

ÃÁáíðàòèÿ ìò-áòíá äëÿ squid

Ðàçäæ : Ñèñòàì. Ãàìèèñòðèðíààìèá

Ìíóáèèèíààí [NULL](#) [14/08/2008]

Intro

Ã àáííí ìò-áòá ðàññíàòðèèááðòñÿ òíèùèí ìðíáðàìù/ñèðèòù, äëÿ ðàáíòù èìòíðùð íá íóæáí ááá-ñáðááð. Ñàÿçàíí ÿòí ìðáæáá àñááí ñ ððááíááíèÿì è ááçííàñíííòè, à òàèæá ñ òáí, ÷òí äëÿ ìðíèñè íáó÷-íí èñíèùçòðò íá ì-áíù ìíùíá èñíèùðòáðù, à ñèááíáàòáèùíí áñíèíèòáèùíáÿ íáððóçèá 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, áíñòáòí-íí ìáèèáííù è íáÿòáèèòáííù.

Íó è ìíèèááíáá — àñá áùøáñèèáçàííá ìðíáíááíí á OpenSUSE 11.0. Áñá ìàèáòù áúèè óñòáííáèáíí ááç ìñíáúð 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'á. Free-sa çíà-èò Ñáíáíáíííè Áíáèèçàòíð Ñòàðèñòèèè (free statistic analyzer). Free-sa ìíááðæèááò 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-ìàèáòá íá áúçúáááò íèèáèèò ððóáíííòáé. Áñèè íá óñòáííáèèèááòñÿ — ðàçðáøááí çàèèñèííòè.

Óáíáðù íáíáóíáèíí íáñòðíèòù òàèè èííòèáóðáòèè free-sa.conf. Ìí-óííè-áíèð íí íáðíáèòñÿ á èàòáèíáá /usr/local/etc/free-sa. Áñèè èííòèá íáíáóíáèíí íáðáèíæèòù 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 òíðíèðíáíèÿ ìò-áòíá íá ìñííáá 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 ìðáèòèèá èó-øá ñèííèðíááòù access.log squid'á íá äðóáóð ìàèéíó, è ááíáðèðíááòù ìò-áò íá íáé. Ëíððáèòíáÿ ðááíòá íá ðááíòáðùáí squid ìíèá íá ìðíááðÿèáñù. ß ñèííèðíáèè áððèáù èííáí

ê ñááá á äïìàøïpp äèðáèòïðèp /home/null/squid. Áùäëÿäèò ýòì òàè: access.log-DATE.bz2.
Ðàíúøá ÿ áóìàè, ÷òì squid ñàì çèìóáò òàééú èíííà, íí íèàçàèíñù, ÷òì ýòì äáèááò logrotate. Ííäðíáíàÿ
èìòà á man logrotate. Èàè íèàçàèíñù ýòì í-áíú ííèàçíàÿ ááúú, íñíááíí äëÿ ñáðááðíúò ñèñòàì.
Äëÿ ìèðèðòèÿ òàééíà òèìà bz2 èà-àáì bzip2 <http://www.bzip.org/>. Íà ììáíó íàìèñàíèÿ ñòàòùè ñàìàÿ
ñááäëÿ äáðñèÿ áúèà bzip2-1.0.5. Äëÿ òñòàííàèè ìàèòàòà íáíáðíàèì çàìíòèòù:

```
make
make install
Áñòàñòááíí, äëÿ òñòàííàèè íóæíú ìðááà root. Ííñèá òñòàííàèè íáðáðíàèì á äèðáèòïðèp ñ áðèèáàìè
èíííà, è áúííèÿáì:
bunzip2 -fkvsVL access.log*.bz2
èèè á ìíàì ñèó-àá:
bunzip2 -fkvsVL /home/null/squid/access.log*.bz2
Ííñèá ýòìáí á èàòàèíáá ìÿÿàèòñÿ ìííæáñòáí òàééíà access.log-ÄÀÒÀ Ò.è. free-sa ðááíòàáò òìèüèí ñ
íáìè òàééíì access.log áúííèÿáì:
cat access.log* > access.log
ííæíí èñííèüçíáàòù ááñíèðòíúá ìóòè:
cat /home/null/squid/access.log* > /home/null/squid/access.log
Òàíáðù ó íàñ áñòù íáúèè èíá-òàéé squid'à çà íáíáðíàèìúé ìáðèìà áðáìáíè. Íðíááðÿáì ñííæáò èè ñ íèì
ðááíòàòù free-sa:
free-sa -s
```

Ííñèá ýòìè èííáíáú áíèæíí ìÿÿàèòñÿ íá-òì ìíáíáíá:

```
Áñèè ìøèáíè íáò, òì ìíæíí ááíáðèðíáàòù ìò-áò.
free-sa -d [year][month][day]
Íò-áò ìíæíí ñááíáðèðíáàòù çà ááíú, ìáñÿò èèè áíá.
Í-áíú áàæíí, ÷òì íáèüçÿ óèàçúáàòù ìðíèçáíèüíúé ìáðèìà áðáìáíè, ò.á. íóæíí áúáðàòù èèè
çàðáçáðáèðíááííá ñèíáí èèè óèàçàòù áàòó íá-àèà èèè íèíí-áíèÿ. Áðáíÿ íáíáðíàèì óèàçúáàòù á
òáèóúáé èíèàèèçàòèè Linux. Íáíðèìáð:
free-sa -d 01.01.2008-
èèè
free-sa -d -01.08.2008
```

Á ìáðáíí ñèó-àá ìò-áò áóááò ñááíáðèðíááí ñ 01.01.2008, á áí áòíðíí, ñ áàòù íá-àèà ááááíèÿ èíáà, áí
01.08.2008.

Íò-áò ááíáðèðíáàòñÿ íáñèíèüèí ìèíóò. ÷òíáú áàòíìàòèçèðíáàòù áñÿèèá ðóòèííúá ìíáðàòèè ÿ íàìèñàè
ñèðèò, èíòíðúé ñàì ðáñíàèíáúáàò access.log'è, íáúáäèíÿáò èò á íàèí, áúáíàèò èíðíðíàòèð í íáì, è
ááíáðèðíáàò ìò-áò.

Èííáíáú echo ìííááúàðò áàìèíá í òáèóúáì ááèñòàèè ñèðèòà. Íáíííáí ìíèçáðáàúáèñÿ ñ òáàòì òáèñòà ;)

```
Áù, òí-áòñÿ ìòíàòèòù
man free-sa
man cat
è
```

man bzip2
êîòîðúâ ì-áíú ìîîâëè, è âîíáúâ RTFM! ■

calamaris v. 2.59

Calamaris ýòì ñêðèìò íà perl, êîîðúé âáíáðèðóáò íà 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. Ìñíááíí 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 èñíèüçíâàòú free-sa.

Ñêðèìò ìæíí òñòàííàèòú (!) èç rpm èèè èç àððèââ. Ìðè òñòàííàèâ èç àððèââ âñòàòì-íí ìðñòì ðàñíàèíâòú èìáðèèñý â íâí òàèèú, è ðàçðáèèòú âúííèíâèâ calamaris.pl. À ìðáíè ñòðì-èâ ýòíâí òàèèâ íáíáðíàèì óèçàòú èíðáèèóé íóòú è èíòáðíðàòòìð perl. Óñòàííàèâ èç rpm òàèæâ ìðííàèè ááç èàèèð-èèáí òðóáííòàé. Äëý èñíèüçíâíèý ðàòèèè â ìò-âòâð íáíáðíàèè òñòàííàèâ àèàèèòàèè gd.

Óìòý â èíòáðíàòâ è áúèè ìðáñòàèèú èðàñèâúâ ìò-âòð ñ ðàòèèé è àèâðàììè, íá èð ñíçàòú íâ óàèèñú. È òàèè /etc/calamaris.conf ì-ìíáíó òíæâ íèèâè íâ èñíèüçóáòñý. Ìíæàð áúòú ýòì ñâýçáíí ñ ááðñèâè ìáâí ñêðèìòâ, ì ìàðíàòðâ graph ìðè âúâíââ íâ ýèðâí â ñêðèìòâ ý íâ íàè, è ññúèèè íâ /etc/calamaris.conf òíæâ.

Ñááíáðèðíâòú ìò-âò óàèèñú âíð òàèèè íáðàçíì:

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

Áíèüðâ âñáâí óàèèèè òì, òì äëý squid 2.5stable12 ìððáíâèèñý ìàðíàòð squid-old, ðáèííáíáíâíúé äëý squid 1.2 è ìèâðâ. Òâíáðú èèð-è:

- a — âúâíàèò âñâ âíçííàíúâ ìò-âòú;
- s — äàèàâò áíèââ èíðíðíàòèáíúì ñááíáðèðíâíúé ìò-âò;
- v — äàèàâò áíèââ èíðíðíàòèáíúì ìðòáññ âáíáðàòèè ìò-âòâ;
- H — âíáâèýâò â çàñíèíâè ìò-âòâ èì òñòà, ò.â. ñ ìàðíàòðíì 'lookup' âúâàñò èì âàðáè ìàèèú;
- f — âóíáííè òíðíàò òàèèè èíâ;
- F — âúóíáííè òíðíàò òàèèè ìò-âòâ.

Ñòìèò ìòíàòèòú, òì èç-èâ man calamaris è ìèèððáèèñú ñ ìàðíàòðàèè ìæíí ñááíáðèðíâòú ì-áíú èðàñèâúé ìò-âò (ááç ðàòèèè).

Outro

Áúè ìðíáíââí ñêðèìò ìâ íàçâáíèâí Squid-log-analyzer 0.6 ááðñèè. Èñíèüçíâàòú èàòáâðè-âñèè íâ ðáèííáíáíâíúé, ò.è. ì ìðñòì ìðáâíâèò access.log squid'â â áíèââ -èòááèèúíúé html. Ñ òàèèè æâ òñíâòíì access.log ìæíí ìèèðòúâ 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 í÷áíú ðàà.
Ìðèíèìàáòñý éíííòðóèòèáíàý éðèèèèà — íà á, ìñííáá áóáó óéó÷øàòü ñòàòüð. Òàèæá ìðèíèìàðòñý
ññúèèè íà ìíáíáíúá ìðíàè/ñèðèèòü — áóááì èçó÷àòü.

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

July-august 2008

© NULL