

A Squirrelmail

A Squirrelmail a legtöbb terjesztésben már telepíthető csomagként is szerepel, azonban érdemes a használatuktól eltekintenünk. Miért? Két okból is. Először: az újabb változatokkal számos új szolgáltatás, illetve jobb teljesítmény érhető el. A második számomra jelentős előny, hogy az új változatokban általában a hibajavítások is megtalálhatók. A hibák széles skálán mozognak, a biztonsági lyukak attól kezdve, hogy más felhasználó leveleit is el tudjuk olvasni egészen odáig terjednek, hogy – bizonyos körülmények között – távolról bárkik bármilyen parancsot végre tudnak hajtani a kiszolgálón. Ehhez ráadásul további kisebb, inkább csak bosszantó jelenségek járulnak. Az alkalmazást ugyanis PHP nyelven írták, ezért a benne rejlő hibákat más is kihasználhatja. Miért választottam mégis ezt a webes levelezőügyfelet? Mert minden hibája ellenére szolgáltatásainak sora a legjobbak közé emeli, és a többi ügyfélprogramnak – vagy programozási nyelvnek – is megvan a maga hibája mind biztonsági, mind az elvárt működés terén. Kezdjünk hát neki a telepítésnek, hogy felhasználóink minél hamarabb használhassák.

Az első lépések

Legelső lépésként töltsük le a programot a <http://www.squirrelmail.org> címről. A legújabb változat jelenleg a 1.2.5-ös. Ez már fel van készítve a PHP új biztonsági és egyéb szolgáltatásaira. Ha letöltöttük, csomagoljuk ki a tömörített fájlt – feltételezve, hogy a lent szereplő csomagot töltöttük le és Debian-rendszert használunk, valamint a `/var/www/mail` könyvtár létezik.

Ha nem, nulladik lépésként hozzuk létre a könyvtárat:

```
root@mail # mkdir /var/www/mail,
```

majd:

```
root@mail # tar xvfz squirrelmail-1.2.5.tar.gz
➔ -C /var/www/mail
```

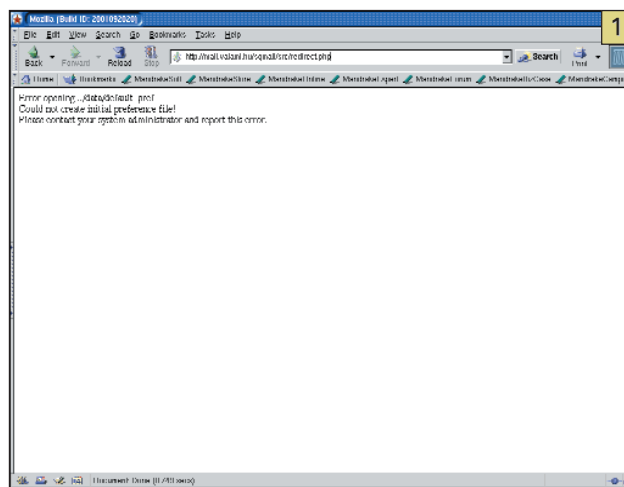
Ekkor a csomagban lévő összes PHP-kód, nyelvi modul és a kép a könyvtár alatt kerül kicsomagolásra. Mivel ez PHP-értelmező nyelv, fordítási teendőnk nincsen (olyan kereskedelmi termék is kapható, amely a PHP-kódot bináris formára képes alakítani).

Mielőtt azonban azt hinnénk, hogy készen is vagyunk, ellenőrizzük a webkiszolgáló beállítófájlját. Keressük meg, szerepel-e benne olyan bejegyzés, amely a kiszolgálót a PHP-kód értelmezésére utasítja, illetve rendelkezik-e az utasítások fordításához szükséges modullal. Azt feltételezve, hogy a kiszolgáló-program az Apache és a rendszer a Debian, keressük meg a következő fájlokat (vagy fájlt): `/etc/apache/httpd.conf`, illetve `/etc/apache/srm.conf`. A `httpd.conf`-ban a következő bejegyzést kell látnunk:

```
LoadModule php4_module
➔ /usr/lib/apache/1.3/libphp4.so
```

Ez tölti be az Apache-kiszolgálóhoz tartozó PHP-modult.

Előfordulhat, hogy más lesz a neve – én forrásból telepítettem. A csomagból felrakott PHP-modul ugyanúgy megfelel, mint a saját magunk által fordított. Amennyiben csomagból telepítettük, telepítésekor ennek a sornak kell szerepelnie a beállítófájlban, ha ez mégsem történne meg, akkor feltétlenül írjuk bele. Velem már előfordult, hogy ugyan beíródott a beállítások közé, de # jel előzte meg, így a webkiszolgáló



a PHP-kódokat teljesen érthető módon nem értelmezte. Ha a PHP-t csomagból rakjuk fel, az IMAP-modult is telepítenünk kell ahhoz, hogy működő Squirrelmail-telepítéssel rendelkezünk. Debian-rendszer esetén a többi beállítást az `srm.conf` fájlban, más rendszer esetén mindezt még mindig a `httpd.conf`-ban folytatjuk. Keressük meg, hogy a következő sor szerepel-e a beállítások között:

```
AddTypeapplication/x-httpd-php .php .html*
```

Enélkül a sor nélkül ugyanis az Apache még mindig csak a kódokat írja ki, és nem fordítja le, illetve futtatja azokat. Összefoglalva: ha az Apache-val és a hozzávaló PHP-modul(ok)kal és a megfelelő beállításokkal rendelkezünk, kipróbálhatjuk az ügyfelet. Egy böngészőbe írjuk be:

```
http://kiszolgalocime/mail
```

Sajnos a következő kép fogad bennünket: *1. kép*. Mindig ebbe fogunk ütközni, ha a jogosultságok nem megfelelők a fájlrendszeren. Vegyük figyelembe, hogy a PHP-kódokat a webkiszolgáló futtatja. Mivel a program bizonyos könyvtárat írni akarja, ezekre a webkiszolgálót futtató felhasználónak írási joggal kell rendelkeznie.

Lépjünk be a `/var/www/mail` könyvtárba és az alapértelmezett `data` könyvtárat adjuk át a webkiszolgálót futtató felhasználó jogosultságának:

```
root@mail:/var/www/mail# chown
➔ -R www-data.www-data data/
```

A felhasználónév nem Debian-rendszer esetén általában *nobody* vagy *httpd*. A megfelelő eredményt értelem szerűen a megfelelő felhasználót behelyettesítve érhetjük el. A következő hibajelenség akkor fogad(hat) minket, ha a program környezetét nem állítottuk be megfelelően. A hiba javításához a kiszolgálón lépünk be a */var/www/mail* könyvtárba, ahol indítjuk el a *configure* programot. Ez nem a szokásos programok fordítása előtti parancsfájl, hanem egy Perl-program, mely segít elvégezni a beállításokat.

```
root@mail:/var/www/sqmail# ./configure
```

Ekkor a 2. képhez hasonló látathatunk.

Itt a menüpontok között haladva állíthatjuk be a kiszolgálón

```
ago@tp.lsc.hu: ~$ ./configure
SquirrelMail Configuration : Read: config_default.php (1.2.0)
-----
Main Menu --
1. Organization Preferences
2. Server Settings
3. Folder Defaults
4. General Options
5. Themes
6. Address Books (LDAP)
7. Message of the Day (MOTD)
8. Plugins
9. Database
D. Set pre-defined settings for specific IMAP servers
C. Turn color on
S Save data
Q Quit
Command >> |
```

futó programokhoz illő környezetet. A leggyorsabb út, ha a billentyűzetten lenyomjuk a *D* betűt, és kiválasztjuk, melyik IMAP-kiszolgálót használjuk a számítógépünkön. Ekkor, ha a többi beállítás is megfelelő, a rendszert már használhatjuk is. Siker esetén a 3. képhez hasonló látvány fogad bennünket. Előfordulhat, hogy a kiszolgáló beállításai nem megfelelőek. Ezért nézzük meg, hogy melyek a legfontosabb beállítások, illetve milyen lehetőségeink vannak még a beállítóprogramban. A főmenüben a második pontot választva (*Server Settings*) juthatunk el a kiszolgálóoldali beállításokhoz. A 4. képen szereplők kell fogadjanak bennünket. Beállítási lehetőségeink a következők:

1. Domain: melyik tartományhoz tartozunk, azaz mi fog látszani tartománynévként a kimenő leveleken.
2. IMAP server: hol található az IMAP-kiszolgáló. Itt adhatunk meg hálózati címet vagy a kiszolgáló nevét is. Látszik

tehát, hogy ha egy központi levelezőkiszolgálóval rendelkezünk, akár több webkiszolgálót is eltehetünk, csak be kell állítanunk, hogy hol található meg.

3. IMAP port: melyik kapun hallgatódik az IMAP-kiszolgáló. Ez alapértelmezettként a 143-as, de nyugodt szívvel beállíthatunk ide nagyobb (1024 vagy afölötti) kapuszámot is.
4. Use Sendmail/SMTP: a levélküldés módját határozzuk meg. Ha a *Sendmail* módot választunk, a Squirrelmail a küldéshez a kiszolgálón található Sendmail binárist fogja használni. Ez a bináris az összes levelezőkiszolgálóban (MTA) megtalálható, hogy a „nagy-papával”, a Sendmaillel megőrizze a megfelelőséget. Ennél jobb ötletnek tartom, ha a levél elküldése SMTP-n keresztül történik, mert azt sok esetben gyorsabb átadni egy olyan démonnak, amely állandóan figyel az adott kapun, mint elindítani egy binárist a fájlrendszeren.

```
ago@tp.lsc.hu: ~$ ./configure
SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.2.0)
-----
Server Settings
1. Domain      : valami.hu
2. IMAP Server : localhost
3. IMAP Port   : 143
4. Use Sendmail/SMTP : SMTP
5. SMTP Server : localhost
6. SMTP Port   : 25
7. Authenticated SMTP : false
8. Server      : courier
9. Invert Time : false
10. Delimiter  : .
-----
R Return to Main Menu
C Turn color on
S Save data
Q Quit
Command >> |
```

5. Ha a Sendmail binárist választottuk, megjelenik az 5-ös pont, hogy beállítsuk, hol található meg a rendszeren a Sendmail binárisa.
6. Ha az SMTP-t választottuk a küldésre, a kiszolgáló helyét adhatjuk meg – természetesen itt is választhatunk más kiszolgálót, akár a helyi gépet is.
7. Az SMTP-kiszolgálóhoz tartozó kaput adhatjuk meg, itt is eltérhetünk az alapértelmezett 25-ös kaputól.
8. Authenticated SMTP: használ-e az SMTP-kiszolgáló valamilyen azonosítást a levél elfogadására. Alapértelmezettként nem, és ha *smarthost*-ként a Squirrelmail futtató kiszolgáló rendelkezésére áll, akkor nem is kell. Ezt csak akkor engedjük meg, ha a gépek mások által nem elérhető alhálózaton tartózkodnak.
9. Server: az IMAP-kiszolgáló típusát állíthatjuk be (*courier*, *cyrus* stb.)

A másik két beállítás az időzónákra és a könyvtárak közötti IMAP-jellemző elválasztásra vonatkozik, de ezeket bizzuk a rendszerre, hadd kezelje őket. Az IMAP-beállításoknál használjuk az alapértelmezett értékeket.

Következő cikkemben a Squirrelmail alá telepíthető bővítményekről és levelezéshez kapcsolódó érdekességekről esik szó.



Deim Ágoston (ago@lsc.hu)

Kedveli a sört, szereti a futást és imádja Szabó Lőrinc verseit. Nem hisz vakon egyik rendszerben sem. Vonzódik a BSD-hez is. Tagja az LME-nek és a MBE-nek. Mottója: a gép nem lehet fontosabb az embernél.

© Kiskapu Kft. Minden jog fenntartva