



VoIP Trafiğini QoS ile Önceliklendirin

VoIP trafiği çok fazla bandwidth almaz; Ancak, küçük bir gecikme çağrı kalitesinde gözle görülür bir bozulmaya neden olur. Vigor Router, VoIP paketlerinin gecikmesini önlemek için VoIP önceliklendime sunuyor. 'First Priority for VoIP' etkin olduğunda, Router yalnızca VoIP trafiği için 2 x 88 kbps bandwidth ayırır. Düşük kalite tespit edilirse veya devam eden iki çağrı varsa, Router ayrılan Bandwidth'i ayarlayacaktır.

DrayOS

VoIP trafiğine öncelik vermek için gereken configuration aşağıdadır, ayrıca 'qos status' telnet komutları tarafından ayrılan Bandwidth'ide özelleştirebilirsiniz.

1. Bandwidth Management >> Quality of Service'e gidin, VoIP trafiği olacak WAN Interface için Enable işaretleyin. WAN arayüzünün Outbout (upload) Bandwidth belirtin (DSL WAN için, lütfen Setting up DSL WAN Bandwidth for QoS bölümüne bakın) Bu, Bandwidth'in Router'in nasıl tahsis edeceğini etkileyeceğinden gerçek Bandwidth girdiğinizden emin olun.

Genera	al Setup											S	et to Fa	ctor	v Default
Index	Enable	Direction	Int	ound/ Outbo	und Ban	dwidth	Clas	s 1	Clas	s 2	Clas	s 3	Othe	ers	Status
WAN1		BOTH *	100	Mbps 🔻 /	100	Mbps •	25	%	25	%	25	%	25	%	Status
WAN2	۲	BOTH •	60	Mbps • /	20	Mbps •	40	%	25	%	25	%	10	%	Status
WAN3		BOTH *	100	Mbps 🔻 /	100	Mbps •	25	%	25	%	25	%	25	%	Status
WAN4		BOTH *	100	Mbps 🔻 /	100	Mbps •	25	%	25	%	25	%	25	%	Status

Note: QoS may not work properly if the bandwidth entered is not correct. Before enable QoS, you may run speed test (from e.g.,http://speedtest.net) or contact your ISP for the accurate bandwidth.

2. Sayfanın altında, **Enable the First Priority for VoIP SIP/RTP** işaretleyin. SIP sunucunuz 5060 numaralı portu kullanmıyorsa, SIP UDP Port'da port numarasını belirtin. (Not: Router RTP portunu SIP paketlerinden bulur, bu yüzden SIP portunu belirtmek gerekir.)



3. (İsteğe bağlı) Status'a tıklayabilir ve VoIP trafiğinin doğru algılanıp algılanmadığını kontrol edebilirsiniz. VoIP'nin diğer QoS sınıflarından bağımsız olduğunu görebiliyoruz.

AN1 Or	nline Statistic	5		Refresh Interval:	5 seconds <u>Refre</u>
Index	Direction	Class Name	Reserved-bandwidth Ratio	Inbound Throughput (Bytes/sec)	Outbound Throughput (Bytes/sec)
1	BOTH	VoIP		0	0
2	BOTH		25%	0	0
3	BOTH		25%	0	0
4	BOTH		25%	0	0
5	BOTH	Others	25%	0	0

CLI ile Ayrılan Bant Genişliğini Özelleştirme

Bandwidth Management >> Quality of Service

Bandwidth Management >> Quality of Service

VoIP için First Priority etkinleştirildiğinde, router arama kalitesini izler ve kalitesi düşükse daha fazla Bandwidth saklayabilir. Ancak, router VoIP dışı trafiğin her zaman WAN'ın Bandwidth'inin en az % 50'sini kullanabileceğini garanti eder (her WAN'daki Inbound/Outbound Bandwidth ayarlarına





bağlı olarak). VoIP trafiği için daha fazla Bandwidth'e ihtiyacınız varsa, aşağıdaki telnet komutlarıyla VoIP dışı trafik için minimum Bandwidth'i özelleştirebilirsiniz.

qos setup -I [value] Minimum indirme bandwidth [value] Kbps olarak ayarlayın.

qos setup -O [value] Minimum giden bandwidth [value] Kbps olarak ayarlayın.

qos setup -v 1 VoIP algılandığında, non- VoIP trafik için bandwidthi hemen minimum değerle sınırlandırın.

qos setup -v 0 Bandwidthi minimum değere ulaşıncaya kadar kademeli olarak ayarlayın.

LİNUX

- 1. Bandwidth Management >> Quality of Service >> Hardware QoS'a gidin,
- QoS WAN için VoIP trafiğine sahip olacak WAN arayüzünü seçin. (Birden fazla varsa, burada birincil olanı seçin ve diğer WAN'ı Software QoS'da ayarlayın.)
- Gelen Outgoing için "Enable" seçeneğini Status için yükleme bandwidth ve giriş Bandwidth..
- Gelen Incoming için "Enable" seçeneğini Status için indirme bandwidth ve giriş Bandwidth.
- Kuyruk High, Medium, Normal and Low için ağırlığı belirtin. High sıra, VoIP trafiğinin kategorilere ayrılacağı yerdir.
- Ayarları uygulayın.

QoS Status S	oftware QoS Hardware QoS	
OS WAN :	wan4 👻	
Outgoing —		
Status :	Enable Disable	
Bandwidth :	100	🔵 Kbps 💿 Mbps
High :	40	
Medium :	30	
Normal :	20	
Low:	10	
Incoming —		
Status :	🖲 Enable 🔵 Disable	
	100	🔍 Kbps 💿 Mbps
Bandwidth :	100	0
Bandwidth : High :	40	
Bandwidth : High : Medium :	40 30	
Bandwidth : High : Medium : Normal :	40 30 20	





2. **Bandwidth Management** >> **QoS Rule** >> **VoIP QoS**'a gidin ve Enable'yi seçin. SIP sunucunuz 5060 numaralı portu kullanmıyorsa, SIP UDP Port'da port numarasını belirtin. (Not: Router RTP portunu SIP paketlerinden bulur, bu yüzden SIP portunu belirtmek gerekir.)

Bandwidth Management	>> QoS Rule >> VoIP Qo	S	
QoS Rule Volf	P QoS DSCP Re-Tag		
Enable :	Enable Disable	e (High Priority for VoIP SIP/RTP)	
SIP UDP Port :	5060	(Default:5060)	

3. (İsteğe bağlı) Bir arama yapmayı deneyin, ardından VoIP'nin algılandığını ve "High" sırasına göre kategorize edildiğini görmek için **Bandwidth Management >> Quality of Service >> QoS Status'a** gidin.

Bandwidth Management >> Quality of Service >> QoS Status

	QoS WAN	Status
1	wan4 (Hardware QoS)	100 75 50 25 0 Low Normal Medium High Outgoing High
2	wan1	
3	wan2	
4		