

Tartalomjegyzék

- 1 Telepítés
- 2 Karbantartás
 - ◆ 2.1 Új felhasználók
 - ◇ 2.1.1 Regisztráció
 - ◇ 2.1.2 Felhasználók hozzáadása adminisztrátorként
- 3 Kés? hallgatók listázása

Telepítés

Egyelőre csak vázlat

A SIO telepítése során egy szerverre és opcionálisan több tesztgépre lesz szükségünk. A tesztgép akár lehet ugyanaz a gép, amelyiken a szerver van, de ez biztonsági szempontból ellenjavalt.

A következőekben egy Debian / Ubuntu gépre mutatjuk be a telepítés alapvet? lépéseit.

1. A szerver gépen LAMP szerverre lesz szükségünk, ezt konfiguráljuk is megfelelően be (nem üres MySQL root jelszó, Apache könyvtárak, SSL hitelesítés, stb.)
 - ◆ Ha nem ilyen rendszert telepítettünk, `apt-get install apache-ssl libapache-mod-php4 mysql-5.0`
 - ◆ A webes felülethez az Apache gyökér könyvtárát vagy egy alkönyvtárát állítsuk be `/vol/sio/www-ra`
 - ◆ Ha még nem futnának, indítsuk el az Apache és Mysql szolgáltatásokat.
2. A leggyorsabb, ha a szerver gépen fordítjuk a szükséges SIO binárisokat (utána eltávolíthatjuk a nem szükséges fordítókönyvtárakat)
 - ◆ A fordításhoz `apt-get install g++ gcc make patch libmysqlclient15-dev`
 - ◆ A 4-es GCC kicsit szigorúbb, mint a korábbi változatok, ezért cseréljük az `execl.*` függvények utolsó paramétereit 0-ról NULL-ra.
 - ◇ *(ehhez patch, stb.)*
 - ◆ Szerkesszük meg a helyi beállításainak megfelelően a forrásfájlokat az `spr` könyvtárban (pl. e-mailek feladói, stb.)
 - ◆ Fordítsunk, telepítsünk `cd spr ; make ; sudo make install`
 - ◇ *(Találtam debian csomagot készítő részt is, de ez javításra szorul, kapásból nem m?ködött)*
 - ◆ `sudo ln -s /vol/sio/etc/sio /etc/init.d`
 - ◆ Szerkesszük meg a helyi beállításainak megfelelően a PHP fájlakat a `/vol/sio/www` könyvtárban
3. Ezek után elindíthatjuk a SIO szervert, s?t érdemes lehet minden rendszerindításkor automatikusan elindítani
 - ◆ Állítsuk be a `/vol/sio/etc/sio_config` fájlban, hogy


```
RUN_SERVER=yes
RUN_LJUDGE=no
RUN_NJUDGE=no
```
 - ◆ `sudo /etc/init.d/sio start`
 - ◆ `sudo update-rc.d sio start 2 3 4 5 .`
4. A tesztgép(ek)en ismételjük meg a 2. lépést
 - ◆ Itt a `/vol/sio/etc/sio_config` fájlban ezt állítsuk be:


```
RUN_SERVER=no
```

```
RUN_LJUDGE=no
RUN_NJUDGE=yes
```

- ◆ A `/vol/sio/etc/judge.conf` fájlban állítsuk be a megfelelő judge managert (azaz a szervergépet)
- ◆ A `/vol/sio/etc/judge.conf` fájlban állítsuk be a megfelelő chroot könyvtárakat a fordításhoz és teszteléshez
 - ◊ `sandbox=/vol/sio/sandbox`
 - ◊ `sandbox_exec=/vol/sio/sandbox_exec`
- ◆ Telepítsük a megfelelő chroot rendszereket a fordításhoz és a teszteléshez (vagy az el?z? pontban megadott alapértelmezett helyekre, vagy ahova megadtuk)

5. Végül a 3. lépést is ismételjük meg a tesztgép(ek)en

Karbantartás

Új felhasználók

Regisztráció

Ha engedélyeztük ezt, és nem járt még le a jelentkezés az adott kurzusra / versenyra, akkor a felhasználók maguk tudnak regisztrálni.

Felhasználók hozzáadása adminisztrátorként

Sajnos ez a funkcionalitás nincs lekódolva az üzleti logikában, ezért közvetlenül az adatbázisba kell belenyúljunk.

```
insert into users(login, pass, user_type, first_name, last_name, e_mail, reg_mode)
values(?<login>?, md5(?<password>?), 1000, ?<first_name>?, ?<last_name>?, ??, 0);
```

Például

```
insert into users(login, pass, user_type, first_name, last_name, e_mail, reg_mode)
values(?user1?, md5(?qwerty?), 1000, ?Mici?, ?Mackó?, ??, 0);
```

A felhasználótípusok (`user_type`) a következők lehetnek:

| kód | megnevezés |
|------|--------------------------|
| 0 | adminisztrátor |
| 100 | zs?ri |
| 1000 | felhasználó (részrtvev?) |
| 5000 | megfigyel? |
| 9999 | vendég |

Majd az új felhasználó létrejöttét követ?en, ha a `contests.id` 1000 valamint az `users.id` 13

```
insert into users_pref (user) values(13);
insert into users_info (user) values(13);
```

Kés? hallgatók listázása

```
SELECT users.login, COUNT(DISTINCT tasks.id) AS solvedc, GROUP_CONCAT(DISTINCT tasks.name ORDER BY
```