



ટોરન્ટ : ૧ થી ૧૦

:- જીજ્ઞેશ અધ્યારૂ

ઓનલાઈન ફાઇલ શેરીંગનું  
અનોખુ વિશ્વ

**અક્ષરનાદ**  
AksharNaad.com

---

*This E-book is created, published by and is sole property of [aksharnaad.com](http://aksharnaad.com). It is to be distributed in its original form only without any alteration in this form. Being copyrighted by Aksharnaad, it needs permission of website editor in writing to republish or edit the book or parts thereof in any form.*

---

*EBook Conceived and Created by Jignesh Adhyaru For Aksharnaad.com*

*Publication: June 2014.*



Many Such Gujarati EBooks are available for  
free download at...

અક્ષરનાદ  
AksharNaad.com



બિટટોરન્ટ ફાઇલશેરીંગ પદ્ધતિ આમ તો ખૂબ ટેકનીકલ વિષય છે અને તેનો ઉપયોગ કરવાની જરૂરત પડે તો એ વિશે સમજાવવાથી વિશેષ ઉંડા ઉતરવું જરૂરી નથી, પરંતુ ઉપયોગ માટે પણ ઘણી ટેકનીકલ વાતો સમજવી પડી અને આખીય વાત વિશે વિગતે શોધ કરી. અનેક મિત્રોએ સમયાંતરે આ પદ્ધતિ વિશે પૂછપરછ કરી છે અને મદદ માંગી હતી એટલે થયું કે જે જાણ્યું છે એ બધાંયના ઉપયોગ માટે મૂકી શકાય અને તેને વધારે પડતું ટેકનીકલ બનાવ્યા સિવાય સામાન્ય નોનટેકનીકલ લોકો પણ તેનો ઉપયોગ કરી શકે એવી સરળ ભાષામાં ઉપલબ્ધ કરાવવાનો પ્રયત્ન એટલે આ ઈ-પુસ્તક.

ટોરન્ટ ફાઇલશેરીંગ પદ્ધતિનો ઉપયોગ આજે ખૂબ વધ્યો છે, કેટલાક દેશોમાં તેની મદદથી ચાલતા સેટટોપબોક્સ વગેરે પણ ઉપલબ્ધ થવા લાગ્યા છે એ જોતાં ફાઇલ શેરીંગની આ મૂળભૂત પદ્ધતિની સમજ અહીં ઉપલબ્ધ કરાવી છે. મોટી સાઈઝ ધરાવતી ફાઈલ્સને એક કરતાં વધુ લોકો સાથે વહેંચવાની આ સરળ પદ્ધતિના જેટલા ફાયદા છે એટલા જ તેના ગેરફાયદા પણ છે. પણ એ બાબતો સિવાય આ પદ્ધતિ અનેકોને માટે આશિર્વાદરૂપ છે અને ફાઇલ શેરીંગની સૌથી સગવડભરી પદ્ધતિ છે. તો ચાલો ટોરન્ટ વિશે વધુ જાણીએ અને સમજીએ.

સરળતા ખાતર આખી પુસ્તિકાને નીચે મુજબ કેટલાક ભાગમાં વહેંચવામાં આવી છે...

- ટોરન્ટ પદ્ધતિ - એક સરળ ઉદાહરણ દ્વારા સમજણ
- ટોરન્ટ વિશે મૂળભૂત શબ્દો અને તેની સમજણ
- ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ
- ટોરન્ટ મેળવવા અને ફાઇલ ડાઉનલોડ
- ટોરન્ટ બનાવવા અને ફાઇલશેરીંગ
- ટોરન્ટ વહેંચતી વેબસાઈટ્સ અને ટોરન્ટ સર્ચએન્જીન
- ધ્યાનમાં રાખવા જેવી બાબતો
- કોપીરાઈટ કાયદાઓ અને ટોરન્ટ પદ્ધતિ
- ટોરન્ટ પ્રોટકોલના અન્ય ઉપયોગો.
- સંદર્ભ કડીઓ અને સ્ત્રોત

તો ચાલો પ્રયત્ન કરીએ ફાઇલ શેરીંગના એક નવા વિશ્વને સમજવાનો...



## અનુક્રમ

ટોરન્ટ પદ્ધતિ -એક સરળ ઉદાહરણ દ્વારા સમજણ .....	5
ટોરન્ટ : મૂળભૂત શબ્દો / વ્યાખ્યાઓ.....	8
ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ .....	11
ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ ઇન્સ્ટોલેશન.....	12
ટોરન્ટ ફાઇલ ડાઉનલોડ .....	16
ટોરન્ટ સર્ચ એન્જીન .....	17
સૌપ્રથમ ટોરન્ટ ડાઉનલોડ કરીએ.....	20
મેઝેટ લિંક વિશે થોડુંક.....	24
આપણી ફાઇલ વહેંચવા માટે ટોરન્ટ ફાઇલ બનાવવી.....	25
ધ્યાનમાં રાખવા જેવી બાબતો - .....	27
આખરે.....	30
Ebooks Download Section.....	31



## ટોરન્ટ પદ્ધતિ - એક સરળ ઉદાહરણ દ્વારા સમજણ

ટોરન્ટ ફાઇલશેરીંગ પદ્ધતિ સમજાવવા માટે મને યાદ આવે છે અમારી એન્જીનીયરીંગ કોલેજના રીડીંગ વેકેશન દરમિયાન નોટ્સનો પ્રસાર. આ ઉદાહરણની મદદથી આજે ટોરન્ટ પદ્ધતિ વિશે સમજીએ.

ધારો કે 'ક' એ આખા સેમેસ્ટરની બધા જ વિષયની નોટ્સ વ્યવસ્થિત રીતે બનાવી છે. હવે તેની ટોળકીના બધા જ મિત્રોને વેકેશન શરૂ થયું કે તરત વાંચવા માટે એ નોટ્સ જોઈએ છે. સરળ પદ્ધતિ એ જ હોઈ શકે કે જેને તેની જરૂર હોય એ બધાએ એકસાથે તેની ફોટોકોપી કરાવી લે. પરંતુ હાલ પૂરતું એ શક્યતાને અવગણીને વિચારીએ. કુલ પાંચ વિષયો છે અને અત્યારે તેની મૂળભૂત નોટ્સ 'ક' પાસે જ ઉપલબ્ધ છે.

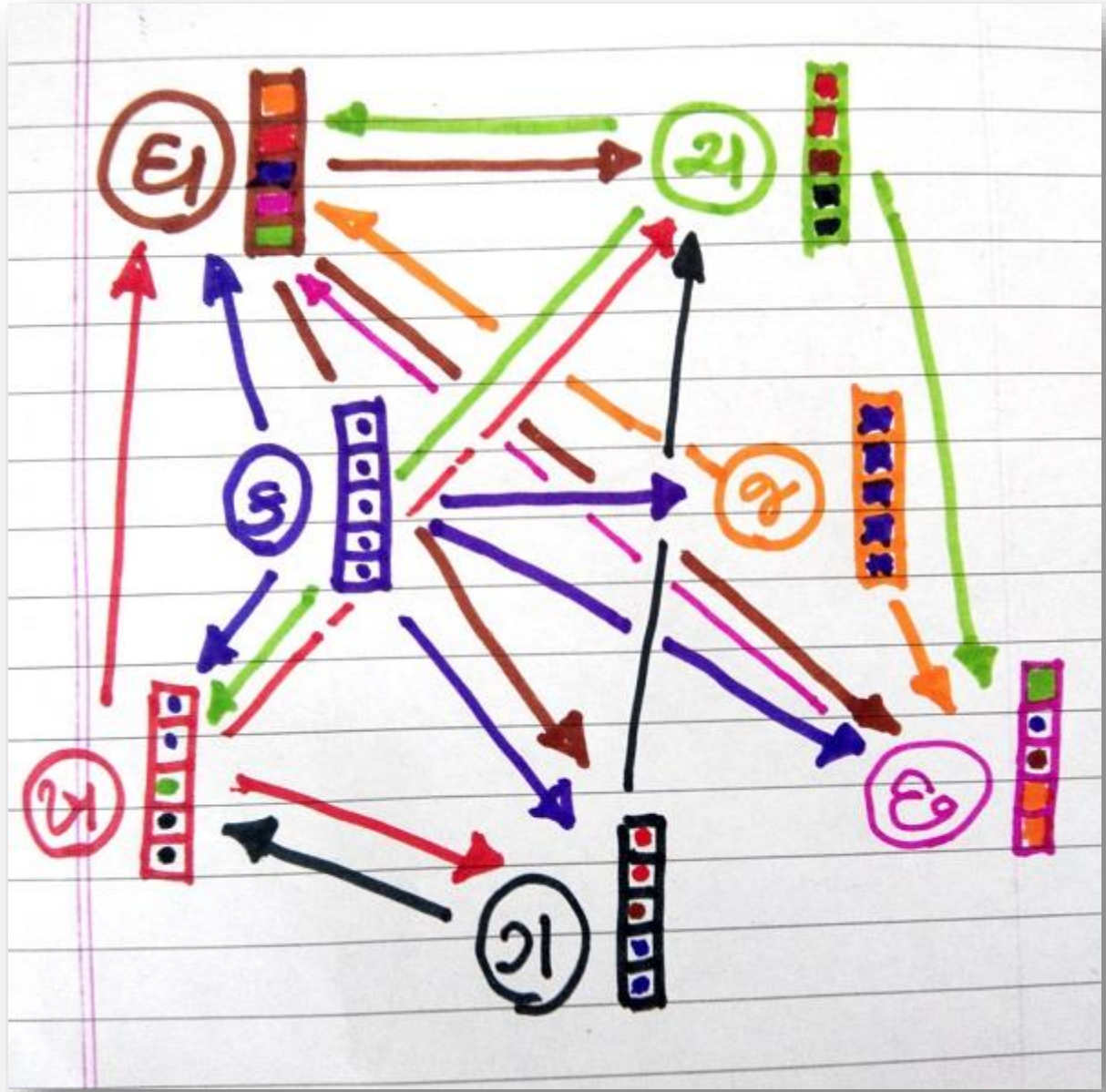
સૌપ્રથમ 'જ' બધા જ વિષયોની નકલ કરાવે છે.

હવે 'ખ' 'ક' પાસેથી વિષય ૧ અને ૨ ની નકલ કરાવે છે. 'ગ' વિષય ૪ અને ૫ ની નકલ કરાવે છે. ઘ વિષય ૩ ની નકલ કરાવે છે.

હવે 'ચ' 'ખ' પાસે ઉપલબ્ધ નકલમાંથી વિષય ૧ અને ૨ ની નકલ, 'ગ' પાસેથી વિષય ૪ અને ૫ ની અને 'ઘ' પાસેથી વિષય ૩ની નકલ કરાવે છે. 'ખ' વિષય ૪ અને ૫ 'ગ' પાસેથી અને વિષય ૩ ની નકલ 'ચ' પાસેથી મેળવે છે. આમ 'ચ' અને 'ખ' પાસે પણ હવે બધાંય વિષયની નકલ ઉપલબ્ધ છે.

એ જ રીતે 'ગ' વિષય ૧ અને ૨ ની નકલ 'ખ' પાસેથી અને વિષય ૩ ની નકલ 'ઘ' પાસેથી મેળવે છે. 'છ' વિષય ૨ ની નકલ 'ક' પાસેથી, વિષય ૩ની નકલ 'ઘ' પાસેથી અને વિષય ૧ ની નકલ 'ચ' પાસેથી તથા વિષય ૪ અને ૫ ની નકલ 'જ' પાસેથી મેળવે છે. 'ઘ' વિષય ૧ ની નકલ 'જ' પાસેથી, વિષય ૨ ની નકલ 'ખ' પાસેથી, વિષય ૪ ની નકલ 'છ' પાસેથી અને વિષય ૫ ની નકલ 'ચ' પાસેથી મેળવે છે. આમ હવે બધા પાસે બધાંય વિષયોની નકલ ઉપલબ્ધ છે. આ સમગ્ર પ્રક્રિયા નીચેના ચિત્ર દ્વારા સમજી શકાશે. સીધી સાદી ભાષામાં કહીએ તો એક સ્ત્રોતને અનેકવિધ ટુકડાઓમાં વહેંચીને એ ટુકડાઓને એકથી વધુ વ્યક્તિઓ દ્વારા જેમને જરૂરી છે એ બધાંયને વહેંચવાની પ્રક્રિયા એટલે ટોરન્ટ પદ્ધતિ.





વહેંચવુ એ માનવ સ્વભાવ છે. પુરાતનકાળમાં શિકાર વહેંચવાથી લઈને આજના સમયમાં માહિતી વહેંચવા સુધીનો સમગ્ર ઘટનાક્રમ સહકારના પાયા પર બનેલો છે, અને ટોરન્ટ ટેકનોલોજી અને વપરાશ સમગ્રપણે આ વહેંચણીના જ પાયા પર ઊભો છે. દેશોની સરહદોને પાર, ઇન્ટરનેટના વપરાશે આખાંચ વિશ્વને આંગળીના ટેરવે મૂકી દીધું છે, એટલે જ અમેરીકામાં આજે જ પ્રસિદ્ધ થયેલ આલ્બમના ગીતો આપણા ઘરે વાગતાં હોય છે અને વિશ્વના એક ખૂણે થયેલી ઘટનાના સમાચાર થોડીક જ સેકન્ડોમાં વિશ્વના બીજા ખૂણે પહોંચી જાય છે. માનવ ઉત્ક્રાંતિના ઇતિહાસમાં આજનો





ઇન્ટરનેટ યુગ માહિતીના આદાનપ્રદાનનો સૌથી ઝડપી યુગ છે. અને તેમાંય ફાઇલ શેરીંગનું વિશ્વ કોઈ પણ સીમાઓની પરવા કર્યા વગર સતત અનેક ગણી ઝડપે ફેલાતું જ રહે છે. વિશ્વના ડેટા સ્ટોરેજના સાધનો સતત જૂના થતાં રહે એ હદે તેમની ક્ષમતાઓ વિકસી રહી છે અને છતાંય તેનો અંત ક્યાંય દેખાતો નથી. હજુ થોડાંક જ વર્ષો પહેલાં વપરાશમાં હતી તે ફ્લોપી આજે ક્યાંય જોવા મળતી નથી. અકલ્પ્ય એવા ૧ અને ૨ ટેરાબાઈટ્સની સંગ્રહ ક્ષમતાઓ ઇન્ટરનેટ વપરાશ કરતાં દરેક ઘરમાં ઉપલબ્ધ છે.

ફાઇલ શેરીંગની અનેક પદ્ધતિઓ છે. ઇ-મેલ દ્વારા ડેટાની આપ-લે, ઓનલાઈન સ્ટોરેજ જેવા કે ગૂગલ ડ્રાઈવ કે માઈક્રોસોફ્ટના સ્કાયડ્રાઈવ, ડ્રોપબોક્સ વગેરે ઓનલાઈન ડેટા સંગ્રહ અને વહેંચણીના હાથવગા માધ્યમ છે. ફાઇલ શેરીંગની ઓનલાઈન સગવડો જેવી કે રેપિડશેર, ડ્રોપબોક્સ વગેરેને લીધે ડેટાનો પ્રસાર વધ્યો છે. મોટી સાઈઝની ફાઇલ વહેંચી આપતી કેટલીક ઓનલાઈન સગવડો જેવી કે યુસેન્ડઈટ વગેરે પ્રચલિત છે. તો વેબડેવલપર્સમાં અત્યંત પ્રચલિત એફ.ટી.પી પણ આવી જ એક સગવડ છે. છતાંય બિટટોરન્ટ પદ્ધતિ આ બધાંયથી અનોખી અને વધુ સક્ષમ પદ્ધતિ છે. તેનું કારણ છે તેના એક થી વધારે મૂળ.

બિટટોરન્ટ સિવાયની બધી જ પદ્ધતિઓમાં મૂળ ફાઇલ ઉપલબ્ધ ન હોય તો ડેટાનો પ્રચાર કે પ્રસાર મહદંશે અટકી પડે છે. ઉપરોક્ત ઉદાહરણના સંદર્ભે વિચારીએ તો 'ક' પાસેથી જ એ નોટ્સ અન્ય સર્વેને મળે છે અને એ બધાંય આંતરીક વહેંચણી કરતાં નથી. એટલે જો 'ક' વહેંચણી બંધ કરે તો જેટલા પાસે ફાઇલ પહોંચી ગઈ છે એ તેનો ઉપયોગ કરી શકે, અને અન્યોને એ ફાઇલ મળવાની શક્યતા નહીવત થઈ જાય છે.

ઇન્ટરનેટની ભાષામાં કહીએ તો એક કોમ્પ્યુટરમાં રહેલી ફાઇલ બીજા અને બીજા પાસેથી ત્રીજા કોમ્પ્યુટરમાં એમ જાય છે પરંતુ જો મૂળભૂત કોમ્પ્યુટર જ ઉપલબ્ધ ન હોય તો એ ફાઇલની વહેંચણી અશક્ય થઈ જાય. બિટટોરન્ટ પદ્ધતિમાં એક કોમ્પ્યુટરમાં રહેલી ફાઇલના ટુકડાઓ અનેક અન્ય કોમ્પ્યુટરમાં વહેંચાય છે અને એ બધાંય કોમ્પ્યુટર્સ એકબીજા સાથેના સામંજસ્યથી અને સહકારથી સમગ્ર ફાઇલ મેળવી શકે છે. એક વખત મૂળ કોમ્પ્યુટરના ટુકડાઓ અન્ય કોમ્પ્યુટરમાં વહેંચાઈ જાય તે પછી અનેક કોમ્પ્યુટર મૂળ કોમ્પ્યુટર તરીકે વર્તે છે અને તેથી કોઈપણ સ્ત્રોત બંધ થવા છતાં ફાઇલ શેરીંગમાં કોઈ સમસ્યા આવતી નથી.





## ટોરન્ટ : મૂળભૂત શબ્દો / વ્યાખ્યાઓ

બિટટોરન્ટ પદ્ધતિના કેટલાક મૂળભૂત શબ્દો અને વ્યાખ્યાઓ સમજાવે :

- ❖ peer - ઇન્ટરનેટ સાથે જોડાયેલું એક એવું કોમ્પ્યુટર કે સિસ્ટમ જેના પર ડેટાની આપ-લે માટે સક્ષમ બિટટોરન્ટ સોફ્ટવેર ચાલતું હોય અને જેની સાથે અન્ય વપરાશકારો એ સોફ્ટવેરના માધ્યમથી ડેટાની આપ-લે માટે જોડાઈ શકતા હોય. ટોરન્ટ પદ્ધતિ સાથે સરખાવીએ તો નોટ્સ વહેંચણીના ઉપરોક્ત ઉદાહરણમાં ક, ખ, ગ, ઘ, ચ, છ અને જ એ બધાં જ Peer કહી શકાય.
- ❖ p2p - peer to peer માટેની ટૂંકાક્ષરી સંજ્ઞા, જેનો અર્થ થાય છે એક જ માધ્યમથી જોડાયેલા અનેક peer, હકીકતે peer to peer એ ઇન્ટરનેટ પરના કોમ્પ્યુટર્સ વચ્ચે ડેટા વહેંચણીની ટેકનોલોજી છે જેમાં દરેક કોમ્પ્યુટર કે peer ડેટા મેળવવા અને પોતાની પાસેના ડેટા વહેંચવાનું એમ બંને કામ કરે છે. આમ તે ડેટાની જરૂરતો માટે વિનંતિ કરે છે અને એવી વિનંતિના ઉત્તરમાં ડેટા પણ ઉપલબ્ધ કરાવે છે.
- ❖ Torrent - ટોરન્ટ ફાઇલ એ ડેટા સમાવતી ફાઇલ નથી, પરંતુ એ ફક્ત જરૂરી ડેટાનું સરનામું ધરાવતી નાનકડી ફાઇલ છે જે metadata ધરાવે છે, ડાઉનલોડ માટે ઉપલબ્ધ ફાઇલના બધા જ ટુકડાઓની વિગતો તેમાં શામેલ છે, જેમાં એ ભાગના નામ, તેમની કુલ સાઈઝ અને જરૂરી બધા ટુકડાઓને જોડાણ માટેની જરૂરી વિગતો તેમાં શામેલ હોય છે. સામાન્ય રીતે કોઈ પણ ફાઇલ ડાઉનલોડ કરવા માટે ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ અથવા સોફ્ટવેર પછીની સૌથી જરૂરી બાબત છે તે ડેટાની ટોરન્ટ ફાઇલ, જે જરૂરી ડેટાના બધા જ વિભાગો કે ટુકડાઓનું સરનામું અને વિગતો છે. ટોરન્ટ ફાઇલ અનેક ટોરન્ટ સર્ચ એન્જીન દ્વારા શોધી અને મેળવી શકાય છે.
- ❖ Client - peer to peer ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ કરીને ટોરન્ટ પદ્ધતિ દ્વારા ડેટા આપવા કે મેળવવા માટેની સગવડ ઉપલબ્ધ કરાવી આપતું સોફ્ટવેર એટલે ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ. ટોરન્ટ ફાઇલમાંની વિવિધ ટુકડાઓ વિશેની વિગતો એકત્રીત કરીને જરૂરી ડેટા ડાઉનલોડ કે અપલોડ કરવા માટેની સુવિધા આ ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ ઉપલબ્ધ કરાવી આપે છે. વધુ વપરાશમાં હોય એવા ટોરન્ટ ક્લાયન્ટની ચર્ચા આગળ કરવામાં આવી છે.



- ❖ Leech અને Seed - સીડ એટલે એવું કોમ્પ્યુટર અથવા ડાઉનલોડ કરનાર જેની પાસે ૧૦૦% ડેટા ઉપલબ્ધ થઈ ગયો છે અને હવે એ ડેટા અન્યોને ડાઉનલોડ કરવા ઉપલબ્ધ કરાવી આપે છે, આમ તે પોતાની પાસેના ડેટાને અપલોડ કરી રહ્યું છે. તમારી પાસે ૧૦૦% ડેટા ન હોય ત્યાં સુધી એ કોમ્પ્યુટરને Leech તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. અને જરૂરી એવો બધો જ ડેટા ૧૦૦% ઉપલબ્ધ થયા પછી Leech હવે Seed થઈ જાય છે. ઉપરોક્ત ઉદાહરણમાં 'ક' પ્રથમ Seed છે. 'જ', 'ગ', 'ઘ' વગેરે અન્યો પાસેથી તેમની પાસે ન હોય એવો ડેટા મેળવે છે, આમ તેઓ Leech છે, સમયાંતરે પૂરેપૂરો ડેટા મળ્યા પછી તેમની પાસે ઉપલબ્ધ ડેટા અન્યોને વહેંચે છે આમ તેઓ Seed બને છે. વડનું ઉદાહરણ લઈએ તો વડના મૂળને Seed કહી શકાય અને તેની મૂળ બનવા તરફ આગળ વધતી ડાળીઓ Leech કહેવાય છે, તેઓ પોતે મૂળ તરીકે પ્રસ્થાપિત થઈ જાય પછી એ અન્ય ડાળીઓ માટે મૂળની ગરજ સારે છે આમ એક વખતનું Leech હવે Seed બની જાય છે.
- ❖ Ratio - કોઈ પણ એક વપરાશકારે ડાઉનલોડ કરેલ ડેટાની સામે અપલોડ કરેલ ડેટાના સરેરાશને વહેંચણીની સરેરાશ કહેવાય છે. ડાઉનલોડ કરેલ ડેટાથી અપલોડ કરેલ ડેટા વધુ હોય તો સરેરાશ ૧ થી વધુ હશે જે ટોરન્ટ વપરાશકારોમાં એ વપરાશકાર માટે હકારાત્મક અસર ઊભી કરે છે.

ટોરન્ટ ડાઉનલોડ દરમ્યાન મુખ્યત્વે ઉપરોક્ત સંજ્ઞાઓ વપરાશમાં આવે છે, અને તેમના વિશેની સાચી સમજ ડાઉનલોડ કરવામાં મદદ કરે છે. તો ટોરન્ટ પદ્ધતિ દ્વારા ફાઇલ ડાઉનલોડ માટેની આખી પ્રક્રિયા સમજીએ.

- સૌ પ્રથમ ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ (સોફ્ટવેર) તમારી સિસ્ટમમાં ડાઉનલોડ કરો - ઈન્સ્ટોલ કરો.
- ત્યારબાદ ડાઉનલોડ કરવા માંગો છો તે ફાઇલ માટેની ટોરન્ટ ફાઇલ ડાઉનલોડ કરો.
- ડાઉનલોડ કરેલ ટોરન્ટ ફાઇલને ટોરન્ટ ક્લાયન્ટમાં ચલાવવાથી જરૂરી ફાઇલ ડાઉનલોડ કરી શકાશે.

એક સરળ ઉદાહરણ દ્વારા સમજાવવું હોય તો શેરડી અને રસનું ઉદાહરણ લઈએ. ધારો કે તમારે જે ડેટા અથવા ફાઇલ ડાઉનલોડ કરવી છે તે શેરડીનો રસ છે. તો આ માટે ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ શેરડી પીલવાનો સંચો બની રહે છે અને ટોરન્ટ ફાઇલ એ શેરડી બની રહે છે. ટોરન્ટ ફાઇલ એ તમારે જોઈએ છે એ ડેટા અથવા ફાઇલનું સરનામું માત્ર છે અને ગમે તે સાઈઝના (૧ મેગાબાઈટથી



લઈને ૧૦ ગીગાબાઈટ્સ કે તેથી પણ વધુ સાઈઝના) ડેટા માટેની ટોરન્ટ ફાઇલ તો અમુક કિલોબાઈટ્સની જ હશે, જેમ કે ૨૦ થી ૩૦ કિલોબાઈટ્સ. અત્રે ધ્યાન રાખશો કે ટોરન્ટ ફાઇલ એ ડેટા ફાઇલ નથી. આ ટોરન્ટ ફાઇલને ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ સાથે 'રન' કરવાથી જરૂરી ફાઇલ ડાઉનલોડ થશે. હવે ત્રણેય વિભાગો

- ૧) વિવિધ ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ
- ૨) જરૂરી ફાઇલની ટોરન્ટ ફાઇલ શોધવી અને
- ૩) ડાઉનલોડની વિગતો.

ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ સોફ્ટવેર ઇન્સ્ટોલ કરવું

ટોરન્ટ ફાઇલ મેળવવી

ટોરન્ટ ફાઇલના માધ્યમથી મૂળ ફાઇલ ડાઉનલોડ કરવી



## ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ

આ પહેલા વ્યાખ્યામાં જણાવ્યું તે મુજબ ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ એટલે એવું નાનકડું કોઈ પણ સોફ્ટવેર કે જે peer to peer ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ કરીને ટોરન્ટ પદ્ધતિ દ્વારા ડેટા આપવા કે મેળવવા માટેની સગવડ ઉપલબ્ધ કરાવી આપતું હોય.

*ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ એટલે ટોરન્ટ ફાઇલમાંની જરૂરી ડેટાના ટુકડાઓ વિશેની વિગતો વાંચી, તેને જરૂરી રીતે પ્રોસેસ કરીને ડેટા ડાઉનલોડ અને અપલોડ કરવાની સગવડ આપતું નાનકડું સોફ્ટવેર.*

ઇન્ટરનેટ પર કોમ્પ્યુટર માટે તેમજ હવે મોબાઇલ વપરાશકારો માટે પણ અનેક ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ ઉપલબ્ધ છે. આ અનેકવિધ ટોરન્ટ ક્લાયન્ટમાંથી કેટલાક ઓપનસોર્સ છે, કેટલાક અંગતપણે વિકસાવેલા સોફ્ટવેર છે જે અમુક સુવિધાઓ નિ:શુલ્ક અને અમુક સુવિધાઓ વેચે છે, કેટલાક જનરલ પબ્લિક લાયસન્સ હેઠળ ઉપલબ્ધ છે. આવા અનેકવિધ સોફ્ટવેરમાંથી ઉપયોગી અને જાણીતા એવા કેટલાક ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ વિશે નીચે જણાવ્યું છે.

**બિટટોરન્ટ** (<http://www.bittorrent.com>) – બિટટોરન્ટ કંપનીનું પોતાનું ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ સોફ્ટવેર છે બિટટોરન્ટ. અહીં મૂળભૂત સુવિધાઓ નિ:શુલ્ક છે, અને તેમાં જાહેરાત પણ હોય છે જ્યારે વધારાની સુવિધાઓ અને જાહેરાત વગરના સોફ્ટવેર માટે આશરે ૧૭૦૦ રૂપિયા ખર્ચવા પડે છે. ટોરન્ટના મૂળ શોધકર્તાઓ દ્વારા વિકસાવાયેલ આ સોફ્ટવેરની વિશેષતા છે કે જો તેને બિટટોરન્ટની મૂળભૂત સાઈટ પરથી જ ડાઉનલોડ કર્યું હોય તો તેમાં એડવેર કે માલવેરની શક્યતાઓ ન્યૂનતમ છે. બિટટોરન્ટ ક્લાયન્ટ એન્ડોઈડ સિસ્ટમ માટે પણ ઉપલબ્ધ છે.

**માઈક્રોટોરન્ટ (મ્યુટોરેન્ટ અથવા યુટોરેન્ટ)** (<http://www.utorrent.com>)- મૂળભૂત સુવિધાઓ નિ:શુલ્ક આપતું, ક્લાઉડ ટેકનોલોજી આધારીત અને હવે બિટટોરન્ટ કંપની દ્વારા જ વિકસાવાઈ રહેલું પ્રચલિત સોફ્ટવેર છે. તેના નામમાં રહેલા "μ" અથવા "u" નો ગ્રીક ભાવાર્થ થાય છે માઈક્રો અથવા અતિશય નાનું. આ નામની પાછળનું કારણ છે માઈક્રોટોરન્ટ દ્વારા સિસ્ટમની મેમરીનો



લઘુત્તમ વપરાશ પરંતુ અન્ય ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ જેટલી જ સક્ષમતા. સોફ્ટવેરની સાઈઝ લગભગ ૧ મેગાબાઈટ જેટલી જ છે, તેનું ઇન્સ્ટોલેશન પણ ઝડપી છે અને એ ઉપરાંત તેની સુવિધાઓ, વપરાશની સુગમતા અને કાર્યક્ષમતાને લીધે તે ખૂબ પ્રચલિત છે. વિન્ડોઝ, મેક, લીનક્સ અને એન્ડ્રોઈડ જેવી વિવિધ ઓપરેટીંગ સિસ્ટમ્સ માટે આ સોફ્ટવેર ઉપલબ્ધ છે.

**વૂઝ** (<http://vuze.com>) - એ માઈક્રોટોરન્ટ જેટલું જ પ્રસિદ્ધ ટોરન્ટ સોફ્ટવેર છે. લાંબા સમય સુધી તે જનરલ પબ્લિક લાયસન્સ હેઠળ હતું, જે હવે પ્રપ્રાઇટરી હોવાનો ભ્રમ ઉભો કરે છે. જો કે મૂળ સોફ્ટવેર ૯ થી ૧૯ મેગાબાઈટ્સ જેટલી સાઈઝનું છે અને મૂળભૂત સોફ્ટવેર નિ:શુલ્ક છે. અન્ય ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ કરતાં બે વૂઝ વપરાશકર્તાઓને મળતી કેટલીક સુવિધાઓ અહીં વધુ છે જેમ કે મિત્રો વચ્ચે ટોરન્ટની વહેંચણી, ચેટ, રેટીંગની પદ્ધતિ વગેરે. આ ઉપરાંત અનેક પ્લગિનની સુવિધાઓ પણ વૂઝના વપરાશને વધુ સુવિધાજનક બનાવે છે.

આ ઉપરાંત અન્ય કેટલાક પ્રચલિત ટોરન્ટ ક્લાયન્ટની કડીઓ અહીં ઉપલબ્ધ કરાવી છે.

ક્વબિટટોરન્ટ (<http://www.qbittorrent.org>)

બિટકોમેટ (<http://www.bitcomet.com>)

બિટલોર્ડ (<http://www.bitlord.com>)

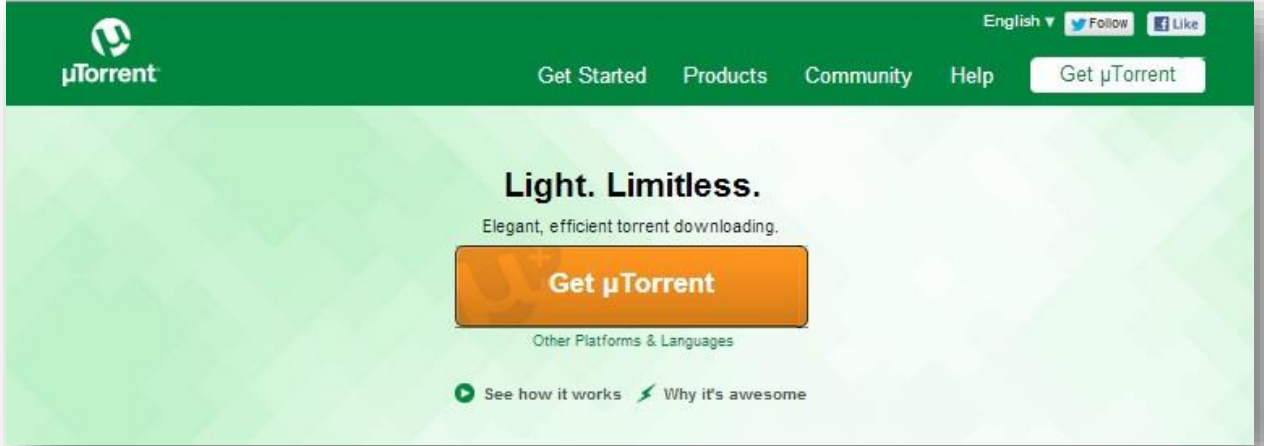
## ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ ઇન્સ્ટોલેશન

ટોરન્ટ વિશ્વમાં પ્રવેશ કરવાની શરૂઆત કરીએ. તમારી પ્રથમ ટોરન્ટ ફાઇલ ડાઉનલોડ કરતાં પહેલા ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ અથવા સોફ્ટવેર ઇન્સ્ટોલ કરવું પડશે. સૌથી નાનું અને ઝડપી હોવાથી આપણે માઈક્રોટોરન્ટ ઇન્સ્ટોલ કરીએ.

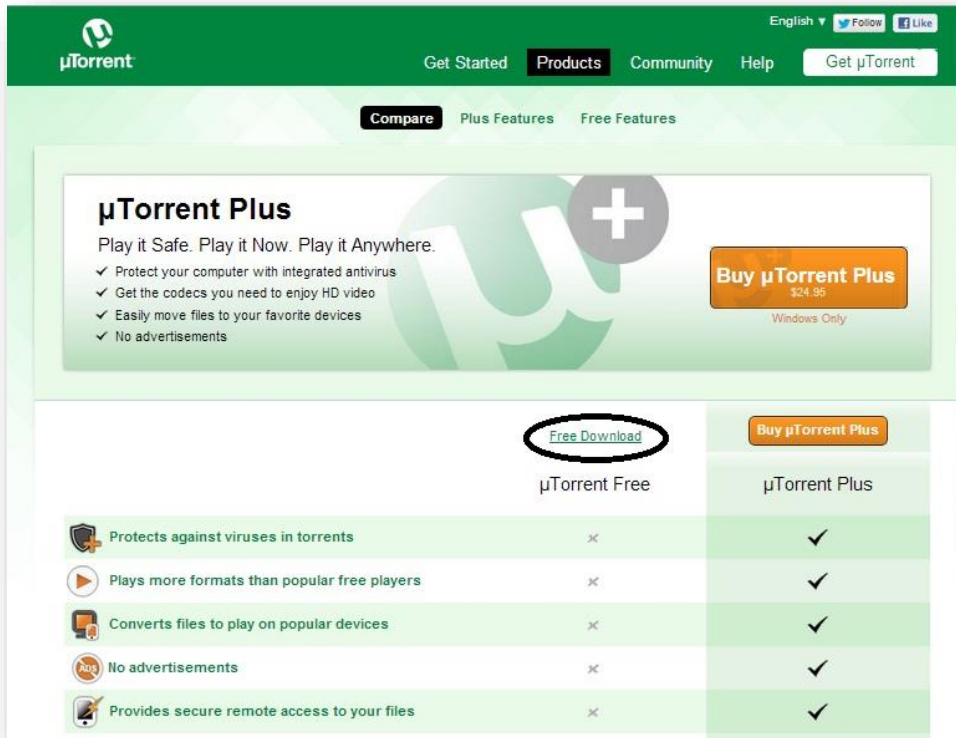
સૌપ્રથમ માઈક્રોટોરન્ટની વેબસાઈટ (<http://www.utorrent.com>) પર જઈને નિ:શુલ્ક સોફ્ટવેર ડાઉનલોડ કરીએ. આ માટે વેબસાઈટ પર જઈને નીચે દર્શાવ્યા મુજબ 'Get µtorrent' પર ક્લિક કરો.

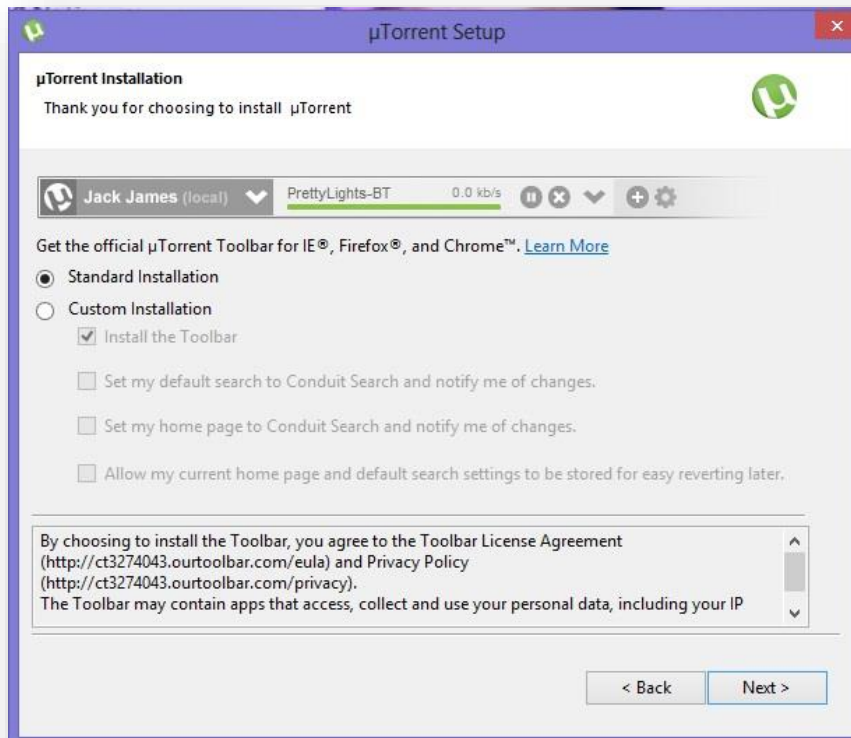
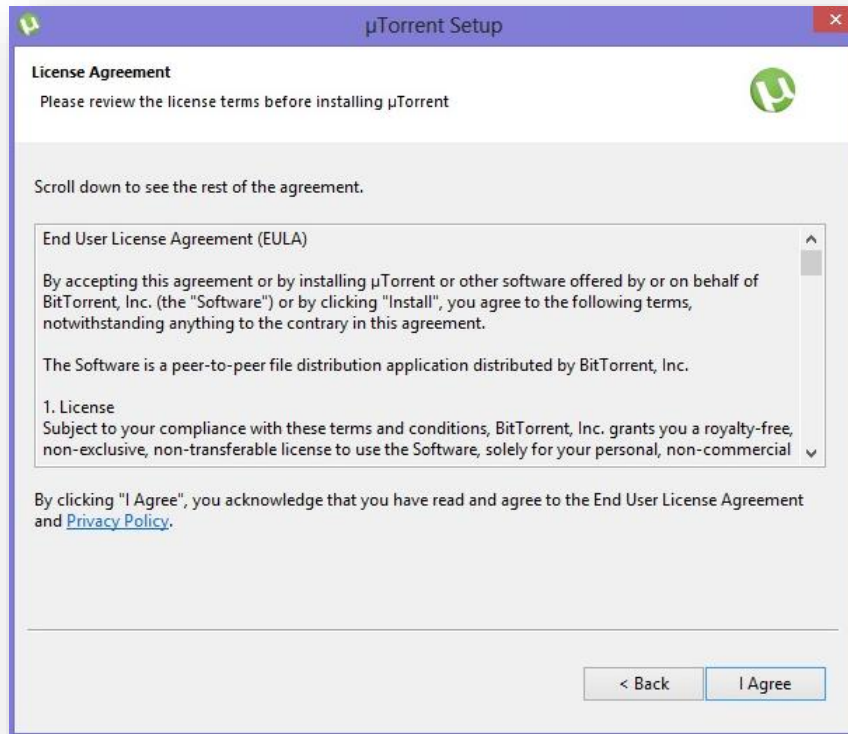
ત્યાર બાદ આવતા બે વિકલ્પોમાંથી નિ:શુલ્ક વિકલ્પ પસંદ કરવા ક્લિક કરો. (જુઓ પાના નં ૧૩ પરની ઈમેજ)



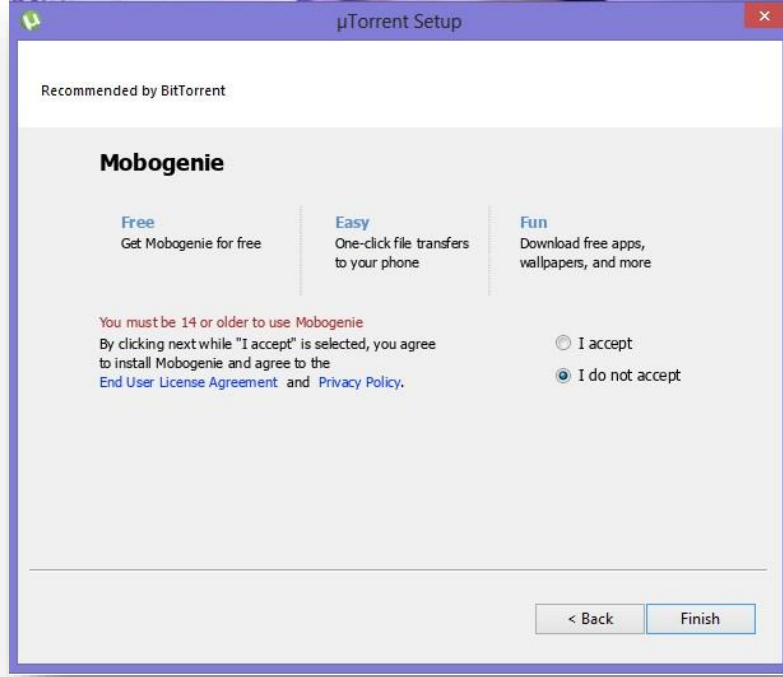


આમ કરવાથી સોફ્ટવેર ડાઉનલોડ થશે જે લગભગ ૧૨૨૭ બાઈટ્સનું છે. સોફ્ટવેર ઇન્સ્ટોલ કરવા ડાઉનલોડ થયેલ ફાઇલ પર ડબલ ક્લિક કરો. આમ કર્યા પછી વિવિધ ઇન્સ્ટોલેશન સ્કીન એક પછી એક આવશે જેમાં દરેક વખતે 'નેક્સ્ટ' અથવા જરૂરી વિકલ્પ પસંદ કરીને સંમતિ આપતાં ઇન્સ્ટોલેશન થશે. વિવિધ ડાઉનલોડ સ્કીન અત્રે ફોટો સ્વરૂપે મૂક્યા છે.









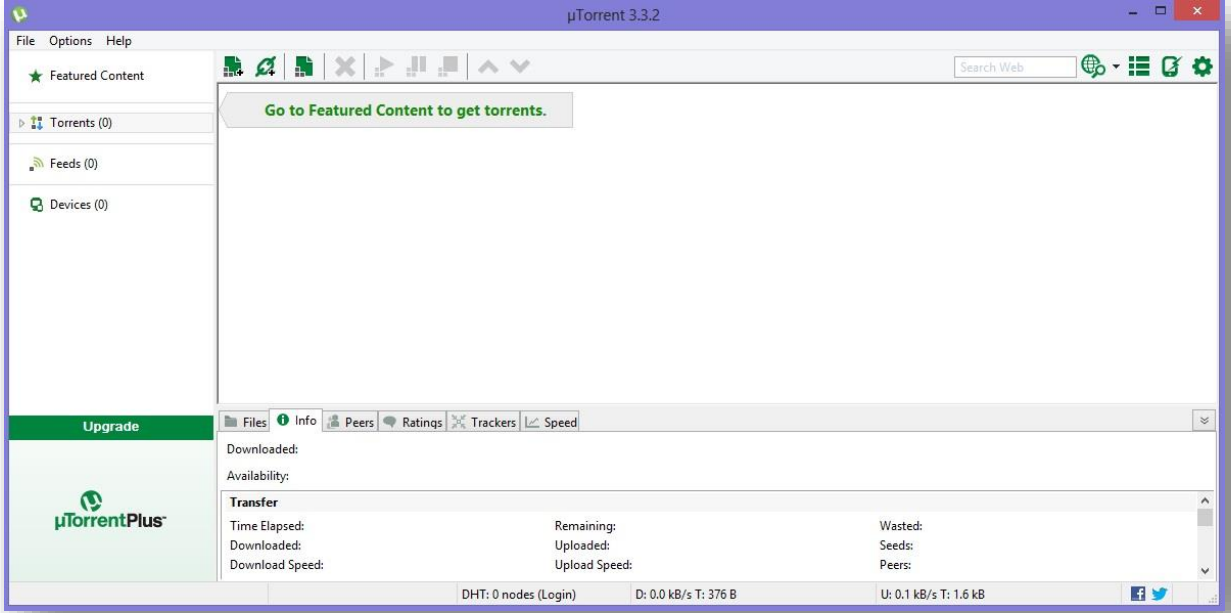
એક પછી એક ઉપરોક્ત સ્ક્રીન બાદ સોફ્ટવેર ઇન્સ્ટોલ થશે અને શરૂ થયેલ સોફ્ટવેર નીચે સ્ક્રીનમાં બતાવ્યા મુજબ દેખાશે. અત્રે ધ્યાન રાખશો કે ઇન્સ્ટોલેશન દરમિયાન નિ:શુલ્ક ડાઉનલોડ અને ટૂલબારની સગવડ વિકલ્પ તરીકે અપાય છે, જેને પ્રાથમિક તબક્કે અવગણવી.

ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ સોફ્ટવેર ઇન્સ્ટોલ કરવું

ટોરન્ટ ફાઇલ મેળવવી

ટોરન્ટ ફાઇલના માધ્યમથી મૂળ ફાઇલ ડાઉનલોડ કરવી





## ટોરન્ટ ફાઇલ ડાઉનલોડ

ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ ડાઉનલોડ થઈ ગયા પછી હવે જરૂરી ડેટા માટેની ટોરન્ટ ફાઇલ ડાઉનલોડ કરવી પડશે. જરૂરી ટોરન્ટ ફાઇલ શોધવા માટે ગૂગલ અથવા અન્ય સર્ચ એન્જીનમાં શોધ કરી શકાય છે, આ ઉપરાંત ફક્ત ટોરન્ટ ફાઇલ શોધી આપતા અનેક ટોરન્ટ સર્ચ એન્જીન પણ ઉપલબ્ધ છે જેમની એક નાનકડી યાદી અત્રે આપી છે.

પબ્લિક ડોમેઇનમાં ન હોય તેવી ફિલ્મો, ઓડિયો કે અન્ય ડેટા ફાઇલ ડાઉનલોડ કરવી કાયદાકીય રીતે ગુનો થઈ શકે છે. પાયરસીને દરેક શક્ય રીતે અટકાવવી જ જોઈએ અને એ માટે કોપીરાઇટ હોય એવો ડેટા ડાઉનલોડ ન કરવો એ વપરાશકારની ફરજ છે. જરૂરી સોફ્ટવેર, વિડિયો કે ડેટા ફાઇલ ડાઉનલોડ કરવાની સંપૂર્ણ જવાબદારી વપરાશકારની રહે છે. જો કે અહીં અર્થ એવો નથી કે ટોરન્ટથી થયેલ દરેક ડાઉનલોડ ગેરકાયદેસર જ હોય છે.

## ટોરન્ટ સર્ચ એન્જીન

જરૂરી ડેટા માટેની ટોરન્ટ ફાઇલ શોધવા માટે અનેક ટોરન્ટ સર્ચ એન્જીન ઉપલબ્ધ છે. તો વિવિધ પ્રકારના મીડીયા જેમ કે ઓડીયો, વિડીયો, સોફ્ટવેર, ગેમ્સ વગેરેના ટોરન્ટ આપતી સાઇટ્સ પણ ઉપલબ્ધ છે. કેટલીક મુખ્ય ટોરન્ટ સર્ચ એન્જીન અને ડાઉનલોડ સાઇટ્સ અહીં બતાવી છે.

અત્રે યાદ રહે કે કેટલીક ટોરન્ટ વેબસાઇટ્સ કોપીરાઇટ ધરાવતા મીડીયા જેમ કે ફિલ્મ / ગીત / સોફ્ટવેર વગેરે માટેના ટોરન્ટ્સ પણ વહેંચે છે. જો કે આ ટોરન્ટ્સ કોપીરાઇટ કાયદાનો ભંગ કરતા નથી, પણ તેમના દ્વારા ફેલાતી એ સામગ્રી ડાઉનલોડ કરવી જરૂર ગેરકાયદેસર હોય છે. છતાંય આ વેબસાઇટ્સ સીધેસીધી કોપીરાઇટ ધરાવતી સામગ્રી વહેંચતી ન હોવાનો દાવો કરતી હોય છે જે એક અર્થમાં સાચો પણ બની રહે છે.

### 1. [Vodo](#)

વોડો વિશ્વભરમાં નિ:શુલ્ક અને ગુણવત્તાસભર મીડીયાને ફેલાવવા માટે ટોરન્ટ માધ્યમનો ઉપયોગ કરે છે. અહીંથી અનેક અંગ્રેજી ફિલ્મોના ટોરન્ટ ડાઉનલોડ કરીને પબ્લિક ડોમેઇનમાં રહેલ ફિલ્મો તમારા કોમ્પ્યુટર કે અન્ય સિસ્ટમ પર માણવા માટે નિ:શુલ્ક ડાઉનલોડ કરી શકાય છે.

### 2. [Librivox](#)

લિબ્રિવોક્સ પબ્લિક ડોમેઇનમાં રહેલ ઓડીયો પુસ્તકોની ડિજિટલ લાઇબ્રેરી છે. સ્વયંસેવકો દ્વારા સ્વરબદ્ધ કરાયેલ અનેક ઓડીયો પુસ્તકો અહીંથી અનેક વિકલ્પો સહ ટોરન્ટના માધ્યમ દ્વારા નિ:શુલ્ક ડાઉનલોડ કરી શકાય છે. દર મહીને લગભગ ૧૦૦થી વધુ ઓડીયો પુસ્તકો અહીં ઉમેરાય છે અને અત્યાર સુધી ૭૪૦૦થી વધુ ઓડીયો પુસ્તકો અહીં ઉપલબ્ધ થઈ ચૂક્યા છે. ઓડીયો પુસ્તકો માટે લિબ્રિવોક્સ એક અનોખી, અતિશય ઉચ્ચગતી વેબસાઇટ છે.



### 3. [Frostclick](#)

પ્રચલિત ક્રિએટીવ કોમન્સ લાયસન્સ ધરાવતા અને ઉપયોગી એવા સંગીત, વિડીયો, ફિલ્મો, સોફ્ટવેર, ઈ-પુસ્તકો, પોડકાસ્ટ, ડોક્યુમેન્ટરી જેવા અનેકવિધ વિભાગોમાં ઉપલબ્ધ વિષયવસ્તુને ડાઉનલોડ કરવા માટે એક વિકલ્પ તરીકે ટોરન્ટ ફાઈલ અહીં ઉપલબ્ધ છે. જો કે અહીં ઉપલબ્ધ સામગ્રી ટોરન્ટ સિવાય પણ બ્રાઉઝર વડે ડાઉનલોડ કરી શકાય છે.

### 4. [Mininova](#)

મિનિનોવા એક પ્રચલિત, ઉપયોગી, સમૃદ્ધ અને સરળ ટોરન્ટ સર્ચ અને ડાઉનલોડ સાઈટ છે. અહીં ઈ-પુસ્તકો, ઓડીયો, વિડીયો, ગેમ્સ, ફિલ્મો, ફોટોગ્રાફ્સ, સોફ્ટવેર, ટીવી શો જેવી અનેક સામગ્રીના ટોરન્ટ ડાઉનલોડ માટે ઉપલબ્ધ છે. મિનિનોવા ૨૦૦૫થી ચાલતી ટોરન્ટ સર્ચ અને વહેંચણીની વેબસાઈટ છે અને અહીં પોર્નોગ્રાફિક કન્ટેન્ટ હોતી નથી. આ ઉપરાંત કન્ટેન્ટ ડિસ્ટ્રીબ્યુશન સુવિધા હેઠળ વપરાશકારો તેમની સામગ્રી પણ ટોરન્ટ દ્વારા વહેંચી શકે છે. નવા અપલોડ્સને સતત જાણતા રહેવા અહીં આર.એસ.એસ ફીડ પણ ઉપલબ્ધ છે.

### 5. [Torrentz](#)

જેમ ગૂગલ અનેકવિધ ઓનલાઈન માહિતિનો શોધ સ્ત્રોત છે તેમ ટોરન્ટઝ વિવિધ ટોરન્ટ ડિરેક્ટરીમાંથી ટોરન્ટને શોધી આપતી એક સર્ચ સુવિધા છે. અહીં કોઈ ટોરન્ટ અપલોડ કરવાની કે ડાઉનલોડ કરવાની સુવિધા નથી, પરંતુ ફક્ત વિવિધ ટોરન્ટ વહેંચતી સાઈટ્સ પરના ઉપલબ્ધ ટોરન્ટ શોધી આપતી અત્યંત ઉપયોગી અને ઝડપી વેબસાઈટ છે. લગભગ ૯ થી વધુ વર્ષથી ટોરન્ટ શોધી આપતી અગ્રગણ્ય સુવિધા ટોરન્ટઝ સર્ચ એન્જીન હોવાને લીધે દરેક પ્રકારના ટોરન્ટ અહીં દર્શાવવામાં આવે છે.

### 6. [Kickass.to](#)

કીકએસ ટોરન્ટ્સ ૨૦૦૮માં શરૂ થયેલ ટોરન્ટ સર્ચ એન્જીન છે જે યૂઝર ફ્રેન્ડલી - વપરાશકર્તાને સરળતાથી ઉપયોગમાં આવે એ પ્રકારે બનાવાઈ છે. ટેકનોલોજીની રીતે અનેકવિધ ટોરન્ટ સર્ચ એન્જીનમાં અગ્રગણ્ય અને ૨૦૧૨માં અલેક્ષાના ક્રમાંકમાં પ્રમુખ



૧૦૦ વેબસાઈટ્સમાં સમાવિષ્ટ આ વેબટોરન્ટ સર્ચ એન્જીન ટોરન્ટ વપરાશકારોની પ્રમુખ પસંદ છે. ટોરન્ટની અનેકવિધ વિષદ માહિતી, સીડ્સ, લીચ, પ્રતિભાવો અને સાઈઝ સાથે ટોરન્ટ સર્ચ પરિણામ અપાય છે.

#### 7. [Isohunt](#)

૫૫૫ વેબસાઈટ્સના ટોરન્ટ ડેટાનો ટ્રેક, ૨૩૫,૭૫૯ ટ્રેકર્સ, ૧૩,૭૧૯,૩૭૮ એક્ટિવ ટોરન્ટ્સ, કુલ ૧૭,૩૬૨ ટેરાબાઈટ્સની સાઈઝની ટોરન્ટ ફાઈલ દ્વારા વહેંચણી અને ૪૩ કરોડથી વધુ પીઅર્સ –આ છે આઈએસઓ હન્ટનો ટૂંકો પરિચય. ઓડીયો, ગેમ્સ, ફિલ્મો, સોફ્ટવેર વગેરે માટેના ટોરન્ટ ડાઉનલોડ કરી શકાય છે અથવા અપલોડ કમ્યુનિટીમાં જોડાઈ શકાય છે. ઉપરાંત અહીં રજીસ્ટર કરીને નકલી અથવા ઉપયોગી ન હોય એવા ટોરન્ટ વિશે માહિતી આપી શકાય છે. અહીં મોડરેટર બનવાના કેટલાક ફાયદા પણ છે. ટોરન્ટ શોધ માટેની આ વેબસાઈટ એ કારણ માટેની મુખ્ય વેબસાઈટ્સમાંની એક છે.

#### 8. [ExtraTorrent](#)

અનેકવિધ ફિલ્મો, ઓડીયો, સોફ્ટવેર, ટીવી, ગેમ્સ, ઈ-પુસ્તકો, મોબાઈલ સાથેસાથે અનેક પોર્નોગ્રાફિક સામગ્રી માટેના પણ ટોરન્ટ ધરાવતી આ વેબસાઈટ છેલ્લા થોડા સમયમાં ખૂબ પ્રચલિત થઈ છે. સમયાનુસાર બદલાતા ટોરન્ટના સીડ્સના આધારે તેની ક્ષમતા અને ઝડપ વગેરેને ધ્યાનમાં રાખીને ડાઉનલોડ કરવા અંગે વપરાશકર્તા વિચારી શકે છે. ૧૩૯૩૫૭૧ કુલ ટોરન્ટ્સ ધરાવતી, ડેટાબેઝમાં કુલ ૩૬૦૭૯૨૫૩ ફાઈલ ધરાવતી આ વિશાળકાય વેબસાઈટ અને ટોરન્ટ ડિરેક્ટરી છે.

#### 9. [Take.FM](#)

સારી ગુણવત્તા ધરાવતી અનેક હોલીવુડ ફિલ્મોના ટોરન્ટ અહીં ઉપલબ્ધ છે. વળી એ ફિલ્મોને તેમના પ્રકાર અનુસાર વહેંચવામાં પણ આવી છે, ઉપરાંત વધુ ડાઉનલોડ થઈ રહેલી ફિલ્મો, નવી ઉમેરાયેલ ફિલ્મો વગેરે વહેંચણી પણ અહીં ઉપલબ્ધ છે. આ ઉપરાંત [YTS](#) પણ આ જ પ્રકારની સુવિધા છે.



## 10. [DesiTorrents](#)

ભારતીય વપરાશકારો માટેની આ એક ટોરન્ટ વેબસાઈટ છે જેમાં ભારતીય ભાષાઓમાંની સામગ્રી માટે ટોરન્ટ્સ ઉપલબ્ધ છે. અનેકવિધ વિભાગોમાં અને ભાષાઓમાં વર્ગીકૃત આ વેબસાઈટમાં ટોરન્ટ ડાઉનલોડ કરતા પહેલા રજીસ્ટ્રેશન કરાવવું જરૂરી છે. આવી જ એક અન્ય વેબસાઈટ છે [DesiDhamal](#)

---

*અનેક ટોરન્ટ સર્ચ એન્જીન મોટા પ્રમાણમાં પોર્નોગ્રાફિક કન્ટેન્ટ માટેની ટોરન્ટ ફાઇલ પણ પ્રસારિત કરે છે.*

---

આ ઉપરાંત ટોરન્ટ સાઈટ્સ છે -

[ThePirateBay](#)

[H33T](#)

[TorrentReactor](#)

[RARBG](#)

[Bittorrent Blog](#)

[Academic Torrents](#)

[Vuze Network](#)

[PublicDomainTorrents](#)

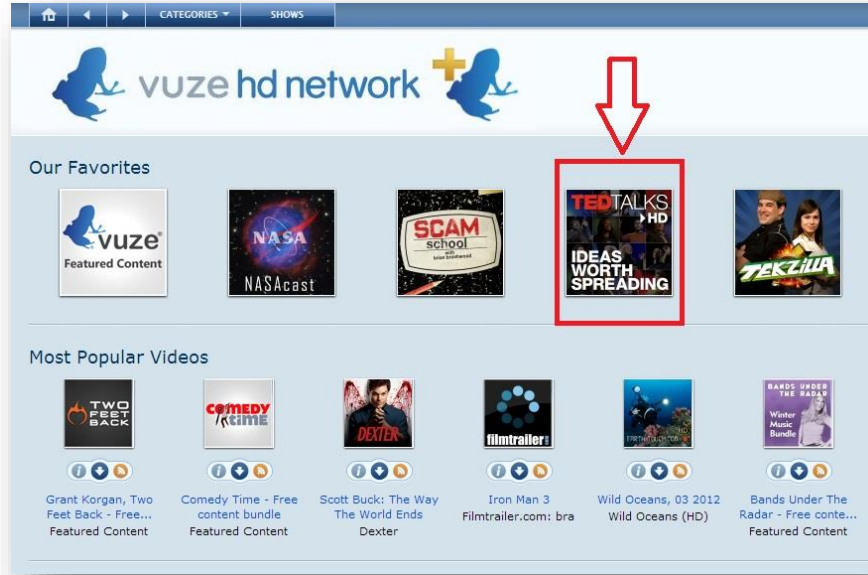
[Vertor](#)

સૌપ્રથમ ટોરન્ટ ડાઉનલોડ કરીએ..

હવે ધારી લઇએ કે મારે Suzanne Talhouk નું Don't kill your language નામનું પ્રવચન જોઈએ છે, ટોરન્ટ વેબસાઈટ્સ કે સર્ચએન્જીનના માધ્યમથી જોઈતી સામગ્રી શોધવી પડે. ઉદાહરણ માટે અહીં આપેલા પગલાં તથા ચિત્રમાં બતાવ્યાં મુજબ કરીએ..



1. <http://www.vuze.com/content/> પર જાઓ



2. Our Favorites વિભાગમાં TED TALKS ના ચિત્ર પર ક્લિક કરો,

The screenshot shows the TED Talks (hd) channel page. The header includes the 'TED TALKS HD IDEAS WORTH SPREADING' logo, the channel name 'TEDTalks (hd)', and a 'Subscribe' button. Below the header, there's a description of TED: 'TED is a nonprofit devoted to Ideas Worth Spreading. On this feed, you'll find TEDTalks video to inspire, intrigue and stir the imagination from some of the world's leading thinkers and doers, speaking from the stage at TED conferences, TEDx events and partner events around the world. This podcast is also available in high-def video and audio-only formats.' The main content is a 'Videos' section with a table listing various TED talks. The 19th video, 'TED: Suzanne Talhouk: Don't kill your language - Suzanne Talhouk (2012) 14:12', is highlighted with a red box.

#	Name	Time	Info	Download
1	TED: Maya Penn: Meet a young entrepreneur, cartoonist, designer, activist	7:16	<a href="#">i</a>	<a href="#">D</a>
2	TED: Nicolas Perony: Puppies! Now that I've got your attention, complexity	13:45	<a href="#">i</a>	<a href="#">D</a>
3	TED: McKenna Pope: Want to be an activist? Start with your toys - McKenna	5:22	<a href="#">i</a>	<a href="#">D</a>
4	TED: Anne Milgram: Why smart statistics are the key to fighting crime -	12:41	<a href="#">i</a>	<a href="#">D</a>
5	TED: Anant Agarwal: Why massive open online courses (still) matter - Anant	15:19	<a href="#">i</a>	<a href="#">D</a>
6	TED: Joe Kowan: How I beat stage fright - Joe Kowan (2013)	8:03	<a href="#">i</a>	<a href="#">D</a>
7	TED: Yves Morieux: As work gets more complex, 6 rules to simplify - Yves	12:01	<a href="#">i</a>	<a href="#">D</a>
8	TED: Paula Johnson: His and hers ... healthcare - Paula Johnson (2013)	14:42	<a href="#">i</a>	<a href="#">D</a>
9	TED: Shereen El Feki: A little-told tale of sex and sensuality - Shereen El	16:10	<a href="#">i</a>	<a href="#">D</a>
10	TED: Guy Hoffman: Robots with "soul" - Guy Hoffman (2013)	17:38	<a href="#">i</a>	<a href="#">D</a>
11	TED: Luke Syson: How I learned to stop worrying and love "useless" art -	13:11	<a href="#">i</a>	<a href="#">D</a>
12	TED: Sheryl Sandberg: So we leaned in ... now what? - Sheryl Sandberg /	16:56	<a href="#">i</a>	<a href="#">D</a>
13	TED: Mark Kendall: Demo: A needle-free vaccine patch that's safer and way	13:50	<a href="#">i</a>	<a href="#">D</a>
14	TED: Harish Manwani: Profit's not always the point - Harish Manwani (2013)	13:58	<a href="#">i</a>	<a href="#">D</a>
15	TED: Ryan Holladay: To hear this music you have to be there. Literally -	6:29	<a href="#">i</a>	<a href="#">D</a>
16	TED: Frederic Kaplan: How to build an information time machine - Frederic	10:20	<a href="#">i</a>	<a href="#">D</a>
17	TED: Sandra Aamodt: Why dieting doesn't usually work - Sandra Aamodt	12:42	<a href="#">i</a>	<a href="#">D</a>
18	TED: Roger Stein: A bold new way to fund drug research - Roger Stein	11:09	<a href="#">i</a>	<a href="#">D</a>
19	TED: Suzanne Talhouk: Don't kill your language - Suzanne Talhouk (2012)	14:12	<a href="#">i</a>	<a href="#">D</a>
20	TED: Maysoun Zayid: I got 99 problems... palsy is just one - Maysoun Zayid	14:13	<a href="#">i</a>	<a href="#">D</a>

more



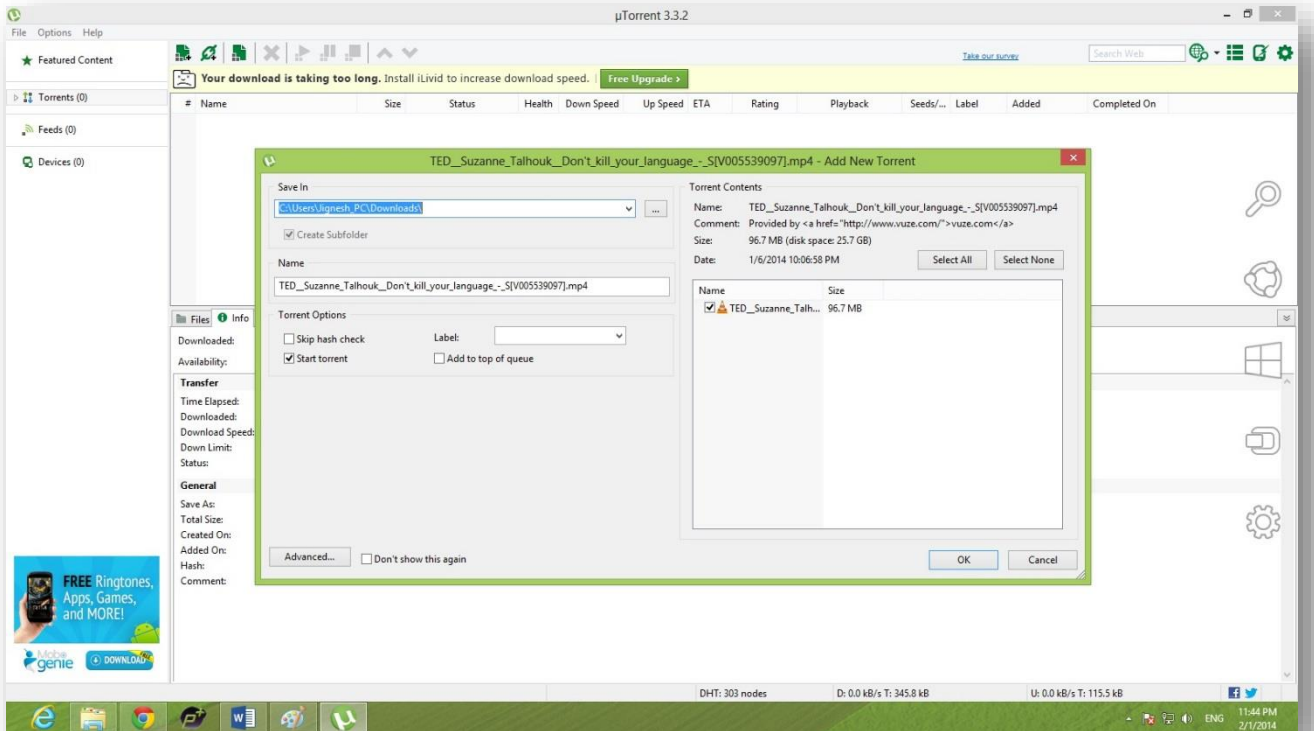
3. લોડ થયેલ પાનાં પર TED : Suzanne Talhouk: Don't kill your language પાસે મૂકેલ ડાઉનલોડ ચિત્ર પર ક્લિક કરો.



4. અહીં ક્લિક કરવાથી એક ટોરન્ટ ફાઇલ ડાઉનલોડ થશે. આ ટોરન્ટ ફાઇલ તમે બ્રાઉઝરમાં ડાઉનલોડ માટે સૂચવેલ સ્થળે મળશે, જે ફક્ત ૧૦ કિલોબાઈટ્સની છે.



5. આ ટોરન્ટ ફાઇલ પર માઉસ વડે ડાબું બટન ડબલ ક્લિક કરો. ફાઇલ આપોઆપ ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ શોધી તેની સાથે ડાઉનલોડ થનાર ફાઇલ માટેના વિકલ્પ દર્શાવે.



6. ખૂલેલા ડાયલોગ બોક્સ માં ઓ.કે. પર ક્લિક કરવાથી તમારા ટોરન્ટ ક્લાયન્ટમાં ફાઇલ ડાઉનલોડ શરૂ થશે.

ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ સોફ્ટવેર ઇન્સ્ટોલ કરવું

ટોરન્ટ ફાઇલ મેળવવી

ટોરન્ટ ફાઇલના માધ્યમથી મૂળ ફાઇલ ડાઉનલોડ કરવી

7. ઇન્ટરનેટ કનેક્શનની સ્પીડ અને જોડાયેલ સીડ્સની સંખ્યાના આધારે આ ફાઇલ ડાઉનલોડ થશે. ડાઉનલોડ પૂર્ણ થયે તે અંગેની સૂચના પણ ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ આપશે.

ડાઉનલોડ પૂર્ણ થઈ જાય ત્યાર બાદ પણ સીડીંગ કરવું એ ટોરન્ટ વપરાશકર્તાઓમાં આભારદર્શન ની એક રીત મનાય છે, જેથી અન્ય ડાઉનલોડ કરનારાઓને પણ પૂરતો સ્ત્રોત મળી રહે. આ માટે ડાઉનલોડ / અપલોડ રેશીયો ૧ કે તેથી વધુ થવા દેવો ઉચિત ગણાય. જો કે એ રેશીયો ૧ ડાઉનલોડ સામે ૦.૦ અપલોડ હોય તો પણ તમે ટોરન્ટ પદ્ધતિ દ્વારા અન્ય ફાઇલ ડાઉનલોડ કરી જ શકશો.



## મેઝનેટ લિંક વિશે થોડુંક...

હવે ઘણીબધી ટોરન્ટ ફાઇલ વહેંચતી વેબસાઇટ ટોરન્ટ ફાઇલ સાથે સાથે મેઝનેટ લિંક પણ ઉપલબ્ધ કરાવે છે. તો .torrent ફાઇલની સામે આ મેઝનેટ લિંક વિશે વધુ જાણીએ.

ધારો કે તમે કોઈક ફિલ્મ માટેની .torrent ફાઇલ ડાઉનલોડ કરો છો, ટોરન્ટ ટ્રેકર વેબસાઇટ કે ટોરન્ટ સર્ચ વેબસાઇટ્સના માધ્યમથી મેળવેલી એ નાનકડી ટોરન્ટ ફાઇલમાં તમે ફિલ્મની જે મોટી ફાઇલ ડાઉનલોડ કરવા માંગો છો તે અંગેની વિગતો હશે, એ ટોરન્ટ ફાઇલ તમારા કોમ્પ્યુટરમાં ઇન્સ્ટોલ કરેલ ટોરન્ટ ક્લાયન્ટને એ ફાઇલ વિશે માહિતી આપે છે જેમ કે ફાઇલ / ફાઇલ્સના નામ, તેના ટુકડાઓને ટ્રેક કરતા ટ્રેકરના યુ.આર.એલ, તેમની સાઇઝ વગેરે. આ માહિતીના આધારે તમારું ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ સોફ્ટવેર એ ડાઉનલોડ માટે એક ચોક્કસ કોડ (હેશ કોડ) બનાવે છે, જે તમારા ડાઉનલોડ પૂરતો જ સીમીત હોય છે અને આવા દરેક ડાઉનલોડ માટે એ કોડ અલગ હોય છે, અદ્વિતિય. એ કોડની મદદથી તે ફાઇલને અપલોડ કરનારાઓ સાથે સંપર્ક કરે છે અને તેના ટુકડાઓ મેળવે છે.

મેઝનેટ કડી આ વચ્ચેની પ્રક્રિયાને સંપૂર્ણપણે ટૂંકી કરી દે છે. મેઝનેટ લિંક પોતે જ એ હેશકોડ ધરાવે છે, એટલે તમારા ક્લાયન્ટ સોફ્ટવેરને હેશકોડ બનાવવાની પ્રક્રિયા કરવી પડતી નથી, એ સીધું અપલોડ કરનારાઓને શોધે છે જેની મદદથી તમારું ડાઉનલોડ ઝડપથી શરૂ થઈ શકે. આમ મેઝનેટ લિંકને ટ્રેકરની જરૂરત નથી.

વપરાશકારો માટે મેઝનેટ કડીનો સીધો અર્થ થાય છે એક અથવા બે ઓછી ક્લિક અને ટોરન્ટ ફાઇલ ડાઉનલોડ કરવાની કડાફ્ટમાંથી મુક્તિ જ્યારે ટોરન્ટ વહેંચતી વેબસાઇટ્સ માટે એ કાયદાકીય રીતે ઉપયોગી એટલે છે કારણકે અહીં તેમને કોપીરાઇટ ધરાવતી સામગ્રીની ટોરન્ટ ફાઇલ પણ સાચવવી કે વહેંચવી પડતી નથી. નીચે દર્શાવેલ ચિત્રમાં કિકએસ ટોરન્ટની વેબસાઇટ પર આપેલી મેઝનેટ લિંક બતાવી છે.

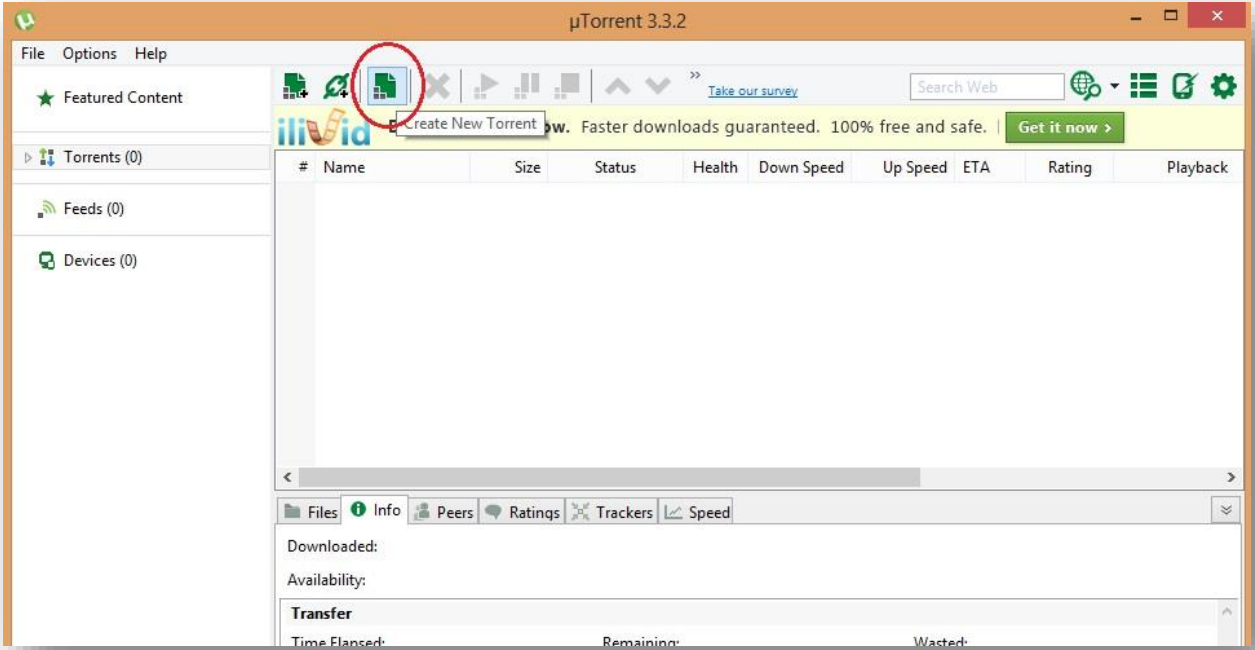




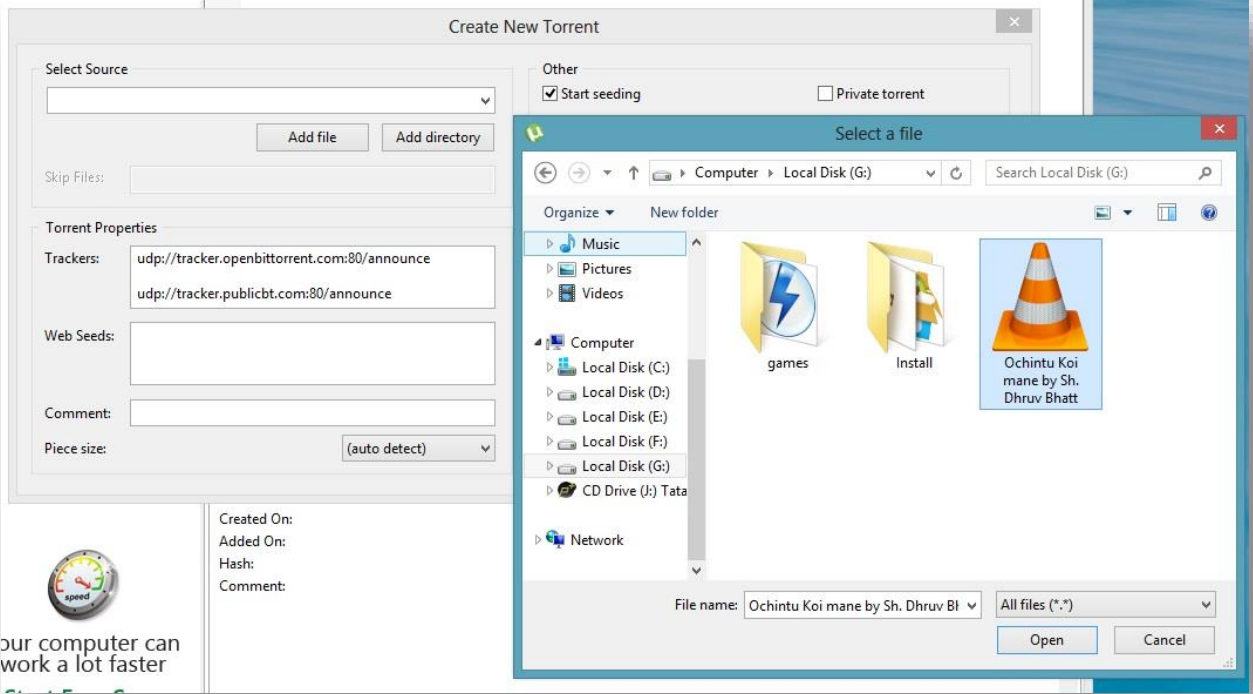
## આપણી ફાઈલ વહેંચવા માટે ટોરન્ટ ફાઈલ બનાવવી...

હવે આપણી પાસે રહેલી ફાઈલને અનેક લોકો સુધી સરળતાથી પહોંચાડવા માટે ટોરન્ટ ફાઈલ બનાવવા માટે જરૂરી પદ્ધતિ અને પગલાં સમજીએ...

સૌપ્રથમ જે ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ દ્વારા ફાઈલ ડાઉનલોડ કરીએ છીએ તેને જ શરૂ કરીએ. અહીં માઈક્રોટોરન્ટ અથવા મ્યૂટોરન્ટ નો ઉપયોગ કર્યો છે. માઈક્રોટોરન્ટ શરૂ કરી દર્શાવ્યા મુજબ 'Create New Torrent' પર ક્લિક કરો.



આમ કરવાથી ટોરન્ટ બનાવવા માટે નવું ડાયલોગ બોક્સ ખુલશે જેમાં દર્શાવ્યા મુજબ જરૂરી વિગતો ભરો. અત્રે ધ્યાન રાખશો કે ટ્રેકર્સની વિગતો આપોઆપ ભરેલી જ હશે.



જરૂરી વિગતો જેવી કે ફાઈલનું તમારા કોમ્પ્યુટર પરનું લોકેશન, વધારાના ટ્રેકર (જો ઉમેરવા હોય તો) વગેરે ભરી, comment માં જરૂરી વિગત ભરી, સ્ટાર્ટ સીડીંગ પર ક્લિક કરી, ટોરન્ટ ક્રિએટ કરો. બનેલી ટોરન્ટ ફાઈલને યોગ્ય જગ્યાએ સંગ્રહવાથી આપોઆપ સીડીંગ શરૂ થઈ જશે. હવે બનેલી ટોરન્ટ ફાઈલને વહેંચો જેથી અપલોડ કરેલ સામગ્રી માહિતી અન્યો ડાઉનલોડ કરી શકે. હવે બનેલા આ ટોરન્ટને વહેંચવા મિનિનોવા પર અપલોડ કરીએ... આ માટે

આ ગીત માટેની ટોરન્ટ ફાઈલ મેળવવા અહીં ક્લિક કરો. અહીં દર્શાવ્યા મુજબનું અપલોડ કરેલું ગીત ટોરન્ટ ફાઈલ ડાઉનલોડ કરીને દર્શાવેલ પગલાંઓ વડે મેળવી શકાય છે.

દર્શાવ્યા મુજબ મિનિનોવા પર જઈને અપલોડ > કન્ટેન્ટ ડિસ્ટ્રીબ્યુશન પર ક્લિક કરો. અહીં નિ:શુલ્ક ખાતા માટે રજીસ્ટ્રેશન ફોર્મ ભરવું પડશે. ખાતું કન્ફર્મ થશે એટલે તમે તમારી ટોરન્ટ ફાઈલ ત્યાં અપલોડ કરી શકશો.

## ધ્યાનમાં રાખવા જેવી બાબતો -

- ✓ ટોરન્ટ ક્લાયન્ટને તમારી સિસ્ટમ પર વ્યવસ્થિત રીતે ચાલવા અને જરૂરી ફાઇલ ડાઉનલોડ કરવા સિસ્ટમમાં ઓછામાં ઓછી 1 GB RAM હોવી જોઈએ અને 1 GHz CPU હોવું જોઈએ. ઉપરાંત આ માધ્યમથી ડાઉનલોડ થતી ફાઇલની સાઈઝ પણ મોટી હોય છે, એ ફાઇલને સંગ્રહવા માટે હાર્ડડિસ્કમાં પણ પૂરતી જગ્યા ઉપલબ્ધ હોવી જોઈએ.
- ✓ તમે ટોરન્ટ દ્વારા જે ફાઇલ ડાઉનલોડ કરી રહ્યા છો તેની ઉપયોગીતા અંગે, તેની ગુણવત્તા અને તેમાં માલવેર કે એડવેર ન હોય એ ચકાસવા ધ્યાન રાખશો કે એ ટોરન્ટ વેરીફાઈડ ટોરન્ટ હોય, આ ઉપરાંત ટોરન્ટ ડાઉનલોડના પાનાં પરના વપરાશકારોના એ અંગેના પ્રતિભાવો તથા ટોરન્ટ અપલોડકર્તાની આ પહેલાની અપલોડ વિશેની માહિતી પણ ચકાસો જેથી નકામી, વાયરસ કે માલવેર ધરાવતી ફાઇલ ડાઉનલોડ ન થઈ જાય.
- ✓ ઉપરોક્ત કાળજીની સાથે સાથે તમારા કોમ્પ્યુટરના એન્ટીવાયરસ પ્રોગ્રામને પણ એક્ટિવ રાખશો જેથી કોઈ પણ શક્ય વાયરસ સામે તમારી સિસ્ટમને બચાવી શકો. ઓનલાઈન ઘણાં એન્ટિવાયરસ પ્રોગ્રામ નિ:શુલ્ક ડાઉનલોડ માટે પણ ઉપલબ્ધ છે. તેનો પણ ઉપયોગ કરી શકો છો.
- ✓ ટોરન્ટ ડાઉનલોડ કરવું ગેરકાયદે નથી, પરંતુ ટોરન્ટના માધ્યમથી કૉપીરાઈટ હોય તેવી સામગ્રી ડાઉનલોડ કરવી ગેરકાયદે છે અને એથી બચવા જે સામગ્રી ડાઉનલોડ કરી રહ્યા છો તેના વિશે જરૂરી માહિતી મેળવી લો. આ ઉપરાંત ઉપર સૂચવેલ અનેક ટોરન્ટ ડાઉનલોડ સાઈટ્સમાંથી ઘણી કાયદાકીય રીતે પબ્લિક ડોમેઈનમાં હોય તેવી ફાઇલ ડાઉનલોડ માટે ઉપલબ્ધ કરાવે છે તેનો ઉપયોગ કરો.



- ✓ ટોરન્ટ ડાઉનલોડ ડેટાભૂખી પ્રક્રિયા છે. ૧ જીબીની ફાઈલ ડાઉનલોડ કર્યા પછી સીડીંગ માટે તેને મૂકો અને ધ્યાન ન આપો તો તે ભયંકર ડેટા વપરાશમાં પરિણમી શકે છે. તમારી મહીનાવાર ડેટા વપરાશની ચકાસણી કરતા રહો અને જરૂરી લાગે તો ટોરન્ટ ક્લાયન્ટમાં એ માટેની લિમિટ પણ ઉમેરો જેથી તમારા ઇન્ટરનેટ કનેક્શનની ડેટા ક્ષમતાથી વધીને તમે વપરાશ ન કરો અને ખોટા ખર્ચથી બચી શકો.
- ✓ ટોરન્ટ ડાઉનલોડ વખતે આસપાસની જાહેરાતો પણ ડાઉનલોડ અંગેની જ હોવાનો સંભવ છે, પરંતુ એ ટોરન્ટ ડાઉનલોડની બદલે તમને અન્યત્ર લઈ જશે. માટે જે ફાઈલ ડાઉનલોડ કરવાની છે તેના ટોરન્ટને મેળવતી વખતે સાવચેત રહો.
- ✓ તમારા ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ સોફ્ટવેરને સતત અપડેટ કરતા રહો, અહીંના અપડેટ્સ તમને સરળ ડાઉનલોડ માટેની સુવિધાઓ સતત વધારતા રહે છે જેમ કે મેઝનેટ લિંક વગેરે.
- ✓ તમે અન્ય વેબસાઈટ્સ સર્ફ ન કરતા હોવ કે ઈ-મેલ વગેરેનો ઉપયોગ ન કરતા હોવ એવા સમયને ટોરન્ટ ડાઉનલોડ માટે પસંદ કરો. ટોરન્ટ ડાઉનલોડ તમારા ઇન્ટરનેટ કનેક્શનની જે બેન્ડવિડ્થ વાપરશે તેના લીધે અન્ય સર્ફિંગમાં તકલીફ થવા સંભવ છે. શક્ય હોય તો ટોરન્ટ દ્વારા મોટી ફાઈલ રાત્રે ડાઉનલોડ માટે મૂકો જેથી સવારે તમે જાગો ત્યારે તે ડાઉનલોડ થઈ ચૂકી હોય.
- ✓ ઘણાં વપરાશકારો અને પ્રતિભાવકો હોય એવા ટોરન્ટને ડાઉનલોડ કરવા પર વધુ ભાર મૂકો, આથી તમને તે ટોરન્ટની ઉપલબ્ધ સીડર્સની સંખ્યા, ફાઈલની ગુણવત્તા અને ટોરન્ટની હેલ્થ વગેરે વિશે આશ્વાસન મળી રહેશે.
- ✓ એકથી વધુ ફાઈલ ધરાવતા ટોરન્ટને ડાઉનલોડ માટે ક્લાયન્ટમાં મૂકતી વખતે વધારાની ફાઈલોને અન્યેક કરીને ડાઉનલોડ થતા રોકો.





- ✓ મોટાભાગના ટૉરન્ટ ક્લાયન્ટ સોફ્ટવેર તમે તમારું કોમ્પ્યુટર શરૂ કરો તેની સાથે શરૂ થઈ જાય છે, આમ થતું રોકવા અને કુરસદના સમયે જ ફાઈલ ડાઉનલોડ કરવા માટે એ સોફ્ટવેરમાં આપેલ ઓટો ડાઉનલોડના વિકલ્પને નિષ્ક્રિય કરો.
- ✓ આખી ફાઈલ ડાઉનલોડ ન થઈ જાય ત્યાં સુધી તમે તેને વાપરી શકશો નહીં કારણકે ફાઈલ અહીં અનેક ટુકડાઓમાં ડાઉનલોડ થાય છે. આથી આખી ફાઈલ ડાઉનલોડ થઈ જાય અને યોગ્ય પ્રમાણમાં તમે તેને સીડ કરો ત્યાં સુધી તેને ડિલીટ કે મૂવ કરશો નહીં, મૂવ કરવાથી પણ તમે તે ફાઈલને સીડ કરી શકશો નહીં.
- ✓ સીડીંગ કરવું એ ટૉરન્ટ કમ્યુનિટીની અગત્યની જરૂરત છે. તમે મેળવેલ ફાઈલ અન્ય લોકો સાથે વહેંચવી જરૂરી છે જેથી તમને મળેલ ફાઈલ અન્ય લોકો માટે પણ ઉપલબ્ધ બની રહે. યાદ રાખો કે તમે જે ફાઈલ ડાઉનલોડ કરી છે તેને કોઈએ સીડ કરી છે.
- ✓ .rar/.zip અને .exe ફાઈલ જોખમી હોઈ શકે છે, આવી ફાઈલ શક્ય હોય ત્યાં સુધી ડાઉનલોડ કરવાનું ટાળો અથવા પૂર્ણ ખાત્રી થાય કે એ ફાઈલ માલવેર અથવા વાઈરસ નથી પછી જ તેનું ટૉરન્ટ ડાઉનલોડ કરો.
- ✓ ઉપલબ્ધ હોય તો ટૉરન્ટ ફાઈલને બદલે મેન્નેટ લિંક ડાઉનલોડ કરવા પર વધુ ભાર આપો.



આખરે...

બિટકોઇન ફાઇલ શેરીંગનું અને ટોરન્ટ ફાઇલનું વિશ્વ રોજરોજ નવી ઘટનાઓ જુએ છે. [ટોરન્ટફીક વેબસાઇટની પોસ્ટ મુજબ](#) એકલા અમેરીકામાં વર્ષે લગભગ પાંચ લાખથી વધુ લોકો પર કોપીરાઇટ ધરાવતી ફાઇલના ગેરકાયદે ઉપયોગ અને વહેંચણીનો કેસ થાય છે. નિર્ણય મુજબ અનેક કોપીરાઇટધારકો એક સાથે કોઈ વેબસાઇટના વપરાશકર્તાઓ કે ટોરન્ટના વપરાશકર્તાઓ પર દાવો માંડી શકે નહીં, કારણ કે એ વપરાશકર્તાઓએ ટોરન્ટના માધ્યમથી ફાઇલ ડાઉનલોડ કરી છે એવી કોઈ સાબિતી આપી શકાય તેમ નથી. આ નિર્ણયે ટોરન્ટ વિશ્વમાં અનેક વમળ ઊભા કર્યા છે કારણ કે હજારો વપરાશકર્તાઓ પર એકસાથે થતાં આવા કેસ હવે અશક્ય થઈ ગયા છે. તો સામે પક્ષે ઈંગ્લેન્ડમાં વધુને વધુ ટોરન્ટ વપરાશકર્તાઓ તેમની ઓળખ છુપાવવા માટે પ્રોક્સી અથવા ઓળખ છુપાવવાની સગવડ આપતા ટોરન્ટ ક્લાયન્ટ સોફ્ટવેર વાપરતા થયા છે. પાંચ હજારથી વધુ ઈ-પુસ્તકો પાઈરેટ બે પર અપલોડ કરનાર ડચ વપરાશકર્તા પર [કોર્ટે ક્રિમિનલ કેસ ચલાવવાની ના પાડી દીધી છે](#), આમ ટોરન્ટનું વિશ્વ કોપીરાઇટને લઈને કાયદાકીય ચુંગાલોમાં અટવાતું રહ્યું છે. અનેક ટોરન્ટ પ્રોવાઈડર વેબસાઇટ્સ તેમના ડોમેઈન નેમ અને સર્વર દેશ બદલતા રહે છે. છતાંય આ વિશ્વ રોજરોજ હજારો વપરાશકર્તાઓ અને લાખો નવા ડાઉનલોડ્સ સાથે આગળ ધપતું જ રહે છે...

ટોરન્ટ વપરાશકર્તાઓને એક માહિતી પુસ્તિકા આપવાની અને તેના વિશે ન જાણતા લોકોને મૂળભૂત જાણકારી આપવાનો પ્રયત્ન આ ઈ-પુસ્તક પ્રસિદ્ધ કરવાના મૂળમાં છે. ટોરન્ટ પદ્ધતિ વડે ફાઇલ શેરીંગનું આખું વિશ્વ હવે તમારી સમક્ષ ઉપલબ્ધ છે અને આ ઈ-પુસ્તિકા તેના માટે પાશેરામાં પહેલી પૂણી પૂરી પાડશે એવી આશા છે.

અક્ષરનાદના માધ્યમથી આવી અનેક ઈ-પુસ્તિકાઓ આપવાનો યત્ન રહ્યો છે પરંતુ સમયના અભાવે એ સહજ ઝડપથી બનાવી શકાતી નથી. આ પહેલા પણ મૂકેલી વર્ડપ્રેસ (સેલ્ફહોસ્ટેડ) વડે તમારી વેબસાઇટ બનાવો' ઈ-પુસ્તિકાને પણ વાચકોનો અપાર પ્રેમ મળ્યો હતો. આ ઈ-પુસ્તક પણ સફળ થશે એવી અપેક્ષા છે.



Many Gujarati EBooks.... One Click Download

[Aksharnaad.com E-Book Download](#)  
[Section](#)

[હવે બધા મોબાઇલ સાધનો પર પણ](#)  
[ઉપલબ્ધ...](#)

