

Ãáíáðàòèÿ ìò-áòíá äëÿ squid Ðàçäæ : Ñèñòàì. Ãàìèèñòðèðíààìèá Ìíóáèèèíààì [NULL](#) [14/08/2008]

Intro

Ã àáííí ìò-áòá ðàññíàòðèèááðòñÿ òíèùèí ìðíáðàìù/ñèðèòù, äëÿ ðàáíòù èìòíðùð íá íóæáí ááá-ñáðááð. Ñàÿçàíí ÿòí ìðáæää àñááí ñ ððááíááíèÿì è ááçííàñíííòè, à òàèæá ñ òáì, ÷òí äëÿ ìðíèñè íáó÷-íí èñíèùçòðò íá ì-áíù ìíùíá èñíèùðòáðù, à ñèááíáàòáèùíí áñíèíèòáèùíáÿ íáððóçèà ì-áíù èðèòè-íá. Áù, íáíá èç ìðè-èí - «òðóáííáíòòíííòù»/óáàèáííííòù òàèíáí èñíèùðòáðà è/èèè íáóáíáñòáí ðááíòù íá í.

Ëííá-íí, ìæíí ìíáíÿòù apache íá ñáíáé ðááí-áé ìàèéíá, íí ÿòí òíæá ñàÿçàíí ñ ìðáááèáíííè íáóáíáñòáàìè. Ìèðñ èí àñáíó ááíáðáòíòù ìò-áòíá, ðááíòáðùèá íá ááá-ñáðááðá, áñòàòí-íí ìáèèáííù è íáÿòáèèèáííù.

Íó è ìíèèááíáá — àñá áùøáñèàçàííá ìðíáíááí á OpenSUSE 11.0. Áñá ìáèáòù áúèè óñòáííáèáíù ááç ìííáúð ìðíáèáí. Äëÿ äðóáèò äèñòðèèáóðèáíí Linux ìíáóò áúòù íáèíòíðùá ðàçèè-èÿ, íáìðèíáð á ìóòÿò è òàèèáí.

free-sa 1.4.4

Ìðí free-sa, èìòíðùè íáèèñáí íá C(++), áííáíðÿò, ÷òí ÿòí ì-òè ìíèííè ááèèá SARG'a. Free-sa çíà-èò Ñáíáíáíííè Áíáèèçàòíð Ñòàðèñòèèè (free statistic analyzer). Free-sa ìíááðæèááðò Squid, CGP, CERN/NCSA, Postfix, Qmail. Ìíèèááíèèá ááá ñ ìíáòèíè EXPERIMENTAL. Á òàèæá Communigate pro 5.x ñ ìíáòèíè VERY EXPERIMENTAL ;)

Ãúèá-èáááí ìðíáðàìò ñ <http://free-sa.sourceforge.net/>. Óñòáííáèá rpm-ìáèáòá íá áúçúáááò ìèèáèèò ððóáíííòáè. Áñèè íá óñòáííáèèèááòñÿ — ðàçðáøááí çàèèñèííòè.

Óáíáðù íáíáóíáèíí ìáñòðíèòù òàèè èííòèáóðáòèè free-sa.conf. Ìí-óííè-áíèð íí íáðíáèòñÿ á èàòáèíáá /usr/local/etc/free-sa. Áñèè èííòèá íáíáóíáèíí ìáðáèíæèòù á äðóáíè èàòáèíá, òí free-sa íááí áúçúúááòù òàè:

```
free-sa -d year -f /home/admin/docs/free-sa.conf
```

Ã ÿòíí ñèó-àá áóááò ìíòðíáí ìò-áò çà ìíèèááíèè áíá, à òàèè èííòèáóðáòèè áóááò áçÿò èç /home/admin/docs.

Äëÿ òíðèèðíáíèÿ ìò-áòíá íá ìíííáá squid'íáñèíáí access.log á ñáèòèè FILES òàèèá free-sa.conf íáíáóíáèíí ðàñèíííáíòèðíááòù ìáðáíáðð log è óèàçàòù ìíèííè ìóòù è access.log.

Óàèæá á ñáèòèè DIRECTORIES óèàçúáááí targetdir= «íóòù, èóáá ñíððáíÿáòñÿ ñááíáðèðíááíííè ìò-áò» è tmpdir= «èàòáèíá äëÿ òðáíáíèÿ áðáíáíííò òàèèíá». Ááçíáÿ ìáñòðíèèá free-sa çàèíí-áíá.

Ëáè ìíèàçúáááò ìðáèòèèèá èó-øá ñèííèðíááòù access.log squid'a íá äðóáóð ìàèéíó, è ááíáðèðíááòù ìò-áò íá íáé. Ëíððáèòíáÿ ðááíòá íá ðááíòáðùáí squid ìíèá íá ìðíááðÿèáñù. ß ñèííèðíáèá àððèáù èííáí

ê ñááá á äïïàøïpp äèðáèòïðèp /home/null/squid. Áùäëÿäèò ýòì òàè: access.log-DATE.bz2.
Ðàíúøá ÿ áóìàè, ÷òì squid ñàì çèìóáò òàééú èíííá, íí íèàçàèíñù, ÷òì ýòì äáéááò logrotate. Íñðíáíàÿ
èìòà á man logrotate. Èàè íèàçàèíñù ýòì í-áíú ííèàçíàÿ ááúú, íñíáííí äëÿ ñáðááðíúò ñèñòàì.
Äëÿ íèèðúòèÿ òàééíá òèíà bz2 èà-àáì bzip2 <http://www.bzip.org/>. Íà ïííáíò íàíèñàíèÿ ñòàòúè ñàìàÿ
ñááäëÿ äáðñèÿ áúèà bzip2-1.0.5. Äëÿ òñòàííáèè ïàèàòà íáíáðíàèè çàíóñòèòú:

```
make
make install
Áñòáñòááííí, äëÿ òñòàííáèè íóæíú ïðááá root. Íññèá òñòàííáèè íáðáðíàèè á äèðáèòïðèp ñ áððèáàìè
èíííá, è áúííèÿáì:
bunzip2 -fkvsVL access.log*.bz2
èèè á ííáì ñèó-àá:
bunzip2 -fkvsVL /home/null/squid/access.log*.bz2
Íññèá ýòìáí á èàòàèíáá ïíÿàèòñÿ íííèáñòáí òàééíá access.log-ÄÀÒÀ Ò.è. free-sa ðááíòááò òíèüèí ñ
íáíèì òàééíí access.log áúííèÿáì:
cat access.log* > access.log
ííæíí èñííèüçíáàòú ááñíèðòíúá ïóòè:
cat /home/null/squid/access.log* > /home/null/squid/access.log
Òáíáðú ó íáñ áñòú íáúèè èíá-òàéé squid'à çà íáíáðíàèèíúé íáðèíà áðáíáíè. Íðíááðÿáì ñííèáò èè ñ íèì
ðááíòááòú free-sa:
free-sa -s
```

Íññèá ýòìé èííáíáú áíèæíí ïíÿàèòñÿ íá-òì ííáíáíá:

```
Áñèè ïøéáíè íáò, òì ííæíí ááíáðèðíáàòú ïò-áò.
free-sa -d [year][month][day]
Íò-áò ííæíí ñááíáðèðíáàòú çà ááíú, íáñÿò èèè áíá.
Í-áíú áàæíí, ÷òì íáèüçÿ óéàçúáàòú ïðíèçáíèüíúé íáðèíà áðáíáíè, ò.á. íóæíí áúáðáòú èèè
çàðáçáðáèðíááííá ñèíáí èèè óéàçàòú áàòó íá-àèà èèè íèíí-áíèÿ. Áðáíÿ íáíáðíàèèí óéàçúáàòú á
òáèóúáé èíèàèèçàòèè Linux. Íáíðèíáð:
free-sa -d 01.01.2008-
èèè
free-sa -d -01.08.2008
```

Á íáðáíí ñèó-àá ïò-áò áóááò ñááíáðèðíááí ñ 01.01.2008, á áí áòíðíí, ñ áàòú íá-àèà ááááíèÿ èíáà, áí
01.08.2008.

Íò-áò ááíáðèðíáàòñÿ íáñèíèüèí ïèíóò. ÷òíáú áàòííàòèçèðíáàòú áñÿèèá ðóòèííúá ííáðáòèè ÿ íàíèñàè
ñèðèò, èíòíðúé ñàì ðáñíàèíáúáàò access.log'è, íáúáäèíÿáò èò á íáèí, áúáíáèò èíðíðíàòèp í íáì, è
ááíáðèðíáàò ïò-áò.

Èííáíáú echo íííááúàðò áàìèíá í òáèóúáì ááèñòáèè ñèðèòá. Íáíííáí ííèçáðáàúáèñÿ ñ óáàòíì òáèñòà ;)

```
Áú, òí-áòñÿ ïðíáòèòú
man free-sa
man cat
è
```

man bzip2
êîòîðùâ ì-áíú ìîîãèè, è âîíáúâ RTFM! ■

calamaris v. 2.59

Calamaris ýòì ñêðèìò íà perl, êîîðùé âáíáðèðóáò íà ìñííâ access.log squid'â ìò-âò ì ìîîáúáíèýð è ò.ì. Ìò-âò óáíááí ìðáæââ âñáâí äèý áíàèèçà ñòàðèñòèè «â óàèì» ì ìîîáúáíèýì ñàèóíâ. Ìñíááíí èíòáðñíú ñáèèè Request-destinations by 2nd-level-domain, TCP-Request-protocol, Incoming TCP-requests by host è Requested extensions. À äèý äàòàèúííâí áíàèèçà ì ìòááèúíú ìèüçíâàðáèýì èó-ðâ èñíèüçíâàòú free-sa.

Ñêðèìò ìæíí òñòáííàèòú (!) èç rpm èèè èç àððèââ. Ìðè òñòáííâèâ èç àððèââ âñòàòì-íí ìðñòì ðàñíàèíâòú èìáðèèñý â íâì òàèèú, è ðàçðáðèòú âúííèíâèâ calamaris.pl. À íáðáíè ñòðì-èâ ýòíâí òàèèâ íáíáðíâèì óèçàòú èíðáèòíúé íóòú è èíòáðíðàòòìðó perl. Óñòáííâèâ èç rpm òàèæâ ìðíðíâèò ááç èàèèð-èèáí òðóáííòàé. Äèý èñíèüçíâíèý ðàòèèè â ìò-âòâð íáíáðíâèâ òñòáííâèâ àèàèèòàèè gd.

Óìòý â èíòáðíâòâ è áúèè ìðáñòààèáíú èðàñèâúâ ìò-âòð ñ ðàòèèé è àèâðáììàè, íá èð ñíçàòú íâ óàèèñú. È òàèè /etc/calamaris.conf ì-ìíáíó òíæâ íèèâè íâ èñíèüçóáòñý. Ìíæâð áúòú ýòì ñâýçáíí ñ ááðñèâè ìáâí ñêðèìòâ, ì ìàðáíâððâ graph ìðè âúâíââ íâ ýèðáí â ñêðèìòâ ý íâ íàð, è, è ññúèèè íâ /etc/calamaris.conf òíæâ.

Ñááíáðèðíâòú ìò-âò óàèèñú âíð òàèèè íáðàçíí:

```
cat /home/null/squid/access.log | calamaris -asvH 'lookup' -f squid-old -F html > /home/null/squid/report.html
```

Áíèüðâ âñáâí óàèèèì òì, òì äèý squid 2.5stable12 ìððáíâèèñý ìàðáíâðð squid-old, ðáèííáíáíâíúé äèý squid 1.2 è ìèâðâ. Òâíáðú èèð-è:

- a — âúâíâèò âñâ âíçííæíúâ ìò-âòð;
- s — äàèàâò áíèââ èíðíðíàðèáíúì ñááíáðèðíâíúé ìò-âò;
- v — äàèàâò áíèââ èíðíðíàðèáíúì ìðíáññ âáíáðàòèè ìò-âòâ;
- H — âíááâèýâò â çàñíèíâè ìò-âòâ èì òíñòâ, ò.â. ñ ìàðáíâððíí 'lookup' âúââñò èì âàðáè ìàðèíú;
- f — âóíáííé òíðíàð òàèèâ èíââ;
- F — âúóíáííé òíðíàð òàèèâ ìò-âòâ.

Ñòìèò ìòíâðèòú, òì èç-èâ man calamaris è ìèèððáâðèñú ñ ìàðáíâððáè ìæíí ñááíáðèðíâòú ì-áíú èðàñèâúé ìò-âò (ááç ðàòèèè).

Outro

Áúè ìðíáíáâí ñêðèìò ìâ íàçááíèâí Squid-log-analyzer 0.6 ááðñèè. Èñíèüçíâàòú èàòáâíðè-âñèè íâ ðáèííáíáíâèè, ò.è. ì ìðñòì ìáðáíâèò access.log squid'â â áíèââ -èòááèúíúé html. Ñ òàèèè æâ òñíâðíí access.log ìæíí ìèèðòú â MS Excel, ò.â. ìðñòèðâ â OpenOffice Calc. Íèçà-íò òàèííó

àíàèèç,ðó.

Ñíàñéáí àñàí, êòí àí÷èòàè àí éííòà. Áñèè ààííúé ìàòàðèàé éííó-íèáóáú ìðèáíàèòñý — áóáó ì÷áíú ðàà. Ìðèíèìàáòñý éíííòðóèòèáíàý éðèèèèà — íà á, ìñííáá áóáó óéó÷øàòü ñòàòüð. Òàèæá ìðèíèìàðòñý ññúèèè íà ìíáíáíúá ìðíàè/ñèðèìòù — áóááì èçó÷àòù.

Íáñóæääáíèá ñòàòùè "["ááíáðàòèý ìò÷àòíá â squid"](#)

July-august 2008

© NULL