

FTP प्रोटोकॉल

इंटरनेट का सबसे लोकप्रिय तथा मुख्य उपयोग फाइलो को डाउनलोड करना है अर्थात इंटरनेट पर एक कम्प्यूटर से दूसरे कम्प्यूटर पर फाइलो को ट्रांसफर करना है। हजारों फाइले इंटरनेट पर प्रत्येक दिन एक कम्प्यूटर से दूसरे कम्प्यूटर पर ट्रांसफर होती हैं। इनमें से अधिकतर फाइले इंटरनेट के File Transfer Protocol के माध्यम से ट्रांसफर होती हैं। इसे सामान्यतः संक्षिप्त रूप में FTP कहते हैं।



यह प्रोटोकॉल इंटरनेट पर एक कम्प्यूटर से दूसरे कम्प्यूटर पर फाइलो को अपलोड करने के लिये भी प्रयोग किया जा सकता है। FTP का मुख्य Competitor HTTP है तथा वह दिन दूर नहीं जब FTP Server के स्थान पर HTTP Server कार्य करेगा। लेकिन अभी अक्सर FTP ही फाइलो को डाउनलोड करने के लिये प्रयोग किया जाता है। इंटरनेट पर फाइलो को डाउनलोड करने के लिये एक समस्या यह है कि कुछ फाइले इतनी बड़ी होती हैं कि उन्हें Download करने में काफी समय लगता है। इस समस्या का समाधान करने के लिये FTP Server पर Space बचाने के लिये तथा फाइलो की ट्रांसफर स्पीड बढ़ाने के लिये सामान्यतः फाइलो को use किया जाता है।

FTP TCP/IP Stack के Top पर Execute होता है तथा नेटवर्क स्टेशनों के मध्य फाइलो को ट्रांसफर करने के लिये एप्लीकेशनों तथा Users के लिये OSI Protocols का प्रयोग करता है।

Web Server की तरह ही Internet FTP Server की Installation को करता है। बहुत सी ऑर्गेनाइजेशनस् फाइलो को वितरित करने के लिये FTP Server का प्रयोग करती हैं। जब एक User कुछ Download करने के लिये लिंक होता है तो वास्तव में यह लिंक FTP को Redirect होता है न कि HTTP को!

साधारण शब्दों में कह सकते हैं की FTP एक प्रोटोकॉल है जिसका उपयोग एक कंप्यूटर से दूसरे कंप्यूटर पर फाइल को सेंड करने के लिए किया जाता है। यह प्रोटोकॉल TCP/IP प्रोटोकॉल की हेल्प से फाइल को सेंड व रिसीव करने का काम करता है अर्थात् FTP की हेल्प से इंटरनेट पर मौजूद फाइल को आप डाउनलोड कर सकते हैं या अपनी फाइल को इंटरनेट पर upload कर सकते हैं।

जब हम अपने कंप्यूटर से किसी फाइल को रिमोट कंप्यूटर पर सेंड करते हैं तब यह प्रोसेस अपलोडिंग कहलाती है। और जब किसी फाइल को रिमोट कंप्यूटर से अपने कंप्यूटर पर प्राप्त करते हैं तब यह प्रोसेस डाउनलोडिंग कहलाती है। इंटरनेट पर अनेक ऐसे host होते हैं, जिन्हें remote computer या FTP server भी कहा जाता है। इन रिमोट कंप्यूटर से आप अधिक से अधिक जानकारी प्राप्त कर सकते हैं | लेकिन ये सारी जानकारी प्राप्त करने के पहले आपको उस कंप्यूटर पर login करना होता है।

FTP क्लाइंट वो कंप्यूटर होते हैं जो आपको FTP server से जुड़ने में सहायता करते हैं। FTP client दो प्रकार का होता है- पहला FTP Text Based जिसे line mode client के नाम से भी जाना जाता है। तथा दूसरा GUI client.

GUI Based client प्रोग्राम को Text Based client की तुलना में आसानी से उपयोग किया जाता है। ऐसे वेबसाइट्स जो फाइल को download अथवा upload करने की अनुमति देती हैं, FTP साइट्स या FTP server कहलाती हैं।

FTP Server

वो कंप्यूटर जो डाटा जो ट्रांसफर करने के लिए FTP का प्रयोग करते हैं FTP सर्वर कहलाता है। FTP सर्वर में जो डाटा या फाइल स्टोर होती है उसे कोई भी यूजर एक्सेस कर सकता है जबकि कुछ फाइल्स सिर्फ स्पेशल यूजर ही एक्सेस कर सकते हैं।

FTP Server को दो भागो मे विभाजित किया गया है-

1. Anonymous Server
2. Non Anonymous Server

1. **Anonymous Server-** FTP का अत्याधिक Common प्रयोग Anonymous Server है। FTP Sites जो Anonymous FTP को Allow करती हैं, इनके लिये एक्सेस करने के लिये पासवर्ड की आवश्यकता नहीं होती है। आपको केवल Anonymous के रूप में Login करना है तथा अपना E-Mail Address पासवर्ड की तरह Enter करना है।

2. **Non Anonymous Server-** यदि हम Non Anonymous Server का प्रयोग करते हैं तो हमें पासवर्ड को एक्सेस करने की आवश्यकता होती है।