

Linux based webhosting

Y36SPS – Semestrální práce

Jan Matoušek

`matouj3@fel.cvut.cz`

Co je cílem

- Virtuální webhosting
- Uživatelské účty v prostoru pro web
- Přístup uživatelů k prostoru
- Snadná administrace uživatelů přes web
- Bezpečnost systému
- Rozšiřitelnost o řadu služeb

Co k tomu potřebujeme

- PAM (Pluggable Authentication Module)
- MySQL
- NSS (Name Switch systém)
- JAIL
- Apache

MySQL

- Nahradí (pro uživatele) /etc/passwd, /etc/groups a /etc/shadow
- Vytvořit tabulky, mysql uživatele
- Naprogramovat editační rozhraní (PHP,...)

PAM

- Autentizace a autorizace uživatelů přihlašujících se do systému
- `/etc/pam.d/common-*`
- Modul pro mysql `libpam-mysql`
- Nastavit MySQL uživatele

NSS

- V `/etc/nsswitch` říká kam se má systém podívat při hledání uživatelů (`/etc` a `mysql`)
- Je to konfigurace pro `libc`
- `/etc/nss-switch.conf` a `nss-switch-root.conf` také nastavit MySQL uživatele

JAIL

- Několik typů jailu
- Různý nebo žádný podpůrný software
- Chroot a sudo
- Problematika přidávání softwaru

Apache

- Potřeba dynamicky generovat virtuální web servery
- Problém s restartováním Apache při vkládání nového uživatele
- Modul ***dir*** pro `example.com/~franta`

suPHP

- Problém při spouštění kompilátoru PHP, je potřeba čitelnost home uživatelů pro skupinu www-data
- Řešením je suPHP, které pouští kompilátor přímo pod daným uživatelem
- Řeší `shell_exec(„cat /home/pepa/db.conf“);`

Díky za pozornost,
otázky?