

À.À. Í àêñèì îâ, Í .Í . Í îëîâèêîâà

Нî çääì èä åäæèí ïåí èí Õî ðîl àöeëí í ïåí -ðåéëåéèí - ïóí øééööèí í ïåí ðîl ñoðåí ñoðåà Åèöåéñéèí ïåí ðîl ñoðåðñöååí ïåí ðîl õí èååðñèöåðåà í ã-÷-æí ñü à 1995 á, èí åäå åúçè í ðåäàí èçí åäí í ãðååùé åí åðøí èé í åçåí - í ûé êåí àë, åúëë í åéí í èåí û åacùn åäí í ùõ èæé í ïåí ñai í ïåí óí èååðñèöåðoo, òåé è í ïåí åäí í ãðøí í åéëyì è í ïåí ýäééåñü åí çí í æí í ñoðu åí ñi í ëüçí ååðöñý í åéí í èåí í ïåí èí Õî ðîl àöeëåé åéëy í ðåäàí èçåööè í ãðååí ðîl web-ñåðååðå õí èååðñèöåðå [2]. Nî çääì - í ûé web-ñåðååð ñi ååðæäé ñoðí åðþ èåðåðöðéþ «Í Õèööèåéüí Úõ» åí èöí åí ðîl à è í ñoðåòí - ÷ í ïåí èí í (í à ðîl åðååí ý) í ðåäñöååéëyé õí èååðñèöåð å Åéí - ååéüí í èåðøé. Èåé í ïåçåéà ðååèñöåðåöëy ñåðååðå å í ïåñéñå ãûõ ñeñøåí åð, web-ñåðååð ÅéðÅÖ ñoðæ í ýðui ðîl ññèéñéèí web-ñåðååðí í è ÷-åðååð-ðúí web-ñåðååðí í ñoðååé ðîl ññèéñéèo õí èååðñè-ðåòñéèo ñåðååðí å.

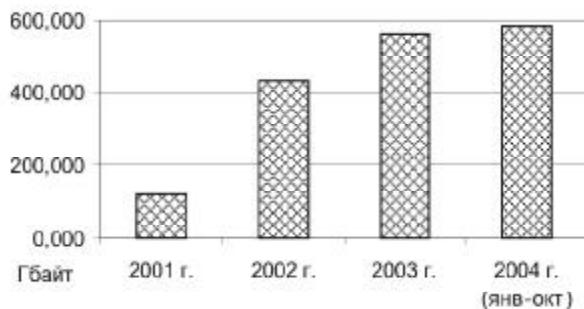
Áī ēāā ÷āī nāī ēēāōī áā nī ððōáí è-āññðâī n̄ Òī ī -
äī ī. Nī ðī nā ā ī āéæññò ē Êí ðåðí áò, í à-àåðååññý
n̄ nī çääí èý Öåí ððå Êí ðåðí áò ÅëöÅÓ, éóäå áî øëè
óçåé ñäýçé, ééæññú ï ðøðñúi áí áî ñðóíi á è ēäåí ðå-
ðí ðéý i ī i ī ääí ñðóíi áéä èí Õî ðí àøéí i Ùô ðåññðñíi á
äey åùñðååéäí èý á Êí ðåðí áò, i ī çåíi èééíi nī çääåðu
i ï ñí óþ i àøåðéæäüíi óþ áåçó äey i ðøðñúi áí áî ñ-
ðóíi á à Êí ðåðí áò nī ððōáí èéí á è ñðóååíi ñðóååíi
ñðóååíi èéí ÅëöÅÓ (eð ÷eñéäí i ï ñðóååéÿðó èéøü
÷åðååðñ ï ð i áùååäí ÷eñéä i ï èüçí áàðååéé), i ï è
äðóååéò ó-ååí Ùô çåååååíi èé i åðååäí áí ðí áä è èðåý,
i ðåññðååéåðååéé i ååéøéí ñééò, èðéüøððí Ùô, åå-
éí áÙô è eí Ùô èððåí á.

Ñòðóéòòðû éí òî ðì àòðèçåöèè óí èaaðñèòåðàò èí áþò áí èüðøéé íí ûò á ðääèèçåöèè cí à-ëí ûö í ðì áðàí í è í ðì áðòí á. Á ðì í -+ñéá çà í ñéåáí èå áí äú áúí íéí áí í áí èüðøí á -+ñéá-+ñðòáí éí ðåðí áð-í ðì áðòí á. I íéð-áí ú ñåððèôéèåðû íáó-áí èý áå-äðùèò òèðí -í ðì èçâí àèòåëéé (áí èåå ñòà), -+ðí í ñéåáí èýáò áí áí ðèðöü í áæé-èè á ÄéoÁÓ áúñí éí -éååéèòéòéðí ááí í íé è ñééúí íé ðåðí è-+ñéí é éí -í áí áú, ðääí òaþùåé á í áæåñòé èí òî ðì àòèí í í ûö è ñéåééí í í óí èéåòéí í í ûò ñåðí í èí áæé.

І à ñâáî áí ýðí éé ááí ú áí ñòóíí è áéí ááéüí Úí ðâñòñðñàí èç êí ðíí í ðâðæáí í é ñâðè í ñóùñâñðåéýâð-ny ÷åðâç í àâëñòðâëüí óþ ñâðöü í àðéè è í ðâðâç í âà-í èý RBNet (Russian Backbone Network) ñ í ðíí í óñ-éí í é ñí í ñí áí í ñòóþ 2 í áèò/ñâé. Ñâðöü RBNet èáðâåò éí ðâðæðóþñúþ ðíí èü á í áññí á÷áí èè áâé-í í áí èí Òí ðí áöèí í í áâí í ðíí ñòðâí ñòâáá í àðéè è í á-ðâç í âáí èý ÐÔ, í í ñòóþ áí á ã ðâí èäó í áæâåâáí -

ññoåáí í éé i ðí åðàí i ú «Nñ çääí èå í åöèí í äëüí é
ñåòè éí i üþoåðí úo öåëåéí i óí èéäöéé äëý í-
óéé è áuñoåé ðéí èú» (1996–2002 åå.) [7].

ÓÍ ÓÍ ØAÝ Í ÓÍ ÓNÉÍ AÝ ÑÍ Í ÑÍ ÁÍ ÑÍ ÑÍ Ù Í AÄEÑØ-
ÐÄEÜÍ Í É ÑÁØÈ RBNNet Í ÐÄÄÍ ÑØÄÄEÝÅ ÆÍ CÍ Í AÆÍ ÑÍ Ù
Í ÓÄÍ Í AÄÄÄÄØÄEÝÍ È ÑØÖÄÄÍ ÒÀÍ ÄEØÄÓ Ó÷AÑØÄÍ -
ÄÄÄØÙ Å ÒÀÍ ÄØÈ÷AÑHEØ ÆÄÄÄÍ ÆÍ ÓÄÄÄÍ ÖEÝØ Ñ ÄØD-
ÄÈÍ È ÄÓÇÀÍ È ÓÐÄEÄ, ÇÀÍ AÄÍ Í É ÑEÄEØÈ È ÄÄEÜÍ Ä-
ÄÍ È, ÷ÓÍ Í AÍ AËÍ ÄÄÄÆÍ Í, ÑÀÍ ÈÍ Í ÐÄÄÍ EÇÍ ÄUÄÄØÙ
ÄÄÄÄÄÍ ÆÍ ÓÄÄÄÍ ÖEÈ. ÄÑÄÄÍ ÇÀ ÕØÈ Í AÑYØÄ Í Ñ Æ-ÄEÄ
Ó÷ÄÄÍ Í ÄÍ AÄÄ (ÑÀÍ ØYÄØÜ-Í Í YÄØÜ 2004 Å). ÄEØÄÓ
Í ÐEÍ YË Ó÷AÑØÈÅ Æ ÐØÄÅ ÕÄÄÄEÍ Í ÓÄÄÄÍ ÖEÝØ Ñ ÄÓ-
ÇÀÍ È ÓÐÄEÄ, ÑEÄEØÈ È ÄÄEÜÍ ÄÄÍ ÄÍ ÑØÍ ÈÁ (ÈÄÍ Ä-
ÐÍ ÄÍ, ÓÍ ÑÈ, Í ÑÈ, ËÐÄÄÍ Í YÐÑÈ, Í Í ÄÍ ÑEÄEØÑÈ,
ÓEÄÍ -ÓÄÝ, ËÐEØÑÈ, ÑÀÍ ÆØÄ, ÄEÄÄÄEÍ ÑØÍ È).



Đèñ. 1. Âôî äÿùèé ôðàôèé äéÿ êî ì ́ üþòåðí ́ é ñâòè
ÂeoÃO (ââç ôðàôèéà Öáí ôðà Èí òåðí åo)



Đèñ. 2. Nđaâáí áí èá áéê ááëüí ́ áí , ðááëéí áéüí ́ áí è éí éáëüí ́ áí òðáôéêà (èþí ü-í ́ ýáðü 2004 á.)

Êi ði i ðàòèâí àÿ êi i i üþòåðí àÿ ñåòü Àëòàéñêi âi âi ñóí èååðñèòåòà

ñí çääì è ý web-ñåðåäåðî à í i äðåçääëéáí èé è ðåì à-òðe÷åññéèö web-ñåðåäåðî á, éí ðí ðúå ñí çääååéèéñü êåé í à í i åùñö éí i i üþðåäðåö, ðåé è í à ñòúåñòåöþ-Üèö ñæå web-ñåðåäåðåö (åéðòðåæüí ûå web-ñåð-ååðà) [6]. Ðèññó í è 2 ååâò ñòðåáí èðåéüí óþ òåðåé-òðåéñòèéö áí åðí åñí, ðåâèéí í àéüí í åñí è éí èåéüí í åñí ðòðåØèéå Åéðåéñéí åí åñí ñòí èååðñèòåòå çà 2004 á.

1. Èí ôî ðì àöèí í í ûå ðåñóðñû
éí ðí í ðàòèáí í é ñåðè

Äeoàæñéèì áí nòåàðñòåáí í úì óí èåâðñèòåðí í
í áí ðåðñúáí í tòðí áí ayöñy ðaaí òù í í níçaaí éþ eí -
ðòðí ðí àöeí í í áí í àí í tòðí áí èý àäeí í áí eí ðí ðí àöe-
í í í - í áða-çí áaðåéüí í áí tòðí nòðaí nòåå óí èåâð-
ñèòåðà è ðåðæí í a. Áaæí úí è yéáí áí òàí è ýóí áí
í àí í tòðí áí èý ýæéyþöñy éí ðí ðí àöeí í úá nåðåå-
ðà Äeoàæñéí áí áí nòåàðñòåáí í áí óí èåâðñèòåðà è
Äeoàæñéí áí ðåðæí í aëüí í áí öðaí ðòða eí ðí ðí àöe-
çaoëè í eí ènòåðñòåå í áðaçí áaí èý Ðò. I í æí í
óðååðæäåðöü. ÷òðí nåðåí áí ý vøeí è í ðåðaí ècaöeví è á

Í ñòàåâà áéí Õî ðî àöèí Í Í ãá í aí í eí áí èý í aó-í Í -
Í áðåçí áàòåéüí Í é ñòåðè Áëòäý ñí çåáí Í á í áí áà
95% áñòå ðååèí Í àéüí Ùó eí Õî ðî àöèí Í Úó ðåñòð-
ñí á í aó-í Í - í áðåçí áàòåéüí Í ãá è áóí áí èòåðí Í ãá
òåðåéòåðà. È +ñéòé cí à+èí Ùó ðåñòðñí á Í Í æí í
Í õí áñòè óàéèå web-ñåéòú, éåé í Æòéèåéüí Úé ñåéò
ÆòÅÓ (www.asu.ru), Áëòåéñéèé ðååèí Í àéüí Úé
web-ñåðåâð (arw.dcn-asu.ru), í Æòéèåéüí Úé ñåéò
ãí ðî áà Áåðí áóéå (barnaul.asu.ru), web-ñåðåâð éèåñ-
ñí á í ðéðÜòí ãí áí ñòöí à (uic.asu.ru). Èí áþò ñåí è web-
ñåéòú áí éùøéí ñòåí ðåéòüòåòí á óí éååðñèòåðà è
í aó-í Í - èññéåäí áàòåéüñéèòí Í í äðåçååéåí èé.

Â òàáééòâ 2 í ðâáñòâåéáí û ñàí ûâ í îí óéýðí ûâ ááðâñà web-ñâéóí âæý í îëüçí áâðâåéâé óí è-ââðñèòâðñêí é êí í î üþoâðí í é ñâðè. ñâéò Áëðâé-ñêí âí áí ñòí èââðñèòâðâ çâí èí aâð ðâñòóþ í îçéöéþ â ðâéóí ââ, èç ÷ââí í æí í ñââéàðü âú-ââä, ÷òí í yâëÿâðñy âí ñòðâåí ââí í ûí ñî ððóáí è-éâí è è ñòðâåí òâí è áôçâ.

Òàáëèöà 1

Äääðäñä ðääñöðñï ä ñ í àëäí èüøðè í áúäì í ñéà÷åí í é
éí ôí ðì àöeë èç óí èåâðñëòåðñéí è ñäöè å 2004 ä.

Адреса web-песенка	Рейтинг
mp3files.int.ru	15,35
multiki.arilover.net	10,91
my.barmaul.ru	10,87
aqua.ssec.wisc.edu	4,56
www.drive.ah.ru	3,26
angular52.altnet.ru	2,87
1001skazka.nsk.su	2,75
mp3.int.ru	2,66
ftp.gnuah.org	2,51
dbdc.asuru	2,26

Òàáëèöà 2

№	Адресса сайтов
1	www.rambler.ru
2	www.yandex.ru
3	list.mail.ru
4	gmail.google.com
5	intersib.ab.ru
6	www.asu.ru
7	rbc.ru
8	www.mail.ru
9	www.uu.y.barnaul.ru
10	city.ab.ru

Â áéèæáéøåâ ãðâí ý âåâåðñý ðâáí òâ i í ní çää-
í èþ web-ñáéòâ áí éäéáí èüí í é èíí àí äú «Óí èåâð-
ñèòåò», êí òí ðûé i íçâí èëò i í íâí -èñëéáí í ûí áí -
éäéüñèéâ i íéó-àðòù níâí Úâ ñåâæéâ i íâí nòè i
êíí àí áâ è on-line ðâí i ðòàæé ñ i àò-åé.

2. Ñåðâèñû êî ðí î ðàòèâí î é ñåòè

Óí èåâðñèòåðñéàÿ êí ðí i ðàòèáí àÿ ñåðü i ðääî -
ñòàæëÿå ñâî èí i î ëüçî ààòåëÿí ðàçí î î ãðàçí úå
ñåðåèñû [4; 5], ñðääë êí ðí ðûô:

Ì ÀÒÅÌ ÀÒÈÊÀ

Äëy òí ðääëeåí èý i áððå-ëñéeåí í úí è áûøå nääð-
æñhàí è ní ðöðåí èéåí è Öáí ðòða Èí òáðí áò ÄëoÅÖ
ðäçðääí ðäí à nèñòðàí à ääí èí èñöðeðí ååí èý, èí ðí -
ðäý i í çåí èýðò èååéí i áí èí öðééðí åàðü i ðääðàí è
i í èúçí ååðåéé. T äððåàý ååðñéý nèñòðàí û åäí èí è-
ñöðeðí ååí èý i í èúçí ååðåéé Öáí ðòða Èí òáðí áò
i í yåèéèåñü á 1997 á, èí åäå áúé i ñeððù Öáí ðòð Èí -
òáðí áò. T í nèå çååððøåí èý äððåí òà nòàðóñ è i ðéí -
öðí Ú ðääðí ðú Öáí ðòða èçí áí èéèñú. T í åäí åééí nü
éåðæéí åæüí i áí ýou nèñòðàí ó, i í çåí èýþùóþ åä-
í èí èñöðeðí åàðü öñéðåé, i ðääðí nòååéýåí ûå õáí -
ððí , i í åéðéöðí åàðü nàí è nääðæñü è i ðääëeåí
ðääðí ðú n í èúçí ååðåéýí è.

Í 1âàý (öðâöüý) áâðñèý ñèñôâí ú 1' 1ýæéæñú à 2003 á. Í à áacâ ñâðââðà áacâ áaí í Üö Oracle 8.1 è web-ñâðââðà Apache 3.1. Áæéí áy ñèñôâí à áoðâí - öðèééâöèé i 1éüçî áâðâééé i ðââíñðââéýöü éþâí - i ó 1' 1éüçî áâðâéþ í áâí ð ðacçëé÷í Üö ñâðâèñí á, áæéí 1âæá Ü çâðââéñðöðéþí áââ áâí á ñèñôâí á.

2.1. ĐÀ ÁN ÔNG NHÀ ÔNG ĐỀ XUẤT

Aëy êàæäéï áï ́ i ́ èüçï áàðåæý, çàðåâæñòðèðí áâáí -
í ́ áï á ñèñòðâí á àäí èí èñòðèðí áâáí èý, ́ i ́ ðääääéýyäo-
ñý áâáí áèðòðåæüí ûé ñ÷åð. Áäí èí èñòðåðí ð eeæññí á
í ðéðñòðí áï áï ñòðí á i ́ æåð áï áâæéýou í áï áðí áèí óþ
ñòí l í á áèðòðåæüí ûé ñ÷åð. ́ i ́ ñeå óñí áðøí ́ é
èåáí òèðéèåæöèé è áóðáí òèðéèåæöèé áéy i ́ èüçï -
áaoæéý ́ ðéðñåâååñý ́ i ́ áûé ñâáí ñ ðàäå ðû ñ èé-
í ûí è í áñòðí ééâí è áäí i ́ áï ́ i ́ èüçï áàðåæý. ́ ðé
í ðéðñòðéè ñâáí ñâ áéy èí èæüí ́ é Òâééê áï é ñèñ-
ðâí û áâo ñ àoè-ñâéè i ́ i ́ òèðåðñý èé-í áý i ́ áï èá
í ́ èüçï áàðåæý.

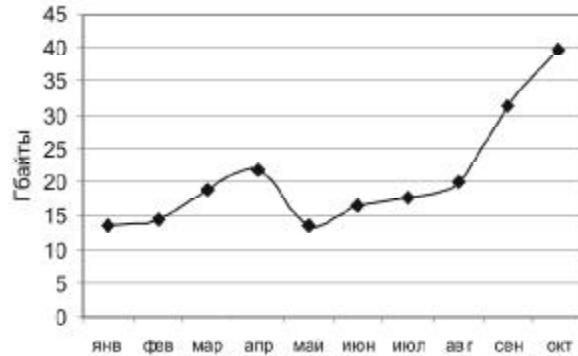
Éàæäúñá i ýöü i éí óó áî áðâí ý ðâáí òú á àéñí -
ééáéí i ééæññá n áèéððóáéúí i áíñ n÷áðà i íéüçí áà-
ðâðéý ní i èl áàðñý ní i ðâåðñðåðóþùayé nòí i à. Éàé
ðí i éüéí cí á-áí èå áèéððóáéúí i áíñ n÷áðà nòðáí áð áééç-
ééí è í oéþ, i íéüçí áàðâéú i íéö÷áðó ní i áúáí èå
i áí áðí äéí i nòðé i i i i éí èðöü n÷áð, è, áñéè n÷áð á
ðâ÷áí èå i ýöè i éí óó i á áðâáð i i i i éí áí, nñááí n
áðòí i áðò÷áñéè cåååðøéøñý.

Nîçääí èä è í áí í äeäí èä äeððoáæüí í áí n÷åða, à ðaéæä öí ðaáéäí èä nññèyì è í í èüç í áðaéæüí èüí í èý ýþo nñðeí ðoú, ðañí í eí æäí í úá eí èæüí í

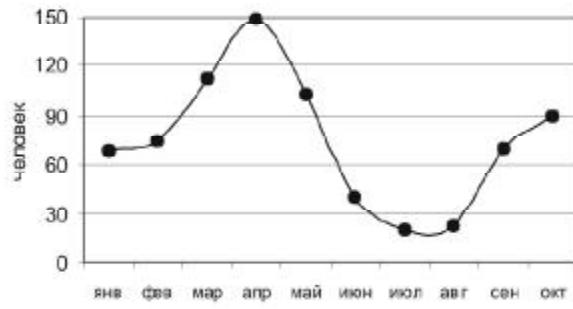
Í à èàæäí é ðàáí ÷ áé í àøèí á á äeñí ëåéí íí êëæññå è í à ñåðååðåo.

Äëÿ àäì èí èñòðèðí àäà íèé ëüçî àâðåâéåé Öáí - ðòðà Èí òàðí àò è àëéý í ðí ñí í ðòðà ñòàðèñòè-âñéñ í èí ðí ðàáí àò èò ðàáí ñí çääí àëí àí è-âñéèé web-ñääéò (radmin.asu.ru), í à èí ðí í í èüçî àâðåâ-éè Öáí ðòðà í í åóò í í èó-èòü í áí áùåí í óþ èí ðí ðí à-òèþ í ñíå áé ðàáí óå, à àäí èí èñòðàòí ð ñèñòàí û - èþáóþ ðâñòðèðáí í óþ èí ðí ðí àòèþ í í ðàáí óå í í èüçî àâðåâéåé.

Äéí àí èéà èçí áí áí éý âóí äýùáâái ôðåäöèéà
ééàññí á öáí ôðå Äí ôâðí åò è í í èäçàöåëè ôâåèñò-
ðåöèé í áâúô í í èüçí åàöåëåé á 2004 á. í ôâåñòåä-
éáí û ní í ôâåñòåäí í í á ôðéñóí èåð 3 è 4.



Đèñ. 3. Èçí áí áí èá âuáí à òðåòèéà
äèñí eåéí ûô êèññí â Öáí òðà Èí òåðí åò
çà 2004 á. (ýí áâðü–î èòýáðü)



Đèñ. 4. Đâæèñòðåöèÿ í î áûõ î ëüçî ààðååëåé
â Öåí òðå Èí òåðí åò

2.2. ÅUÖRÄÄNÄÖÜ ÈÍ ÖÅÖRÄÖ
NÉPÄRÄÈRÉI Í ÜPÖÅDÄÄDÄI ÈÄÖ
ÉI ÈÄEÜÜÍ ÈÉÖLÉÄDÑEÖÅDÑEÍ ÈNÄÖÈ

Äey éaæäï áî proxy-í î ëüçî áâðåâéy ï î ðââæéy-
âðñý áðóï î à ip-áâðâñí á ñ áî çì î æí î ñòüþ áûôï áà
â áéï áâéüí óþ ñâðóü è áèððåâéüí ûé ñ=âð. Éaæäüñá
í ýou î èí óò ñêðeï ðù proxy-ñâðâåâððà ñí áéðâþò
è î áðâåâðûâþò èí òî ðì áðëþ î î áûï î èí áí í ûì
çaiï ðî ñai . î áî áðï àëì àÿ èí òî ðì áðëþ î î
proxy-ñâðâåâððà è î î çaiï ðî ñai çaiï èñûââðñý
â òaæéèöû ÑÓÁÁ Oracle.

Ååñü ððàòëè proxy-ñåðååðà êëæññèôëöëðó-åðñý 1 à ëî ëæëüí ûé, ðååëî 1 àëüí ûé è åëî ååëüí ûé.

Êi ði i ðàòèâí àÿ êi i i üþòåðí àÿ ñåòü Àëòàéñêi âi âi ñóí èååðñèòåòà

Ñ àéððóáæüí ï áî ñ-áòå ì í èüç í ààðåáéý ñí èí ààðñý ñóí ì à, ñí í òååòñòåóþùàÿ æéí áæüí í ò òðåÔèéó í íp-áäðåñàí áàí í áî í èüç í ààðåáéý.

Proxy-ї î ёüçî âàòåëè èí åþò âíçì ïæí ñòü
ï ðíñi î ðòðåòü ñòàòèñòð÷åñéóþ èí ðí ðí àòëþ
í ñâíåé ðàáî òå í à äeí áì è÷åñéî í web-ñaéòå
(radmin.asu.ru), ðàêóþ êàé

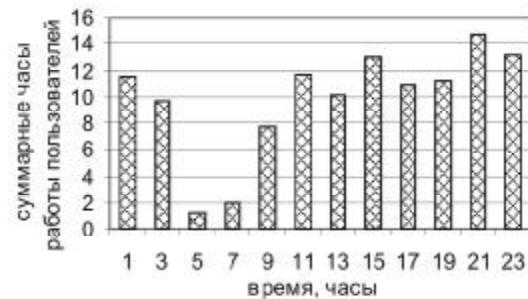
- àððàí ý áúíi íéí áí èý çáíi ðí níi á;
 - ðáçíi áððu áóí áÿùåáí ðóðàðééá;
 - URL-àáððáñá èñòí ÷í ééí á;
 - Ip-àáððán i íéúçí áàðøåéý.

Èç àèàâðàì ì Ú í à ðèñóí êá 1 âëäí 1, ÷òî íáúâí
âí áðøí áâí òðàôèéà óí èââðñèòåðà á 2004 á. óââèè-
÷èëñý áî èääå ÷âí á 4 ðàçà í í ñðàâí áí èþ ñ 2001 á.,
íæèääåðñý áâí óââèè÷âí èå á í í èòî ðà ðàçà í í
ñðàâí áí èþ ñ 2002 á.

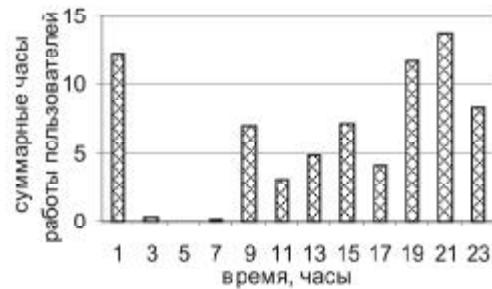
Ñ í áääääí áääí áðäí áí è áëý í í èüçí áääðäéäé êí ð-í ðäöðäéäí í é ñäðè áí ñööí áí áñäá í äëí níí í ní á áí ñ-ööí á è ðäñööñäí ñäðè. Ëí ðäöí áò ÷-äðäç óí èääðñë-ðäöñëé proxy-ñäðäåð í í ðò 3148. Áäí í ûé ñäðäæñí áäñí á÷-éääåò áí çí í æí í ñöö áúí í èí áí èý proxy-ñäðäåðí í çäí ðí ní á, áðöäí ðëöðöèöðý í í èüçí áääðä-éäé, á í á Ip-ääðäñ í í í üþþöðä á ñäðè, í á êí ðí í í í èüçí áääðäëü ðäáí ðäåò. Ñí í ní á í ðääñí ñöðäæñí èý ðäñööñí á ñäðè Ëí ðäöí áò ÷-äðäç áðöäí ðëöðëéàöèþ í à proxy-ñäðäåðä á í í èüçöðöñý í í í öéýðí í ñööþ ñöðäæ è í í èüçí áääðäéäé, êí ðí ðüí í í ðäçëè-÷ í úí í ðë-÷-éí áí í áí áðí äëí í í ðí ní áöðëéàöð ðäñööñü áéí áäæüí í é ñäðè ñ ðäçëè-÷ í ûð á ëí í í üþþöðí á. Ëí áý í á ñäñí áí áéðöðäæüí í í ñ÷-åðä í èí èí áäæüí óþ ñöí -í ó, í í èüçí áääðäëü í í æäåò ñ éþäí áí êí í í üþþöðä á ðäí áéð ëí ðí í ðäðäéäí í é ñäðè ÁéðAO ðäáí ðäöðü á áéí áäæüí í é ñäðè.

2.3. Ì ï äåì í î å i ï äeëþ÷åí èå

Էääái ðèôëëåöëý, áóðåí ðèôëëåöëý Dialup-ի ëüçî âàðååëåé, à òàëæå ñåí ð åñåé í åí áóí äëì í èí òí ðí àöèè ի ëò ðåáí òå åúï ֿëí ýåðñý ñèñòå-í í è Radius è PL/SQL-ñëðëí ðåí è í à áacå ÑÖÄÄ Oracle 8i. Öí ðåäåëåí èå Dialup-ի ëüçî âàðååëý è è èò ñåññèýì è í ñòúñåñòåëýåðñý +âðåç web-éí ðåð-Öåéñ ñèñòåí ւ àäí èí èñòðèðí àäí èý. Í à ñååí áí ýø-í èé àäí ü áí èåå 70 ñí ðåðåí èéí á è àñí èðåí ðí á ÅëöÅÓ àèðéåí ի ի ëüçóþoñý dialup-ñåðåèñí լ. Èç-çå áí ëüðí áí êí èé+âñòåà dialup-ի ëüçî âàðååëåé áúëí ի ðéí ýöí ðåðåí èå 1 áðååí è+èòü ï áúåå áðåí ýðåáí ðåí ի ի ëüçî âàðååëý á í åñyo áí 80 +âñí á. Èòí 1 áñí ðåðåí èéí á è àñí èðåí ðí á ÅëöÅÓ, ñòåëè dialup-ի ëüçî âàðååëåé áñòü øêí èü 1 í ðí àå Áåðí áðëå è í áéí ðí ðåí 1 í 1 áðåçåëåí èý óí èååðñèðåðå. Èçí á-í áí èå 1 áðåðçéè í à Dialup-eeí èè á ðå+áí èå ñòòí è 1 ðæí 1 í 1 ñí 1 ðåðåòü 1 á ðéñóí èåò 5 è 6.



Đèñ. 5. Ècì áí áí èå í àáðóçêè í à Dialup -èèí èè
â òå÷áí èå ñòòò ê á áöáí è÷í Úé äáí ü



Đèñ. 6. Ècì áí áí èå í àáðóçèè í à Dialup-èèí èè
â òå÷áí èå ñooôê â áûoô áí î ê äáí ü

Â òàáéëöôå 3 òòðåæåí ú Èí òåðí åò-ðåñóðñú
ñ í àèåí èüøèì 1áúâí 1í ñèå-åí 1í èí òî ðí åòèè
Dialup-1 í èüçí åàðåèýí è. Åí èüøèí ñòåâí èç í ðåä-
ñòååéåí 1 Ùó ðåñóðñí å ýåéýþòñý Òåééí åúí è åð-
óèåí è åí ðí åí åí 1 ðí åðåí 1 1í åí 1åñí å-åí èý è
ðåçéè-1 Ùó ðéí 1â åí èóí åí ðí å. 1 1åéèþ-åí èå åí -
1 åòí ååí 1é 1 1üþòåðå è åééí ååéúí 1é ñåòè 1 ðååí ñ-
ðååéýåò 1 ðåí 1 ååååååéýí è ñí ðóðåí èéåí åóçå
åí 1 1é èóåééúí Ùå åí çí 1æí 1ñòè åéý 1 åó-1 1é ðå-
åí òú è ñåí 1 1åðåçí ååí èý.

Óðaæðöa 3

№	Адрес сайта
1	hosting.barnaul.ru
2	ftp.usuosl.org
3	video.tunonymus777.com
4	www.mail.ru
5	file2.delit.net
6	www.altinet.ru
7	all.sconlife
8	linux4u.jint.ru
9	mp3plus.ru
10	download.fedora.redhat.com



Деñ. 7. Нôаі а еаí аеñ а нôоè RBNet (22.10.2004) [7]

І нôеа ôаâеñòðаöөе а нôеñòаі а ааі еí еñòðеðї - ааі еý Оáі оðа Еí оðоі аð т ёüçт ааðаëýї т ѡааїñ-

ðаâеýâòñý аеñеї аї а т ѡи нôðаі нòаі аї 6 л ааéо è ааñї еаóї єé ааðаі ўé ааðаі эе т т ÷òú.

Ёеðаðаòóðа

1. І аеñеї т а А.А., Аðа-аí т а А.А., Р Ѹеé І.А. Нôðоéððа еí Ѹді аðеї т і е ааçн ôаâеї аеñї т е è т аæðаæéї аеñї т е аðаæè чаí эої нòе аүї óñеї еëї а т аðаçт ааðаæéї ѻð о-ðаæäаї еé è т аðаçт ааðаæéї ѻð о-ðеа / Еçâаñòеу АÃО. 2001. 1. 1.

2. І аеñеї т а А.А., Еаí ѻðеї аеñ а А.Е., Аáðааї аї е А.Е., Аї Ѹді аðої а А.А., Т аâ-еëї А.Т . Аëðаéñеéе ôаâеї аеñї ѻð нôаї аї о т аðо-т т аðаçт ааðаæéї т е еї т Ѣþðаðї т е нôðе RUNNet (т ѻð нôаї аðої т е ааýðаæéї т нôе аðçт а ðаâ-т т а) // ОАЕАІ АОЕЕА' 2004: Оðоаü XI Аñððїп. т аð-.-и аð а. еí ѻð. Нї а., 2004. 0. 1.

3. І аеñої аї Т.І., Т т а О.А., І аеñеї т а А.А. Т Ѹ-аëаї т т ñðаâæаї еý эоðаæоëаї т нôе нôðаâñð о-ñео / / І АЕ-2001: І аðаðеæëü ÷аðаâðої е ѫðаâаї е еї ѻð. т т т аðеëа. Ааðі аðе, 2001.

4. Т т еї аеñеї т а Т.І . Еí Ѹді аðеї т т а ñðаâðаї а аë-и еí еñòðеðї ааі еý т ёüçт ааðаæéї Оáі оðа Еí оðоі аð Аëðаéñеї аї аññї еââðñèðаðа // ОАЕАІ АОЕЕА' 2004: Оðоаü XI Аñððїп. т аð-.-и аð а. еí ѻð. Нї а., 2004. 0. 1.

5. Т т еї аеñеї аї Т.І . Т Ѹді аëаї а еí Ѹді аðеї т т е аðаї т Ѹді т нôе нôðаãї ої а а óñеї аëýø нòаі т аëаї еý аа-еї т аðаçт ааðаæéї т е нôðаðü // Т аðаçт ааї еа è аëї аа-еëçаоëÿ: І аðаðеæëü Ааéëæëñеї е т аæëої аð. еї ѻð. Оеаí -Оäý, 2004.

6. Т т т а О.А., І аеñої аї Т.І ., Аї оððеââа І.Р ., І аеñеї т а А.А. Т Ѹді аëаї ѻðаçðаãї оëе WEB-ðаñðоðї а е т оëе еõ ðаðаї еý // Еçâаñòеу АÃО. 2001. 1. 1.

7. Нâео Т т еñеñеї аї т ЕЕ ðаçâæëëу т аñâñðаї ѻð нôðаæ: <http://www.rnp.net>.