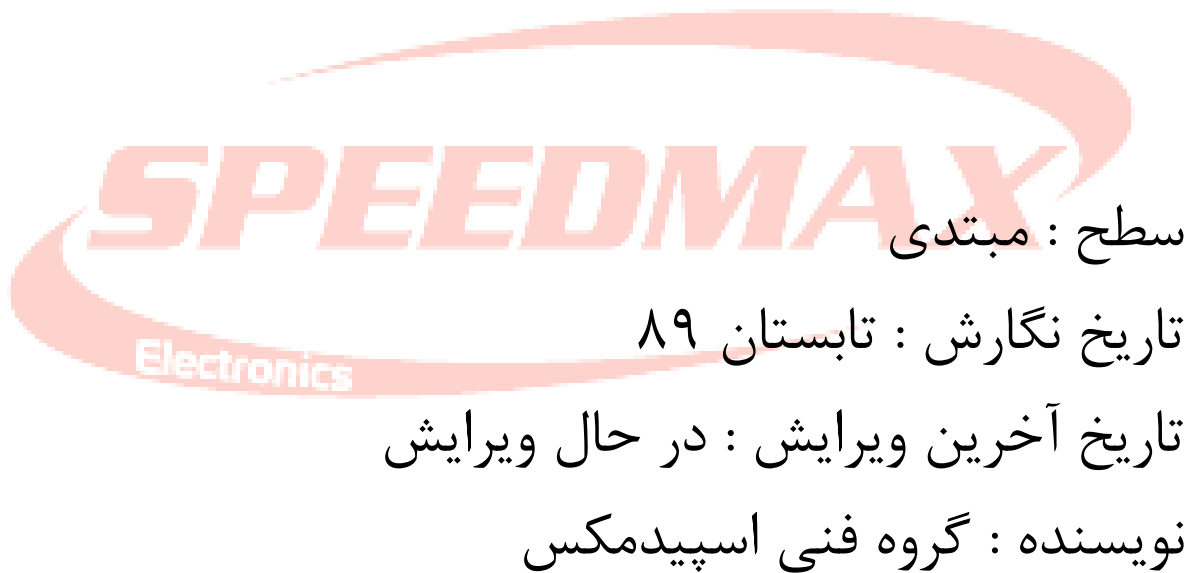




## آشنایی با تورنت و نحوه کار با آن



سطح : مبتدی

تاریخ نگارش : تابستان ۸۹

تاریخ آخرین ویرایش : در حال ویرایش

نویسنده : گروه فنی اسپیدمکس



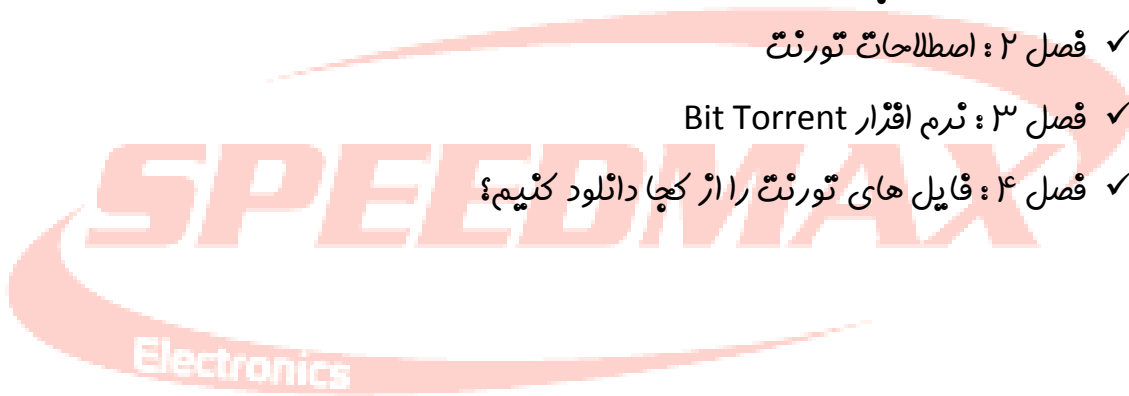
شما می توانید از خواندن فصل ۱ صرف نظر کنید

✓ فصل ۱: تورنت چیست؟

✓ فصل ۲: اصطلاحات تورنت

✓ فصل ۳: نرم افزار Bit Torrent

✓ فصل ۴: فایل های تورنت را از کجا دانلود کنیم؟





• فصل اول : تورنت چیست ؟

پروتکلی است که به منظور ارسال فایل طراحی شده است. در واقع نوعی ارتباط peer-to-peer می باشد که کاربران مستقیماً به یکدیگر متصل می شوند و به ارسال و دریافت قسمتی از فایل می پردازند. گرچه فعالیت های تمامی کاربران یک فایل توسط سرور مرکزی به نام Tracker هماهنگ می شود، اما این سرور از محتویات فایل هایی که منتقل می شود بی اطلاع است. در نتیجه تعداد زیادی از کاربران با پهنای باند محدود Tracker مربوطه قابل پشتیبانی هستند. فلسفه کلیدی BitTorrent اینست که کاربران باید هم زمان با دانلود کردن اطلاعات (دریافت) inbound، آپلود (ارسال) outbound نمایند. در این صورت پهنای باند شبکه با حداکثر کارایی بکار گرفته می شود. BitTorrent به نحوی طراحی شده است که برخلاف پروتکل های انتقال دیگر با افزایش تعداد افراد مشتاق برای دریافت یک فایل مشخص، کارا تر می شود. برای توصیف بهتر این روند می توان آن را به گروهی از افراد تشبیه کرد که دور یک میز نشسته اند. هر کدام از این افراد سعی دارند که کپی کاملی از یک کتاب را دریافت کنند. نفر اول اعلام می کند که صفحات ۱۰-۱، ۲۳، ۵۰-۴۲ و ۷۵ را دارد و نفرات سوم، چهارم و پنجم هر کدام قسمت هایی از این صفحات را ندارند. بنابراین هر یک برای گرفتن صفحات، خود را با نفر اول هماهنگ می کنند.

نفر دوم اعلام می کند که صفحات ۲۲-۱۱، ۳۷-۳۱ و ۷۰-۶۳ را دارد. نفر اول، چهارم و پنجم به نفر دوم می گویند که بعضی از صفحات او را می خواهند و او هم کپی آن صفحات را به آنها می دهد. این روند ادامه می یابد تا وقتی که همه افراد کپی تمام کتاب را به دست بیاورند. همچنین دور این میز شخص دیگری وجود دارد که کپی کل کتاب را دارد. بنابراین احتیاج ندارد که برایش کپی صفحه ای فرستاده شود. او صفحاتی را که هیچکس ندارد بین افراد پخش می کند. در ابتدا هنگامی که افراد دور میز می نشینند، باید از او بخواهند که اولین سری کپی صفحات خود را به آنها بدهد. گرچه افراد سعی می کنند که صفحات مشابه را از او نگیرند، بعد از مدتی همگی اکثر کپی کتاب را دارند. بدین ترتیب این فرد می تواند کتابی را که دارد در اختیار افراد زیادی قرار دهد بدون



اینکه معیور باشد کل کپی را به تمام افراد بدهد. او می تواند در عوض، قسمت های مختلف کتاب را به افراد متفاوت بدهد. و آنها قادر خواهند بود که این قسمت ها را در بین خود بخش کنند. به این فرد که کل کتاب را در اختیار دارد، در اصطلاح Seed، BitTorrent یا دانه گفته می شود. BitTorrent با برنامه های کاربردی peer-to-peer دیگر مانند WinMX, Kazaa, Gnutella, Emule... فرق دارد و مثل آنها محدوده مشخصی ندارد. به عبارت دیگر BitTorrent به وب اضافه شده است به این معنی که تمامی عملیات جستجو و تهیه لیستی از فایل های در دسترس در وب انجام می شود و هنگامی که فایل مورد نظر را پیدا کردیم با کلیک بر روی آن، برنامه کلاینت اجرا می شود و شروع به دریافت می کند.



#### • فصل دوم : اصطلاحات تورنت

Torrent: فایل کوچکی که حاوی اطلاعاتی در مورد داده ها و نه خود داده ها می باشد. برای دانلود مثلاً یک فیلم ابتدا فایل تورنت آن را که معمولاً کمتر از ۲۰۰ کیلو بایت می باشد را دانلود سپس با استفاده از آن خود فیلم را دانلود می کنیم.

Peer: همان کامپیوترهایی که همزمان با ما در حال دانلود از طریق تورنت هستند، می باشند peer که به آن همتا نیز می گویند تمام فایل را ندارند و فقط بخشی از آن را دارند. Seed: کامپیوتری که کل فایل را دارد و در حال فرستادن آن به peer ها هستند seed می گویند.



Tracker: هنگامی که یک تورنت را باز می کنیم به سروری متصل می شویم که به ما لیستی از peer ها و seed ها می دهد تا بتوانیم با آنها تبادل اطلاعات کنیم.

فکر کنم تا همین جا کافی باشد چون سایر اصطلاحات به کارمان نمی آید در صورت تمایل به آشنایی با سایر اصطلاحات به ویکی پدیای فارسی سری بزنید.

✓ فصل ۳: نرم افزار Bit Torrent



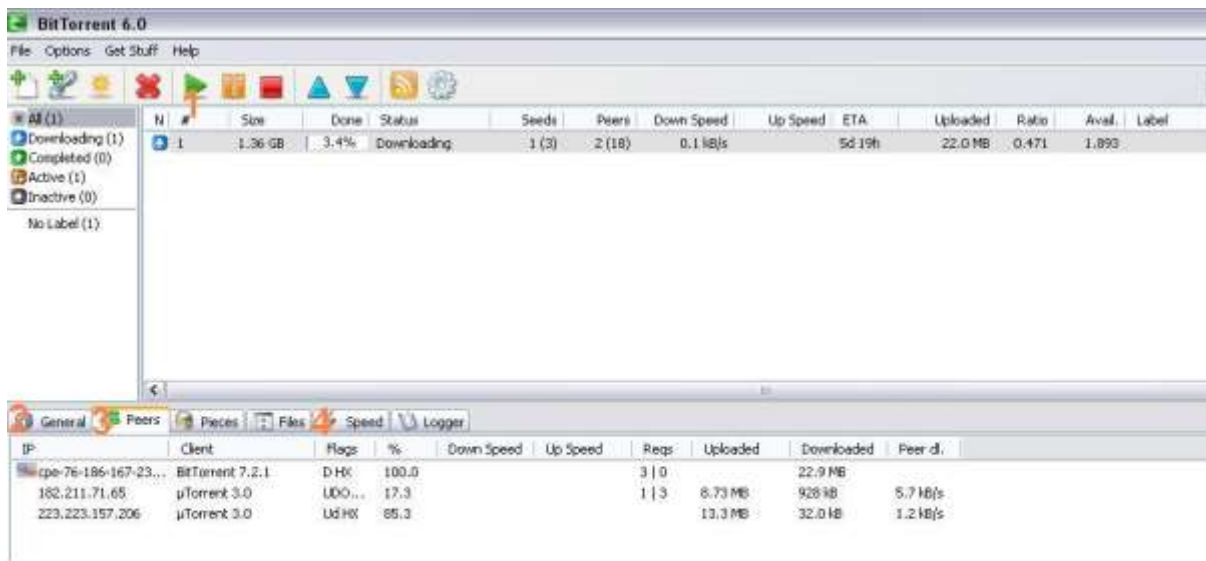
مقدمه: تا این جا همین قدر بدانیم که تورنت پروتکلی برای تبادل فایل است بدین صورت که هر کاربری قسمتی از فایل را که دارد در اختیار سایرین قرار میدهد تا کل فایل به دست آید. کامپیوترهایی که مانند ما در حال دانلود فایل هستند که به آن peer یا همتا و کامپیوترهایی که کل فایل را دارند seed می گویند. برای دانلود یک فایل (مثلا فیلم Evil) ابتدا فایل تورنت آن را با پسوند torrent که معمولا زیر ۲۰۰ کیلو بایت را دارد دانلود و سپس آن را توسط نرم افزار bit torrent باز می کنیم و نرم افزار شروع به دانلود و آپلود می کند.

✓ دانلود و نصب bit torrent:



به وب سایت bittorrent.com می رویم و نسخه ای از این نرم افزار را دانلود می کنیم. نصب آن بسیار ساده است.

✓ محیط کار بیت تورنت :



محیط کار آن بسیار ساده است کافی است فایل تورنت را با نرم افزار بیت تورنت باز کرده و در قسمت ۱ (شکل بالا) روی فایل دلخواه راست کلیک و گزینه start را انتخاب کنید سپس شروع به دانلود می کند در قسمت ۲ اطلاعاتی در مورد فایل مانند حجم کل و... در قسمت ۳ اطلاعاتی در مورد peer های دیگر و در قسمت ۴ اطلاعاتی در مورد سرعت دانلود و آپلود بدست می آورید سایر قسمت ها و تنظیمات نیز به عهده خودتان! (کمی هم اکتشاف کنید تا باهوش تر شوید!!!)



• فصل ۴: فایل های تورنت را از کجا دانلود کنیم :

برای این کار به سایتهای تورنت مانند [isohunt.com](http://isohunt.com) و [torrentscan.com](http://torrentscan.com) و... مراجعه کنید و فایل مورد نظر خود را پیدا کنید.

راه بهتر این است که در گوگل جستجو کنیم.

فرض کنید می خواهیم فیلم [peaceful of warrior](http://peacefulofwarrior.com) را دانلود کنیم در گوگل

[peaceful of Warrior.avi.torrent](http://peacefulofwarrior.avi.torrent)

جستجو می کنیم. در حالت کلی ابتدا نام فایل سپس فرمت آن mp3 و exe ... سپس حتما در انتها torrent. را اضافه می کنیم حال کافی است پس از پیدا کردن فایل تورنت آن را با نرم افزار بیت تورنت باز کرده سپس شروع به دانلود خود فایل کنیم.