Slovenská technická univerzita v Bratislave Fakulta informatiky a informačných technológií Iľkovičova 2, 842 16, Bratislava 4

> Tímový projekt MOB-UX

Metodika prístupu na server

Vedúci projektu: Ing. Eduard Kuric, Ph			
Názov tímu:	MOB-UX		
Členovia tímu:	Bc. Tomáš Anda		
	Bc. Dávid Beňo		
	Bc. Matúš Buzássy		
	Bc. Martin Nagy		
	Bc. Patrik Pindéš		
	Bc. Ľuboš Štefunko		
	Bc. Igor Vereš		
Vypracoval:	Bc. Dávid Beňo		
Kontakt:	team11fiittp@gmail.com		
Akademický rok: 2017/2018, zimný sem			

## Obsah

1. Úvod	2
2. Prihlásenie cez ssh	2
3. Prihlásenie cez sftp	3
4. Nasadenie tímovej stránky na server	5

# 1. Úvod

Tento dokument predstavuje manuál pre prístup na školský server, prenos dát medzi serverom a lokálnym strojom, update tímovej stránky.

Na server sa dá prihlásiť buď ako *root* alebo ako *obyčajný user*. Ďalej v tomto dokumente popisujem len prihlasovanie ako *obyčaný user* keďže prihlásenie ako *root* nie je cez ssh alebo sftp možné. Navyše, príkazy ktoré vyžadujú admin práva sa dajú spúšťať pomocou príkazu "sudo" - aj pri sudo použiť heslo pre usera.

user\_meno: team11fiittp

root\_meno: team11-17

IP adresa serveru: 147.175.149.129

Port 11711, ktorý sme dostali zadaný, zatiaľ nepoužívame. Vystačíme si s portom 22.

### 2. Prihlásenie cez ssh

Na server sa prihlasuje cez ssh príkazom:

#### ssh user\_meno@147.175.149.129 => ssh team11fiittp@147.175.149.129

a následne heslo k danému userovi.

Session	Basic options for your Pu	TTY session
⊷ Logging ⊷ Terminal ⊷ Keyboard ⊷ Bell	Specify the destination you want to Host Name (or IP address) 147.175.149.129	connect to Port 22
<ul> <li>Window</li> <li>Appearance</li> <li>Behaviour</li> <li>Translation</li> <li>Selection</li> <li>Colours</li> <li>Connection</li> <li>Data</li> <li>Proxy</li> <li>Telnet</li> <li>Rlogin</li> <li>SSH</li> <li>Serial</li> </ul>	Raw O Telnet O Rlogin (     Load, save or delete a stored session     Saved Sessions	SSH      Seria
	Default Settings	Load Save Delete
	Close window on exit:	



### 3. Prihlásenie cez sftp

Tento prístup slúži hlavne na prenos súborov. Na platforme windows sa odporúča aplikácia winSCP. Prihlasovacie údaje sú rovnaké ako pri spojení cez ssh.

Download winSCP:

https://winscp.net/eng/download.php

Na unix platformách sú dostupné iné, podobné aplikácie alebo je možné spojenie cez terminál, ktoré funguje rovnako ako cez "ssh" ale namiesto toho programu sa použije "sftp".

Prihlasuje sa v tvare:

#### sftp user\_meno@147.175.149.129 => sftp team11fiittp@147.175.149.129

a následne heslo k danému userovi.

Vzorové nastavenie aplikácie je na nasledujúcom obrázku. Rovnaké nastavenie sa vyžaduje aj v iných, podobných aplikáciách, ktoré zabezpečujú ftp spojenie.

SFTP         Hostiteľ:       Číslo portu:         147.175.149.129       22 €         Meno po <u>u</u> žívateľa:       Heslo:         team 11 fiittp       ●●●●●●●●         Uložiť       ▼	🚅 Nová lokalita	Relácia Prenosový protokol:	
Hostiteľ:       Číslo portu:         147. 175. 149. 129       22 €         Meno po <u>u</u> žívateľa:       Heslo:         team 11 fiittp       ●●●●●●●●●<		SFTP	•
147. 175. 149. 129     22 ↓       Meno používateľa:     Heslo:       team 11 fiittp     ●●●●●●●●●●<		Hostiteľ:	Čís <u>l</u> o portu:
Meno po <u>u</u> žívateľa: <u>H</u> eslo: team11fiittp ● ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●		147.175.149.129	22 🛓
team11fiittp Uložiť  ▼ Pokročilé  ▼		Meno po <u>u</u> žívateľa:	Heslo:
Uložiť 🔽 Pokročilé 🔽		team 11 fiittp	•••••
		Uložiť	Pokročilé 🗸

Po správnom zadaní prihlasovacích údajov pokračujte potvrdením pridania hostiteľského kľúča.

Varovanie	e				?	×	
	Pokračovať v pripájaní k neznámemu serveru a pridať jeho hostiteľský kľúč do vyrovnávacej pamäte?						
	Hostiteľský kľúč servera sa vo vyrovnávacej pamäti nenašiel. Nie je zaručené, že server je tým počítačom, za ktorý ho považujete.						
	Odtlačok kľúča servera ssh-ed25519 je: ssh-ed25519 256 92:49:7f:70:65:64:f8:6a:33:0f:0c:09:a6:7a:d1:ca						
	Ak tomuto hostiteľovi dôverujete, kliknite na možnosť Áno. Pre pripojenie bez pridania kľúča hostiteľa do vyrovnávacej pamäte, kliknite na Nie. Na zrušenie pripájania kliknite na možnosť Zrušiť.						
	Áno	Nie	Zrušiť	Kopírovať kľúč	Pomo	cník	

Po úspešnom spojení lokálneho stroja so serverom, aplikácia umožňuje jednoduché prenášanie súborov.

### 4. Nasadenie tímovej stránky na server

Stránka je dostupná na url: http://team11-17.studenti.fiit.stuba.sk/

Na serveri je nainštalovaný apache2. Jeho default root dokument je na adrese /var/www/html - tu sa musí nachádzať súbor index.html.

V tomto priečinku sa teda nachádza aj root našej tímovej stránky.



Root našej stránky je ten priečinok, kde sa nachádza index.html a od neho sa odvíjajú relatívne adresy ostatných súborov.

Zápisnice zo stretnutí sa nachádzajú v priečinku "root/zapisnice" a ich názvy sú v tvare "zapisnica"+*číslo danej zápisnice*.pdf

Po nakopírovaní pdf súboru do správneho priečinku, je ešte nutné v index.html vytvoriť nový element pre zobrazenie zápisnice a nastaviť správnu cestu k danému pdf. Sekcia, v ktorej sa tieto elementy nachádzajú, začína približne na riadku 425 v index.html. Pri pridávaní novej zápisnice sa odporúča skopírovať už existujúci element a zmeniť jeho obsah.

Príklad html elementu pre pridanie zápisnice (v príklade je element použitý pre pridanie zápisnice2.pdf):

```
<div class="col-md-3 service-item">
  <a href="zapisnice/zapisnica2.pdf">
        <div class="service-icon"><i class="fa fa-download" ></i></div>
        </a>
        <h4 class="service-title"><a href="zapisnice/zapisnica2.pdf">2. stretnutie</a></h4>
        class="service-description">
            <strong>Autor:</strong> Matúš Buzássy<br>
            <strong>Dátum:</strong> 12. 10. 2017

        </div>
```

Ak je '*číslo zápisnice* - 1' deliteľné štyrmi tzn. číslo zápisnice je 5,9,... je potrebné daný element ešte vložiť do elementu <div class="row"></> aby bol správne odsadený na nový riadok.