



## آموزش کامل FTP با تمام ریزه کاری ها!!

### File Transfer Protocol ( FTP )

File Transfer Protocol ( FTP ) رایج ترین پروتکل غیر ( HTTP ) Hypertext Transfer Protocol ، انتقال فایل مورد استفاده در اینترنت است و ابزار داخلی FTP در ویندوز XP بسیار قوی است . چندین برنامه FTP مبتنی با GUI وجود دارد ، اما می توانید خیلی مستقیم تر از خط فرمان عمل کنید و همچنین از طریق خط فرمان می توانید اسکریپت هایی بنویسید که انتقال های فایل FTP را اجرا کرده و کارهای FTP را خودکار کند . فرمان FTP محتویات زیر را باز می گرداند:

```
FTP [-v] [-d] [-i] [-n] [-g] [-s:filename] [-a] [-w:window size] [-A] [host]
```

از این پارامترهای فرمان استفاده می کنید تا مشخص کنید چگونه می خواهید به سرویس FTP موجود بر روی کامپیوتری دیگر وصل شوید .

نکته : سرویس FTP در ویندوز XP به عنوان بخشی از ( IIS ) Internet Information Services نسخه 5.1 نصب شده است . سرویس FTP فقط در ویندوز XP حرفه ای وجود دارد اما کلاینت خط فرمان هم در ویندوز XP حرفه ای و هم ویندوز XP نسخه خانگی موجود است.

در اکثر موارد از کلاینت FTP استفاده می کنید و فرمان ( EX : ftp host\_name.domain\_name.com ) ( ftp.shabgard.org ) را وارد می کنید.

سهس ممکن است از شما یک نام کاربری و کلمه عبور خواسته شود . اکثر سرورهای FTP موجود ، FTP بی نام و نشان را پشتیبانی می کنند ، به این معنی که کلمه anonymous را به عنوان نام کاربری و یک متن \* معمولاً آدرس e-mail ، اما می تواند هر چیزی باشد \* را به عنوان کلمه عبور وارد می کنید . باید حتماً برای کلمه عبور چیزی را وارد کنید ، چرا که کلمه عبور خالی ، عمل نمی کند . وقتی در کنسول FTP محاوره ای وارد شوید ، 42 فرمان FTP برای مدیریت و استفاده از جلسه FTP وجود دارد . تایپ کردن ؟ در اعلان ftp > لیستی از این فرمان ها را باز می گرداند.

در زیر آنچه این فرمان ها انجام می دهند و نحوه استفاده از آنها بیان می شود:

**! :** این فرمان باعث می شود کنسول FTP به قالب یک کنسول فرمان ویندوز XP در آید . اگر باید بدون قطع شدن از جلسه FTP ، یک فرمان پردازنده ای دیگر ویندوز XP را اجرا نمایید ، از این دستور استفاده کنید.

**? :** این فرمان اطلاعات کمکی را درباره فرمان FTP انتخاب شده باز می گرداند و وقتی در اعلان ftp > تایپ می شود ، لیستی از فرمان های FTP را باز می گرداند . فرمان help همان کارها را انجام می دهد.

**append :** این فرمان درست مانند فرمان append موجود در پنجره خط فرمان کار می کند . به شما امکان می دهد دو فایل را ترکیب کنید . اما در این مورد ، به شما امکان می دهد یک فایل محلی را با یک فایل موجود در سرور FTP ترکیب کنید . ساختار دستوری آن [ remote\_file\_name ] local\_file\_name می باشد .

**ascii :** سرویس FTP خیلی باهوش نیست . می داند که توانایی انتقال فایل ها را دارد ، اما تفاوت بین فایل های متنی ساده و فایل های باینری ( Binary ) را متوجه نمی شود . به طور پیش فرض ، فکر می کند فایل های ساده متنی ( ASCII ) را انتقال می دهد و اگر یک فایل باینری ( برنامه ها ، فرمت های خصوصی سند ، DLL ها و غیره ) را در این حالت انتقال دهید ، فایل به فرمتی غیرقابل استفاده دریافت می شود . تایپ کردن فرمان ascii به برنامه FTP می گوید که تصمیم دارید که یک فایل متنی را انتقال دهید . هیچ پارامتری برای این فرمان وجود ندارد.

**bell :** این فرمان به برنامه FTP می گوید وقتی انتقال فایل تمام شد ، صدایی را پخش کند . هر بار که bell را وارد می کنید ، وضعیت را از روشن به خاموش و بر عکس تبدیل می کند . هیچ پارامتری وجود ندارد و وضعیت پیش فرض خاموش است.

**binary :** این فرمان سبک انتقال فایل را به باینری تغییر می دهد و امکان می دهد فایل هایی به غیر از فایل های متنی ساده را با موفقیت انتقال دهید . وارد کردن فرمان binary برنامه را برای انتقال های فایل باینری تنظیم می کند.

**bye** : توسط این فرمان ، جلسه FTP را قطع کرده و از کنسول FTP خارج می شود . این فرمان هیچ پارامتری ندارد.

**cd** : این فرمان دایرکتوری فعال بر روی یک کامپیوتر راه دور را تغییر می دهد ، ساختار دستوری آن شبیه به فرمان cd در پنجره خط فرمان است . تنها پارامتر نام دایرکتوری است که می خواهید تغییر دهید.

**close** : اتصال FTP جاری را قطع می کند ، اما شما را در کنسول FTP رها می کند . هیچ پارامتری وجود ندارد . فرمان disconnect همان عمل را انجام می دهد.

**delete** : این فرمان به شما امکان می دهد ، فایل های موجود بر روی یک کامپیوتر راه دور را پاک کنید ( فرض بر این است که حسابی که با آن به سرور وارد شده اید ، اولویت های کافی را دارد . ( root ) ساختار دستوری remote\_file\_name است.

**debug** : در حالت اشکال زدایی ( debug ) ، تمامی جزئیات مربوط به فرمان هایی که به یک میزبان FTP می فرستید در کنسول کلاینت ظاهر می شود . اگر اتصال دارای مشکلاتی است ، این اطلاعات اضافی مفید است چرا که متوجه می شوید در سلسله رویدادهای یک اتصال در کجا خرابی رخ داده است . وارد کردن فرمان debug بین روشن یا خاموش بودن اطلاعات تغییر وضعیت می دهد . وضعیت پیش فرض خاموش است و هیچ پارامتری وجود ندارد.

**dir** : این فرمان دایرکتوری برای یک کامپیوتر راه دور است . لیستی از فایل ها و زیر دایرکتوری های موجود بر روی آن کامپیوتر را نشان می دهد . اگر فرمان dir را تایپ کنید ، لیستی از دایرکتورهای جاری ظاهر می شود . دو پارامتر موجود است ، می توانید یک زیر دایرکتوری را مشخص کنید تا فهرست شود و می توانید نام یک فایل را مشخص کنید تا اطلاعات دایرکتوری را به روی یک ماشین محلی بنویسید . برای مثال ، تایپ کردن فرمان dir\subdir remote\txt زیر دایرکتوری به نام subdir را فهرست کرده و لیست محتویات آن را در فایلی به نام Remote.txt به روی ماشین محلی می نویسد ( در دایرکتوری که کلاینت FTP در آنجا باز شده است ) . فرمان ls همان اعمال را انجام می دهد .

**Disconnect** : این فرمان همان عملکرد فرمان close را دارد.

**get** : این فرمان یک فایل را از یک کامپیوتر راه دور به یک کامپیوتر محلی کپی می کند . همچنین به شما این امکان را می دهد که وقتی فایل کپی شد آن را تغییر نام دهید . فرمان get file\_name فایل را به دایرکتوری محلی انتقال می دهد ، get file\_name local\_file\_name به شما امکان می دهد کپی محلی فایل را تغییر نام دهید . بخاطر داشته باشید که پیش از شروع انتقال فایل ، با استفاده از فرمان ascii و : **binary** : حالت انتقال فایل را مشخص کنید . فرمان recv هم اعمال را انجام می دهد.

**glob** : کارایی است که به شما امکان می دهد کارکردهای جانشین را با سایر فرمان هایی که کار ببرید که برای مدیریت فایل FTP استفاده می شوند ، همچنین استفاده از علامت ستاره ( \* ) و علامت سؤال ( ? ) را در نام های فایل پشتیبانی می کند . درست به همان روشی که در خط فرمان عمل می کنند . به طور پیش فرض glob فعال است . وارد کردن فرمان glob آن را بین دو وضعیت روشن و خاموش تغییر می دهد . برای این فرمان هیچ پارامتری وجود ندارد.

**hash** : این فرمان باعث می شود کنسول برای هر 2KB داده ای که به هنگام Upload کردن یا Download کردن انتقال می یابد ، یک علامت ( # ) چاپ شود . به طور پیش فرض hash خاموش است .

**help** : تایپ کردن help در اعلان ftp> لیستی از فرمان های تعریف شده در اینجا را نمایش می دهد . این فرمان همان کارایی فرمان ؟ را ارائه می دهد .

**cd** : این فرمان به شما امکان می دهد دایرکتوری فعال محلی مربوط به کلاینت FTP را تغییر دهید . تایپ کردن lcd بدون هیچ پارامتری ، مسیر جاری دایرکتوری را نمایش می دهد . وارد کردن lcd directory\_name دایرکتوری فعال محلی را به آنچه مشخص شده تغییر می دهد .

**literal** : این فرمان به شما امکان می دهد یک رشته فرمان خاص را به سرور FTP ارسال کنید . اگر سرور ویژگی های دیگری را پشتیبانی کند که کنسول FTP معمولی ویندوز XP آنها را نمی فهمد ، باید با استفاده از ساختار دستوری لیترال Command\_string ، آن فرمان ها را به سرور ارسال کنید.

**ls** : این فرمان dir یونیکس است . همان کارایی فرمان dir اجرا می کند.

**mdelete** : این فرمان همان فرمان delete است با این توانایی اضافه که می تواند لیستی از اسامی فایل ها را نیز ارسال کند . ساختار دستوری آن mdelete file1,file2,file3,... است.

**mkdir** : همان فرمان mkdir است.

**mget** : همان فرمان get است ، اما امکان بازیابی چندین فایل را می دهد . به شما امکان نمی دهد فایل ها را در طول download تغییر نام دهید.

**mkdir** : اگر حسابی که از آن استفاده می کنید دارای اولویت های کافی است ، فرمان mkdir به شما امکان می دهد یک دایرکتوری جدید را بر روی یک ماشین راه دور ایجاد کنید . ساختار دستوری mkdir directory\_name است . فرمان mdir همان عملکرد را اجرا می کند.

**mls** : فرمان mls به شما امکان می دهد لیستی از نام فایل ها و دایرکتوری های موجود بر روی یک کامپیوتر راه دور را نمایش دهید ، بدون اینکه اطلاعات مربوط به آنها را ظاهر کنید ( اطلاعاتی که توسط فرمان های dir و ls نمایش داده می شوند ) . باید پارامترهای فرمان را ارسال کنید تا مشخص کنید کدام فایل ها را می خواهید نمایش دهید و آیا می خواهید فایل ها بر روی صفحه نمایش ظاهر شوند یا در یک دایرکتوری نوشته شوند . استفاده از یک علامت خط فاصله ( - ) به عنوان تنها پارامتر ( -- mls ) تمامی اطلاعات را بر روی صفحه کنسول نمایش می دهد.

**mput** : این فرمان همان فرمان put است ، اما امکان می دهد چندین فایل بدون مداخله دیگری upload شوند ، اجازه نمی دهد در طول انتقال فایل ها تغییر نام داده شوند.

**open** : Open شما را از طریق اعلان ftp> به سرور FTP دیگری وصل می کند . ساختار دستوری آن open target computer port# است . شماره پورت فقط وقتی لازم است که کامپیوتر مقصد ، سرور FTP را بر روی پورتنی به غیر از پورت استاندارد TCP port 21 اجرا کند.

**Prompt** : اگر فرمان Prompt فعال شود ( پیش فرض خاموش است ) ، استفاده از فرمان های mget و mput باعث می شود که کنسول بین هر انتقال فایل جزئیات خاصی را به وسیله پیام اعلان کند و به شما امکان تغییر نام یا بازگرداندن هر فایل انتقال داده شده را بدهد.

**put** : این فرمان فایلی را از یک کامپیوتر محلی به یک کامپیوتر راه دور کپی می کند . همچنین وقتی فایل کپی شد به شما این امکان را می دهد که آن را تغییر نام دهید . تایپ کردن put file\_name فایل را به یک دایرکتوری محلی انتقال می دهد ، تایپ کردن put file\_name remote file\_name کپی راه دور فایل را تغییر نام می دهد . به خاطر داشته باشید که پیش از انتقال فایل ، حالت انتقال فایل را به ASCII یا باینری تنظیم کنید . فرمان همان عمل را انجام می دهد.

**pwd** : این فرمان دایرکتوری جاری را بر روی یک کامپیوتر راه دور چاپ می کند.

**quit** : این فرمان جلسه FTP را بسته و از کنسول FTP خارج می شود.

**quote** : این فرمان همان فرمان literal است.

**recv** : این فرمان همان فرمان get است.

**remotehelp** : این فرمان لیستی از فرمان هایی را نشان می دهد که بر روی سرور FTP برای آنها کمک وجود دارد . تایپ کردن remotehelp command فرماتی را مشخص می کند که برای آن کمک موجود است

**rename** : این فرمان به شما امکان می دهد فایل هایی را بر روی یک کامپیوتر راه دور تغییر نام دهید . ساختار دستوری rename current\_name new\_name می باشد.

**rmdir** : اگر حسابی که از آن استفاده می کنید دارای اولویت های لازم باشد ، فرمان rmdir یک دایرکتوری راه دور را پاک می کند . ساختار دستوری rmdir directory\_name است.

**send** : این فرمان همان فرمان put است.

**status** : این فرمان وضعیت جاری کنسول FTP و اتصال را نشان می دهد . برای مثال:

Connected to ftp.microsoft.com

Type: ascii ; Verbose: On ; Bell: Off ; Prompting : ON ; Globbing: On ; Debugging: Off ; Hash mark printing: Off .

**trace** : وقتی فرمان trace فعال است ، کنسول FTP توابع FTP ی را نشان می دهد که برای هر فرمان در حال اجرا ، اجرا می شوند . این ابزار اشکال زدایی می تواند به شما نشان دهد که در یک اتصال FTP در کجا مشکلاتی رخ می دهد . هیچ پارامتری وجود ندارد.

**type** : این فرمان نشان می دهد که در حال حاضر کاربر کدام حالت انتقال ASCII ( یا باینری ) را انتخاب کرده است . می توان از فرمان type ascii یا type binary برای تنظیم حالت انتقال استفاده کرد.

**user** : این فرمان امکان می دهد یک کاربر خاص به یک کامپیوتر راه دور وارد شود . اگر کلمه عبور و رمز ارایه نشوند ، کنسول FTP طی پیامی آنها را درخواست می کند . ساختار دستوری user username password می باشد.

**verbose** : این فرمان باعث می شود کنسول FTP تمامی پاسخ هایی که از سرور FTP دریافت می کند را نمایش دهد . وضعیت پیش فرض خاموش است . هیچ پارامتری وجود ندارد

**THE END**