

## Vírusellenőrzés a Squid proxykiszolgálón

A rendszergazdák természetes igénye, hogy minél több vírusellenőrzési pontot iktassanak be a számítógépes hálózatokba. Az egyik ilyen pont a HTTP-proxykiszolgáló, ugyanis ezen haladnak keresztül azok az Internetről letöltött fájlok, amelyeket a felhasználók böngészői szednek le.

**A** mennyiben e ponton sikerül kiszűrni a vírusos állományokat, el sem jutnak a felhasználók gépeihez. A Squid általánosan használt proxykiszolgáló, vele működik együtt a *viralator* program, amelynek segítségével elvégezhetjük a víruskeresést.

A *viralator* Perlben írt CGI-héjprogram, amely képes a bemeneti értéként megadott fájlokat letölteni a kiszolgálóra, és a letöltött állományokon egy külső vírusirtó programot futtat. Eközben a felhasználóval az ügyfélgépen futó internet-böngészőn keresztül tartja a kapcsolatot, azaz tájékoztat a letöltés menetéről, és arról, hogy vírusos-e a fájl. Nézzük meg működés közben!

A böngésző ablakában a kívánt hivatkozásra kattintva kezdjük meg a letöltést. A böngésző a letöltési kérést elküldi a távoli kiszolgálóhoz – ezt a kérést kapja el a *viralator* program (1. kép). A böngészőnek visszaküld egy „downloading...” tartalmú oldalt, ezután nyit egy kék háttérű ablakot, ahol a letöltés menetét láthatjuk – az ablak alján a vírusellenőrzés eredményével. A kék ablakban egy *Stop* gomb segítségével a folyamatot megállíthatjuk. Ha a teljes állomány a kiszolgálóra került és nem volt vírusos, előugrik a böngésző letöltési ablaka és menthetjük a fájlt. Miután az állomány az ügyfélgépre is megérkezett, térjünk vissza a *viralator* kék ablakához, és nyomjuk meg a *Close window* gombot. Ezután egy ablak tájékoztat arról, hogy a program a kiszolgálóról letölti az állományt, majd el is tűnik.

### A *viralator* működéséhez szükséges programok

Vírusirtó program: a *viralator*-ba nincs vírusirtó beépítve, külső programot indít el. A múlt havi számban ismertettem a Sophos sweep telepítését, a *viralator* képes vele együttműködni.

wget: a böngésző által kért állományt a *wget* programmal tölti le. Mindenképpen telepítsük, nagyon hasznos program.

HTTP-proxykiszolgáló: esetünkben a Squid, azonban most sem a telepítésére, sem a beállítására nem térek ki (lásd még *Linuxvilág* 2001. február–márciusi számának 74. oldalát). Az ügyfelek böngészőinek az Internetet a Squiden keresztül kell elérniük.

Átirányító program: ez a Squidhez intézett letöltési kéréseket egy külső programnak küldi át. A *viralator*-hoz ajánlott átirányító a Squirm.

Webkiszolgáló: a *wget*-tel letöltött fájl a webkiszolgálón keresztül jut el az ügyfélgépre. Apache-kiszolgáló működését feltételezem, a telepítést pedig Debian Potato rendszerre írom le.

### A Squirm telepítése

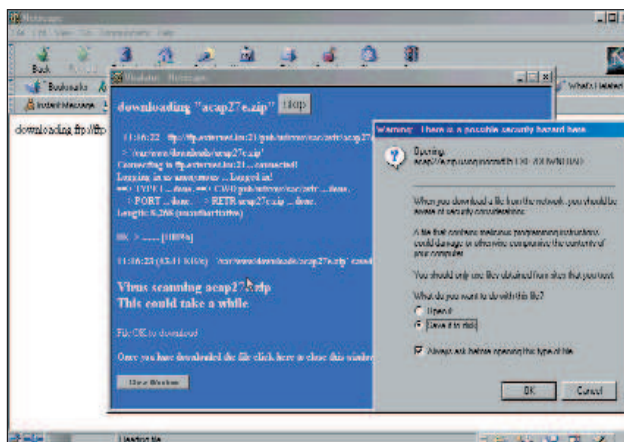
A Squirm honlapján a <http://squirm.foote.com.au> címen részletes telepítési leírást találunk, a forrást pedig a

`http://squirm.foote.com.au/squirm-1.0betaB.tar.gz` címről tölthetjük le. Amennyiben ezt megtettük, csomagoljuk ki a `/usr/src`-be, majd lépünk be a *squirm-1.0betaB* könyvtárba. Adjuk ki a

```
cd regex
./configure
make clean
make
```

parancsot. A *regex* könyvtárban létrejövő két fájlt az eggyel feljebb lévő könyvtárba kell másolnunk:

```
cp -p regex.o regex.h ..
```



1. kép Letöltés Netscape-pel

Meg kell tudnunk, hogy a Squid milyen felhasználóként fut, amit a

```
grep cache_effective_user /etc/squid.conf
```

utasítással tehetünk meg. Debianon ez a proxy felhasználó, míg a Squirm a squid felhasználóra van beállítva. Ennek szellemében kell a Squirm Makefile-ját az `install` résznél módosítani:

```
install -m 755 -o root -g root
└─d /usr/local/squirm \
  /usr/local/squirm/bin
install -m 770 -o root -g proxy
└─d /etc/squirm
install -m 750 -o proxy -g proxy
└─d /var/log/squirm
install -m 660 -o root -g proxy
└─squirm.local.dist squirm.patterns.dist \
```

```
/etc/squirm
install -m 755 -o root -g root --strip squirm
↳ /usr/local/squirm/bin
```

A program a beállítóállományokat eredetileg a `/usr/local/squirm/etc`, a naplófájlokat pedig a `/usr/local/squirm/log` könyvtárba tette. Mivel erre nem találtam elégséges indokot



2. kép A Viralator weboldala

és zavaró is lehet, ezeket is átírtam, így a fenti mintában már `/etc/squirm` és `/var/log/squirm` szerepel. Ezután a `paths.h` fájlt is módosítani kell ott, ahol az eredeti elérési útvonalak voltak:

```
#define LOG_MATCH "/var/log/squirm/squirm.match"
#define LOG_FAIL "/var/log/squirm/squirm.fail"
#define LOG_ERROR "/var/log/squirm/squirm.error"
#define LOG_WHERE "/var/log/squirm/squirm.where"
#define LOG_DEBUG "/var/log/squirm/squirm.debug"
#define LOG_INFO "/var/log/squirm/squirm.info"

/***** Configuration file locations *****/
#define LOCAL_ADDRESSES "/etc/squirm/squirm.local"
#define REDIRECT_PATTERNS "/etc/squirm/squirm.patterns"
```

Adjuk ki a

```
make
make install
```

parancsokat és próbáljuk ki, hogy az átirányító fut-e rendszer-gazdaként a rendszerünkön:

```
/usr/local/squirm/bin/squirm

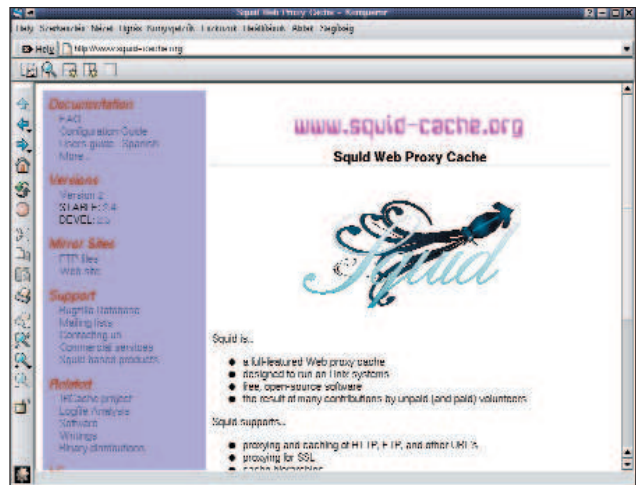
Squirm running as UID 0: writing logs to stderr
Wed Nov 21 10:55:01 2001:unable to open local
↳addresses file [/etc/squirm/squirm.local]
Wed Nov 21 10:55:01 2001:unable to open
↳redirect patterns file
Wed Nov 21 10:55:01 2001:Invalid condition
↳- continuing in DODO mode
Wed Nov 21 10:55:01 2001:Squirm (PID 24924)
↳started
```

Mivel a Squirmnek a `/etc/squirm` könyvtárban még nem készí-

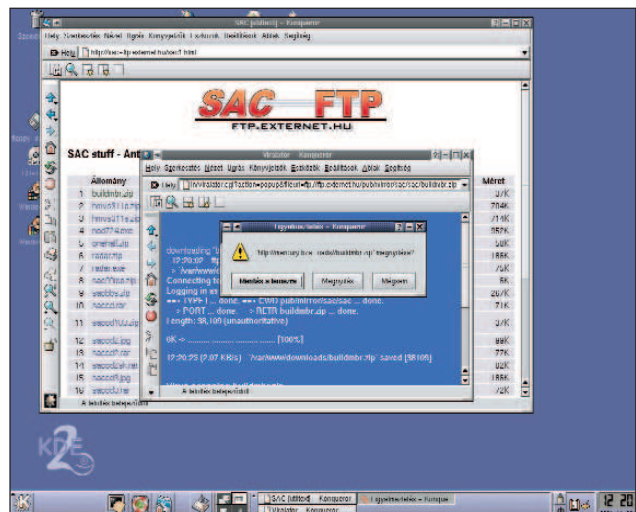
tettünk beállítóállományokat és csak dodo-módban indult el, CTRL+C-vel lépünk ki. A `/etc/squid.conf` fájlban keressük meg a `redirect_program` részt és módosítjuk:

```
#redirect_program none

redirect_program /usr/local/squirm/bin/squirm
redirect_children 10
```



3. kép Hasznos programok tárháza



4. kép Letöltés Konquerorral

A Squidet indítsuk újra. A `/var/log/squid/cache.log` állományban megjelenő

```
helperOpenServers: Starting 10 'squirm'
↳processes
```

bejegyzés tájékoztat arról, hogy a Squirm elindult.

### A Squirm beállítása

A Squirm telepítésekor a `/etc/squirm` könyvtárba két mintafájl hoz létre: a `squirm.local.dist`-t és a `squirm.patterns.dist`-t. Másoljuk át őket `squirm.local` és `squirm.patterns` néven ugyanebbe a könyvtárba.