5535 5535 5535 5535 5535	Destination Por 79 20 1720 80 443 500	Destination Por 79 21 1720 80 443 500		
	Local IP Gro Remote IP G Remote IP G Service Type Profile FINGER I + 323 HTTP HTTPS I KE I RC	bup ress bbject sroup b be b c	Protocol ICP TCP TCP TCP TCP TCP TCP UDP TCP/UDP	Source F 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Port Start 5 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61	Source Port End 5535 5535 5535 5535 5535 5535 5535	Destination Por 79 20 1720 80 443 500 6667	Destination Por 79 21 1720 80 443 500 6667	Edit XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	

Indien een bepaald service type object er niet tussen staat, kunt u middels de 🔊 knop een Service type toevoegen.

Dray Tek

Bij Bandwidth Management >> Quality of Service >> QoS Status kunt u een grafiek bekijken of QoS wel juist werkt.



Dray Tek

Voorbehoud

We behouden ons het recht voor om deze en andere documentatie te wijzigen zonder de verplichting gebruikers hiervan op de hoogte te stellen. Afbeeldingen en screenshots kunnen afwijken.

Copyright verklaring

© 2011 DrayTek. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B Auteurswet 1912 j° het Besluit van 20 juni 1974, St.b. 351, zoals gewijzigd bij Besluit van 23 augustus 1985, St.b. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht. Voor het opnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers of andere compilatie- of andere werken (artikel 16 Auteurswet 1912), in welke vorm dan ook, dient men zich tot de uitgever te wenden.

Ondanks alle aan de samenstelling van deze handleiding bestede zorg kan noch de fabrikant, noch de auteur, noch de distributeur aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van enige fout uit deze uitgave.

Registreren

U kunt via www.draytek.nl/registratie uw product registreren. Geregistreerde gebruikers worden per e-mail op de hoogte gehouden van nieuwe firmware versies en ontwikkelingen.

Trademarks

Alle merken en geregistreerde merken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.