

O que você precisa saber sobre FTP na certificação LPI nível 1

FTP significa **File Transfer Protocol** (Protocolo de Transferência de Arquivos). Permite a transferência de arquivos do computador remoto para local e vice versa.

Um servidor FTP pode ser usando de duas formas:

Tradicional:

Neste formato, o servidor fica atendendo na porta 21 um usuário com uma senha válida para liberar um shell para ele. O interessante, é que o FTP usa também a porta 20, para que o servidor envie os arquivos.

Anonymous:

O Servidor FTP com anonymous é muito utilizado na Internet pelo motivo de não ser necessário ter um usuário no servidor. Desta forma, o usuário pode abrir um browser e chamar o endereço ftp://servidor e abrirá um browser com o diretório que foi disponibilizado pelo administrador. Geralmente, essa é a pasta home do usuário FTP que fica no Debian no **/home/ftp**.

Comandos de FTP

Os comandos mais usados são o cd, dir, ls, get e put.

Certos comandos são os que fazem a transferência bidirecional de arquivos, são eles:

get: Do servidor FTP para o host local (**mget** para mais que um arquivo).

put: para o servidor FTP a partir do host local (**mput** para mais que um arquivo).

Obs: Alguns comandos podem não funcionar com o usuário sendo anonymous, pois tal conta tem limitações de direitos no nível do sistema operacional.

ftp localhost

Connected to localhost.

220 ProFTPD 1.2.5rc1 Server (Debian) [debian.4linux.com.br]

Name (localhost:root): anonymous

331 Anonymous login ok, send your complete e-mails address as your password.

Password:

230 Anonymous access granted, restrictions apply.

Remote system type is UNIX.

Using binary mode to transfer files.

ftp> ls

200 PORT command successful.

150 Opening ASCII mode data connection for file list.

```
-rw-r--r--  1 0      root      0 Jul  2 20:50 arq0
-rw-r--r--  1 0      root      0 Jul  2 20:50 arq1
-rw-r--r--  1 0      root      0 Jul  2 20:50 arq10
-rw-r--r--  1 0      root      0 Jul  2 20:50 arq2
-rw-r--r--  1 0      root      0 Jul  2 20:50 arq3
```

226-Transfer complete.

226 Quotas off

ftp>

Mostrando a relação de comandos que podem ser utilizados no servidor FTP:

ftp> help

Commands may be abbreviated. Commands are:

!	debug	mdir	qc	send
\$	dir	mget	sendport	site
account	disconnect	mkdir	put	size
append	exit	mls	pwd	status
ascii	form	mode	quit	struct
bell	get	modtime	quote	system
binary	glob	mput	recv	sunique
bye	hash	newer	reget	tenex
case	help	nmap	rstatus	tick
cd	idle	nlist	rhel	trace
cdup	image	ntrans	rename	type
chmod	lcd	open	reset	user
close	ls	prompt	restart	umask
cr	macdef	passive	rmdir	verbose
delete	mdelete	proxy	runique	?

Como faço para saber mais informações sobre o comando put?

ftp> ? put

put send one file

E para saber o diretório onde estou na minha máquina, a partir do servidor

FTP?

ftp> lcd

Local directory now /root

Como faço para executar um comando no meu host, a partir do servidor FTP?

ftp> lcd

Local directory now /home

ftp> !ls

cacula careca flavio ftp john paulo pirulao x

Liste o conteúdo do servidor FTP.

ftp> ls

200 PORT command successful.

150 Opening ASCII mode data connection for file list.

-rw-r--r--	1 0	root	0 Jul 2 20:50	arq0
-rw-r--r--	1 0	root	0 Jul 2 20:50	arq1
-rw-r--r--	1 0	root	0 Jul 2 20:50	arq10
-rw-r--r--	1 0	root	0 Jul 2 20:50	arq2
-rw-r--r--	1 0	root	10573734 Jul 2 22:01	arq7
-rw-r--r--	1 0	root	10364687 Jul 2 22:01	arq8
-rw-r--r--	1 0	root	0 Jul 2 20:50	arq9

226-Transfer complete.

226 Quotas off

Faça o download do arquivo **arq8** do servidor FTP para o diretório /tmp do seu host.

```
ftp> lcd /tmp
```

Local directory now /tmp

```
ftp> !ls
```

```
house      ftp2  ftp4  ftp7      session_mm_apache0.sem  svbf2.tmp
ftp1       ftp3  ftp5  orbit-root  ssh-XXtwrAco
```

```
ftp> get arq8
```

local: arq8 remote: arq8

200 PORT command successful.

150 Opening BINARY mode data connection for arq8 (10364687 bytes).

226 Transfer complete.

10364687 bytes received in 0.74 secs (13682.4 kB/s)

```
ftp> !ls
```

```
house ftp1 ftp3 ftp5 orbit-root      ssh-XXtwrAco
```

```
arq8 ftp2 ftp4 ftp7 session_mm_apache0.sem  svbf2.tmp
```

Faça o download de todos os arquivos do servidor FTP para o diretório /tmp do seu host.

```
ftp> lcd /tmp
```

Local directory now /tmp

```
ftp> mget *
```

mget arq0? y -> **perceba, é pedida uma confirmação para cada arquivo.**

200 PORT command successful.

150 Opening BINARY mode data connection for arq0.

226 Transfer complete.

```
mget arq1? y
```

200 PORT command successful.

150 Opening BINARY mode data connection for arq1.

226 Transfer complete.

```
mget arq10? y
```

200 PORT command successful.

150 Opening BINARY mode data connection for arq10.

226 Transfer complete.

Faça o download de todos os arquivos do servidor FTP para o diretório /tmp do seu host, desabilitando o modo interativo.

ftp> prompt

Interactive mode off.

ftp> hash

ftp> mget *

local: arq1 remote: arq1

200 PORT command successful. Interactive mode off.

150 Opening BINARY mode data connection for arq1 (10 bytes).

226 Transfer complete.

10 bytes received in 0.00 secs (33.6 kB/s)

local: arq2 remote: arq2

200 PORT command successful.

150 Opening BINARY mode data connection for arq2 (10573734 bytes).

226 Transfer complete.

10573734 bytes received in 0.76 secs (13504.6 kB/s)

local: arq3 remote: arq3

200 PORT command successful.

150 Opening BINARY mode data connection for arq3 (10364687 bytes).

226 Transfer complete.

10364687 bytes received in 1.65 secs (6122.4 kB/s)

local: arq4 remote: arq4

200 PORT command successful.

150 Opening BINARY mode data connection for arq4.

226 Transfer complete.

OBS: Agora, todos os arquivos são transferidos sem a necessidade de confirmação.

Logue-se como usuário comum no servidor FTP, e faça um upload de todos os arquivos que se localizam no diretório /tmp do seu host para o home do usuário no servidor FTP.

ftp localhost

Connected to localhost.

220 ProFTPD 1.2.5rc1 Server (Debian) [debian.4linux.com.br]

Name (localhost:root): paulo

331 Password required for paulo.

Password:

230 User paulo logged in.

Remote system type is UNIX.

Using binary mode to transfer files.

ftp> ls -a

200 PORT command successful.

150 Opening ASCII mode data connection for file list.

drwxr-xr-x 2 paulo paulo 4096 Jun 19 23:05 .

drwxrwsr-x 11 root staff 4096 Jun 22 22:23 ..

-rw-r--r-- 1 paulo paulo 266 Jun 19 22:56 .alias

-rw----- 1 paulo paulo 27 Jun 19 23:05 .bash_history

-rw-r--r-- 1 paulo paulo 509 Jun 19 22:56 .bash_profile

-rw-r--r-- 1 paulo paulo 1093 Jun 19 22:56 .bashrc

-rw-r--r-- 1 paulo paulo 375 Jun 19 22:56 .cshrc

226-Transfer complete.

226 Quotas off

ftp> lcd /tmp

Local directory now /tmp

ftp> !ls /tmp

arq0 arq2 arq5 arq8 ftp18 ftp3 ftp7 ssh-XXtwrAco

arq1 arq3 arq6 arq9 ftp2 ftp4 orbit-root svbf2.tmp

arq10 arq4 arq7 ftp1 ftp20 ftp5 session_mm_apache0.sem

ftp> prompt

nteractive mode off

ftp> mput *

local: arq3 remote: arq3

200 PORT command successful.

150 Opening BINARY mode data connection for arq3.

226 Transfer complete.

local: arq4 remote: arq4

200 PORT command successful.

150 Opening BINARY mode data connection for arq4.

226 Transfer complete.

local: arq5 remote: arq5

200 PORT command successful.

150 Opening BINARY mode data connection for arq5.

226 Transfer complete.

ftp> ls

200 PORT command successful.

150 Opening ASCII mode data connection for file list.

```
-rw-r--r--  1 paulo  paulo          0 Jul  2 23:59 arq0
-rw-r--r--  1 paulo  paulo          0 Jul  2 23:59 arq1
-rw-r--r--  1 paulo  paulo          0 Jul  2 23:59 arq10
-rw-r--r--  1 paulo  paulo          0 Jul  2 23:59 arq2
-rw-r--r--  1 paulo  paulo          0 Jul  2 23:59 arq3
-rw-r--r--  1 paulo  paulo          0 Jul  2 23:59 arq4
-rw-r--r--  1 paulo  paulo          0 Jul  2 23:59 arq5
-rw-r--r--  1 paulo  paulo    0 Jul  2 23:56 session_mm_apache0.sem
226-Transfer complete.
226 Quotas off
ftp> quit
221 Goodbye.
```

OBS: Podemos analisar que todos os arquivos do /tmp do host cliente foram transferidos com sucesso para o home do usuário Paulo no servidor FTP.