

vanNET - Kétirányú Műholdas Internet

Fair Use Policy – KU sávú rendszerekhez (1-4Mbit/s-os csomagok esetén)

(Tisztességes Használati Irányelv Rendszer)

Rg Networks Kft.

2010.



Tisztességes Használati Irányelv rendszer: Fair Use Policy (FUP)

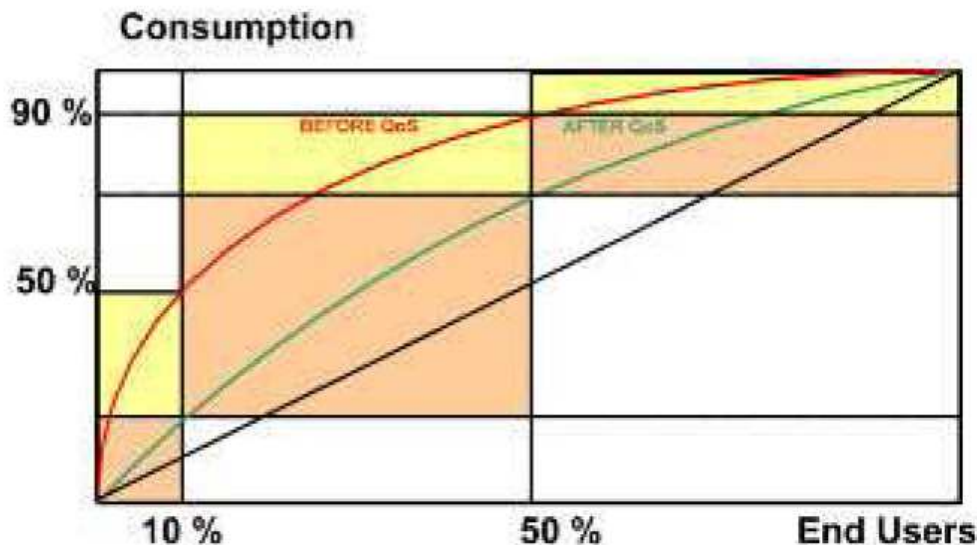
Az RG NetWorks Tisztességes Használati Irányelv rendszer egy - az RG NetWorks által irányított - hálózati eszköz, mely monitorozza és ellenőrzése alatt tartja az RG NetWorks hálózati erőforrásait azzal a céllal, hogy minden végfelhasználójának igazságosan nyújtson hozzáférést az RG NetWorks hálózati erőforrásaihoz. Specifikus algoritmusokat használ, hogy beazonosítsa a hálózati erőforrások aránytalan használatát (= nagyon magas adatmennyiség fogyasztása). Az ilyen aránytalan használat a Tisztességes Használati Irányelv által szabályozott és magasabb prioritás rendelődik az alacsonyabb adatmennyiség fogyasztású végfelhasználókhoz.

Nevezetesen, az RG NetWorks Tisztességes Használati Irányelv NEM korlátozza a végfelhasználónkénti teljes le- és feltöltési sávot.

Mint minden szélessávú szolgáltatásnál, az elérhető RG NetWorks hálózat kapacitása, mely a végfelhasználókat összeköti az internettel, egy megosztott médium. Tehát annak érdekében, hogy a lehető legjobb Szolgáltatási Minőséget megtartsák, szükséges, hogy a Tisztességes Használati Irányelvet is megtartsák, különösen a csúcshasználati órákban. Csúcshasználati órák a szélessávú hálózatoknál tipikusan a hálózati erőforrások nagy torlódásával jellemezhetők.

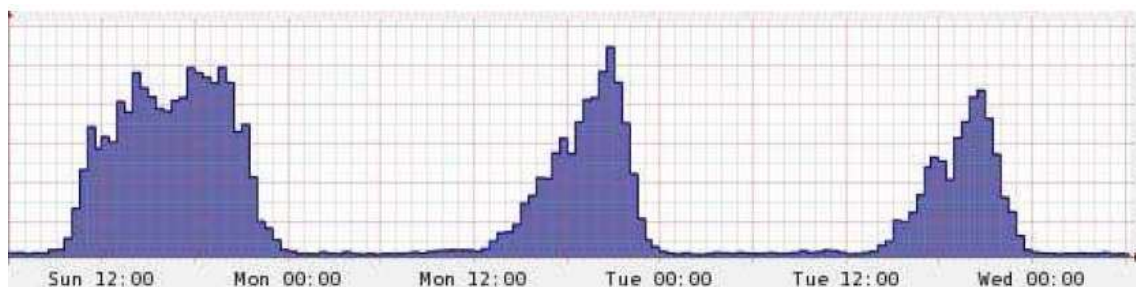
Az RG NetWorks Tisztességes Használati Irányelv biztosítja, hogy - ezen csúcshasználati órákban - a szolgáltatást ne tudja a pár "nehézsúlyú" végfelhasználó aránytalanul használni:

- A Tisztességes Használati Irányelven belül a maximálisan letöltési sáv szélesség per végfelhasználó a maximális értékről a minimális értékre csökken a végfelhasználó egyéni havi letöltött adatmennyiségének megfelelően. A maximális feltöltési sáv szélesség per végfelhasználó hasonló elvet követ (de egy különálló folyamattal). A maximális sebességkorlátozást fel- és letöltési sáv szélességre - ahogy az ÁSZF 4. sz. melléklet 1.1.7. Forgalmi adatok pontosítása szerint- az RG NetWorks határozhatja meg egyes végfelhasználónként.
- Nem-csúcshasználat esetén (általában az éjjeli vagy reggeli órákban) magasabb adatforgalom érhető el végfelhasználónként, mint amik a Tisztességes Használati Irányelvi táblázatokban meghatározottak.



- Csúcsforgalmú időszak esetén (azaz általában késő délutántól késő estig) a kapcsolódott végfelhasználók lassabb adatátviteli sebességet tapasztalhatnak, mint ami a Tisztességes Használati Irányelv táblázataiban meghatározott. A végfelhasználónkénti fogyasztott adatmennyiség (MB) fel- és letöltése 4 hetente nullázódik, azaz az A Lépésben adott maximális adatmennyiség (lásd. a következő táblázatokban) minden (havi) adatmennyiség nullázás után alkalmazható.

Az előbbi diagram ábrázolja, hogy miért van szükség a Tisztességes Használati Irányelvre annak érdekében, hogy minden RG NetWorks végfelhasználónak konzisztens Minőségű Szolgáltatást lehessen minden időben nyújtani: megmutatja, hogy nagyjából 10%-a a végfelhasználóknak (a piros vonal) nehézsúlyú felhasználó, aki - a Tisztességes Használati Irányelv nélkül - felemésztené az összes rendszererőforrás 50%-át, ezzel súly hatást gyakorolva az összes többi végfelhasználó szolgáltatásának minőségére. A Tisztességes Használati Irányelv (a zöld vonal) egy lineáris elosztás felé alakítja a fogyasztási profilt (a fekete vonal) ezáltal több végfelhasználónak biztosítva a rendszer erőforrásait.



Az előbbi diagram jelzésértékű illusztrációt nyújt afelől, hogy a nap óráival és a hét napjaival hogyan változhat a használat. Ebben a példában a csúcshasználat általában délután 5 és 10 óra között történik hétköznapokban és délelőtt 10 és este 10 között hétfőként (azaz nagymértékű torlódás). A Tisztességes Használati Irányelv biztosítja, hogy a rendszer erőforrásai egyenlő és igazságos mértékben legyenek elérhetők az összes végfelhasználó számára ezen periódusok alatt.

Az RG NetWorks rendelkezik a jogokkal, hogy adaptálja (csökkentse) a maximális adatátviteli sebességet (sebességkorlátozások) specifikus végfelhasználóknak, akik túlzott mértékben használják az RG NetWorks szolgáltatását és egyéb esetben csökkentenék az összes többi végfelhasználónak a szolgáltatás teljesítményét. Ez az alkalmazkodás fokozatos és a paragrafusban leírt adatátviteli küszöbértékeken/limitációkon alapul. Ez az alkalmazkodás szükséges annak érdekében, hogy összességében a szolgáltatás

teljesítménye optimalizálódjon és javuljon a regisztrált végfelhasználók többségénél.

Továbbá, teljességében az RG NetWorks irányítja a fel- és letöltési forgalmat szintén a sajátosságaival összefüggésben és ezáltal előfordulhat bizonyos fajtájú forgalmak korlátozása (pl. az úgynevezett peer-to-peer alkalmazások) a csúcsidezőszakokban annak érdekében, hogy az RG NetWorks szolgáltatás teljes körű torlódását elkerüljék.

Korlátlan csomagok tisztességes használati irányelv rendszere:

Tisztességes Használati Irányelv (Fair Use Policy/FUP) Bronz 1M 1024/128 korlátlan csomag									
Letöltés							Feltöltés		
	Elhasznált forgalom/hónap (MB)	Rendelkezésre álló max. sebesség (Torlódási tényező=1-esetén)	Torlódási tényezők (hálózati összerheltségi szintek) (példák) és kapcsolódó letöltési sebesség (kbit/s)					Elhasznált forgalom/hónap (MB)	Rendelkezésre álló max. sebesség (Torlódási tényező=1-esetén)
			0.1	0.5	1	2	4		
A lépés	< 1,500	1024	1,024	1,024	1,024	512	256	< 250	128
B lépés	< 2,250	768	1,024	1,024	768	384	192	< 375	112
C lépés	< 3,000	512	1,024	1,024	512	256	128	< 500	96
D lépés	< 3,750	384	1,024	768	384	192	96	< 625	80
E lépés	< 4,500	256	1,024	512	256	128	64	< 750	56
F lépés	< 7,000	128	1,024	256	128	64	32	> 1,167	32
G lépés	> 7,000	64	640	128	64	32	16	> 1,167	16
H lépés			-	-	-	-	-		
I lépés			-	-	-	-	-		

Tisztességes Használati Irányelv (Fair Use Policy/FUP) Ezüst 2M 2048/256 korlátlan csomag									
Letöltés							Feltöltés		
	Elhasznált forgalom/hónap (MB)	Rendelkezésre álló max. sebesség (Torlódási tényező=1-esetén)	Torlódási tényezők (hálózati összerheltségi szintek) (példák) és kapcsolódó letöltési sebesség (kbit/s)					Elhasznált forgalom/hónap (MB)	Rendelkezésre álló max. sebesség (Torlódási tényező=1-esetén)
			0.1	0.5	1	2	4		
A lépés	< 2,500	2048	2,048	2,048	2,048	1,024	512	< 417	256
B lépés	< 3,300	1536	2,048	2,048	1,536	768	384	< 550	208
C lépés	< 4,100	1024	2,048	2,048	1,024	512	256	< 683	160
D lépés	< 4,900	512	2,048	1,024	512	256	128	< 817	128
E lépés	< 5,700	256	2,048	512	256	128	64	< 950	80
F lépés	< 9,000	128	1,280	256	128	64	32	> 1,500	32
G lépés	> 9,000	64	640	128	64	32	16	> 1,500	16
H lépés			-	-	-	-	-		
I lépés			-	-	-	-	-		

Tisztességes Használati Irányelv (Fair Use Policy/FUP) Arany 3M 3072/256 korlátlan csomag									
Letöltés							Feltöltés		
	Elhasznált forgalom/hónap (MB)	Rendelkezésre álló max. sebesség (Torlódási tényező=1-esetén)	Torlódási tényezők (hálózati összerheltségi szintek) (példák) és kapcsolódó letöltési sebesség (kbit/s)					Elhasznált forgalom/hónap (MB)	Rendelkezésre álló max. sebesség (Torlódási tényező=1-esetén)
			0.1	0.5	1	2	4		
A lépés	< 2,500	3072	3,072	3,072	3,072	1,536	768	< 417	256
B lépés	< 3,300	2304	3,072	3,072	2,304	1,152	576	< 550	224
C lépés	< 4,100	1792	3,072	3,072	1,792	896	448	< 683	192
D lépés	< 4,900	1280	3,072	2,560	1,280	640	320	< 817	160
E lépés	< 5,700	768	3,072	1,536	768	384	192	< 950	128
F lépés	< 6,500	256	2,560	512	256	128	64	< 1,083	96
G lépés	< 9,000	192	1,920	384	192	96	48	> 1,500	64
H lépés	> 9,000	64	640	128	64	32	16	> 1,500	16
			-	-	-	-	-		

Tisztességes Használati Irányelv (Fair Use Policy/FUP) Platina 4M 4096/256 korlátlan csomag									
Letöltés							Feltöltés		
	Elhasznált forgalom/hónap (MB)	Rendelkezésre álló max. sebesség (Töröltési tényező=1-esetén)	Töröltési tényezők (hálózati összerheltségi szintek) (példák) és kapcsolódó letöltési sebesség (kbit/s)					Elhasznált forgalom/hónap (MB)	Rendelkezésre álló max. sebesség (Töröltési tényező=1-esetén)
			0.1	0.5	1	2	4		
A lépés	< 2,500	4096	4,096	4,096	4,096	2,048	1,024	< 417	256
B lépés	< 3,300	3328	4,096	4,096	3,328	1,664	832	< 550	224
C lépés	< 4,100	2560	4,096	4,096	2,560	1,280	640	< 683	192
D lépés	< 4,900	1792	4,096	3,584	1,792	896	448	< 817	160
E lépés	< 5,700	1024	4,096	2,048	1,024	512	256	< 950	128
F lépés	< 6,500	512	4,096	1,024	512	256	128	< 1,083	96
G lépés	< 9,000	256	2,560	512	256	128	64	< 1,500	64
H lépés	> 9,000	64	640	128	64	32	16	> 1,500	16
I lépés									
J lépés									

Tisztességes Használati Irányelv (Fair Use Policy/FUP) Platina 4M+ 4096/320 korlátlan csomag									
Letöltés							Feltöltés		
	Elhasznált forgalom/hónap (MB)	Rendelkezésre álló max. sebesség (Töröltési tényező=1-esetén)	Töröltési tényezők (hálózati összerheltségi szintek) (példák) és kapcsolódó letöltési sebesség (kbit/s)					Elhasznált forgalom/hónap (MB)	Rendelkezésre álló max. sebesség (Töröltési tényező=1-esetén)
			0.1	0.5	1	2	4		
A lépés	< 4,000	4096	4,096	4,096	4,096	2,048	1,024	< 667	224
B lépés	< 4,500	3584	4,096	4,096	3,584	1,792	896	< 750	192
C lépés	< 5,000	3072	4,096	4,096	3,072	1,536	768	< 833	160
D lépés	< 6,000	2304	4,096	4,096	2,304	1,152	576	< 1,000	128
E lépés	< 7,000	1792	4,096	3,584	1,792	896	448	< 1,167	96
F lépés	< 8,000	1280	4,096	2,560	1,280	640	320	< 1,333	64
G lépés	< 9,000	256	2,560	512	256	128	64	< 1,500	32
H lépés	> 10,000	64	640	128	64	32	16	> 1,667	16

Forgalom korlátos csomagok tisztességes használati irányelv rendszere:

Tisztességes Használati Irányelv (Fair Use Policy/FUP) Bronz 1M Limit 1024/128 2 GB csomag									
Letöltés							Feltöltés		
	Elhasznált forgalom/hónap (MB)	Rendelkezésre álló max. sebesség (Töröltési tényező=1-esetén)	Töröltési tényezők (hálózati összerheltségi szintek) (példák) és kapcsolódó letöltési sebesség (kbit/s)					Elhasznált forgalom/hónap (MB)	Rendelkezésre álló max. sebesség (Töröltési tényező=1-esetén)
			0.1	0.5	1	2	4		
A lépés	< 1,667	1024	1,024	1,024	1,024	512	256	< 333	128
B lépés	> 1,667	0	-	-	-	-	-	> 333	16

Tisztességes Használati Irányelv (Fair Use Policy/FUP) Ezüst 2M Limit 2048/256 2 GB csomag									
Letöltés							Feltöltés		
	Elhasznált forgalom/hónap (MB)	Rendelkezésre álló max. sebesség (Töröltési tényező=1-esetén)	Töröltési tényezők (hálózati összerheltségi szintek) (példák) és kapcsolódó letöltési sebesség (kbit/s)					Elhasznált forgalom/hónap (MB)	Rendelkezésre álló max. sebesség (Töröltési tényező=1-esetén)
			0.1	0.5	1	2	4		
A lépés	< 1,667	2048	2,048	1,024	2,048	1,024	512	< 333	256
B lépés	> 1,667	0	-	-	-	-	-	> 333	16

Tisztességes Használati Irányelv (Fair Use Policy/FUP) Arany 3M Limit 3072/256 3 GB csomag									
Letöltés					Feltöltés				
	Elhasznált forgalom/hónap (MB)	Rendelkezésre álló max. sebesség (Toriódási tényező=1-esetén)	Toriódási tényezők (hálózati összerheltségi szintek) (példák) és kapcsolódó letöltési sebesség (kbit/s)					Elhasznált forgalom/hónap (MB)	Rendelkezésre álló max. sebesség (Toriódási tényező=1-esetén)
			0.1	0.5	1	2	4		
A lépés	< 2,500	3072	3,072	3,072	3,072	1,536	768	< 500	256
B lépés	> 2,500	0	-	-	-	-	-	> 500	16

Tisztességes Használati Irányelv (Fair Use Policy/FUP) Platina 4M Limit 4096/256 4 GB csomag									
Letöltés					Feltöltés				
	Elhasznált forgalom/hónap (MB)	Rendelkezésre álló max. sebesség (Toriódási tényező=1-esetén)	Toriódási tényezők (hálózati összerheltségi szintek) (példák) és kapcsolódó letöltési sebesség (kbit/s)					Elhasznált forgalom/hónap (MB)	Rendelkezésre álló max. sebesség (Toriódási tényező=1-esetén)
			0.1	0.5	1	2	4		
A lépés	< 3,333	4096	4,096	4,096	4,096	2,048	1,024	< 667	256
B lépés	> 3,333	0	-	-	-	-	-	> 667	16