

FtpRerout



Table of Contents

Úvod.....	3
Systémové požiadavky.....	4
Chybové stavy.....	4
Zoznam chýb.....	4
Nastavenie programu.....	5
Sekcia Program.....	5
Sekcia File.....	7
Sekcia Local FTP Server.....	9
Sekcia Remote FTP Server.....	10
Editor ciest.....	11
Logovací súbor.....	12

Úvod

Program je klasický FTP server, ktorý ale môže fungovať ako smerovač na iný FTP server.

Po nakopírovaní súboru na lokálny FTP server (FTP server programu FtpRerout), program uloží kópiu aj na vzdialený (remote) FTP server.

Program podporuje ukladanie do ľubovoľných zložiek lokálneho a vzdialeného servera. Zložky sa určujú na základe vytvorených referencií v editore ciest programu.

Referencia je uložená na začiatku názvu súboru. V prípade, že bola nájdená cesta v referencii, referencia sa z názvu programu odstráni.

Cesty na lokálnom a vzdialenom FTP musia byť vytvorené ručne a musia byť identické.

K názvu súboru program vie pridať aj časovú značku. Časová značka sa pridáva na koniec súboru a obsahuje dátum a čas uloženia súboru na lokálny FTP. Súbor s tou istou časovou značkou je uložený aj na vzdialený FTP server.

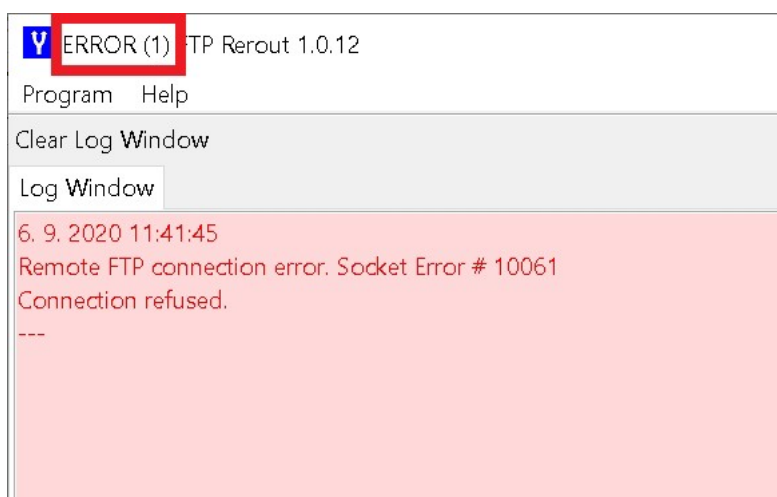
Systemové požiadavky

Program FtpRerout potrebuje k svojej činnosti počítač s 64 bitovým operačným systémom Windows 7, 8 alebo 10, Linux Debian a Ubuntu.

Chybové stavy

V prípade, že nastane pri behu programu chyba, okno logov sa vyfarbí na červeno a v hlavičke sa zobrazí text: ERROR (1), kde v zátvorke je uvedený [kód chyby](#).

Ak systém neviduje žiadnu chybu, okno logov je biele a v hlavičke okna nebude text ERROR.



Zoznam chýb

1	Chyba pri aktivovaní lokálneho FTP.
2	Chyba pri pripájaní na remote FTP.
3	Lokálna zložka neexistuje.
4	Súbor, ktorý sa má kopírovať na remote FTP neexistuje.
5	Chyba pri kopírovaní na remote FTP.
6	Bol dosiahnutý timeout čakania na zápis na remote FTP.

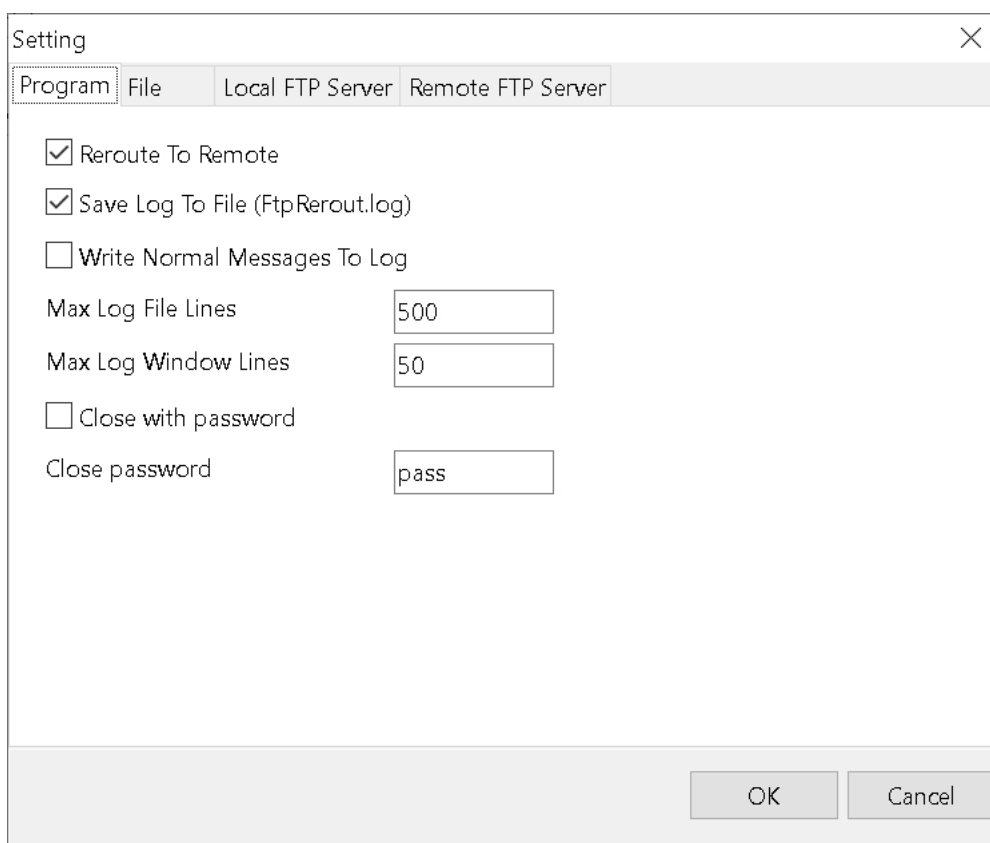
Nastavenie programu

Do nastavenia programu sa dostanete z hlavného menu program:
Program / Setting

Nastavenie pozostáva zo štyroch sekcií.

1. Program
2. File
3. Local FTP Server
4. Remote FTP Server

Sekcia Program



The screenshot shows a 'Setting' dialog box with a close button (X) in the top right corner. The 'Program' tab is selected, and the other tabs are 'File', 'Local FTP Server', and 'Remote FTP Server'. The settings are as follows:

- Reroute To Remote
- Save Log To File (FtpRerout.log)
- Write Normal Messages To Log
- Max Log File Lines:
- Max Log Window Lines:
- Close with password
- Close password:

At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Reroute To Remote

Zaškrtnutím povolíte programu po nakopírovaní súboru do lokálneho adresára, nakopírovať ten istý súbor do adresára remote FTP serveru.

Save Log To File

Zaškrtnutím povolíte zapisovať správy do logovacieho súboru FtpRerout.log. Obsah tohto súboru môžete prezerat' alebo menit' cez Open Log File.

Write Normal Message To Log

Zaškrtnutím tejto voľby povolíte vypisovanie všetkých správ do logovacieho súboru a logovacieho okna. V opačnom prípade sa do logu budú zapisovať len:

chybové správy (červená),

správa o načítaní súboru (modrá),

správa o nakopírovaní súboru na remote FTP server (zelená),

správy o pokuse o opätovné pripojenie k remote FTP v prípade, že pokus o kopírovanie zlyhal (sivá).

Max Log File Lines

Maximálny počet riadkov v logovacom súbore. V prípade že je počet riadkov prekrošený vymaže sa posledný riadokv zozname.

Max Log Window Lines

Maximálny počet riadkov v logovacom okne. V prípade že je počet riadkov prekrošený vymaže sa posledný riadok v zozname.

Close With Password

Po zaškrtnutí tejto voľby, bude možné ukončiť aplikáciu iba po zadaní hesla pre zatvorenie aplikácie. Pozri nižšie.

Close Password

Heslo pre zatvorenie aplikácie.

Sekcia File

Setting

Program File Local FTP Server Remote FTP Server

Assign TimeStamp To File

Use Path Reference

Delete Reference From File Name

File without reference copy Do not copy

Path Reference Delimiter -

Time Stamp Separator -

Delete local files older than 1 days (0 = without deleting)

Checking archive period [hour] 1

OK Cancel

Assign TimeStamp To File

Pripojí k názvu súboru časovú značku, kedy bol súbor ukladaný na lokálny server. V prípade kopírovania na remote server bude časová značka totožná zo súborom na lokálnom serveri.

Časová značka sa pripája na koniec názvu súboru a jednotlivé údaje sú oddelené oddeľovačom zadaným v riadku *Time Stamp Separator* (viď. nižšie).

Ak na lokálny server ukladáme súbor **image.png** časová značka sa pripojí na koniec názvy súboru. Uložený súbor bude mať názov **image-2020-08-31-10-15-01-064.png**.

Tvar časovej značky

Rok	Separ.	Mesiac	Separ.	Deň	Separ.	Hodina	Separ.	Minúta	Separ.	Sekunda	Separ.	Milisekun da
4		2		2		2		2		2		3

Use Path Reference

Zaškrtnutím tejto voľby sa súbor umiestni do adresára určeného referenciou zadanou v [Editore ciest](#). Názov referencie musí byť umiestnený na začiatku názvu súboru a ukončený znakom zadaným v *Path Reference Delimiter* (viď. nižšie)

Ak referencia bude odkazovať na neexistujúci adresár, ukladanie popřípade kopírovanie súboru bude ukončené chybovou hláškou, ktorá sa zapíše do logu.

Ak máme vytvorenú referenciu **sub1**, ktorá bude ukazovať na adresár **sub1** v koreňovom adresári lokálneho a remote serveru názov súboru, ktorý budeme chcieť zapísať na lokálny a popřípade remote FTP server bude mať tvar **sub1_image.png**.

Do lokálneho adresára **sub1** sa uloží súbor **image-2020-08-31-10-15-01-064.png**.

Do remote adresára **sub1** sa uloží súbor **image-2020-08-31-10-15-01-064.png**.

Delete Reference From File Name

Ak je voľba zaškrtnutá a je zvolený mód Use Reference Path tak sa na lokálny a remote FTP nakopíruje súbor bez referencie, ktorá bola vložená na začiatok názvu súboru. V prípade, že voľba zaškrtnutá nie je referencia sa v názve súboru ponechá.

Príklad

Ukladáme súbor **sub1_obrazok.png**.

V prípade zaškrtnutej voľby sa na FTP uloží súbor s názvom **obrazok.png**, čiže referencia sa z názvu programu odstráni.

V prípade, že voľba zaškrtnutá nie je na FTP sa uloží názov aj s referenciou **sub1_obrazok.png**.

File without reference copy

Ak je zvolený mód Use Reference Path a názov súboru neobsahuje referenciu, alebo referencia neexistuje a je vybratá možnosť:

Do not copy	súbor sa nenakopíruje ani na lokálny ani na remote FTP.
Only to root on local FTP	súbor sa nakopíruje iba do koreňového adresára lokálneho FTP.
o root on local and remote FTP	súbor sa nakopíruje do koreňového adresára lokálneho a remote FTP.

Path Reference Delimiter

Znak ukončovača referencie, v prípade že je zvolený mód **Use Path Reference**.

Time Stamp Separator

Oddeľovač jednotlivých položiek časovej značky.

Delete local files older than

Počet dní, počas ktorých sa archivujú súbory na lokálnom FTP servery. Staršie súbory sa automaticky vymažu.

Ak je čas rovný 0, potom sa súbory nemažú.

Checking archive period [hour]

Čas periódy v hodinách od spustenia aplikácie FtpRerout, kedy sa mažu staré súbory.

Sekcia Local FTP Server

The screenshot shows a 'Setting' dialog box with the following fields and values:

Field	Value
Root Directory	C:\Users\jaros\Documents\Projekty\Lazarus\FtpRerout\FtpI...
Port	21
User	local
Password	local
Local IP Addresses	192.168.1.9

Buttons: Connect, Disconnect, OK, Cancel

Root Directory

Koreňový adresár lokálneho FTP serveru.

Port

Port lokálneho FTP serveru.

User

Užívateľské meno, pre pripojenie klienta k lokálnemu FTP serveru.

Password

Heslo, pre pripojenie klienta k lokálnemu FTP serveru

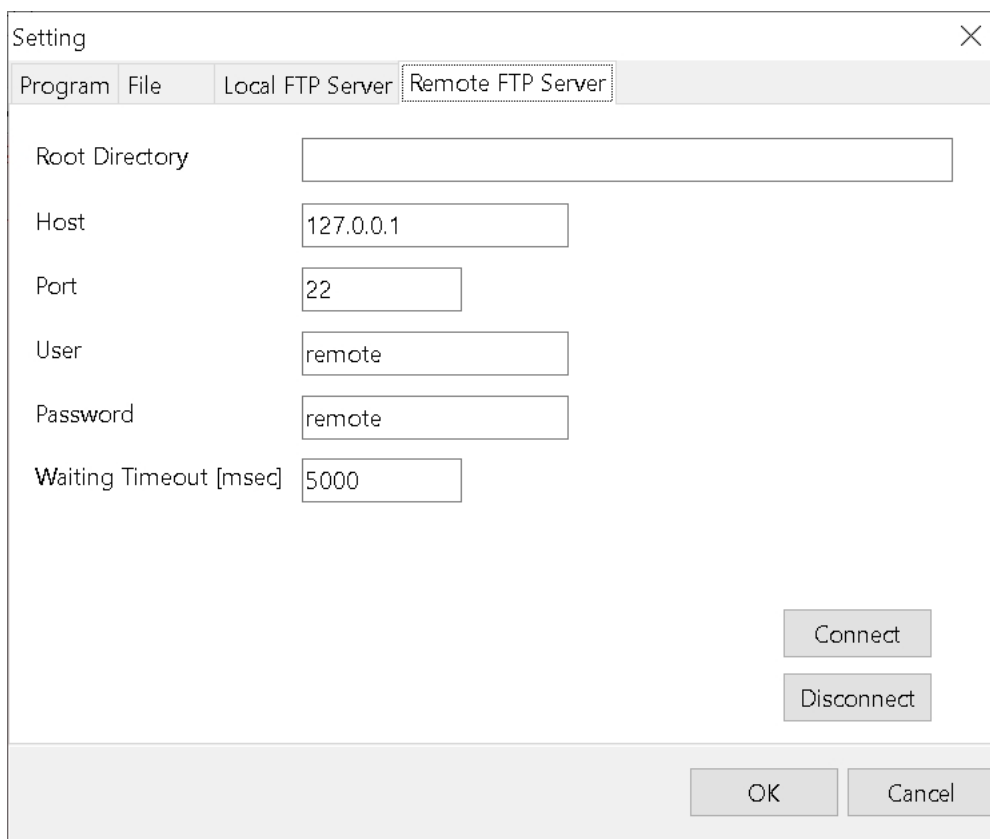
Local IP Address

Zoznám lokálnych IP adres počítača na ktorom beží aplikácia FtpRerout

Tlačidlá Connect / Disconnect

Spustenie služby lokálneho FTP serveru alebo pozastavenie služby lokálneho FTP serveru .

Sekcia Remote FTP Server



The screenshot shows a 'Setting' dialog box with a close button (X) in the top right corner. It has a tabbed interface with four tabs: 'Program', 'File', 'Local FTP Server', and 'Remote FTP Server'. The 'Remote FTP Server' tab is selected. The dialog contains the following fields and buttons:

Root Directory	<input type="text"/>
Host	<input type="text" value="127.0.0.1"/>
Port	<input type="text" value="22"/>
User	<input type="text" value="remote"/>
Password	<input type="text" value="remote"/>
Waiting Timeout [msec]	<input type="text" value="5000"/>

Buttons: 'Connect', 'Disconnect', 'OK', and 'Cancel'.

Root Directory

Koreňový adresár remote FTP serveru.

Host

IP adresa remote FTP serveru.

Port

Port remote FTP serveru.

User

Užívateľské meno pre pripojenie k remote FTP serveru.

Password

Heslo pre pripojenie k remote FTP serveru.

Waiting Timeout [msec]

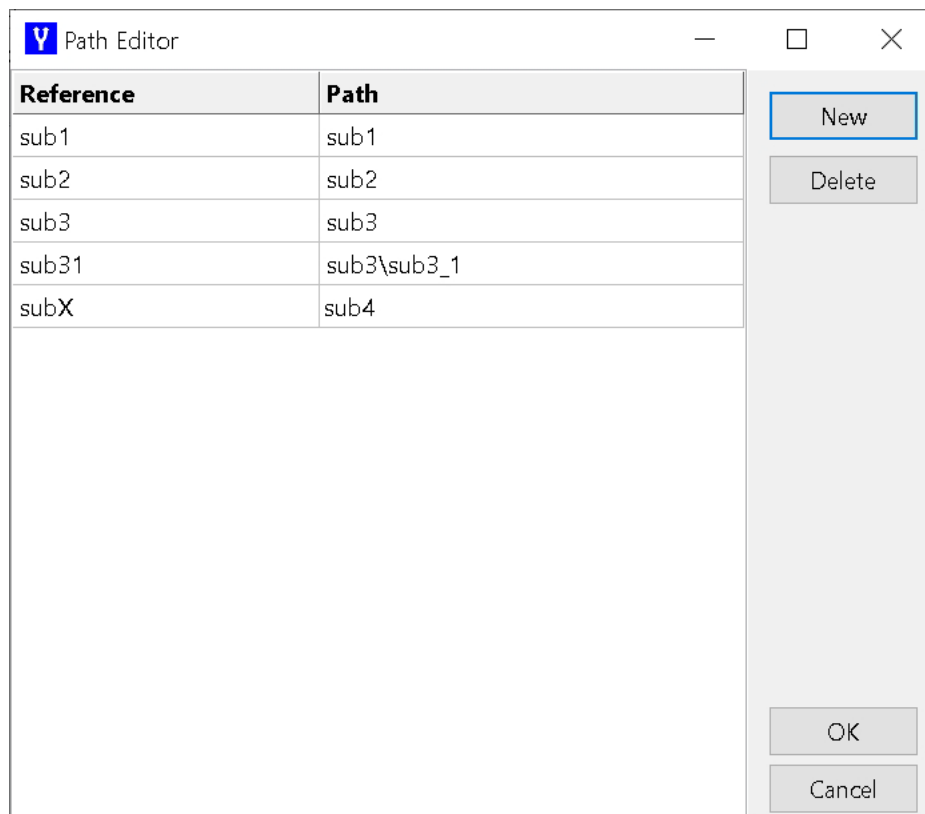
Čas, ktorý nová požiadavka kopírovania na remote FTP čaká na ešte neukončené staré kopírovanie na remote FTP. Ak je čas dosiahnutý, nové kopírovanie sa preruší a program prejde do **chybového stavu 6**.

Tlačidlá Connect / Disconnect

Pripojenie sa k remote FTP serveru alebo odpojenie sa od remote FTP serveru.

Editor ciest

Do editora ciest sa dostanete z hlavného menu programu:
Program / Path Editor



V ľavom stĺpci je názov referencie, v pravom stĺpci názov adresára.

Adresár musí v lokálnom alebo vzdialenom súborovom systéme existovať. Program tieto adresáre nevytvára. V prípade, že adresár nebude nájdený ukladanie alebo kopírovanie skončí chybou, ktorá bude vypísaná do logu.

Pre využitie referencií musí byť zvolený mód **Use Path Reference**. Tento mód je možné nastaviť v Nastavení systému v záložke File.

Referencia sa pridáva na začiatok súboru.

Príklad.

Ak chceme ukladať súbor image.png do adresára **sub3\sub3_1**, je potrebné v našom prípade pripojiť na začiatok referenciu **sub31**.

Názov súboru ktorý budeme ukladať a kopírovať bude mať tvar **sub31_image.png**.

Názov súboru, ktorý sa uloží do lokálneho adresára a nakopíruje na vzdialený adresár bude **image.png**. To znamená, že referencia sa z názvu odstáni.

V prípade, že v tabuľke referencií sa nenájde požadovaná referencia, súbor sa nakopíruje do koreňových adresárov aj s názvom nenájdennej referencie.

Príklad.

Ak ukladáme súbor **sub4_image.png** s neexistujúcou referenciou **sub4** do koreňových adresárov sa uloží súbor s názvom **sub4_image.png**.

Logovací súbor

Logovací súbor si otvoríte z hlavného menu programu:

Program / Open Log File

Zobrazí sa obsah logovacieho súboru, ktorý môžete zmeniť a uložiť so pôvodného logovacieho súboru stlačením

tlačidla Save, alebo do iného súboru stlačením tlačidla Save As