



ČESKÉ
VYSOKÉ
UČENÍ
TECHNICKÉ
V PRAZE

Fakulta elektrotechnická

Katedra počítačů

Příloha B

Instalace a nastavení SSH

Voříšek Lukáš

Květen 2015

Obsah

B	Instalace a nastavení SSH	1
B.1	Úvod	1
B.2	Instalace a nastavení	1
B.2.1	Instalace	1
B.2.2	Nastavení	1
B.2.2.1	Klient	1
B.2.2.2	Server	2

Kapitola B

Instalace a nastavení SSH

B.1 Úvod

SSH budeme potřebovat pro přístup ke vzdálenému serveru na kterém budou dostupné nástroje pro analýzu zdrojových kódů. Také jej využijeme při zálohování a bezpečných přesunech souborů.

Instalaci je popsána pro distribuci Debian operačního systému GNU/Linux.

B.2 Instalace

Instalace SSH serveru i klienta je na velice jednoduchá. Provedeme ji příkazem:

```
apt-get install ssh
```

Tento příkaz nainstaluje mimo jiné balíčky `openssh-server` a `openssh-client`.

B.3 Nastavení

Nastavení spočívá ve vygenerování SSH klíčů a jejich akceptaci na straně serveru.

B.3.1 Klient

Vygenerujeme SSH klíč, který budeme používat pro komunikaci se serverem.

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your_email@example.com"
```

Tyto klíče jsou většinou ukládány do adresáře `/.ssh` a mají název `id_rsa` a `id_rsa.pub`.

■ B.3.2 Server

Nejprve získáme bezpečnou cestou klíč klienta. Můžeme k tomu použít SSH přenos s autentizací pomocí hesla do systému a příkaz `scp`.

To můžeme provést spuštěním příkazu:

```
scp ~/.ssh/id_rsa.pub uživatel@server:~/klic
```

Ten nás vyzve k zadání hesla uživatele *uživatel*.

Nyní, když máme klíč dostupný na serveru, klíč zahrneme do autorizačních a odstraníme dočasný soubor `/klic`.

```
cat ~/klic >> ~/.ssh/authorized_keys
```

Uživatel se nyní může ověřovat pomocí tohoto klíče. Pokud zachováme výchozí názvy souborů, nemusíme měnit obsah konfiguračních souborů klienta a serveru.