

Deoarece file sharingul e foarte important, m-am gandit sa fac o mica trecere in revista a modului cum functioneaza torentele:

Deoarece am observat ca multi dintre useri nu au nici cea mai mica idee despre ce inseamna notiunea de torrente am incercat sa explic mai jos cat mai simplu posibil aceste notiuni. Cititi cu atentie cei care nu cunoasteti pentru a nu a avea neplacerea de a fi exclusi cumva de pe tracker.

Deci omul ala care a inventat BitTorrent a fost destul de plictisit sa inventeze o intreaga terminologie pt sistemul sau. In primul rand BitTorrentul este un system de file-sharring facut pt raspandirea fisierelor foarte noi, practic cei cu banda mare le iau de pe torrente si apoi apar si pe huburi. In al doilea rand fisierele care le tragi de pe torrent au mereu atasat un fisier de informatie si unul de verificare a check-sumurilor, ca sa fii sigur ca nu iei vreo bazaconie sau virusi.

Downloadul se face in modul urmator: te conectezi la un TRACKER. Acesta este un site pe care sunt "linkuri" catre userii care au un anumit film, sa zicem. Deci serverul care contine aceste linkuri se numeste tracker. Linkul de care vorbeam este un fisier cu extensia .torrent. Un user care are tot filmul pe care il vrei tu se numeste SEED, iar userii care trag de la respectivul se numesc LEECHERS. In total un grup de useri intre care exista transferuri se numesc PEERS. Sistemul este performant prin faptul ca poti sa tragi de la cineva care nu are intregul fisier. Daca X are partile de la 0 la 25%, iar Y are partile de la 64 la 88%, tu o sa tragi partile astea de la ei, si pe masura ce apar useri care au alte parti, vei termina complet downloadul. Ideea principala este ca dupa ce downloadul este terminat, sa lasi programul cu care ai tras filmul pornit, ca sa poate lua si altii de la tine (adica devii automat si tu un seed, in momentul cand ai fisierul complet).

Programul de download este un client compatibil cu sistemul BitTorrent. Sunt multe programe, cum ar fi BitComet, Utorrent, Azureus etc.. Il recomand totusi pe al doilea, mai ales ca e si in romana si e mai usor de folosit.

Deosebirea principala fata de DC++ este ca cel putin teoretic ar trebui sa fie macar un user la seed de la care sa poti copia.

Daca vrei sa uploadezi tu ceva, adica sa faci ceva disponibil ca sa ia altii de la tine, sunt anumite conditii. In primul rand trebuie sa fie ceva nou, nu merge ca pe dc++ unde sunt 30.000 de useri care au cam aceleasi lucruri vechi in share. De obicei putini din noi au de unde sa faca rost de chestii super noi sa le puna, asa ca ne ramane doar sa facem download si sa multumim celor care aduc noutati.

Exista si un RATIO, raport upload/download. Pt ca sa zicem nu ai ce sa faci upload de ceva nou, singura sansa sa cresti ratio e sa lasi ce ai tras disponibil si pt altii, adica dupa ce ai vazut filmul (de ex.) sa nu-l stergi ci sa-l lasi acolo in hard (nemodificat, neredenumit, fara sa muti locatia lui) si sa lasi si clientul de bittorrent deschis sa ia si altii de la tine.

Regula de baza pe orice tracker este ca atat cat ai copiat tu de la altii tot atat trebuie sa lasi sa copie si ei de la tine adica ratia sa fie 1.0

Asa cum voi aveti o viteza mare de download atunci cand sunt multi seederi tot asa dati dovada de respect fata de ceilalti useri si stai si voi la seed.

HIT & RUN – este atunci cand din necunoastere, ignoranta, probl. tehnice sau chiar nesimtire de cele mai multe ori, dupa ce ati terminat de downloadat un torrent inchideti imediat calculatorul, sau clientul de torrent ori stergeti torrentul.

WARN – este un avertisment ce poate fi primit din mai multe motive : hit & run, ratii mici subunitare comportament indecent pe forum si shoutbox. De regula sunt 2 warn-uri , al 3-lea e fatal si se cheama BAN (blocarea IP-ului si implicit blocarea accesului pe tracker) sau disable account, delete account, etc.

WAIT TIME = o perioada de timp cuprinsa intre 1 ora si 48 de ore in care nu ai acces la noile torrente. Accesul fiind

conditionat atat de ratie cat si de marimea uploadului.

Cum va puteti mari ratia ? E greu de dat o reteta cu timpul veti invata singuri dar in principal ar fi :

- tineti calculatorul si clientul de torrente cat mai mult deschise ;
- macar pentru inceput trageți torrente noi, de calitate care au cautare si stati la seed macar in primele zile. Degeaba trageți un torrent azi si mai dati drumul la calc. peste o saptamana ca nu vor mai fi asa de multi useri care sa mai traga de la voi.
- multi dintre voi au in general viteza de upload mult mai mica decat cea de download de aceea va trebui sa stati la seed mai mult timp.

Cam asta e in principal, avantaje sunt destule in acest sistem, de exemplu faptul ca gasesti mereu chestii nou aparute, viteza este marisoara pt ca tragi de la mai multi useri (chiar daca nu au fisierul complet, cum ziceam, tragi partile pe care nu le ai tu), fisierele sunt sigure si verificate si nu iei bazaconii care nu merg sau sunt altceva de fapt altceva.

Un tracker functioneaza in modul urmatoar: este un site pe care iti faci un cont. Apoi te loghezi si intri la sectiunea de Browse unde poti vedea ce poti sa tragi. Iti arata acolo cat de mari sunt, cati seeds si peers sunt, descrierea fisierului... Transferul se face peer 2 peer, nu prin tracker, trackerul doar va "face cunostiinta" ca sa zic asa. Ar mai fi multe de explicat, va recomand sa cititi FAQ-ul si Regulile de pe site (momentan lipsesc ).

De obicei se refera la fisierele metadata mici, pe care le primiti de la server-ul Web (cel care se termina in .torrent.)Aici Metadata inseamna ca fisierul contine informatii despre datele pe care vreti sa le descarcati, nu datele insusi.Asta este trimis catre computerul dumneavoastra cand dati click pe un link de download pe un site. Mai puteti salva fisierul torrent in sistemul vostru privat, si apoi dati click pe el pentru a deschide download-ul BitTorrent.Asta va poate ajuta daca vreti sa activati optiune re-activati torrentul mai tarziu fara sa mai cautati linkul din nou.In unele cazuri, se poate referi la tot ce se asociaza cu un anumit fisier disponibil cu BitTorrent. De exemplu, cineva ar putea spune "Am descarcat deja acel Torrent" sau "acel server are o multime de fisiere bune", insemnand ca sunt o multime de fisiere folositoare disponibile pe BitTorrent server

#### Peer

Un peer este un alt computer de pe internet la care te conectezi si transferi fisierele. In general un peer nu trebuie neaparat sa termine fisierul,atunci se poate numi seed. Unele persoane se refera la peers si leeches, ca sa se distinga de celelate persoane care au terminat download-ul si continua sa lase clientul mergand si sa se comporte ca seed.

#### Seed

Un computer care a terminat de copiat un anumit torrent. Odata ce clientul termina de descarcat, va ramane deschis pana cand vei apasa butonul Finish (sau sa-l inchizi). Asta se numeste seed sau seeding. Poti deasemenea sa pornesti un BT client cu un fisier complet, si odata ce BT a scanat fisierul se va conecta si va insamanta fisierul si la altii.

In general, este considerat o buna maniera sa continui insamantarea unui fisier dupa ce a fost descarcat, pentru ai ajuta si pe altii. Cand un nou torrent este pus pe tracker, cineva trebuie sa stea la seed, ca el sa fie copiat si de altii. Tineti minte, trackerul nu stie nimic de continutul unui fisier, deci este important sa urmariti si sa insamantati un fisier daca l-ati uploadat pe tracker.

#### Reseed

Cand sunt 0 insamantari pentru un torrent uploadat ( si nu stunt deajunsi peers pentru a distribui o copie a fisierului), atunci eventual toate sugativele se vor opri fara ca torrentul sa fie complet descarcat. Cand se intampla asta, cineva cu torrentul complet trebuie sa se conecteze la torrent si ca piesele care lipsesc sa poata fi transferate. Asta se numeste Reinsamantare. De obicei o cerinta pentru o insamantare vine cu o promisiune implicita asa ca cererea va lasa clientul lui (ei) deschis pentru o perioada de timp dupa ce a terminat (pentru a da viata mai lunga torrentului).

## Tracker

Un server pe internet care are ca scop coordonarea actiunilor clientilor de BitTorrent. Cand deschideti un torrent, calculatorul dumneavoastra contacteaza trackerul si ii cere o lista de sugative pentru contact. Periodic, in timpul transferului, calculatorul dumneavoastra va spune cant ati descarcat si cat ati urcat,cat timp a mai ramas pana la terminare si la stagiul in care sunteti. Daca un tracker este inchis si incercati sa deschideti un torrent, nu va veti putea conecta. Daca un tracker se inchide in timp ce descarcati (dar deja sunteti conectati la sugative) veti putea continua transferul cu acele sugative, dar nici un noua sugativa nu se va putea conecta.

De obicei erorile trackerelor sunt temporare,asa ca cel mai bun lucru de facut este sa lasati clientul de download deschis si sa continuati sa incercati.

## Downloading

Primirea datelor de la un alt computer.

## Uploading

Trimiterea datelor spre un alt computer.

## Share Rating

Daca folositi un client experimental cu un pach pentru statistici, vezi vedea ratia de share aratata pe un panou GUI. Asta este simplu ratia cantitatii tale uploadate impartita la download. Cantitatile de download folosite sunt pentru sesiune curenta, nu pentru istoria fisierului. Daca atingeti ratia de 1.0 inseamna ca ati uploadat mai mult decat ati downloadat. Cu cat este mai mare numarul,cu atat ati contribuit.

Daca ratia este de 00, asta inseamna infinitate, care se va intampla daca deschideti un client BT cu un torrent complet.

In acest caz, daca nu descarcati nimic cand aveti fisierul complet si orice insamantati, ratia va ajunge la infinit.