Přenos souborů na server labk10 pomocí programu WinSCP

Martin Trčka (trcka@karlin.mff.cuni.cz), 8. 3. 2021

Z vlastního počítače s Windows lze soubory přenášet na server laboratoře K10 pomocí zdarma dostupného programu WinSCP. Stručný postup je následující:

- 1. Nainstalovat si program WinSCP
- 2. Přihlásit se ve WinSCP k serveru labk10.karlin.mff.cuni.cz (protokol SFTP, port 22) stejným jménem a heslem jako k počítači v laboratoři
- 3. Překopírovat soubory z vlastního počítače na server (přetáhnout myší nebo klávesou F5) pokud jde o soubory pro web, tak do složky "public_html"

Celý postup je podrobně popsán níže.

Instalace programu WinSCP

- 1. Otevřete si webovou stránku https://winscp.net/eng/download.php
- 2. Klikněte na zelené tlačítko "DOWNLOAD WINSCP číslo_verze", začne se stahovat instalační soubor např. WinSCP-5.17.10-Setup.exe

DOWNLOAD WINSCP 5.17.10 (10.6 MB)

- 3. Po stažení instalační soubor (např. např. WinSCP-5.17.10-Setup.exe) spusťte, začne instalace programu WinSCP:
 - a. Pokud máte na svém počítači administrátorská práva, vyberte "Nainstalovat pro všechny uživatele" (pokud ne, musíte zvolit "Nainstalovat pouze pro mě"):

Výběr r	pěr režimu průvodce instalací				
*	Zvolte režim instalace Produkt WinSCP lze nainstalovat pro všechny uživatele (musíte být přihlášeni s právy administrátora), nebo pouze pro Vás.				
	 Nainstalovat pro <u>v</u>šechny uživatele (doporučuje se) 				
	→ Nainstalovat pouze pro <u>m</u> ě				
	Zrušit				

b. Zobrazí se licenční smlouva. Licence programu je GNU GPL, tedy program lze zdarma používat (i dále šířit) bez jakýchkoliv omezení (tj. např. i pro komerční použití).
 Stiskněte tlačítko "Přijmout".

c. Typ instalace nechte "Typická":

Průvodce instalací - WinSCP 5.17.10
Typ instalace Který typ instalace chcete provést?
 Typická instalace (doporučeno) instaluje do výchozího umístění instaluje všechny komponenty povolí nejběžnější funkce
 Vlastní instalace umožní plnou kontrolu nastavení umístění, součástí a funkcí

d. Styl uživatelského rozhraní si můžete vybrat dle libosti, já však budu v následujících ukázkách počítat s výchozím stylem "Commander":

Průvodce instalací - WinSCP 5.17.10							
Výchozí uživatelská na Zvolte si možnosti uživa	Výchozí uživatelská nastavení Zvolte si možnosti uživatelského rozhraní						
Styl uživatelského rozh © <u>Commander</u>	 araní dva panely (levý pro lokální adresář, pravý pro vzdálený adresář) klávesové zkratky jako v Norton Commanderu (a dalších podobných programech jako Total Commander, Midnight Commander) přetahování mezi oběma panely 						
O <u>P</u> růzkumník	 pouze vzdálený adresář klávesové zkratky jako v Průzkumníku Windows přetahování 						

- e. V kroku "Instalace je připravena" jednoduše stiskněte tlačítko "Instalovat".
- f. V kroku "Dokončuje se instalace produktu WinSCP" stiskněte tlačítko "Dokončit".
- g. Hotovo, program WinSCP je úspěšně nainstalován.

Připojení k serveru labk10

1. Spusťte program WinSCP (pomocí ikony na Ploše, přes zástupce v nabídce Start apod.)



2. Do přihlašovacího formuláře vyplňte:

Přenosový protokol	SFTP
Hostitel	labk10.karlin.mff.cuni.cz
Číslo portu	22
Uživatelské jméno	stejné jako používáte pro přihlášení k počítači v laboratoři

3. Heslo zatím nevyplňujte a abyste nemuseli výše uvedené údaje vyplňovat při každém připojení znovu, stiskněte tlačítko "Uložit":

Přihlášení		- 🗆 ×
Nové místo	Spojení Přen <u>o</u> sový protokol: SFTP Hostitel: labk10.karlin.mff.cuni.cz Uži <u>v</u> atelské jméno: trcka Uložit	Číslo po <u>r</u> tu: 22 💽

4. V ukládacím dialogovém okně stiskněte "Ano":

Uložit spojení jako místo	?	\times				
<u>N</u> ázev místa: trcka@labk10.karlin.mff.cuni.cz						
<u>S</u> ložka:						
<žádný> ~						
Uložit <u>h</u> eslo (nedoporučuje se)						
Vytvořit <u>z</u> ástupce na ploše						
OK Storno	Nápov	∕ě <u>d</u> a				

5. V levém panelu se pak objeví uložené připojení – vyberte ho a dole stiskněte tlačítko "Přihlásit":

🌆 Přihlášení		- 🗆 X
Vové místo	Spojení Přen <u>o</u> sový protokol: SFTP Hostitel: labk10.karlin.mff.cuni.cz Uži <u>v</u> atelské jméno: Heslo: trcka Editovat	Číslo portu: 22 Pokročilé
<u>N</u> ástroje ▼ <u>S</u> pravovat ▼ ✓ <u>Z</u> obrazovat okno Přihlášení při spuštění a při za	Přihlásit 🔽 Zavřít avření posledního spojení	Nápověda

6. V přihlašovacím okně zadejte heslo (stejné jako při přihlašování k počítači v laboratoři):

Heslo -	Heslo - trcka@labk10.karlin.mff.cuni.cz				
2	Hledání hostitele Spojování s hostitelem Autentizace Používám uživatelské jméno "trcka".				
<u>H</u> eslo: 	OK Storno Nápově <u>d</u>	a			

 Při prvním připojení k serveru se zobrazí hlášení o tzv. klíči serveru. Stiskněte tlačítko "Ano" (a příště už se hlášení zobrazovat nebude):

Varování	? ×	
	Pokračovat ve spojení s neznámým serverem a přidat jeho klíč do seznamu známých klíčů?	
	Klíč hostitele není znám. Nemáte žádnou záruku, že server je počítač, který myslíte.	
	Podrobnosti Ed25519 klíče jsou:	
	Algoritmus: ssh-ed25519 255 SHA-256: Nk/9VAF/v9ZiOASWcvyh4xkd6lM9C3VaegG4Li8J7g0= MD5: 4f:07:e6:c2:6b:ec:1f:b0:22:cb:6b:34:7b:ef:5a:ec	
	Pokud důvěřujete tomuto hostiteli, stiskněte Ano. Pro připojení bez přidání klíče do seznamu známých klíčů stiskněte Ne. Pro přerušení spojení stiskněte Storno.	
	Kopírovat otisky klíče do schránky	r
	Ano 🔽 Ne Storno Nápověda	

8. Zobrazí se okno s výpisem souborů na vašem počítači (v levé části okna) a ve vaší tzv. domovské složce na serveru (v pravé části okna):

			• •		•					
🌆 trcka - trcka@labk10.ka	arlin.mff.cuni	.cz - WinSCP						-		×
Lokální Označit Soubory	/ <u>P</u> říkazy Sp	ojení <u>M</u> ožnosti <u>V</u> zdá	ilený <u>N</u> ápověda							
🖶 🚟 🚔 Synchronizov	at 🗾 🧬	💽 🎯 🎲 Front	a 👻 Nastavení přenosu V	ýchozí	• <i>💋</i> •					
📮 trcka@labk10.karlin.mf	f.cuni.cz ×	💣 Nové spojení								
🔮 Dokumenty 🔹 📑	- 🔽 -	🔶 - 🔿 - 🔂 🔂	n 2 %		trcka 🔹 🚰 🕶 🛐	-	- 🖻 🖻 🏠 🕻	🔋 🔝 Hledat soul	bory 🔒	
Nahrát 👻 🃝 Editova	at - 🗙 🖬	🕞 Vlastnosti 📑 🗈	Nový 🕶 🕂 🖃 🟹		🙀 Stáhnout 👻 🃝 Edit	ovat - 🗙 🗉	/ 🕞 Vlastnosti 📑	Nový - +	V	
C:\Users\Martin\Document	s\				/home/LABK/users/trcka/					
Název	Velikost	Тур	Změněno		Název	Velikost	Změněno	Práva	Vlastník	
+		Nadřazený adresář	31.1.2021 14:35:20				7.3.2021 3:38:30	rwxr-xr-x	root	
BIMx		Složka souborů	10.7.2016 20:25:12		public html		8.3.2021 12:30:36	FWXXX	trcka	
Custom Office Templ		Složka souborů	13.4.2013 12:33:08		vyuka		4.3.2021 22:49:34	rwxr-xr-x	trcka	
CyberLink		Složka souborů	14.6.2014 18:16:41							
Fax		Složka souborů	14.9.2013 16:30:06							
OneNote Notebooks		Složka souborů	1.7.2013 10:05:00							
Outlook Files		Složka souborů	9.9.2015 23:15:35							
Scanned Documents		Složka souborů	28.2.2021 12:30:20							
Soubory aplikace Out		Složka souborů	20.2.2021 21:42:14							
Vlastní šablony Office		Složka souborů	13.7.2013 20:11:46							
🛃 Zdroje dat		Složka souborů	21.3.2013 14:47:29							
Zoom		Složka souborů	2.3.2021 9:10:24							
Morthwind40.sdf	1 432 KB	SQL Server Comp	21.5.2012 11:54:32							
0 P = 1 20 MP + 0 = 12				5 ckn tá	0.8 = 0.8 × 0 = 2				2	ckadó
0 0 2 1,39 WD V 0 2 12				Jiskfyte	002000022		Δ	CCTD 2 6	0.00	oz
								5-11-2	0:00:	07

Překopírování souborů

 V levém panelu najděte soubory (ze svého počítače), které chcete na server nakopírovat. Pokud se chcete přepnout do nějaké složky, poklepejte na její název. Pokud se chcete přepnout do nadřazené složky, poklepejte na hned první složku v pořadí, ".." (dvě tečky). Přepnutí na jiný disk (nebo do některé s obvyklých složek) je možné i pomocí rozevíracího seznamu nad seznamem souborů:



 V pravém panelu podobným způsobem zvolte složku (na serveru), do které chcete soubory nakopírovat. Pokud chcete takto kopírovat soubory pro web, přejděte do složky "public_html" 3. Soubor zkopírujete tak, že ho přetáhnete myší z levého panelu do pravého (nebo můžete soubor klepnutím myši vybrat a stisknout klávesu F5). Ve výsledku pak bude pravý panel (tj. server) vypadat nějak takto (kopíroval jsem soubor "index.html"):

📙 public_htr 🝷 🚰 👻 🐨 🔹 🖛 🔹 🖚 🔁 🔂 🔂 🔂 Hledat soubory 🗧						
📱 🎲 Stáhnout 👻 📝 Editovat 👻 🛒 🕞 Vlastnosti 📑 Nový 🕶 💽 🛨 🖃 👿						
/home/LABK/users/trcka/pu	ublic_html/					
Název	Velikost	Změněno	Práva	Vlastník		
L .		4.3.2021 22:51:32	rwxxx	trcka		
Oindex.html	1 KB	8.3.2021 12:29:53	rw-rr	trcka		

Ukončení programu WinSCP

- 1. Jestli jste si na server už nakopírovali všechny potřebné soubory, můžete program WinSCP zavřít klasicky křížkem v pravém horním rohu jeho okna.
- Při prvním ukončování program se zobrazí výzva týkající se ukládání pracovního prostoru. Pro jednoduchost doporučuji pracovní prostor neukládat, tedy zaškrtnout políčko "Příště se již neptat" a stisknout tlačítko "Ano" (= ukončit bez uložení pracovního prostoru). Při příštím ukončení programu už se pak tento dotaz nezobrazí:

Potvrzení	í	? ×	
?	Ukončit spojení 'trcka@labk10.karlin.m program bez uložení pracovního prost Stiskněte 'Ne' pro povolení automatického ukládán	ff.cuni.cz' a zavřít oru? í pracovního prostoru.	
<u> </u>	iě se již neptat <u>A</u> no <u>N</u> e	Storno Nápově <u>d</u> a]