

## Ãåíåðàöèÿ îò÷åòîâ äëÿ squid

**Đàçääë : Nèñòåìà. Àäìèíèñòðèðîâàíèå**  
**Îíóáéèêîâàíí NULL [14/08/2008]**

### Intro

Â äàííî íò÷åòå ðàññìàòðèâàþòñÿ ðíèüêî íðíäðàííû/ñêðèïòû, äëÿ ðàáòû êîòîðûõ íà íóæåí âåá-ñåðååð. Ñâýçàíí ýòî íðåæääâ âñåâí ñ òðåáíâàíèÿ è áåçíàñíñòè, à òàéæå ñ òåì, -òî äëÿ íðîñè íáú÷íí èñííüçóþò íà í÷åíû ííñíûâ ëííüþþòåðû, à ñëåäíâàðåðåëüíí áííüëíèòåðåëüíÿ íàäðóçêà í÷åíü êðèòè÷íà. Åù, íäíà èç íðè÷éí - «òðóäííñòðóííñòü»/óääëåííñòðû òàéâíâ êííüþþòåðà è/èëè íåóäíâñòå ðàáòû íà í,.

Êííà-íí, íæíí ýòü apache íà ñâíâé ðàáî÷åé íàøèíà, íí ýòî ðíæå ñâýçàíí ñ íðåäåëåííû è íåóäíâñòåàíè. Íéþñ êî âñåâò ãåíåðàòîðû íò÷åòîâ, ðàáòàþùèå íà âåá-ñåðååðå, äíñòàòòí÷íí íàäëåííû è íåýôååðòèåíû.

Íó è ííñëåäíå — âñå âûøåñèàçàííâ íðíáíâàíí â OpenSUSE 11.0. Âñâ íàéâòû áûëè óñòàííâåíû áåç íñíûõ íðíäéàí. Äëÿ äðóåèõ äèñòðèåóðèåíâ Linux ííåóò áûòû íåéòîðûå ðàçèè÷éÿ, íàïðèíå ð â íóòýõ è óàééàí.

### free-sa 1.4.4

Íðí free-sa, êîòîðûé íàéñàí íà C++, áîâîðÿ, -òî ýòî íí÷òè ííëíûé àíàéíâ SARG'â. Free-sa çíà÷èò Ñâíáíäíûé Àíàéèçàòîð Ñòàòèñòèé (free statistic analyzer). Free-sa ííäåðæåàåò Squid, CGP, CERN/NCSA, Postfix, Qmail. Ííñëåäíéå äâà ñ ííåòèéí EXPERIMENTAL. À òàéæå Communigate pro 5.x ñ ííåòèéí VERY EXPERIMENTAL ;)

Åûéå÷èåàåí íðíäðàíí ñ <http://free-sa.sourceforge.net/>. Óñòàííâå rpm-ìåéåòà íå áûçûâååò íèéàéèõ ðòðåííñòåé. Åñëè íå óñòàíåéèååòñÿ — ðàçðåðàåí çàâèñèííñòè.

Òåðåðû íåíáðàíí íàñòðîèòü ôàéé êííóèåóðàöèè free-sa.conf. Íí-óíí÷-àíèþ íí íàðîæòñÿ â êàòàéíâå /usr/local/etc/free-sa. Åñëè êííóèä íåíáðàíí íàðåæèòü â äðóåíé êàòàéíâ, òî free-sa íàäí áûçûâååò òåé:

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

Â ýòî ñëó÷åå áóäåò ííñòðåí íò÷åò çà ííñëåäíéé áíä, à ôàéé êííóèåóðàöèè áóäåò áçÿò èç /home/admin/docs.

Äëÿ ôíðìèðîâàíèÿ íò÷åòîâ íà ííñíâå squid'íâñêíâí access.log â ñâéöèè FILES ôàéëà free-sa.conf íåíáðàíí ðàññèííòðîâàòü íàðåàíåð log è óèàçàòû ííëíûé íóòû è access.log.

Òàéæå â ñâéöèè DIRECTORIES óèàçûâåàí targetdir= «íóòû, êóäà ñîñðàíÿåòñÿ ñâåíåðèðîâàíûé íò÷åò» è tmpdir= «êàòàéíâ äëÿ õðåíåíèÿ áðaiâíûõ ôàééíâ». Áàçíâàÿ íàñòðíéèà free-sa çàéíí÷åíà.

Êàé ííèçûâåàåò ðàêòèéà ëó÷øå ñêíèðîâàòü access.log squid'â íà áðóåóþ íàøèíó, è áåíåðèðîâàòü íò÷åò íà íåé. Èíððåéòíàÿ ðàáîòà íà ðàáòàþùåí squid ííèà íå íðíâåðýéàñü. ß ñêíèðîâàë áððèåû ëíäíâ

ê ñååå â äîìàøíþþ äèðåéòíðèþ /home/null/squid. Åûâëÿæò ýòî òàê: access.log-DATE.bz2.  
Ðàíüøå ý äóíàë, -ðòî squid ñàì çèïóåò ôàééù èïäîâ, íí îéàçàéñü, -ðòî ýòî äåéååò logrotate. ïäðiáàÿ  
éíòå â man logrotate. Èàé îéàçàéñü ýòî í-åíü íïéäçíÿ ååùü, íñíååííí äëÿ ñåðååðíúö ñèñòåì.  
Äëÿ îòéðûòèÿ ôàééíâ òèÿ bz2 êà÷àåì bzip2 <http://www.bzip.org/>. Íà íííåíó íàéñàíèÿ ñòàòüè ñàìàÿ  
ñååæàÿ ååðñèÿ áûëà bzip2-1.0.5. Äëÿ óñòàíåéè ïàéåòà íåíååíèÿ çàíóñòèòü:

make

make install

Åñòåñòååííí, äëÿ óñòàíåéè íóæíû ïðàâà root. ïñéå óñòàíåéè íåðååíæì â äèðåéòíðèþ ñ àðõèåàìè  
éíäîâ, è åùííÿåì:

bunzip2 -fkvsVL access.log\*.bz2

èëè â ííâì ñéó÷åå:

bunzip2 -fkvsVL /home/null/squid/access.log\*.bz2

ïñéå ýòîåí â êàòàéíåå íïýåèòñÿ íïæåñòåí ôàééíâ access.log-ÄÀÒÀ Ò.å. free-sa ðàáîòååò òîëüêî ñ  
íäíè ôàééíí access.log åùííÿåì:

cat access.log\* > access.log

íïæíí èñííëüçíåàòü åáñíéþòíûå íóòè:

cat /home/null/squid/access.log\* > /home/null/squid/access.log

Óàååðü ó íàñ åñòü íáùèé íäååéèé squid'å çà íåíååíèùé íåðèíâ åðåìåíè. ïðåååðÿåì ñííæåò ëè ñ íèì  
ðàáîòåòü free-sa:

free-sa -s

ïñéå ýòîé êííàíåû äééæíí íïýåèòñÿ íå÷òî íïäååíå:

Åñéè ïòèáîé íåò, òî íïæíí ååíååðèðíååòü îò÷åò.

free-sa -d [year][[month]][[day]

îò÷åò íïæíí ñääíååðèðíååòü çà ååíû, íåñýö èëè åíâ.

Í÷åíû åàæíí, -ðòî íåëüçÿ óéàçûååòü íðîéçâíëüíûé íåðèíâ åðåìåíè, ò.å. íóæíí åûáðåòü èëè  
çàðåçåðåéðíååííå ñéíâî èëè óéàçàòü åàòó ìà÷åéà èëè íéí÷åíèÿ. Åðåíÿ íåíååíèíí óéàçûååòü å  
ðåéóùåé íéàéèçàöèè Linux. Íàïðèíå:

free-sa -d 01.01.2008-

èëè

free-sa -d -01.08.2008

Â íåðåíí ñéó÷åå îò÷åò áóäåò ñääíååðèðíååí ñ 01.01.2008, à åí åòîðí, ñ äàòû íà÷åéà ååäåíèÿ ëíâà, åí  
01.08.2008.

Îò÷åò ååíååðèðóåòñÿ íåñéíëüêî íéíòò. xòíáû àåòííàòèçèðíååòü åñýéèå ðóòèííûå íåðàöèè ý íàéñàë  
ñéðèëò, êîòíðûé ñàì ðàñíàéíååò access.log'è, íáúååéíÿåò èõ å íäéí, åûâåéèò èíóòðàöèþ í åí, è  
ååíååðèðóåò îò÷åò.

Êííàíåû echo íííååùåþò àäíèíà í òåéóùåì ååéñòåéè ñéðèëòà. íåíííåííí íéçâðåùåéñÿ ñ öååòíí ðåéñòå ;)

Åù, õí÷åòñÿ îòåòèòü

man free-sa

man cat

è

man bzip2  
êîòîðûå î÷åíü ìììäéè, è âïïáùå RTFM!

## calamaris v. 2.59

Calamaris ýòî ñêðèïò íà perl, êîòîðûé âåâíåðèðóåò íà ïñííâå access.log squid'å ìò÷åò î ïññåùåíèýö è ò.í. ïò÷åò óâïâåái îðåæääå âñâåái äëÿ áïàëëçà ñòàòèñòëè «â öääëï» î ïññåùåíèýì ñàéòiâ. Îñïâåáiíí èíøåðåñíû ñåéöèè Request-destinations by 2nd-level-domain, TCP-Request-protocol, Incoming TCP-requests by host è Requested extensions. À äëÿ äåðàëüííâ áïàëëçà î ïòäåëüíûì ïëüçâàòåëÿì èó÷øå èñïïëüçâàòü free-sa.

Ñêðèïò ïæñí óñòàííâèòü (!) èç rpm èëè èç àðõèâå. ïðè óñòàíâå èç àðõèâå àïñòàòî÷íí ïðîñòî ðàñïàéâåòò èïåþùèåñý â íâì ôâéëü, è ðàçðåøèòü âúïíéíâé calamaris.pl. Â íåðâîé ñòðî÷é å yóïâí ôâéëà íâïâðïäèïí óéàçàòü êîððåëòíûé ïòöü è èíøåðïðåòàòîðó perl. Óñòàíâå èç rpm òâéæå îðîñïäèò åâç êâéèëö-ëèâí òðõäíñòåé. Äëÿ èñïïëüçâàíèÿ ãðàòèëè â ïò÷åòàö íâïâðïäèà õñòàíâå áèáëëîòâå è gd.

Óïòÿ â èíøåðíâòå è áûëè îðåäñòàâëåíû êðàñèâûå ïò÷åòû ñ ãðàòèëëé è äèàâðàììàè, ííå èô ñïçäàòü íâ öääëèñü. È ðâéë /etc/calamaris.conf î-ïïåò òâæå íèéâé íâ èñïïëüçóåðñÿ. ïðæåò áûòü ýòî ñâýçàíí âåðñèåé ïåðâí ñêðèïòà, î ïàðàìåòðà graph îðè âûâïâå íà ýêðàí â ñêðèïòå ý íâ íàø, è, è ññûëëè íà /etc/calamaris.conf òâæå.

Ñâåíåðèðíâåòü ïò÷åò óääëëñü âîò òâéëè ïåðàçíí:

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

Áïëüøå âñâåái ÿäéèëëí òî, ÷òî äëÿ squid 2.5stable12 îòðåáâåäñÿ ïàðàìåòð squid-old, ðåéñïàíâåíûé äëÿ squid 1.2 è ïëàäøå. Òåïåðü êëþ÷è:

-a — âûââèò âñâå âïçíæíûå ïò÷åòû;

-s — äåëàåò áïëåå èíøåðàòèâíûì ñâåíåðèðíâåíûé ïò÷åò;

-v — äåëàåò áïëåå èíøåðàòèâíûì îðîñòññ ââïâðàòëè ïò÷åòà;

-H — äâåââëÿåò â çàññïâîñëè ïò÷åòà èìÿ õîñòà, ò.å. ñ ïàðàìåòðî 'lookup' âûâàñò èìÿ âàøåé ìàøèíû;

-f — âôïäíé ôîðàò òâéëà ëïâà;

-F — âûõïäíé ôîðàò òâéëà ïò÷åòà.

Ñòîëò ïòìåòèòü, ÷òî èçó÷éâ man calamaris è îïëäðàâøèñü ñ ïàðàìåòðàìè îñæíí ñâåíåðèðíâåòü î÷åíü êðàñèâûé ïò÷åò (åâç ãðàòèëè).

## Outro

Áûë îðïáâåí ñêðèïò íä íàçâàíèå Squid-log-analyzer 0.6 âåðñèè. Èñïïëüçâàòü êàòååäîðè÷åñëè íâ ðåéñïàíâåäøñÿ, ò.é. î ïðîñòî íàðââèò access.log squid'å à áïëåå ÷èòàåëüíûé html. Ñ òâéëè Ùâ ÿñïåðíí access.log îæñí ïòëðûòü â MS Excel, ò.å. îðîñòèòå â OpenOffice Calc. Íèçà÷ò òâéññó

àíàëèç, ðó.

Ñìàñèáî áñàì, êòî àí÷èòàë äî êíñöà. Áñëè äàííûé ìàòåðèàë êíñó-íèáóäü ïðèäíäèòñÿ — áóäó î÷åíü ðàä. Íðèíèìàåòñÿ êíñòðóêòèåíàÿ êðèòèêà — íà å, íñííâå áóäó óëó÷øàòü ñòàòüþ. Òàêæå ïðèíèìàþòñÿ ññûëè íà ïïäíáíûå ïðíäè/ñëðèïòû — áóääì èçó÷àòü.

Íáñóæäåíèå ñòàòüè ["ååíåðàöèÿ ìò-åòìå à squid"](#)

July-august 2008

© NULL