

**nugatov
BitTorrent
vodič**

January 9 (updated)

2007

Prvi (zelo) obsežen, up-to-date (januar 2007) BitTorrent vodič
napisan v slovenskem jeziku.

BitTorrent

nugatov BitTorrent vodič

1. Uvod

Pozdravljeni.

Zavedam se, da je na internetu že mnogo obsežnih *BitTorrent FAQ/Guide* člankov in verjetno se sprašujete zakaj sploh pišem vodič, če pa zadeve že obstajajo¹.

Odgovor je preprost: To je prvi (zelo) obsežen, *up-to-date* (januar 2007) BitTorrent vodič napisan v slovenskem jeziku.

Na naslednjih osemnajstih straneh boste našli odgovore na vprašanja o tem, kaj BitTorrent sploh je, kako deluje, kaj potrebujete za (čim bolj varno) uporabo le-tega, kdo ga uporablja, kako razširjen je, par uporabnih vodičev in še mnogo več.

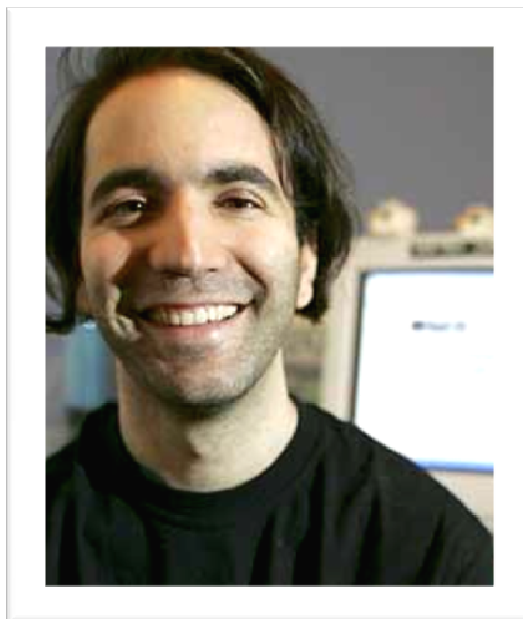
Pa začnimo!

¹ [BitTorrent FAQ and Guide](#), [mooter's BitTorrent Guide](#), [BitTorrent](#), [Brian's BitTorrent FAQ and Guide](#) in podobni...

1.1. Kaj BitTorrent sploh je?

BitTorrent je sodoben protokol, s pomočjo katerega je izmenjevanje velikih datotek (> 1GB) postalo neverjetno preprosto. *BitTorrent* je razvil ameriški programer **Bram Cohen** v letu 2002.

BitTorrent je postal ne le priljubljen protokol za nelegalno izmenjevanje avtorsko zaščiteneh filmov, glasbe, serij, softwarea in podobnega, ampak tudi učinkovito sredstvo za (popolnoma legalno) prodajanje zgoraj-omenjenih vrst zabave.



1.2. Kako BitTorrent deluje?

Vzeli bomo čisto banalen, živeljski primer.

Predstavljajte si, da imam 100 strani dolgo knjigo. To knjigo hoče imeti še 10 drugih ljudi. Vsakemu dam 10 različnih strani, tako da ima prvi strani od 1 do 10, drugi od 11 do 20, tretji od 21 do 30, in tako naprej. Jaz sem torej poslal celotno knjigo, ampak to sem storil samo enkrat. Sedaj pa si bodo ti ljudje med seboj pošiljali tiste strani, ki jim manjkajo. Med njimi je torej razdrobljena knjiga, vsak od njih ima deset procentov celotne knjige. Sedaj pa prvi pošlje svojih deset strani (torej od 1 – 10) preostalim devetim. Tako ima zdaj nekdo sigurno že 20% celotne knjige. Ta pošlje svojih (prvotnih) deset strani enemu izmed the deset ljudi in pravkar dobljenih 10 strani pravtako enemu izmed njih. Tako so začele strani krožiti in le še vprašanje časa je, kdaj bodo vsi imeli vse strani in posledično celotno knjigo.

Prav tako deluje tudi BitTorrent.

1.3. S čim dobim datoteke?

Seveda za tako izmenjevanje potrebujete določen software. Klientov za izmenjevanje datotek s pomočjo BitTorrenta je veliko. Trenutno najpopularnejši in tudi najboljši pa so naslednji:

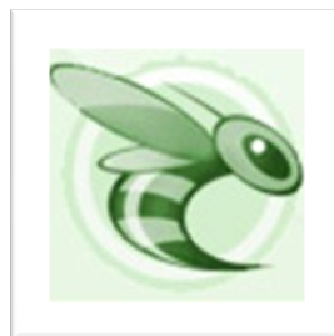
- **µTorrent 1.6**

Domača stran: <http://www.uTorrent.com>

Razvijalci: [Ludvig Strigeus](#) ("ludde", iz [Švedske](#)) je razvijalec tega zaprtokodnega BitTorrent klienta.

Zgodovina: **Ludvig Strigeus** ga je začel razvijati v jeseni leta 2004. Prva javna verzija pa se je pojavila šele 18. septembra 2005.

Zastojnski: DA
Unix/Linux podpora: DA (z WINE)
Windows podpora: DA
Mac OS X podpora: NE
Podpira začetno-sejanje (Super-seeding): DA
Brez malwarea: DA
Podpira UPnP port mapping: DA
Podpira DHT: DA



- **Azureus 2.5.0.0**

Domača stran: <http://azureus.sourceforge.net>

Razvijalci: Odprtokodni klient (temlječ na **Javi**), objavljen na **Sourceforge.net**.

Zgodovina: Junija 2003 je bil prvič objavljen na **Sourceforge.net**.

Zastojnski: DA
Unix/Linux podpora: DA
Windows podpora: DA
Mac OS X podpora: DA
Podpira začetno-sejanje (Super-seeding): DA
Brez malwarea: DA



Podpira UPnP port mapping: **DA**

Podpira DHT: **DA**

- **BitComet 0.70 (Zadnja STABILNA verzija)**

Domača stran: <http://www.bitcomet.com>

Razvijalci: /



Zgodovina: Nastal je v letu 2003.

Zastojnski: **DA**

Unix/Linux podpora: **DA**

Windows podpora: **DA**

Mac OS X podpora: **NE**

Podpira Začetno-sejanje (Super-seeding): **DA**

Brez malwarea: **DA**

Podpira UPnP port mapping: **DA**

Podpira DHT: **DA**

Ti trije klienti so trenutno najbolj razširjeni, podprti so na največ privatnih trackerjih² in so preprosto najboljši.

Ostali klienti in razlogi, zakaj se jih ne uporablja:

ABC – Trackerju občasno poroča napačno statistiko.

BitLord – Temelji na stari, hroščati BitComet kodi.

burst! – Razvijanje se je končalo že pred časom.

eXeem – Ni pravi BitTorrent klient.

Shareazza - Ni pravi BitTorrent klient.

G3 – Trackerju stalno poroča napačno statistiko.

BitSpirit – Občasno pošilja DHT pakete na svoj public tracker.

eDonkey2000 - Ni pravi BitTorrent klient.

Turbo Torrent – Govori se, da dela slabe stvari...

BinTorrent – Veliko uporabnikov je bilo 'ujetih' pri goljufanju s tem klientom.

Torrentstorm – Razvijanje (popravkov) se je prenehalo marca 2005.

2 Glej stran 16

3 Glej stran 13

XBT Client – Lahko se ga nastavi tako, da ga tracker prepozna kot drug klient in se ne pokaže swarmu³.

Ziptorrent - Ni pravi BitTorrent klient.

Transmission – Trackerju poroča slabo (napačno) statistiko.

1.4. Kje dobim datoteke?

Zdaj, ko smo razčistili s čim dobiti datoteke, moramo še izvedeti **KJE** jih dobiti...

Torrent datoteke, s pomočjo katerih dobite končno datoteko (film, mp3, software...), lahko dobite na različnih spletnih straneh.

Kratek seznam bolj znanih public trackerjev:

<http://www.TorrentSpy.com> (torrent indexer⁴)

<http://www.ThePirateBay.org>

<http://www.Mininova.org>

<http://www.isoHunt.com>

<http://www.Demonoid.com> (tudi privatni tracker)

<http://www.torrentz.com>

1.5. Vse v zvezi z datotekami (končnice, programi za odpiranje/extractanje ipd.), ki ste jih dobili s pomočjo BitTorrenta.

Obstaja veliko različnih končnic. Res veliko. 90% je takšnih, ki vam bodo delale težave (če BitTorrenta še nikoli niste uporabljali), zato jih bom razložil in zraven dodal še link do ustreznega programa (s katerim jih boste lahko odprli).

Arhivske datoteke - .rar .r01 .001 .zip .ace .cbr .cbz

Multimedijske datoteke - .divx .xvid .wmv .avi .mpg .mpeg .ra .rm .ram .mp3 .mp2 .ogm .ogg .vcd .svcd .mov

CD/DVD Image datoteke - .bin .cue .ccd .img .sub .iso .mds .mdf .nrg

Druge datoteke, pravtako dobljene preko BitTorrenta - .txt .doc .rtf .pdf .nfo

⁴ Ni pravi tracker. TS ubistvu išče po drugih public trackerjih (kot, da bi bili vsi zgornji trackerji zbrani v enega), zato je tudi tako popularen.

Arhivske datoteke:

.rar .r01 .001 .zip .ace

To so arhivske datoteke. Zaradi njih so datoteke manjše in posledično so download hitrosti večje. **Priporočen program za odpiranje:** [WinRAR](#).

Opomba: Pogosto boste našli veliko .rar/.rXX datotek znotraj enega folderja. Odrarajte samo eno in zadeva bo stekla.

.cbr .cbz

Ti dve končnici predstavljata stisnjene stripe.

Priporočen program za odpiranje: [CDisplay](#).

Multimedijske datoteke:

.divx .xvid .wmv .avi .mpg .mpeg

Te končnice predstavljajo filme, serije in vse kar je povezano z videom.

Priporočeni programi za odpiranje: [VLC](#), [BSPlayer](#).

Opomba: [K-Lite](#) codec pack. Inštalirajte si ta codec pack pred predvajanjem the datotek.

.ra .rm .ram

Enako kot zgornje. Te končnice predstavljajo razne video vsebine...

Priporočen program za odpiranje: [RealPlayer](#).

.mp3 .mp2

Končnici predstavljata glasbene datoteke.

Priporočen program za odpiranje: [Winamp](#).

.ogm .ogg

Medijske datoteke.

Priporočen program za odpiranje: [Winamp](#).

.vcd .svcd

Video CD in Super Video CD datoteke. Ponavadi predstavljajo filme in video clipe. Lahko jih zapečete na disk (kot image) ali pa ustvarite virtualni disk.

Priporočeni programi za odpiranje: [Nero](#), [Alcohol 120%](#).

.mov

QuickTime datoteka. Ponavadi predstavlja filme in video clipe.

Priporočen program za odpiranje: QuickTime

CD Image Files

.bin .cue .ccd .img .sub

Image datoteke. Včasih predstavljajo filme ali video clipe, vendar zelo redko. Ponavadi so to razni programi, igre (software). Lahko jih zapečete ali pa ustvarite virtualni disk.

Priporočeni programi za odpiranje: Nero and Alcohol 120%

.iso

Glej zgoraj.

.mds .mdf

Glej zgoraj.

.nrg

Nero Image. Nujno morate uporabiti Nero in jih zapeči na CD/DVD.

Druge datoteke, pravitako dobljene preko BitTorrenta

.txt .doc .rtf

Vse tri predstavljajo dokument/e.

Priporočeni programi za odpiranje: OpenOffice, StarOffice, Notepad, Wordpad, Microsoft Office.

.pdf

Adobe Acrobat Reader dokumenti.

.nfo

To so informacijske datoteke. Ponavadi vsebujejo zelo koristne informacije o določenem torrentu (katerega se 'držijo'). Obvezno jih preberite pred odpiranjem dobljene datoteke.

Priporočeni programi za odpiranje: DAMN NFO Viewer ali UltraEdit.

1.6. Odpravljanje težav (porti)

Naslednja stran je zelo dobra saj vam korak za korakom pokaže postopek odpiranja portov. <http://www.portforward.com/help/pfprogression.htm>

Če nimate routerja preskočite na korak številka 7. Koraki od 1-6 so namenjeni

uporabnikom z routerji. (Če imate več kot 1 računalnik priključen na internet je verjetnost, da imate router).

Najprej morate nastaviti statični IP vašemu računalniku, da se ne menja vedno, ko se priključite na internet.

Prvi korak



Pojdite na Start, nato na Začeni in vtipkajte cmd. Pritisnite OK.

Drugi korak



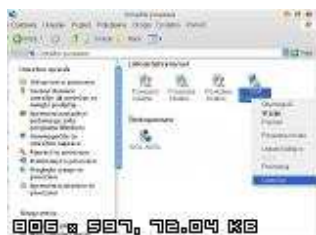
Okno naj bi izgledalo nekako takole. Vtipkajte **ipconfig/all** in pritisnite enter.

Tretji korak



Zapišite si naslednje: **Maska podomrežja**, **Privzeti prehod**, in **DNS strežnika**. (IP naslovi so nepomembni, saj hočemo prav to spremeniti.)

Četrti korak



Pojdite na **Nadzorno ploščo** in potem na **Omrežne povezave**. Z desnim klikom se prebijte na **Povezava lokalnega omrežja**. Pojdite na **Lastnosti**.

Peti korak



V novem okencu označite **Internet Protocol (TCP/IP)** in odprite **Lastnosti**. Odpre se novo okno, kjer označite **Uporabi ta IP naslov** in **Uporabi te naslove DNS strežnikov**. Številke, ki ste jih prej zapisali, jih zdaj uporabite tukaj zato primernih prostorčkov. Zapisali ste 4 številke, tukaj pa je 5 prostorčkov. V prostorček **IP naslov** vpišite podoben IP kot je **Privzeti prehod**. Zamenjajte le številko na koncu. Jaz sem kot primer napisal 4, namesto 1.

Pritisnite **V redu** in še enkrat **V redu**. Za trenutek boste zgubili povezavo, da nove lastnosti pridejo v delovanje. V nekaj sekundah bi se morala povezava vzpostaviti. Če se ne, obkljukajte **Samodejno pridobi IP naslov** in **Samodejno pridobi naslov DNS strežnikov**. Povezava se bo spet dala vzpostaviti vendar to pomeni, da ste se zmotili pri vpisovanju IPjev. Poskusite še enkrat.

Šesti korak

Odpreti morate porte na vašem routerju. Zelo dobra stran z navodili za posamezno firmo routerja je http://www.portforward.com/english/routers/port_forwarding/routerindex.htm. Vmes vas bo tudi vprašalo po vašem BitTorrent programu (*Azureus*, *µTorrent* ipd.). Vrata za prihajajoče povezave izberite nekje blizu številke **65534** (zaradi port blacklistinga).

Sedmi korak



Sedaj odprite vaš program za torrente (v tem primeru *µTorrent*). Greste na Možnosti -> Nastavitve -> Povezava. Preverite, da imate port, ki ste ga v šestem koraku uporabili na routerju enak temu.

Osmi korak

Sedaj morate odpreti porte tudi na vašem Požarnem zidu. Pokazal bom na primeru Windows Firewall. Če uporabljate katerega drugega, priporočam uporabo Googla.



Pojdite na **Nadzorno ploščo** in odprite **Varnostno središče**. Sedaj odprite **Windows Firewall** in kliknite na zavihek **Izjeme**. Dodati morate vaš program, ki ga uporabljate.



Če ni že napisan kliknite **Dodaj program**. Če ga ni na tem listu kliknite **Prebrskaj** in ga poiščite.

Pa smo prišli do konca našega vodiča. Če je šlo vse po korakih bi zdaj morali biti prikazani na strani kot povezljivi. Če niste potem nekje v grmovju tiči zajec in vam priporočam, da nekoga prosite za pomoč.

Še nekaj priporočil kako obdržat dober razmerje.

Čimprej začinite odjemati nove torrente. Prej, kot boste začeli odjemati več ljudem boste lahko oddajali.

Včasih je dobro odjemati samo en del torrenta. Npr. samo en .RAR od DVD-R torrenta in oddajajte tistega.

Oddajajte cel dan. Če tudi morate povezavo omejiti na 20kbps uploada je še zmeraj boljše kot nič.

Oddajajte torrente dolgo. Zelo dolgo. Saj ponavadi uporabniki z večjimi linijami komaj kasneje začnejo odjemati stare torrente. To je priložnost za uporabnike s slabšimi linijami.

(Hvala **DubleG**)

Tako, osnove BitTorrenta so s tem poglavjem v celoti pokrite. To je osnovno znanje s katerim lahko brez kakšnih večjih težav uporabljate BitTorrent. V naslednjih poglavjih nameravam pokriti še podrobnosti, skupnost in varnost pri uporabljanju BitTorrenta.

2. [Advanced] Podrobnosti BitTorrenta

2.1. Varnost

Bodite zelo pozorni na razne 'fake' torrente:

Kdaj pa kdaj se zgodi, da kakšna anti-piratska skupina objavi določen torrent samo zato, da bi dobila informacije o vas. Takšne torrente se lahko kaj hitro prepozna, saj imajo neverjetno veliko seederjev in se (če) objavljajo samo na public trackerjih. Bodite pozorni in, če niste prepričani ali je določen torrent fake ali ni, ga preprosto pustite pri miru.

Uporabljajte PeerGuardian 2:

Odprtokodni program **PeerGuardian 2** iz [phoenixlabs](http://phoenixlabs.com) je star že več kot 2 leti. Na žalost pa velika večina še vedno ne ve zanj, oz. ne pozna njegovega delovanja in, še pomembnejše, ne ve, kako ga namestiti, da bo čim boljše deloval. Torej, če imate radi svojo privatnost in nočete, da bi brkljal po njej še kdo, preprosto sledite temu kratkemu vodiču...

Celoten vodič najdete na mojem blogu. [Tukaj](#).

Uporabljajte IPFilter

Za vse tiste, ki uporabljate µTorrent in bi se radi počutili tudi malo bolj varne, sem [sem](#) uplodal moj **ipfilter.dat**. Ščitil vas bo pred približno **350.000** prežečimi očmi, ki bi rade na vse pretege izvedele, kaj vse se pretaka po vaših bakrenih žicah.

Zgoraj omenjena številka 350.000 se nanaša le na IP range-e, vseh *nevarnih* IPjev pa je kar okoli 3 milijarde...



Seveda, če že uporabljate kakšen kvaliteten *IP Blocker*, kot sta [PeerGuardian 2](#) ter [Protowall](#), se vam s tem ~20MB velikim fajlov ni treba kaj pretirano ukvarjati. Kot sem rekel, zadevo sem uplodal predvsem za tiste malo bolj paranoične uporabnike P2P storitev ;). Navodila za inštalacijo se nahajajo v RAR fajlu, katerega velikost je 4293 KB.

Pazite na RARe zaščitene z geslom:

Ponavadi so to datoteke, ki ste jih dobili s fake torrentom. Ne sprašujte/iščite gesla, ker je boljše za vas, da zadeve sploh ne odprete.

2.2 BitTorrent žargon

Seeder: Tisti, ki ima 100% določene datoteke. Da se prenašanje torrenta lahko začne, mora biti v swarmu vsaj en seeder.

Leecher: Tisti, ki nima celotne datoteke (od 0% - 99,9%), znan tudi kot **peer**.

Tracker: 'Stvar', ki sledi vsemu, kar se na določenem torrentu dogaja. 'Ve' kdo ima kater del datoteke in 'pove' peerom/seederm od koga naj določen del 'vzamejo' in komu naj ga dajo.

Swarm: Skupina računalnikov, peerov, ki so vdeleženi v določeno BitTorrent izmenjavo. Swarm predstavljajo peeri in seederji skupaj.

Ratio: Količina (ponavadi v GB) podatkov, ki jih je nekdo downloadal in uploadal. Pri BitTorrentu je uploadanje zelo pomembno, saj, če bi bili vsi sebični in nihče ne bi uploadal, BitTorrent ne bi obstajal.

EZTV, VTV, ...: To so 'seeder-groupi'. Te skupine ne naredijo določenega torrenta/datoteke ampak samo seedajo torrent (ponavadi na začetku, da torrent pride v obtok) in se po določenem času 'preselijo' na nov torrent.

SCENE GROUPS:

Obstaja veliko (res veliko) teh skupin.. **LOL, XOR, LOKi, UMD, aAF, FQM, RiVER, NBS, CTU, VSS, RELOADED, Razor 1911, WiNK, DiAMOND, XanaX, PUKKA, UNLEASHED, Proycon** in še na stotine drugih... To so torej razne skupine ljudi, ki naredijo določene torrente/datoteke. Vsa zahvala gre njim...

Izrazi, ko so PROPER, REPACK ipd.:

To so izrazi, ki jih uporabljajo zgoraj omenjene skupine.

PROPER – Kadar neka skupina release-a (naredi torrent in ga razpošlje) slabo datoteko (npr. Film, pri katerem je zvok prehitel in se ne ujema s sliko) **druga** skupina objavi pravilno (popravljeno) datoteko. Torrent te druge datoteke ima v imenu tudi izraz PROPER.

REPACK – Podobno kot PROPER. Izraz se uporabi, če **ista** skupina objavi popravljeno datoteko.

REAL – Vsaketoliko skupina objavi torrent in se zmoti v imenu. To se seveda opazi v kratkem času in nov torrent je uploadan. Ta torrent ima seveda pravilno ime in vsebuje še izraz REAL.

2.3. Naredite svoj torrent

Program s katerim bomo naredili torrent dobite tukaj:

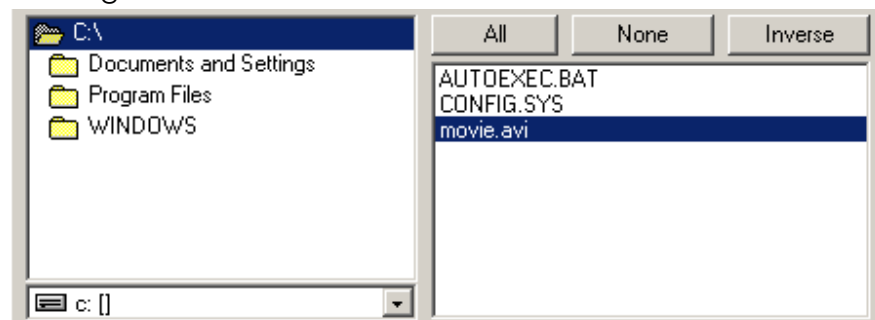
<http://prdownloads.sourceforge.net/burst/maketorrent-2.1.exe>

Poznamo 2 načina kako narediti torrent s programom MakeTorrent 2: **Enostaven (Simple)** in **Klasičen (Classic)**.

1a)



Pri **enostavnem** načinu boste v levem okencu poiskali mapo v kateri se nahaja file, za katerega hočete narediti torrent.

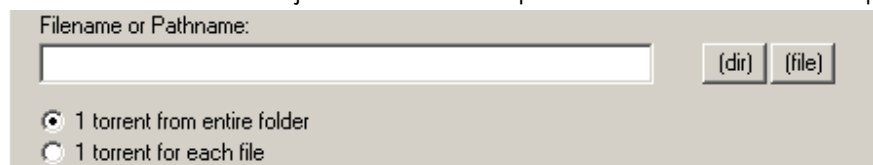


V desnem okencu izberite file za katerega želite narediti torrent, tako da se vam ta obarva modro. Če želite v torrentu več fajlov držite tipko CTRL in označite fajle, ki jih želite v torrentu.

1b)



V **klasičnem** načinu je delo torrenta podobno materinskemu programu **Completedir**.



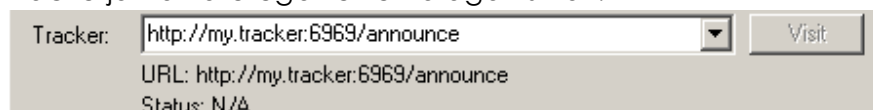
(dir) kliknemo, ko želimo sejati več fajlov. Nato izberemo želeno mapo.

(file) kliknemo takrat, ko želimo s torrentom sejati le en fajl. Nato izberemo želeni fajl.


Če ste izbrali (dir) nato še označite ali naj program naredi **1 torrent za vse fajle (1 torrent from entire folder)** ali **za vsak fajl svoj torrent (1 torrent for each file)**.

2)

V okvirček tracker vpišite **announce URL**. Le tega ponavadi najdete na upload strani trackerja na katerega želite nalagati stvari.

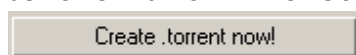


Dodajanje komentarej je odvisno od Vas. 😊

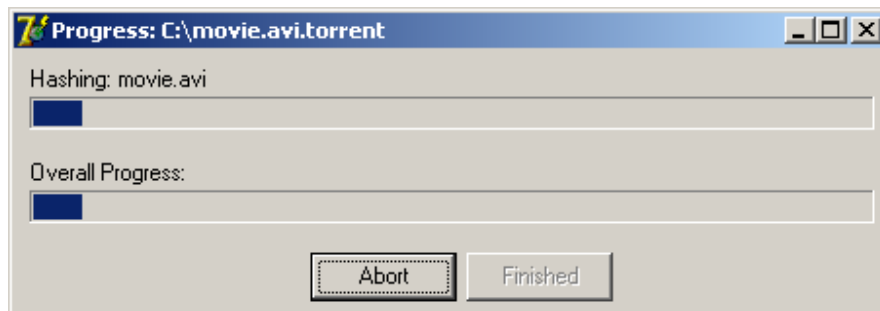


Priporočeno je, da **Piece Size** pustite na **Auto**. Če želite več vedeti o teh koščkih oz paketkih malce pogoogljajte. 😊

Vse kar morate storiti sedaj je klik na **Create .torrent now!** Sedaj izberite lokacijo, kam naj se torrent shrani in končali ste.



Ko bo torrent izdelan le še kliknite na **Finished** in končali ste.



(Hvala **Bižal**)

2.4. (ne)Legalnost BitTorrenta

BitTorrent je v principu popolnoma legalen, saj je le protokol, ki sega uporablja za izmenjavo različnih datotek. Do nelegalnosti pride šele takrat, ko se začnejo izmenjevati datoteke, ki so zaščitene z avtorskimi pravicami. Seveda samo v primeru, da zanje niste plačali.

Na spodnjih povezavah lahko preberete nekaj o raznih tožbah in obsodbah, povezanih z uporabo BitTorrenta.

[Prva BitTorrent obsodba v ZDA](#)

[Drugi EliteTorrent admin pravtako obsojen z zaporno kaznijo](#)

[IFPI in nemški uporabniki BitTorrenta](#)

[RIAA proti AllOfMP3.com](#)

2.5. BitTorrent skupnost

Je ogromna. Zares ogromna. Uporabniko BitTorrenta je na desetine milijnov. Obstaja mnogo strani z raznimi BitTorrent vodiči, FAQ in predvsem, novicami iz p2p sveta. Tu jih je le en delček:

<http://slyck.com/>

<http://www.zeropaid.com/>

<http://torrentfreak.com/>

Potem so tu še razni forumi in privatni trackerji⁵, kot so:

⁵ Razlika med privatnimi in public trackerji je v tem, da na privatnih trackerjih uporabniki povečini močno mislijo tudi na uploadanje, zato so hitrosti downloadov ekstremno visoke. Pravtako se najnovejše datoteke najprej objavijo na privatnih trackerjih, potem pa šele na public trackerjih. Na večini se lahko prosto registrirate, za dostop na nekatere pa potrebujete povabilo že obstoječega člana.

<http://www.torrentbytes.net>
<http://www.torrentleech.org>
<http://www.hdbits.org>
<http://www.filelist.org>
<http://www.x264.us>

Obstajajo celo t.i. piratske politične stranke (**The Pirate Party**):

The Pirate Party je švedska politična stranka, ki je nastala 1. januarja 2006. Glavne prostore ima na Švedskem, v Stockholmu, politična ideologija te stranke pa ni piratstvo samo, ampak dve popolnoma drugačni stvari: **zasebnost** in **svoboda informacij**. Trenutno ima kar 10.000 članov in številka še raste... Več o tej nenavadni politični stranki lahko dobite na [tejle](#) strani, vendar je seveda v švedščini.

Preostanek članka najdete [tukaj](#).

2.6. 9 kratkih korakov za hitrejše 'BitTorrentanje'

1. Omejite upload!

V vašem BitTorrent klientu nastavite upload hitrost na točno 80% vašega realnega uploda. Torej, če imate povezavo xxxx/256 Mbit/s, nastavite UP hitrost na približno 24KB/s.

2. Spremenite privzeti port.

BitTorrent po defaultu uporablja porte 6881-6999. ISPji to vejo, zato na teh portih omejijo hitrosti, zato je najbolje, da spremenite vaš port na neko številko nad 40.000, ali pa celo uporabite funkcijo 'randomize port with each start', če uporabljate uTorrent. Če uporabljate router, vsekakor ne pozabite odpreti porta, ki ga uporablja vaš klient, na vašem routerju.

3. Povečajte število 'half-open' TCP povezav.

Če uporabljate Windows XP SP2, so TCP povezave nastavljene na 8-10. To pa zavira vaš prenos, saj vam ne omogoča, da se povežete z večjim številom IP števil. Uporabite ta [patch](#), da neprijetnost odstranite (vsaka vrednost, od 50-100, bo v redu).

4. Onemogočite Windows Firewall.

Vsi vemo, da Windows Firewall (vsaj v XPjih) ne pomaga kaj dosti... Dejstvo pa je, da mu P2P ni najbolj všeč in to je vsekakor slabo. Onemogočite ga in si dobite kakšen [dober firewall](#).

5. Izberite dober BitTorrent klient.

V poplavi raznih BitTorrent klientov je na žalost le nekaj res dobrih. Najboljša izbira sta sigurno [uTorrent](#) ter [Azureus](#). Vendar [zadnje čase](#) tudi ta dva nista več, kar [sta bila](#). Vendar ne skrbite, saj obstaja še en relativno dober klient (temelječ na C++) - [BitComet](#).

6. Maximum connected peers per torrent.

'Maximum connected peers per torrent' je še ena reč, ki jo boste morali stweakati, da bo hitrost karseda visoka. Da dobite vrednost le-te nastavitve, pomnožite vašo upload hitrost s z 1,3 in nastavite novo vrednost. Torej, če je vaša maksimalna UP hitrost 64, vpišete v vaš klient vrednost 83.

7. Preverite število leecherjev in seederjev.

To veja predvsem za vse uporabnike public trackerjev; vedno se prepričajte, da ima torrent, ki ga želite, več seederjev, kot leecherjev. Torej, če želite torrent, ki ima 60 seederjev ter 1000 leecherjev, niti ne poskušajte, saj bo vaša download hitrost sigurno zelo, zelo nizka. Spet drugače je z torrenti, ki imajo vsaj nekaj več seederjev kot leecherjev. Zelo preprost nasvet, ki pa ga morate vedno upoštevati.

8. Omogočite 'protocol encryption'

Boljši BitTorrent klienti (glej 5.) imajo možnost, ki vam omogoča, da zamaskirate vaš BT promet. Ker nekateri ISPji v celoti omejujejo BT promet, jih lahko prelističite z omogočanjem te funkcije. Navodila najdete [tu](#).

(Nekateri bodo rekli, da zadeva ne pomaga, spet drugi da je to darilo bogov... V to se ne mislim spuščati; če vam ne pomaga vam pač ne, če pa vam pa toliko bolje za vas.)

9. Premestite se na Visto!

Sodeč po [temle](#), bodo vaši torrent prenosi (in vse druge internetne aktivnosti) kar 10% hitrejši, ko boste uporabljali Windows Visto. Ta 'test' je bil potrjen z več strani in tudi osebno lahko potrdim, da zadeva res pomaga...



Tako, tukaj se zadeva konča. No ja, ubistvu ne še čisto, saj bom ta FAQ/vodič še kdaj pa kdaj obnovil in posodobil. Zaenkrat pa je to to.

Povezave:

<http://nugat.blogspot.com>

<http://www.wikipedia.org>

<http://www.bittorrentguide.co.uk/> (največ zahval gre tebi, **thank you mooter!** ;))

BrianDamage @ TorrentSpy.com – Thank you too! Hope you don't mind ;)

<http://torrenti.awardspace.com/>

<http://www.slo-filesharing.com>

Za konec prosim še vse, ki nameravajo vsebino tega teksta kopirati, da pripišejo zraven še vir. Hvala.