

## Bandwidth Limit Nasıl Kullanılır?

Internet gateway olarak.VigorRouter ayrıca,her müşterinin kullanabileceği bant genişliği miktarını sınırlayarak tüm müşterilerin tüm bandwith kaynaklarını işgal etmesini önleyebilen Bandwidth Limit özelliğini de sunmaktadır.

### DrayOS

Bandwidth kullanımını kontrol etmek için router,genel düzenlemenin the default limit ,IP tabanlı policylerin the limitation list ,yalnızca çok sayıda oturum kullanan istemciye uygulanacak Smart Bandwidth Limit sunar.Bu makalede ayrıca aralarındaki the priority ,daha fazla esneklik için Auto Adjustment seçeneği ve Bandwidth Limit açmak/kapatmak için Time Schedule kullanımı açıklanmaktadır.

Bandwidth Limit kuralları eklemek için, Bandwidth Management >> Bandwidth Limit bölümüne gidin.Bandwidth Limit'de üç ana bölüm vardır:Default Limit (Overall Regulation),Limitation List ve Smart Bandwidth Limit .Bunlardan herhangi birini kullanmak için önce Bandwidth Limit etkinleştirmeyi unutmayın.

#### Bandwidth Management >> Bandwidth Limit

IPv4 IPv6

Enable  Disable  IP Routed Subnet

Default Limit (Per User)

TX Limit: 200 Kbps RX Limit: 800 Kbps

Limitation List

Index	Start IP/Group	End IP/Object	TX limit	RX limit	Share
-------	----------------	---------------	----------	----------	-------

### Default Limit

Bu genel düzenlemedir.Tüm LAN istemcileri için bir sınır belirlemek için buradaki değeri girin.Not:"0" sınırsız demektir.Bu nedenle, Bandwidth Limit etkinleştirmek,ancak sadece Limitation List kullanmak istiyorsanız ,buraya "0" girmelisiniz.

Örneğin ,aşağıdaki yapılandırma tüm müşterilerin badwidth kullanımını 2000 Kbps yüklemeye ve 8000 Kbps indirmeye sınırlayacaktır.

#### Bandwidth Management >> Bandwidth Limit

IPv4 IPv6

Enable  Disable  IP Routed Subnet

Default Limit (Per User)

TX Limit: 2000 Kbps RX Limit: 8000 Kbps

Limitation List (Max. 10 entries)

Index	Start IP/Group	End IP/Object	TX limit	RX limit	Share
-------	----------------	---------------	----------	----------	-------

## Limitation List

Network Administrator, burada belirli bir LAN istemcisi için bandwidth policy ekleyebilir. Her IP'ye girilen bandwidth vermek için "Each" seçeneğini veya bir grup LAN istemcisi için toplam badwidth vermek için "Shared" seçin.

Örneğin, aşağıdaki yapılandırmanın iki kuralı vardır. Dizin 1, 192.168.1.10 ile 192.168.1.15 arasındaki 6 IP'nin her birinin indirme ve yükleme için 100 Kbps'si vardır. Dizin 2, 192.168.1.20'den 192.168.1.25'e kadar 6 IP, 1000 Kbps indirme ve yükleme işlemini paylaşacaktır.

Index	Start IP/Group	End IP/Object	TX limit	RX limit	Share
1	192.168.1.10	192.168.1.15	100K	100K	N
2	192.168.1.20	192.168.1.25	1000K	1000K	Y

(Max. 10 entries)

Add Entry By:  IP Range  IP Object Start IP:  End IP:

Each  Shared TX Limit:  Kbps RX Limit:  Kbps

## Smart Bandwidth Limit

"Smart Bandwidth Limit", yalnızca oturum numarası tanımlanmış değeri aşan istemciye (muhtemelen Peer-to-peer paylaşım), diğerleri ise varsayılan sınırdaki belirtilen bandwidth sahipken, bandwidth limitini uygulamak için kullanılır. Örneğin, aşağıdaki ayar yükleme için 200 Kbps 'e kadar bir iletim sınırını ve 1000'den fazla oturum kullanan LAN istemcisine 800Kbps indirmeyi düzenleyecektir.

**Auto-Adjustment**  
 Allow user to use more bandwidth than the assigned limit when there are bandwidth available.

**Smart Bandwidth Limit**  
 Apply the below limit to users not in Limitation List and user more than  sessions  
 TX Limit :  Kbps RX Limit :  Kbps

**Time Schedule**  
 Schedule Profile :  |  |  |

## Her Yöntemin Önceliklendirilmesi

Specific Limitation bandwidth daha iyi kullanmak için, toplam bandwidth hala yeterli olduğunda müşterilerin daha fazla bandwidth elde etmesini sağlamak için kullanılabilir bandwidth auto adjustment allow seçeneğini etkinleştirin.

Each  Shared TX Limit: 1000 Kbps RX Limit: 1000 Kbps

**Auto-Adjustment**  
 Allow user to use more bandwidth than the assigned limit when there are bandwidth available.

**Smart Bandwidth Limit**  
 Apply the below limit to users not in Limitation List and user more than 1000 sessions  
 TX Limit : 200 Kbps RX Limit : 800 Kbps

**Time Schedule**  
 Schedule Profile : None, None, None, None

## Zamanlamayla Etkinleştir

Bandwidth limitini yalnızca yoğun saatlerde uygulayabilirsiniz.

1. Bandwidth limit için bir zamanlama ayarlamak için "Schedule Profile." 'a tıklayın.

Applications >> Schedule

Schedule : Current System Time 2019 Apr 24 Wed 9 : 24 : 56 | [System time set](#) | [Set to Factory Default](#)

Index	Enable	Comment	Time	Frequency
1	<input checked="" type="checkbox"/>	midnight	23:59	Sun. [Bar Chart]
2	<input type="checkbox"/>			Sun. [Bar Chart]
3	<input type="checkbox"/>			Sun. [Bar Chart]
4	<input type="checkbox"/>			Sun. [Bar Chart]
5	<input type="checkbox"/>			Sun. [Bar Chart]

2. Uygun bir dizin seçin.

**Auto-Adjustment**  
 Allow user to use more bandwidth than the assigned limit when there are bandwidth available.

**Smart Bandwidth Limit**  
 Apply the below limit to users not in Limitation List and user more than 1000 sessions  
 TX Limit : 200 Kbps RX Limit : 800 Kbps

**Time Schedule**  
**Schedule Profile** : None, None, None, None

Note:

3. Schedule profilini aşağıdaki gibi ayarlayın,
- Enable Schedule Setup kontrol edin.
  - Kimlik için Profile Name girin.
  - Start Date, Start Time, ve Duration time düzenleyin.
  - How Often, düzenleyin,
  - Ayarları kaydetmek için OK'a tıklayın.

Applications >> Schedule

Index No. 2 Current System Time 2019 Apr 24 Wed 9 : 30 : 25 | System time set |

Enable Schedule Setup

Comment evening

Start Date (yyyy-mm-dd) 2000-1-1

Start Time (hh:mm) 18 : 0

Duration Time (hh:mm) 6 : 0

End Time (hh:mm) 00 : 00 (over night)

Action Force On

How Often

Once

Weekdays

Sun  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat

Monthly, on date 1

Cycle duration: 1 days (Cycle will start on the Start Date.)

4. Bandwidth Management >> Bandwidth Limit'e geri dönün, Time Schedule bölümüne gidin. Schedule profili dizinini doldurun. Ardından, ayarları kaydetmek için OK'a tıklayın, ardından yalnızca Schedule profilinde belirtilen süre boyunca Bandwidth Limit uygulanacaktır.

Apply the below limit to users not in Limitation List and user more than 1000 sessions

TX Limit : 200 Kbps RX Limit : 800 Kbps

Time Schedule

Schedule Profile : 2-evening, None, None, None

**Note:**

1. Use "0" for TX/RX Limit for unlimited bandwidth.
2. Available bandwidth is calculated according to the maximum bandwidth detected or the Line Speed defined in WAN

**Her ana bilgisayarın bandwidth kullanımını Data Flow Monitor'den denetleyin**

Diagnostics >>> Data Flow Monitor'e git, Enable Data Flow Monitor kontrol et ve bununla birlikte her IP'nin geçerli indirme/yükleme hızını ve sınırlamalarını görebileceksiniz.

Diagnostics &gt;&gt; Data Flow Monitor

 Enable Data Flow Monitor

Refresh Seconds: 10 Page: 1

Refresh

Index	IP Address	TX rate(Kbps)	RX rate(Kbps)	Sessions	Action
1	192.168.21.10_OWNER-PC	99 / 1024	1603 / 1024+	146	Block
2	192.168.21.11_TA001216	100 / 1024	1385 / 1024+	96	Block

**NOT:**Rate numarasının arkasındaki “+” sembolü,Auto Adjustment kullanımında olduğu anlamına gelir;toplam bandwidth hala yeterliyse,kullanıcıların sınırdan daha fazla bandwidth kullanmasına izin verin.

## LINUX

1. Bandwidth Management>>Bandwidth Limit'e gidin,yapılandırmaya başlamak için Add'e tıklayın.

Bandwidth Management >> Bandwidth Limit

Bandwidth Limit

Add
  Edit
  Delete
  Move Up
  Move Down
  Rename
  Refresh

Profile	Enable	RX Limit (Kbps)	TX Limit (Kbps)	Mode	Source IP Object	Source
No items to show.						

Default TX Limit : 0  Kbps  Mbps  
 Default RX Limit : 0  Kbps  Mbps  
 Enable Smart Bandwidth Limit (Will apply to the LAN IP not in Limitation List,whose session number exceeds the threshold)  
 Sessions Threshold : 1000  
 TX Limit : 5000  Kbps  Mbps  
 RX Limit : 5000  Kbps  Mbps

2. Yeni kuralı aşağıdaki gibi ayarlayın,
  - a. Profile Name girin.
  - b. Enable kontrol edin.
  - c. TX(yükleme) Limit ve RX(indirme) Limit özelleştirin
  - d. Each veya Shared Mode seçin.(Each:Her bir LAN istemcisi için Bandwidth Limit;Shared:Total)
  - e. Bir grup LAN istemcisi için Bandwidth Limit
  - f. Source target gidin ve bu kurala uyması gereken IP adresini belirlemek için “+” simgesine tıklayın.
  - g. Kaydetmek için Apply'a tıklayın.

Profile

Profile : Test

Enable

TX Limit : 2000  Kbps  Mbps

RX Limit : 2000  Kbps  Mbps

Mode :  Each  Shared

If no object is selected in a category, the case of 'Any' is applied

Firewall Objects

general target

Time Object

Time Group

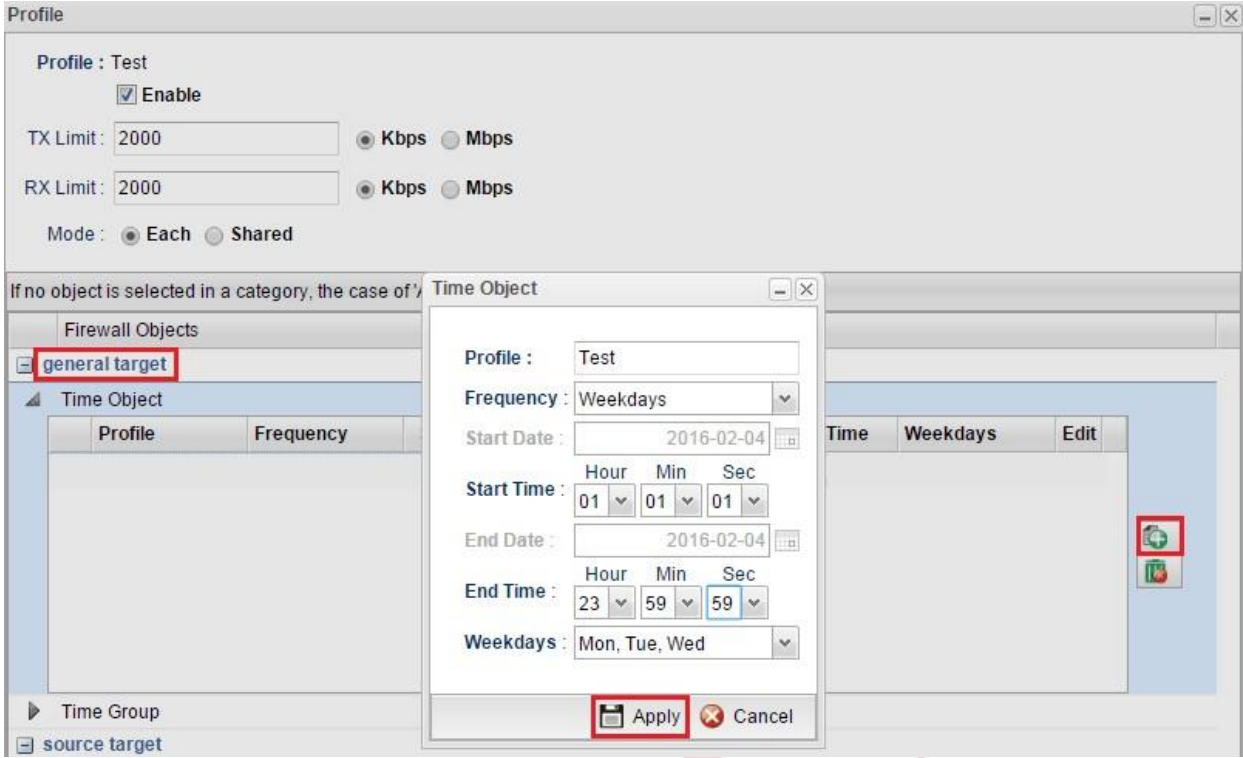
source target

Source IP Object

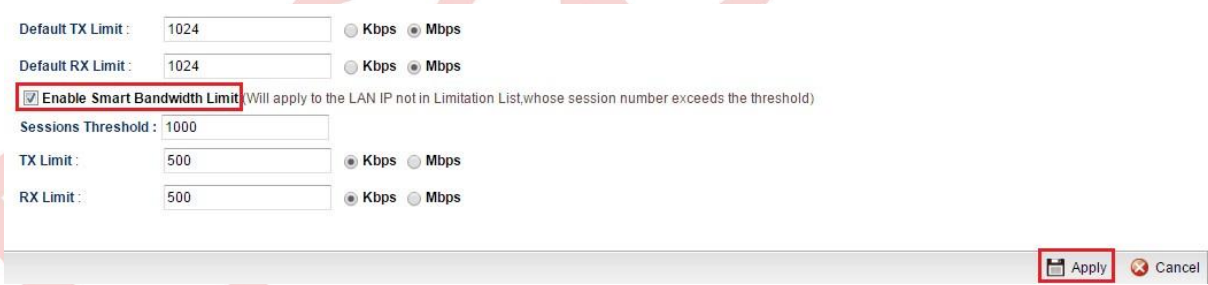
Profile	Address Type	Start IP Address	End IP Address	Subnet Mask	Edit
<input type="checkbox"/> bbc	Subnet			255.255.255.0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> test	Single				<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 25	Single				<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Test	Single	192.168.1.10			<input type="checkbox"/>

Source IP Group

3. Bandwidth Limit, LAN istemcilerinin bandwidth kullanımını yalnızca belirli bir zamanda kısıtlamak için bir zamanlamayla da kullanılabilir:
  - a. Generate target >> Time Object'e git.
  - b. Bir zaman nesnesi oluşturmak için "+" simgesine tıklayın.
  - c. Profile name, frequency, Start Time, ve End Time ayarlayın
  - d. Kaydetmek için Apply'a tıklayın.



4. Ayrıca, belirtilmemiş diğer LAN istemcilerinde kısıtlamalar uygulamak için Default TX/RX Limit etkinleştirebilirsiniz.
5. Smart Bandwidth Limit , belirtilmemiş LAN istemcilerinin bandwidth yalnızca oturum numaralarının eşiğin üzerindeyken kısıtlamasını da sağlayabiliriz.



## Veri Akışı İzleyicisi

Her bir müşterinin bandwidth kullanımını kontrol etmek için, Diagnostics >> Data Flow Monitor gidin ve monitörü etkinleştirin, ardından iletim hızını kontrol edebiliriz.

Diagnostics >> Data Flow Monitor >> Data Flow Monitor

Data Flow Monitor | Service Usage Monitor | Packet Monitor

Enable Dataflow Monitor  Chart  Recent 1 Hour  Recent 24 Hours  Recent 7 Days Auto Refresh: 1 Minute Refresh

IP Address	RX Rate (Kbps)	TX Rate (Kbps)	RX Bytes	TX Bytes	Sessions	Block Time
1 192.168.39.130	0 / 1048576	0 / 1048576	66.43 (KB)	82.77 (KB)	45	
2 192.168.39.11 [DrayTek]	0 / 1048576	1 / 1048576	3.28 (KB)	62.54 (KB)	37	
3 192.168.39.24 [DrayTek]	0 / 1048576	27 / 1048576	3.27 (KB)	8.79 (KB)	94	