Yandex. Root
 #2

Igor Gnatenko (Linuxorgru)

April 15, 2015

Contents

Ι	Приготовления и запуск	1
II	Задачи	3
1	Echo	4
2	Git	5
3	Mail	ę
4	TwMail	13
5	Exec	14
6	DB repl	15
7	Balancer	16
8	Jabber	17
9	Jabber Archive	18
II	[Итоги	19



Part I Приготовления и запуск

Сразу редактируем grub cmdline, добавляя init=/bin/bash. Запускаем. Не работает ввод (или через раз, у кого как). Втыкаем в параметры загрузки, убираем странный vconsole.keymap=us, загружаемся, УРА. Перемонтируем в гw, меняем пароль руту. Запускаем. При попытке логина SELinux блокирует доступ к /etc/shadow :(Дальше мнения расходятся, кто-то просто выключил селинукс (selinux=0 в grub), кто-то запустил переразметку (touch /.autorelabel). По поводу firewall мнения опять разошлись, кто-то отключил firewalld, кто-то настроил ;). Дальше как обычно, ушт install wireshark tcpdump bind-utils screen. Полчаса убили на развёртывание общей VM и выкачивание ssh ключей.

Part II

Задачи

Echo

Set up an echo server on port 2000.

У яндекса в течении 2х часов то работало, то не работало. Никаких пакетов не слышали. Таilgunner выдал идею, что возможно приходят sctp пакеты. Запускаем tshark sctp. Тишина. Потом, когда VPN стабилизировался, побежали sctp пакетики. Стали искать SCTP Echo Server. Delirium нагуглил. Запустили. Не засчитывает потому, что в это время пытаемся настроить DNS и на одной из задач он адово виснет. Пришлось поднять на локалхосте сервер и засчитано.

Git

Set up git-server with access via http://yandex:root@your_ip/log.git.

If someone create a file with .appendonly extention, the only opperation than allowed for such is file is append.

Изначально в задании было сказано про расширение ".append", но описание задания изменилось, что очень огорчило. Но проверочный бот от Яндекса проверял не ".append" или ".appendonly", а ".ao". Недоработка или задумка?

```
# yum install git nginx fcgi-devel spawn-fcgi -y
# git clone git://github.com/gnosek/fcgiwrap.git
# cd fcgiwrap
# autoreconf -i
# ./configure
# make
# cp fcgiwrap /usr/local/bin/
# vi /etc/nginx/nginx.conf
# mkdir /srv/git
# cd /srv/git/
# git init --bare --shared log.git
# chown -R nginx:nginx log.git
# vi log.git/hooks/pre-receive
# chmod +x log.git/hooks/pre-receive
# vi ~/fcgi.sh
# ~/fcgi.sh start
# systemctl start nginx
```

```
#!/bin/bash
 2
       validate ref2() {
            \overrightarrow{oldrev} = \$(\overrightarrow{git} \ \overrightarrow{rev} - parse \ \$1)
            newrev=$(git rev-parse $2)
refname="$3"
 6
7
8
9
            LIST='git diff --name-only $oldrev $newrev | grep -P '^.*\.ao''
            for file in $LIST; do
10
                if git diff $oldrev $newrev -- $file | grep -v -P '^(---|\+\+\)' | grep '^-' > /dev/null ; then echo "Only append is allowed for .append!"
11
12
                    exit 1
13
14
                    git diff $oldrev $newrev -- $file | grep -v -P '^(---|\+\+\+)' | pcregrep -M '^\+(.*\n)*\s' > /dev/null ; then echo "Only append is allowed for .append!"
15
                    {\rm exit}\ 1
17
                fi
18
19
            done
20
21
       fail=""
       if [ -n "$1" -a -n "$2" -a -n "$3" ]; then PAGER= validate_ref2 $2 $3 $1
24
25
26
            while read oldrev newrev refname
27
                validate\_ref2 \ \$oldrev \ \$refname
29
            done
30
31
32
       if [ -n "fail" ]; then
33
            exit $fail
34
       fi
         fastcgi_param PATH_INFO $uri;
fastcgi_param REMOTE_USER $remote_user;
fastcgi_param SCRIPT_FILENAME /usr/libexec/git-core/git-http-backend;
fastcgi_param GIT_PROJECT_ROOT $document_root;
fastcgi_param GIT_HTTP_EXPORT_ALL "";
                   fastcgi pass unix:/var/run/git-fcgi.sock
          }
```

Listing 2: nginx.conf

```
\#!/\mathrm{bin/sh}
# git-fcgi The Git HTTP/FastCGI server
            # chkconfig: - 80 20
            # processname: git-fcgi
# description: Git HTTP/FastCGI server
# pidfile: /var/run/git-fcgi.pid
            ### BEGIN INIT INFO
          ### BEGIN INIT INFO
# Provides: git-fcgi
# Required-Start: $local fs $remote fs $network
# Required-Stop: $local fs $remote fs $network
# Default-Start: 2 3 4 5
# Default-Stop: 0 1 6
# Short-Description: Start and stop Git HTTP/FastCGI server
### END INIT INFO
          # Source function library.
. /etc/init.d/functions
          # Config & Vars
prog=git-fcgi
childs=1
pidfile=/var/run/git-fcgi.pid
lockfile=/var/lock/subsys/git-fcgi
sockfile=/var/run/git-fcgi.sock
sockmode=0700;
          # Functions
start() {
   echo -n $"Starting ${prog}: "
   [-n "${sockfile}" -a -S "${sockfile}" ] && rm -f ${sockfile}
daemon "${progexec} > /dev/null"
   RETVAL=$?
                echo [ RETVAL = 0 ] && touch {lockfile} return RETVAL
          stop() {
  echo -n $"Stopping ${prog}: "
  [-n "${sockfile}" -a -S "${sockfile}" ] && rm -f ${sockfile}
killproc -p ${pidfile} ${prog}
RETVAL=$?
                echo [ RETVAL = 0 ] && rm -f {\c f} [ RETVAL = 0 ] && rm -f {\c f} [ f ]
           restart() {
           reload()
          restart
          \begin{array}{c} \mathbf{force\_reload}() \ \{ \\ \mathbf{restart} \end{array}
          rh_status() {
   status -p ${pidfile} ${prog}
           # Main
          # Maccase "$1" in start)
    rh_status > /dev/null 2>&1 && exit 0
    start
    ...
                stop)
                status)
rh_status
RETVAL=$?
                restart)
                reload)
reload
                ;;
force-reload)
                     force_reload
                ;;;
condrestart|try-restart)
if rh_status > /dev/null 2>&1; then
restart
                    echo $"Usage: $prog {start|stop|restart|reload|force_reload|condrestart|try-restart|status|help}" RETVAL=2
           exit RETVAL
```

Listing 3: fcgi.sh

Делал это всё realloc. Общую виртуалку как-то испоганили, пришлось на локалхосте поднимать и заново всё делать.

Output: Error: [Errno 13] Permission denied: '/root'

При этом этого.	всё	работало	о, но у	Яндекса	снова	начались	проблемы	c VPN	и game.	Потеряли	полтора	часа	из-за

Mail

```
Set up mail server. SMTP and IMAP (with SSL) We will create new mail users using login 'amu' and cmd sudo -n amu $username $password
```

router:

ВАЖНО: задача из серии "хочу чтобы всё было хорошо и ещё мир во всём мире. детали сам придумаешь". Приведённое решение кривое и уязвимое, т.к. цель была - угадать, какие требования робот-проверяльщих предъявляет к сервису. Не надо бездумно применять его на реальных серверах.

1. в visudo разрешил безпарольное выполнение команд для группы wheel и отключел требование tty

```
#Defaults requiretty
%wheel ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL

3.Ы. а вообще-то это не нужно было :)
```

ещё раз, подбирал методом тыка по логам

доставлять будем через virtual транспорт dovecot virtual_mailbox_domains = root, davies.root, root.root

myhostname = davies mydomain = root

только то, что менял и что существенно для задачи):

2. установил postfix (smtp, smtps) и dovecot (pop3, pop3s, imap, imaps). в конфигах dovecot (цитирую

```
\# imap, imaps, pop3, pop3s в конфиге dovecot включены по дефолту
 # вместо системных пользователей нам нужны виртуальные, существующие только для почтовой системы. # Поэтому вместо РАМ используем файл с паролями и фиксированные UID:GID
 mail location = maildir:/opt/mail/mail/%n/Maildir
  args = \hat{scheme} = CRYPT \ username\_format = \%u \ /opt/mail/db/users.txt
 userdb {
  driver = static
  args = uid=1003 \ gid=1003 \ home=/opt/mail/mail/%u \ allow \ all \ users=yes
 # принимаем запросы на аутентификацию через unix сокет.
 \# Postfix будет аутентифицировать пользователей через dovecot sasl, используя этот сокет
 service auth {
   /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf: unix listener auth-userdb {
  unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {
    mode = 0666
  }
 # самоподписанный сертификат. Как и прошлый раз,
 # Subject: C=RU, ST=Moscow, L=Moscow, O=Yandex, OU=Root, CN=10.0.0.91/emailAddress=mail@yandex.com
 # хотя на этот раз сертификат никто с пристрастием не проверял
 ssl\_cert = </etc/ssl/certs/10.0.0.91.crt
 ssl_key = </etc/ssl/keys/10.0.0.91.key
 # необходимо для работы postfix LDA. адрес произвольный, главное чтобы почтовая система хоть куда-нибудь успешно доставляла эту почту
 postmaster\_address = root@localhost
 \# т.к. робот хочет в т.к. рор3, imap без ssl. Небезопасно
 disable_plaintext_auth = no login_trusted_networks = 10.0.0.0/16
Теперь postfix. цитаты из main.cf
```

```
virtual transport = dovecot
  # это для следующей части задания
 virtual\_alias\_maps = hash:/etc/postfix/virtual
 # аутентификация через dovecot sasl, через unix coкет
 smtpd_sasl_type = dovecot
smtpd_sasl_path = private/auth
smtpd_sasl_auth_enable = yes
 # включаем ssl и tls
# включаем ssl и tls smtpd_use_tls = yes smtpd_tls_key_file = /\text{etc/ssl/keys/10.0.0.91.key} smtpd_tls_cert_file = /\text{etc/ssl/certs/10.0.0.91.crt} smtpd_tls_CApath = /\text{etc/ssl/certs} smtpd_tls_loglevel = 2 smtpd_tls_received_header = yes
  # небезопасно
 \ddot{d}isable_plaintext_auth = no
  # небезопасно! за применение на реальном сервере отрывать руки!
  # после аутентификации пусть хоть весь яндекс заспамят. Но анонимусы идут лесом. Регистратов-то можно поймать и повесить
 smtpd_recipient_restrictions = permit_sasl_authenticated
        reject
 \# хм, интересно, что это и зачем я это включил
 {\tt dovecot\_destination\_recipient\_limit} = 1
Создаём пользователя, который фактически будет владельцем почтовых ящиков. Именно эти UID:GID
используются dovecot'oм ( userdb )
  # id fakemailuser
 uid=1003(fakemailuser) gid=1003(fakemailuser) группы=1003(fakemailuser)
Создаём тестового пользователя для ручной проверки через telnet / openssl s client
 \#doveadm pw -p "password" -s crypt {CRYPT}2e6EW/cpsCaDU \#echo 'user:{CRYPT}2e6EW/cpsCaDU' > /opt/mail/db/users.txt
и кодируем их для проверки AUTH PLAIN ( postfix )
 \#perl -e 'use MIME::Base64; print encode_base64("\000user\000password");' AHVzZXIAcGFzc3dvcmQ=
Проверяем
imap
          telnet localhost 143
           . login user password
imaps
          openssl s client -connect localhost:993
          . login user password
pop3
          telnet localhost 110
          [...]
          user user
          [...]
          pass password
pop3s openssl s_client -connect localhost:995
          [...]
          user user
          [...]
          pass password
smtp
          telnet localhost 25
          ehlo localhost
          auth\ plain\ AHVzZXIAcGFzc3dvcmQ =
          openssl s_client -connect localhost:465
smtps
          openssl\texttt{s\_client} -connect localhost:25 -starttls smtp
          auth\ plain\ AHVzZXIAcGFzc3dvcmQ =
```

3. Теперь вспоминаем, что робот будет ломиться по ssh для создания пользователей, причём вместо команды будет сразу кидать "login" "password" поэтому пишем скрипт, который назначим ему вместо shell

```
 \begin{tabular}{ll} \# tail -n2 / etc/shells \\ / usr/local/bin/makemailuser.pl \\ / usr/bin/perl \end{tabular}
```

```
#!/usr/bin/perl
      # всегда
 2
      use Data::Dumper;
       # PATH
      $ENV{'PATH'}='/bin:/usr/bin:/usr/sbin';
       # собираем то, что робот нам прислал
      my $credentials = $ARGV[1];
      my «treuchials — элест (1],

# разбиваем на отдельные слова

my @tmp = split ( ' ', $credentials );

# нас интересует 4 и 5 слово ( в perl нумерация с 0 )

my ( $user, $cleartext_password ) = ( $tmp[3], $tmp[4]);
11
12
13
14
15
17
      $user :
      certext_password = s/^"/;
18
      ser = \tilde{s}
19
      $cleartext_password = ~ s/"$//;
20
21
       # здесь непосредственно добавляем пользователя в файл для dovecot
      sub add_user_to_db($$){
    my $user = shift;
23
24
              my \ \$cleartext\_password = shift;
25
26
              # шифруем в СКҮРТ
              # TODO: rewrite with native perl module
29
              my $passwd = 'doveadm pw -p "$cleartext_password" -s crypt ';
30
              chomp $passwd;
31
             # открываем, дописываем my $userdb = '/opt/mail/db/users.txt'; open FILE, ">>", $userdb; #printf FILE "%s\n", join(';', @ARGV); printf FILE "%s:%s\n", $user, $passwd;
32
33
34
35
36
37
              close FILE;
      }
38
39
      \# это для следующей задачи
40
      # добавляем в /etc/postfix/virtual маппинги вида
42
       # @user user
43
      # @user.root user
44
      \# param:
45
46
          user
      sub add_mapping($) {
48
              my $user = shift;
              my \ \$map = '/etc/postfix/virtual';
49
50
51
              # добавляем
              open MAP, ">>", $map;
printf MAP "\@%s %s\n", $user, $user;
printf MAP "\@%s.root %s\n", $user, $user;
52
53
54
55
              close MAP;
56
              # и выполняем postmap
57
              'sudo postmap $map';
58
      }
59
      # просто пишем в лог /tmp/amu_log.txt sub log_this_shit($){
61
62
              my $str = shift;
63
64
             my $filename = '/tmp/amu_log.txt';
open FILE, ">>", $filename;
#printf FILE "%s\n", Dumper(\@ARGV);
printf FILE "%s\n", $str;
67
68
              close FILE;
69
      }
70
71
      if ( ($tmp[0] eq 'sudo' ) and ($tmp[1] eq '-n' ) and ($tmp[2] eq 'amu' )) {
# поступила команда "добавить пользователя"
73
74
75
              add user to db($user, $cleartext password);
76
              add_mapping($user);
77
      } else {
79
              80
              # робот тихой сапой шлёт команды на добавление правила файрвола
81
              my $cmd = join ('', $credentials);
82
              log_this_shit($cmd);
83
              \# и на это нужно возвращать ошибку. Иначе робот будет не зачтёт задание
86
              exit 1
87
      exit 0; # на всякий случай
88
```

Listing 4: makemailuser.pl

```
содержимое /opt/mail/db/users.txt после нескольких запусков game:
```

```
70802 fbae2: \{CRYPT\} dPmSaTyol6BhU\\ e82216943d: \{CRYPT\} Dmqh9EYmsFNW.\\ [...]\\ cccedc3d60: \{CRYPT\} jCPOWgEuFPymc
```

содержимое /tmp/amu log.txt после нескольких проверок:

```
sudo -n iptables -I INPUT -p tcp -m multiport --dports 25,587 -j REJECT >/dev/null 2>/dev/null sudo -n iptables -I INPUT -p tcp -m multiport --dports 25,587 -j REJECT >/dev/null 2>/dev/null [...] sudo -n iptables -I INPUT -p tcp -m multiport --dports 25,587 -j REJECT >/dev/null 2>/dev/null
```

TwMail

Same as "Mail" task, but SMTP and POP3. Additionally, the users should be available to receive mail using "@login" address.

router:

smtp и pop3, pop3s уже настроены в предыдущем пункте сложность именно в том, чтобы принимать почту на некорректные адреса (кто-нибудь знает - зачем? первый раз вижу такой изврат) для этого в

- postfix добавлено virtual_alias_maps (3)
- в скрипт /usr/local/bin/makemailuser.pl добавлена функция add_mapping (3)

проверяющий робот тупит и принимает задачу только со второй проверки

Exec

We have got two very old programs. Run it on the same machine.

Подсказываю delirium'y, где лежат 2 бинарника, дальше он всё делает очень быстро.

```
\# cd /opt/archive/ \# file s1 s2 s1: ELF 32-bit MSB executable, SPARC, ... , not stripped s2: ELF 32-bit MSB executable, PowerPC or cisco 4500, ..., not stripped \# yum install qemu-user \# screen qemu-sparc s1 \# screen qemu-ppc s2
```

DB repl

We have got a DB on port 5984. Unfortunately, one day the replication has been broken, and one client write some data to slave DB.

This is very critical DB, so fix the replication, and save only the last version of each document.

Быстро нагугливаем, что обычно живёт на 5984 порту. Ага, CouchDB. Ставим, чиним права на файлы, стартуем. Долго втыкаем что хотят от нас. Пока я занимался жаббером, кочдб тыкали все, кто только дотянулся. Роутер доделывает почту, я присоединяюсь к решению базы. Анализирую документы, потому что остосат смерджил мастер/слейв. Вижу, что поле "t" в каждом документе - это UNIX timestamp. Подтянулся lumi. Приходит идея, что нужно брать не последний номер документа (id), а смотреть по этому таймштампу. Восстанавливаем оригинальные базы.

Пишу скрипт на питоне, делаем репликацию.

Было сделано последним.

```
#!/usr/bin/env python
       import datetime
       import requests
       import ison
       \mathbf{host} = "http://127.0.0.1:5984"
       headers = {'Content-type': 'application/json'} js = requests.get("{}/words_slave/_all_docs?conflicts=true".format(host)).json() requests.put("{}/w".format(host))
for 1 in js["rows"]:
9
10
          master = requests.get("{}/words/{}".format(host, l["id"])).json()
11
           master_ts = datetime.datetime.fromtimestamp(master["
          \label{eq:master_ts} \begin{array}{l} master\_ts = datetime.datetime.fromtimestamp(master["t"]) \\ slave = requests.get("\{\}/words\_slave/\{\}".format(host, l["id"])).json() \\ \end{array}
           slave\_ts = datetime.datetime.fromtimestamp(slave["t"])
          \label{eq:continuous}  if \ master\_ts > slave\_ts: \\ requests.put("\{\}/\overline{w}/\{\}".format(host, l["id"]), \ data=json.dumps(master), \ headers=headers) \\
15
16
               requests.put("{}{w/{}}".format(host, l["id"]), data=json.dumps(slave), headers=headers)
```

Listing 5: couch-repair.py

Balancer

You have got the daemons on the ports 9001-9005. Set up a balancer on port 9000 which will be evenly balance connection to the daemons.

tazhate:

netstat - nlp, ara оно tcp, далее обычный haproxy с тупым и банальным конфигом.

```
# yum install haproxy -y
# vi /etc/haproxy/haproxy.cfg
# systemctl start haproxy

listen proxy :9000
    mode tcp
    option tcplog
    balance leastconn
    server demon1 127.0.0.1:9001 check
    server demon2 127.0.0.1:9002 check
    server demon3 127.0.0.1:9003 check
```

server demond 127.0.0.1:9004 check server demond 127.0.0.1:9005 check

Listing 6: haproxy.cfg

Зная ключевое слово haproxy задача решается натурально за 5 минут. если бы не глюки яндекса и начальная суматоха...

Jabber

Some time ago there was a jabber server for root.yandex.net on the machine. Make it work again. You can find some useful data in /var/lib/ejabberd

Сразу начинаем настраивать bind. В фоне кто-то ставит ejabberd. Час пытались настроить зону, валидатор не проходил. Взял зону со своего сервера, конфиг взял дефолтный из пакета. ОреnVPN отваливается, айпишники меняются, приходится каждый раз править зону :(. Настроили SRV для хтрр-server, хтрр-client - game не проходит. Запускаю tcpdump -v -XX proto udp port 53, пытаюсь понять. Один из пакетов выглядит так:

Выплёвываю мысль, что SRV запись не та, меняю запись на нужную - всё понеслось. В фоне lumi донастроил ejabberd, но всё равно не работает.

```
$TTL 86400
@ IN SOA ns.yandex.net. root.yandex.net. (
      2015040101;
      86400:
      7200;
      2419200;
      10800;
)
                   86400 IN
                      86400 IN
                                            10.0.34.45
root.vandex.net.
                                         10.0.34.45
                   86400 IN
\_xmpp\text{-}client.\_tcp.yandex.net.
                                    86400 IN SRV 5 0 5222 root.yandex.net.
                                     86400 IN SRV 5 0 5269 root.yandex.net.
_xmpp-server._tcp.yandex.net.
_xmpp-client._tcp.root.yandex.net.
                                         86400 IN SRV 5 0 5222 root.yandex.net.
\_xmpp-server. \_tcp.root.yandex.net.
                                          86400 IN SRV 5 0 5269 root.yandex.net.
_jabber._tcp.root.yandex.net.
                                    86400~\mathrm{IN}~\mathrm{SRV}~5~0~5269root.yandex.net.
```

Смотрю конфиг ejabberd - там что-то про ssl. Первая мысль - отключить. Комментирую в ямле module: ejabberd_c2s, starttls: true. Ребутаем это поделие на эрланге - пройдено. ejabberd был взят с офсайта и нагло установлен в /opt/ejabberd %)

Jabber Archive

Make all the jabber messages dumped to http://ip/jabber archive.txt (any text format)

После поднятия жаббера перемещаемся сюда. anonymous_sama нашёл модуль mod_log_chat, который должен был сделать всё что надо.

Lumi пишет конфигт долго и безуспешно пытается откомпилировать модуль.

```
\begin{array}{c} \bmod \_\log\_\mathrm{chat:} \\ \mathrm{path:} \ ''/\mathrm{srv/git/jabber\_archive.txt''} \\ \mathrm{format:} \ \mathrm{text} \end{array}
```

Казалось бы, 5 минут и решение готово, но оказалось не так всё просто. Нагуглил svn репозиторий с этим модулем и, не прочитав ворнинг об устаревании репа, клонирую, компилирую. Подкладываем в ebin/ - падает сервер при запуске =(. И так и сяк, не хочет работать, роем гугл, пробуем разное. Ошибка странное, ничего не понятно (никто с эрлангом дела никогда не имел). Замечаю ворнинг на сайте проекта и что сейчас нужно использовать git, а не svn репозиторий. Клонирую, компиляю, кладу в ebin, сервер запускается. Но при попытке теста через game в error.log появляется

```
2015-04-14\ 15:17:28.875\ [error] < 0.460.0>@ejabberd\_hooks:run1:335\ \{\{case\_clause, \{error, enotdir\}\}, [mod\_log\_chat, write\_packet, 4, [\{file, "mod\_log\_chat.erl"\}, \{line, 146\}]\}, \\ \{ejabberd\_hooks, safe\_apply, 3, [\{file, "src/ejabberd\_hooks.erl"\}, \{line, 385\}]\}, \\ \{ejabberd\_hooks, run1, 3, [\{file, "src/ejabberd\_hooks.erl"\}, \{line, 332\}]\}, \\ \{ejabberd\_c2s, session\_established2, 2, [\{file, "src/ejabberd\_c2s.erl"\}, \{line, 1299\}]\}, \\ \{p1\_fsm, handle\_msg, 10, [\{file, "src/p1\_fsm.erl"\}, \{line, 582\}]\}, \\ \{proc\_lib, init\_p\_do\_apply, 3, [\{file, "proc\_lib.erl"\}, \{line, 239\}]\}, \\ \{p1\_fsm, handle\_msg, 10, [\{file, "proc\_lib.erl"\}, \{line, proc\_lib.erl"\}, \{line, proc\_lib.erl"\}, \{line, proc\_lib.erl"\}, \{line, p
```

B ejabberd.log:

 $2015-04-14\ 15:33:21.456\ [error] < 0.634.0 > @mod_log_chat:open_logfile:173\ Cannot\ write\ into\ file\ /srv/git/jabber_archive.txt/2015-04-14\ alice@root.yandex.net\ -\ bob@root.yandex.net.log:\ enoent$

enotdir наводит меня на мысль, что он хочет директорию, а ему суют файл. Меняю в конфиге path на /srv/git/ - УРА! Но не тут то было. Яндекс хочет получить сообщения по http://ip/jabber_archive.txt, а у нас создаётся каждый раз при запуске game 2015-04-14 alice@root.yandex.net - bob@root.yandex.net.log. Решаю симлинком в /srv/git/. nginx уже сервит эту директорию.

Part III

Итоги

9 место. Огромное спасибо tazhate, madrouter, realloc, lumi, octocat, delirium, anonymous_sama, всем кого забыл, ну и мне %)

Echo	Git	Mail	TwMail	Exec	DB repl	Balancer	Jabber	Jabber Archive
02:09:29	04:13:41	06:02:54	07:25:07	00:45:43	08:50:41	00:42:44	04:53:19	06:38:24