

ÃÁáíðàòèÿ ìò-áòíá äëÿ squid

Ðàçäæ : Ñèñòàì. Ãàìèèñòðèðíààèà

Ìíóáèèèíààí [NULL](#) [14/08/2008]

Intro

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

Ëííá-íí, ìæíí ìíáíÿòù apache íá ñáíáé ðááí-áé ìàèéíá, íí ÿòí òíæá ñàÿçàíí ñ ìðáááèáííùè íáóáíáñòáàè. Ìèðñ èí àñáíó ááíáðáòíòù ìò-áòíá, ðááíòáðùèà íá ááá-ñáðááðá, áíñòáòí-íí ìáèèáííù è íáÿòáèèòáííù.

Íó è ìíèèááíáá — àñá áùøáñèàçàííá ìðíáíááí á OpenSUSE 11.0. Áñá ìàèáòù 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(++), áíáíðÿò, ÷òí ÿòí ì-òè ìíèíúé áíàèíá SARG'à. Free-sa çíà-èò Ñáíáíáííúé Áíàèèçàòíð Ñòàðèñòèèè (free statistic analyzer). Free-sa ìíááðæèááò Squid, CGP, CERN/NCSA, Postfix, Qmail. Ìíèèááíèèá ááá ñ ìíáòèíé EXPERIMENTAL. Á òàèæá Communigate pro 5.x ñ ìíáòèíé VERY EXPERIMENTAL ;)

Áúèà-èáááí ìðíáðàìò ñ <http://free-sa.sourceforge.net/>. Óñòáííáèà rpm-ìàèáòà íá áúçúáááò íèèèèèò ððóáííñòáé. Áñèè íá óñòáííáèèèááòñÿ — ðàçðáøááí çàèèñèííñòè.

Óáíáðù íáíáóíáèíí íáñòðíèòù òàèè èííòèèáóðáòèè free-sa.conf. Ìí-óííè-áíèð íí íáðíáèòñÿ á èàòáèíáá /usr/local/etc/free-sa. Áñèè èííòèèá íáíáóíáèíí ìáðáèíæèòù á äðóáíé èàòáèíá, òí free-sa íááí áúçúúááòù òàè:

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

Á ÿòíí ñèó-àá áóááò ìíñòðíáí ìò-áò çà ìíèèááíèèé áíá, à òàèè èííòèèáóðáòèè áóááò áçÿò èç /home/admin/docs.

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

Óàèæá á ñáèòèè DIRECTORIES óèàçúáááí targetdir= «íóòù, èóáà ñíððáíÿáòñÿ ñááíáðèðíááííúé ìò-áò» è tmpdir= «èàòáèíá äëÿ òðáíáíèÿ áðáíáííúò òàèèíá». Ááçíáÿ ìáñòðíèèè free-sa çàèíí-áíá.

Ëàè ìíèàçúúáááò ìðáèòèèè èó-øá ñèííèðíááòù access.log squid'à íá äðóáóð ìàèéíó, è ááíáðèðíááòù ìò-áò íá íáé. Ëíððáèòíáÿ ðááíòà íá ðááíòáðùáí squid ìíèá íá ìðíááðÿèàñù. ß ñèííèðíáèè áððèáù 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, í íèàçàèíñù, ÷òì ýòì äáèááò logrotate. Íñðíáíàÿ
èìòà á man logrotate. Èàè íèàçàèíñù ýòì í-áíú ííèàçíàÿ ááúú, íñíáíí 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 íáíáðíàèì çàíóñòèòú:

```
make
make install
Áñòáñòááíí, äëÿ òñòàííáèè íóæíú ïðááá root. Íññèá òñòàííáèè íáðáðíàèì á äèðáèòïðèp ñ áðèèáàìè
èíííá, è áúííèÿáì:
bunzip2 -fkvsVL access.log*.bz2
èèè á ííàì ñèó-àá:
bunzip2 -fkvsVL /home/null/squid/access.log*.bz2
Íññèá ýòìáí á èàòàèíáá ïíÿàèòñÿ íííæáñòáí òàééíá access.log-ÄÀÒÀ Ò.è. free-sa ðááíòááò òíèüèí ñ
íáíèì òàééíí access.log áúííèÿáì:
cat access.log* > access.log
ííæíí èñííèüçíáàòú ááñíèðòíúá íóòè:
cat /home/null/squid/access.log* > /home/null/squid/access.log
Òáíáðú ó íáñ áñòú íáúèè èíá-òàéé squid'à çà íáíáðíàèìúé íáðèíà áðáíáíè. Íðíááðÿàì ñííæáò èè ñ íèì
ðááíòááòú free-sa:
free-sa -s
```

Íññèá ýòìé èííáíáú áíèæíí ïíÿàèòñÿ íá-òì ííáíáíá:

```
Áñèè ïøèáíè 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 óèàçúáàòú ïðíèçáíèüíúé íáðèíà áðáíáíè, ò.á. íóæíí áúáðáòú èèè
çàðáçáðáèðíááííá ñèíáí èèè óèàçàòú áàòó íá-àèà èèè íèíí-áíèÿ. Áðáíÿ íáíáðíàèì óèàçúáàòú 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 ìèíóò. ÷òíáú áàòííàòèçèðíáàòú áñÿèèá ðóòèííúá ííáðáòèè ÿ íàíèñàè
ñèðèò, èíòíðúé ñàì ðáñíàèíáúáàò access.log'è, íáúáäèíÿáò èò á íáèí, áúáíáèò èíðíðíàòèð 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
êîòîðûâ ì-áíú ìîîâëè, è âîîáúâ RTFM!■

calamaris v. 2.59

Calamaris ýòì ñêðèò ìà perl, êîîðûé âáíáðèðóáò ìà ìñííâ access.log squid'â ìò-âò ì ìîîâúáíèýð è ò.ì. Ìò-âò óáíááí ìðáæââ âñáâí äëý áíàèèçà ñòàðèñòèèè «â óàèì» ì ìîîâúáíèýì ñàèóíâ. Ìñííâíí èíòáðñíú ñáèèè Request-destinations by 2nd-level-domain, TCP-Request-protocol, Incoming TCP-requests by host è Requested extensions. À äëý äàòàèúííâí áíàèèçà ì ìòááèúíì ìèüçíâàðáèýì èó-ðâ èñíèüçíâàòù free-sa.

Ñêðèò ìîæíí òñòàííàèòù (!) èç rpm èèè èç àððèââ. Ìðè òñòàííàèâ èç àððèââ âñòàòì-íí ìðñòì ðàñíàèíàòù èìáðèèñý â íâí òàèèú, è ðàçðáøèòù âúííèíàèâ calamaris.pl. À ìðáíè ñòðì-èâ ýòíâí òàèèâ íáíáðíàèì óèàçàòù èíðáèèóé ìóòù è èíòáðíðàòòìðó perl. Óñòàííàèâ èç rpm òàèæâ ìðííàèè àáç èàèèð-èèáí òðóáííòàé. Äëý èñíèüçíâíèý ðàòèèè â ìò-âòâð íáíáðíàèè òñòàííàèâ àèàèèòàèè gd.

Óìòý â èíòáðíàòà è áúèè ìðáñòàèèáíú èðàñèâúâ ìò-âòð ñ ðàòèèé è àèàðàìàè, íá èð ñíçàòù íâ óàèèñú. È òàèè /etc/calamaris.conf ì-ìíáíó òíæâ íèèâ è ìà èñíèüçóáòñý. Ìíæàð áúòù ýòì ñâýçáíí ñ ááðñèâè ìáâí ñêðèòà, ì ìàðàíàððà graph ìðè âúâíââ ìà ýèðáí â ñêðèòà ý ìà ìàø, è, è ññúèèè ìà /etc/calamaris.conf òíæâ.

Ñááíáðèðíàòù 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
```

Áíèüøâ âñáâí óàèèèè òì, òì äëý squid 2.5stable12 ìððáíáèèñý ìàðàíàðð squid-old, ðáèííáíáíáíúé äëý squid 1.2 è ìèàâðâ. Òâíáðù èèð-è:

- a — âúâíàèò âñâ âíçííàíúâ ìò-âòù;
- s — áàèàâò áíèââ èíðíðàòèáíúì ñááíáðèðíàíúé ìò-âò;
- v — áàèàâò áíèââ èíðíðàòèáíúì ìðòáññ ááíáðàòèè ìò-âòà;
- H — âíááèýâò â çàñíèíâè ìò-âòà èì òñòà, ò.â. ñ ìàðàíàððíí 'lookup' âúâáñò èì âàøáè ìàøèú;
- f — áòíáííè òíðàò òàèèâ èíâ;
- F — âúóíáííè òíðàò òàèèâ ìò-âòà.

Ñòèò ìòíàòèòù, òì èç-èâ man calamaris è ìèèððàèèñú ñ ìàðàíàððàèè ìîæíí ñááíáðèðíàòù ì-áíú èðàñèâúé ìò-âò (ááç ðàòèèè).

Outro

Áúè ìðíáíáâí ñêðèò ìâ íàçááíèâí Squid-log-analyzer 0.6 ááðñèè. Èñíèüçíâàòù èàòááíðè-âñèè ìà ðáèííáíáíáíúé, ò.è. ì ìðñòì ìðáâíàèò access.log squid'â â áíèââ -èòááèúíúé html. Ñ òàèèè æâ òñíáðíí access.log ìîæíí ìèèðòù â MS Excel, ò.â. ìðñòèðâ â OpenOffice Calc. Ìèçà-ìò òàèííó

àíàèèç,ðó.

Ñíàñéáí àñàí, êòí àí÷èòàè àí êííòà. Áñèè ààííúé ìàòàðèàé êííó-íèáóáú ìðèáíàèòñý — áóáó ì÷áíú ðàà. Ìðèíèìàáòñý êíííòðóèòèáíàý êðèèèèà — íà á, ìñííáá áóáó óèó÷øàòü ñòàòüð. Òàèæåá ìðèíèìàðòñý ññúèèè íà ìíáíáíúá ìðíàè/ñèðèìòú — áóááì èçó÷àòü.

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

July-august 2008

© NULL