

Az előszó ereje – TeamSpeak

A TeamSpeak (TS) egy Linux-Windows alatt is elérhető, kliens-szerver felépítésű, internetes hangkommunikációs szoftver. A kliens és szerverfunkciók jól elkülönítettek, a szerver dedikált szerverként működve szolgálja ki a klienseket, nem pedig P2P elven működik.

Képes több ezer felhasználót kiszolgálni egyidejűleg, a beszélgetőpartnerek szobákba, azon belül alszobákba rendeződhetnek. Tizenkétféle, különböző eljárásokkal és mintavételi frekvenciákkal dolgozó kodeket használhatunk, így a minőség/sávszél arány változtatható. Nem kereskedelmi felhasználásra a megoldás ingyenes, a bináris szabadon letölthető a szoftver honlapjáról. (☞ <http://www.gotamspeak.com>). Alkalmasság konferenciabeszélgetések lefolytatására, a szereplők számának igazából csak a sávszélesség szab határt. Tipikus felhasználási területe az on-line játékok közbeni kommunikáció. Üzleti felhasználása is lehetséges, például távoli telephelyek közötti kommunikációra, sokszereplős konferenciabeszélgetésekre, telefonköltségek csökkentésére. Üzleti felhasználás esetén licenszelni kell a szoftvert, de szerverek és szobák bérelhetők is. Előnye, hogy olcsón, alacsony sávszé-

len, egyszerű infrastruktúrával magas hangminőségű konferenciabeszélgetéseket lehet lefolytatni vele. Emellett egyszerű kezelőfelülete, webes szerver adminisztrációs felülete, jól átgondolt jogosultsági rendszere van. Hardverigénye a szervernek és a kliensnek is minimális (Pentium 1 166 64 MB RAM-mal, a szervernek még kevesebb, mivel nincs szüksége grafikus felületre), jól tűri a tűzfalat, a sávszélessége korlátozható. A program üzeneteit (például hogy új felhasználó csatlakozott) egy kellemes női hang mondja be angolul, de saját hangüzeneteket is állíthatunk be. Egyszerűen beállíthatók a gyorsbillentyűk is, és a szerver adminisztrációs funkciók elláthatók a kliensprogram segítségével is. A Skype-pal, MSN-nel összehasonlítva a leglényegibb különbség az, hogy a TS elsősorban hangkommunikációra van kihegyezve, szöveges üzeneteket csak korlátozottan, fájlát egyáltalán nem lehet cserélni vele, és videokonferenciára sem

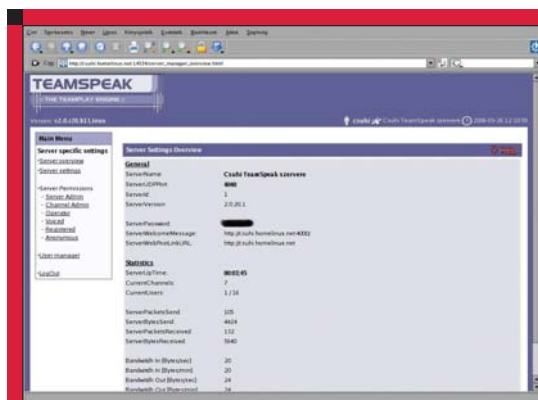
alkalmas. A TS nem azért van, hogy arra figyeljünk, hanem azért, hogy tudjunk beszélgetni miközben valami mást (például on-line játék) is csinálunk.

Letöltés, telepítés, beállítás

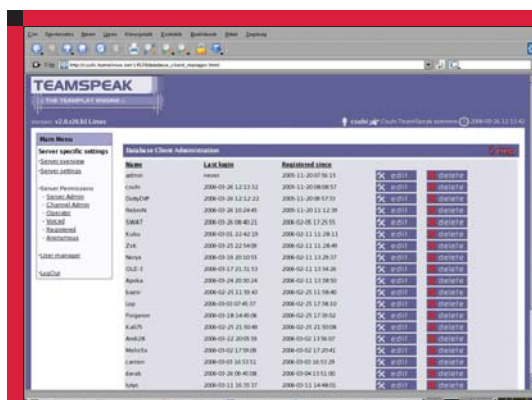
A program honlapjáról letölthetőek a **Linux** és **Windows** binárisok a szerverből és a kliensből egyaránt, illetve **Mac OS X**-re egy nem hivatalos kliens is. Az **EULA** elfogadása után már tölthetjük is, a **Linux** verziót **tar.bz2** formátumban. A szerver kitömörítés után a **tss2_rc2** könyvtárban foglal helyet. Lépünk be a könyvtárba, majd a

```
./teamspeak2-server_startscript
start
```

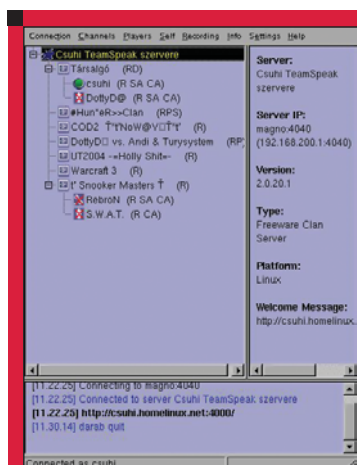
paranccsal indíthatjuk, stop-pal pedig leállíthatjuk a szervert. A szerver elindítása után a webes adminisztrációs felület alapértelmezésként a <http://<szerver>:14534/> útvonalon érhető el. A rendszer alapvető



1. ábra WebAdmin felület, Server Settings



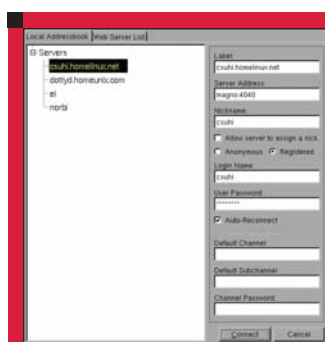
2. ábra WebAdmin felület, Felhasználók



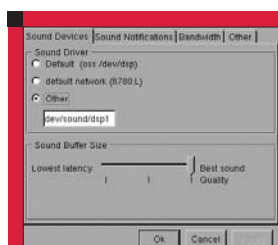
3. ábra A TeamSpeak főablaka



6. ábra Hangbeállítások



4. ábra Csatlakozás



5. ábra Beállítások

paramétereit indítás előtt a *server.ini* fájlban is megváltoztathatjuk, így a webes adminisztrációs felület által használt portot is, de a felület ki is kapcsolható itt. Kikapcsolni nem érdemes, ugyanis a webes felületen nyílik lehetőség a szerver fő beállításainak (név, port, MOTD, webpost, stb...) megadása mellett a felhasználók és a jogosultságok kezelésére is. A következő jogosultsági szintek léteznek:

- Server Admin
- Channel Admin
- Operator
- Voiced

- Registered
- Anonymous

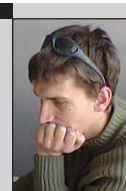
A szinteken belül egyenként nagyjából egyoldali opció közül választhatjuk ki, hogy adott dolgot meg teheti-e a csoport vagy nem. Amennyiben szerverünk klán szerverként üzemel, fel kell venni a felhasználókat, publikus szerverként a nem regisztráltakat is enged(heti) csatlakozni a szerver. A jogosultsági rendszer nagyon rugalmas, új csoportokat ugyan nem enged felvinni, vagy meglévő nevét megváltoztatni, de ennek ellenére is könnyen finomhangolható a rendszer a meglévő lehetőségekkel is. A kliens a *setup.sh* szkripttel installálható, alapértelmezésként a felhasználó könyvtárban belüli *TeamSpeak2RC2* könyvtárba. Innen indítható a *./TeamSpeak* paranccsal. Installálás után érdemes a *Settings/Options*-ben kiválasztani a megfelelő *DSP* hangszekért, amennyiben több hangkártyánk van. Itt lehet konfigurálni a program hangüzeneteit, illetve a sávszélesség használat lekorlátozását is. A szerverhez csatlakozni a szokásos módokon lehet, nyilvános szerverhez elég annak címe és a becenév. Klánszerverhez való csatlakozás esetén meg kell adni a leregisztrált név-jelszó párost is. A becenév eltérhet a regisztrált bejelentkezési névtől. A hangbeállítások finomhangolása a *Settings/Sound Input/Output Settings*-ben lehetséges. A mikrofon ki/bekapcsolására két mód van: kézzel, alapértelmezésként a szököz billentyűvel, illetve megoldható automatikusan, attól függően, hogy a mikrofon által érzékelt hang ereje átlép-e egy küszöbszintet.

A küszöbszint a *Voice Activation Level* felirat alatti csúszkával állítható. Az *Activate Local Test Mode* bekapcsolásával helyben, a többiek zavarása nélkül tesztelhetjük beállításunkat, így a saját hangunkat is visszaadja. Az *Options/Key Settings* részben könnyen beállíthatók a gyorsbillentyűk. A kliensprogram ezeken kívül rengeteg opcióval rendelkezik, jogosultságokat tudunk adni/elvenni, felhasználót regisztrálni, szobát létrehozni/kezelti, stb...

Rövid szöveges üzeneteket is képes küldeni, felhasználónak-szobának-mindenkinek, ezek a kliens alsó ablakában jelennek meg.

Tapasztalatok

Körülbelül fél éve használjuk barátainkkal ezt a megoldást internetes telefonálásra, konferenciabeszélgetésekre nagy megelégedéssel. A legnagyobb előnye a keresztplatformos jelleg, tehát hogy nem kell újraindítani ha beszélgetni akarok. Mindemellett kliens és a szerver is könnyen installálható és beállítható, nem igényel komoly hardvert és sávszélességet, és – kodektól függően – jó a hangminősége is.



Csuhai Imre

(csuhai@csuhai.homelinux.net)
Közalkalmazottként és egyéni vállalkozóként közbeszerzéssel és informatikával foglalkozom, főként szerverek és hálózatok érdekelnek. Legszívesebben Slackware-t és UHU-Linuxot használlok, szórakozásképpen pedig Quake-vel és egyéb FPS-ekkel játszom.

KAPCSOLÓDÓ CÍMEK

TeamSpeak hivatalos nyilvános teszt-szerverek:

➔ <http://www.goteamspeak.com/index.php?page=getstarted>

SLYTeam szerverlista:

➔ http://sly.hu/tss/listing.php?detail=195.56.111.225&detailport=8767&page=1&sort=server_name&direction=asc&showgroup=all

SLYTeam TS leírás, magyar nyelven:

➔ <http://sly.hu/index.php?option=content&task=view&id=15&Itemid=25>