Linux–QEcho/QDed–FIDO–Point FAQ v0.3 by Nikita Nalutin (falcon@chat.ru, 2:5020/1354.55, http://www.orc.ru/~nickita/fidofaq)

INDEX

Какие программы, необходимые для работы с FIDO под Linux, рассмотрены здесь?

В данном FAQ приводится описание настройки и установки варианта: QEcho beta 1.4 snap–981227 "Emma"(редактор, тоссер, сканер) и ifmail 2.14.os–p2 (мэйлер)

Автором QEcho является Nikolay Shadrin, (2:5020/609), Существует также пропатченные версии QEcho – alpha 3.57plX by Vad Adamluk (2:478/13 AKA 2:478/20) e–mail: ***dmonk@kern.ru*** сейчас ветку beta 1.x развивает Yura Changea (2:469/75.89), e–mail: ***yura@linux.asm.md***

Original Version FTP: ***ftp://ftp.mgdtd.ac.ru/pub/QEcho***

Patched Alpha Version FTP: ***ftp://ftp.kern.ru/pub/QEcho***

Patched Beta Version WWW: ***http://www.qecho.qded.da.ru***

Ifcico входит в пакет программ Ifmail, автор – Eugene Crosser (2:5020/230), e–mail: ***crosser@average.org***

FTP site: ***ftp://ftp.average.org/pub/ifmail***

К оглавлению

Есть ли какая–нибудь альтернатива QEcho и ifmail?

Есть:

1. Можно настроить пакет ifmail и использовать его как гейт FIDO<=>Internet, а для обработки почты использовать sendmail, для обработки эх – inn, а читать все например с помощью pine и Knews. Описание этого варианта можно найти в эхе RU.LINUX – FIDO–FAQ (c) Andrey Joukov (2:5020/20.1313) ***jav@ufg.ru*** Также существует эха IFMAIL, где можно найти дополнительную информацию о программе.

2. ifmail и Feddy – мэйлер/гейт и тоссер/редактор Этот вариант подробно рассмотрен в Linux–FIDO–Point FAQ by Alex Bogdanov.

3. FIDOGATE и ifcico – связка гейт–мэйлер. В состав FIDOGATE входят Fido–Internet Gateway, Fido FTN–FTN Gateway, Fido Mail Processor, Fido File Processor, Fido Areafix/Filefix автор – Martin Junius e–mail: ***mj@fido.de*** Primary–site ***ftp://ftp.fido.de/pub/fidogate*** Для версии 4.1.6 существует патч который делает перекодировку Alt–Koi прямо в FIDOGATE. Автор – Alexander Pevzner (2:5020/20.24) e–mail: ***pzz@pzz.msk.ru***

4. BinkleyTerm вместо ifcico в любой из вышеперечисленных конфигураций Primary FTP: ***ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/system/fido*** Последняя версия – 3.02

К оглавлению

Какие самые последние версии ifmail и QEcho?

ifmail – 2.14

Альфа–версия ifcico 3.0 – pl 4.0

Патч Сергея Оськина – 2.14.os–p7

QEcho – стабилный – beta 1.3, снапшот – от 27.12.98 aka beta 1.4 "Emma".

Я рекомендую именно снапшот, и брать только снапшоты – в них исправлено гораздо больше багов.

К оглавлению

Где найти этот документ в Internet?

Этот документ (а возможно и более новая версия) доступен в Интернете на моей страничке http://www.orc.ru/~nickita/fidofaq/.

К оглавлению

Как связаться с автором?

В FIDO: 2:5020/1354.55, e–mail: ***falcon@chat.ru***, ***nickita@orc.ru***, ICQ UIN: 7754074 Также иногда можно меня найти на IRC: Undernet, каналы #rusunix или #deol, nickname – _Falcon_. Если вы хотите поместить данный FAQ на WWW пожалуйста сообщите об этом мне, для включения адреса этого WWW в следующий вариант Linux–QEcho/QDed–FIDO–Point–FAQ.

К оглавлению

Я считаю, что приведенный вариант установки далеко не лучший...

Возможно, но он работает. ;) Хотя любые замечания/дополнения/исправления принимаются. Сам я QEcho больше не использую, и планирую написать FAQ, посвященный настройке ifmail+inn+qmail, который был бы более user–friendly, чем уже существующие и освещал бы ряд проблем, с которыми сталкиваются начинающие фидошники–линуксоиды.

К оглавлению

На что надо обратить внимание при сборке программ?

Обязательно перед компиляцией прочтите прилагающуюся к программам документацию/FAQ/readme. В принципе, документацию надо читать перед установкой любой программы.

При компиляции ifmail следует обратить внимание на следующие вещи:

1. Перед сборкой следует поправить файл CONFIG на предмет изменения OWNER и GROUP, а также директорий с конфигами.

2. На всякий случай посмотрите ***восьмой вопрос*** этого FAQ

3. Если при сборке ifmail вы получаете сообщение об ошибке: "trap.c: In function 'trap': trap.c: parameter 'context' has incomplete type", то необходимо добавить опцию –DPRE_21_LINUX в файл ifmail–2.9/CONFIG, в разделе определения опций сборки для Linux: "# Linux: OPTC = –DHAS_STATFS –DPRE_21_LINUX ...."в ifmail 2.10 и старше такой ошибки не замечено, и не нужно ничего исправлять в makefile.

4. Если компиляция вылетает с ошибкой, что не найден ndbm.h, необходимо установить пакет libgdbm (В RedHat это gdbm–*.i386.rpm и gdbm–devel–*.i386.rpm)

5. Перед сборкой ifmail (ifcico) можно установить patch для ifmail 2.14 by Serg Oskin (2:5020/20) e–mail: ***serg@oskin.msk.ru*** Применение данного патча добавляет новые возможности в стандартную версию ifmail, например поддержку протокола Hydra и вывод скорости коннекта в логи. Найти этот патч можно по адресу: ***ftp://oskin.macomnet.ru/pub/linux/fido/***

При компиляции QEcho обратите внимание на следующее:

1. Прочитайте файл changes.new и ChangeLog, если у вас стояла более старая версия QEcho **ОБЯЗАТЕЛЬНО** сохраните конфигурацию (директории /etc/qecho и $HOME/.qded)

2. В QEcho–snap–981227 отсутствует файл qecho–install, который можно взять из предыдущих снапов. или положить все руками в /usr/bin, /etc/qecho и $HOME/.qded

3. Посмотрите ***тринадцатый вопрос*** этого FAQ

Вся конфигурация Тестировалось на RedHat Linux 4.2 (правда он уже не похож на RedHat, но это ничего не меняет). Kernel 2.0.30–2.0.35.

К оглавлению

Как проинсталлировать программы?

Если вы читали документацию, то этого вопроса не возникнет ;) Для инсталляции достаточно написать make install. Бинарники ifmail по умолчанию ставятся в /usr/lib/ifmail, конфиги – в /etc/ifmail. Бинарники QEcho – в /usr/bin, конфиги – в /etc/qecho и в $HOME/.qded

Инсталляцию необходимо производить от root, чтобы не было проблем с доступом к некоторым директориям

У меня все служебные файлы установлены в /var/spool/fido, эта директория имеет следующую структуру:

- backup – сюда кладутся копии пришедших пакетов
- badpkt – плохие пакеты
- fileecho – файлы из файлэх
- flags – флаги
- inbound – входящая почта

- inbound.tmp – временная входящая почта
- log – логи
- msgbase – эхи
- nodelist – нодлисты
- outbound – исходящая почта
- outbound.tmp – временная исходящая почта
- tic – тики
- tmp – свалка

К оглавлению

Как быть с файлами конфигурации программ?

По умолчанию конфигурация для QEcho помещается в директорию /etc/qecho. Файл qeconfig, входящий в состав QEcho beta 1.0plX и старше можно нормально отредактировать под свои установки. Файл qeconfig, входящий в состав QEcho alpha 3.XplX и более ранних версий неработоспособен. Поищите в этом случае в директории misc архива QEcho файл qeconfig.xDM, а лучше скачайте себе QEcho beta 1.4 (snap–981227) В домашней директории владельца QEcho будет создана директория .qded в которой находятся файлы темплейтов и имен пользователей для разных зон. Эти файлы необходимо подредактировать, чтобы они соответствовали вашей конфигурации. (примеры этих файлов приведены ниже)

К оглавлению

Как насчет примеров файлов конфигурации?

Here they are ;)

/etc/ifmail/config – файл конфигурации ifmail

=== Cut here ===

```
# мой адрес и пароль в FIDO
address         2:5020/1354.55@fidonet

password        2:5020/1354@fidonet passw

logfile         /var/spool/fido/log/iflog
debugfile       /var/spool/fido/log/ifdebug
verbose         0
inbound         /var/spool/fido/inbound
listinbound     /var/spool/fido/inbound
protinbound     /var/spool/fido/inbound
outbound        /var/spool/fido/fidonet
outbound        /var/spool/fido/chaosnet
public          /var/spool/uucppublic
# Нодлисты для соотв. регионов/зон
nodelist        /var/spool/fido/nodelist/nodelist.000 2:5020/0@fidonet
nodelist        pnt5020.ndl 2:5020/0@fidonet
ModemPort       ttyS3:L38400
ModemReset      AT&F1L0M0\r
ModemDial       ATDP\T\r
ModemHangup     ATH0\r
ModemOK         OK
ModemConnect    CONNECT
ModemError      BUSY
ModemError      NO\sCARRIER
```

```
ModemError      NO\sDIAL
ModemError      RING\r
ModemError      ERROR
PhoneTrans 7-095-/
TimeoutReset    3
TimeoutConnect  70
unzip /usr/bin/unzip -ojq $F
unarj /usr/bin/unarj e $F
unarc /usr/bin/unpack $F
unzoo /usr/bin/zoo -extract $F
packer /usr/bin/zip $F $P

# Включите/выключите любые протоколы. Janus еще не реализован, Hydra есть в
# патче by ifmail-2.14.os-p2 и старше Сергея Оськина
options NoHydra Zmodem NoZedZap NoJanus NoTcp
# когда звонить боссу в Фидо (00:00-12:00)
options ( (!time Any0015-1145) & address 2:5020/1354) Nocall
Name            Falcon
Location        Moscow/Russia
SysOp           Nickita Nalutin
Phone           7-095-Pri-vate
Speed           9600
Flags           XA,MO
```

=== Cut here ===

/etc/qecho/qeconfig – файл параметров QEcho

=== Cut here ===

```
# main configuration file

# Адреса
Address 2:5020/1354.55@fidonet

AllowedUser root

# Тирлайны и ориджины для каждого адреса.
Tearline QDed %s/Linux

Origin Communication breakdown. Is always the same...

Template template

AutoSkip [ skipped ]

Crosspost * Crossposted in
CarbonHeader * CarbonCopy to:
StartCut >===== Start cut [%s] =====<
EndCut >=====  End cut  [%s] =====<
OpenPIPE >===== Open PIPE  [mount@here.net> %s] =====<
ClosePIPE >===== Close PIPE [mount@here.net> %s] =====<

KillRe Yes

QuoteTearline No
QuoteOrigin No

DoNotCreate BAD.
```

```
# Аплинки и роутинг для боссов
Link            2:5020/1354@fidonet
Password        passw
AutoCreate      2:* 2:5020/1354.55 * 2:5020/1354
AreaFixing      Off
Flavour         Normal

RouteVia 2:5020/1354@fidonet
RouteFor 1: 2: 3: 4: 5: 6: 7:

MaxPacketSize 800000

Inbound /var/spool/fido/inbound
Outbound /var/spool/fido/outbound
Temp /var/spool/fido/inbound.tmp
TempOutbound /var/spool/fido/outbound.tmp
Flags /var/spool/fido/flags
Unzip /usr/bin/unzip
Zip /usr/bin/zip
MsgBase /var/spool/fido/msgbase
AreaList /etc/qecho/AreaList
LinkInfo /etc/qecho/LinkInfo
AreaFixHelp /etc/qecho/areafix.hlp
AreaFixReject /etc/qecho/areafix.rej
AreaFixList /etc/qecho/areafix.lst
AreaFixMSize 16384
#Routing /etc/qecho/Routing
SaveBackup /var/spool/fido/backup
ExpireDays 7
MaxUnlinkedDays 4
LogFile /var/spool/fido/log/qecho.log
DaemonSleep 10
DaemonLog /var/spool/fido/log/dlog
TempBase /var/spool/fido/tmp
ZoneExtensions No
MessageTracking No
TrackingLog /var/spool/fido/track
ZonedKludges No
AlwaysIntl Yes
BadMailArea BADMAIL
TransitNetmail NETMAIL.TRANSIT
SeparateBundles Yes
KillSent Yes

UseSysLog No
StrictOrigin No
BadPackets /var/spool/fido/badpkt

DupeChecking No
DupeBase /var/spool/fido/dupes
DupeRecords 4096
DupeArea BADMAIL

# Нодлисты
Nodelist /var/spool/fido/nodelist/nodelist.000
NodeOrig 2:
```

```
Nodelist /var/spool/fido/nodelist/pnt5020.ndl
NodeOrig 2:5020

NoSearchFor AreaFix
NoSearchFor AllFix
PackNetmail Yes
MaxBundleSize 200000
```

=== Cut here ===

Большинство параметров аналогичны параметрам в файле /etc/ifmail/config Их описание есть в документации по QEcho.

Для работы необходимо откомпилировать нодлисты для создания своего внутреннего индекса с использованием программ ifindex и qecho index. Без компиляции нодлиста программы работать не будут!

К оглавлению

На что еще следует обратить при работе?

Перед запуском программ следует еще раз проверить:

1. Права доступа к файлам и директориям используемым ifcico и qded/qecho.
2. Есть ли /usr/lib/ifmail и /usr/bin в вашей переменной окружения PATH
3. При возникновении проблем с протоколом Hydra можно вернуться к варианту Hydra для ifmail–2.10.os – убрать из файла CONFIG, который находится в дистрибутиве ifmail–2.14.os строку –DBI_HYDRA и прописать вместо нее –DHAS_SELECT. Спасибо Сергею Оськину за эту информацию.
4. Команда tail –f /var/spool/fido/log/iflog запущенная в другом окне/на другой консоли позволит вам посмотреть, что сейчас происходит на линии

К оглавлению

Как все это запускать?

Сейчас скажу ;)

/usr/bin/qded – вызов редактора сообщений

/usr/bin/qecho scan – export new mail/news

/usr/bin/qecho toss – import new mail/news

/usr/lib/ifmail/ifpoll – poll boss

Вот вариант поллинга босса, который использую я (файл ifpoll):

=== Cut Here ===

```
#!/bin/sh
# ver 0.7
# i start this shell script every day by crond, but you can
# start it also by hand :) start it as the owner of ifcico.
# rasca, berlin 1993 (Rasca Gmelch, 2:2410/305.4)
```

```
#

# where "ifcico" and "ifpack" reside
FIDOPATH=/usr/lib/ifmail

# logfile of ifcico
IFLOG=/var/spool/fido/log

# owner of "ifcico"
IFCICO_OWNER=root

# sysop of fido stuff
IFCICO_SYSOP=root

# how often should i try to call NODE?
MaxTry=100

# delay between outgoing calls in seconds
DELAY=121

# where to log processing - file or tty/console
INFO_TTY=/dev/tty

# Адрес вашего босса
BOSS=f1354.n5020.z2

clear

echo "`date \"+%b %d %T\"` ifpoll[$$]: starting" >> $INFO_TTY


# remember me, not to run as root..
#
if [ `whoami` != "$IFCICO_OWNER" ]; then
        echo "*** run $0 as the owner of ifcico ***"
        echo "`date \"+%b %d %T\"` ifpoll[$$]: wrong uid (rc 2)" >> $INFO_TTY
        exit 2
fi

# let's pack the fido stuff..
#
#
        echo "`date \"+%b %d %T\"` ifpoll[$$]: Exporting new mail & news.. " >> $INFO_TTY
        qecho scan
#
        $FIDOPATH/ifpack

#
#---
#
# loop until ifcico could connect the node or MaxTry is encountered
#
i=1; errlv=1
while let 'i <= MaxTry' && let 'errlv != 0'
do
        echo -n "`date \"+%b %d %T\"` ifpoll[$$]: $i. try " >> $INFO_TTY
        #
```

```
        # start ifcico in master mode ..
        #
        $FIDOPATH/ifcico $BOSS
        errlv=$?
        if [ $errlv != "0" ]; then
                echo "failed - RC=(rc $errlv)" >> $INFO_TTY
                if [ $i != $MaxTry ]; then
                        sleep $DELAY
                fi
                let i=i+1
        else
                echo "ok :)" >> $INFO_TTY
        fi
done

# if the poll was fine, unpacking..
#
if [ $errlv = "0" ]; then
        echo "‘date \"+%b %d %T\"‘ ifpoll[$$]: Importing new mail & news.. " >> $INFO_TTY
#
#
#     Сюда можно вставить вызов rarunpack.pl - см. ниже.
        qecho toss
        qecho link
#
        echo "‘date \"+%b %d %T\"‘ ifpoll[$$]: tic processing.. " >> $INFO_TTY
        $FIDOPATH/tic/process_tics.pl
        echo "All done !" >> $INFO_TTY
        # add here some additional lines for processing tic files or
        # incoming file-lists or simular..
fi
        #Now run futility to leave only 400 msg in news
#       $FIDOPATH/futility tool "+delete" "keep+400"

echo "‘date \"+%b %d %T\"‘ ifpoll[$$]: finished (rc $errlv)" >> $INFO_TTY

# return the errorlevel of ifcico
exit $errlv
```

=== Cut Here ===

BTW Этот пример – далеко не самый лучший! Если вы написали более удобный скрипт для поллинга, пожалуйста, пришлите его на 2:5020/1354.55 или ***falcon@chat.ru***

К оглавлению

Как работать с файлэхами?

Я пользуюсь LT aka Linux Tic Processor. Он поставляется вместе с ifmail и лежит в директории misc/contrib/tic.

Перед установкой LT прочитайте документацию. Я ставил его так – *.pl и *.pli – в диркекторию /usr/lib/ifmail/tic. Конфигурацию – в /etc/tic. Вам нужно поправить определение переменной $ConfigFile, указывающий на файл Config с его полным путем – в моем случа переменная будет иметь значение "/etc/tic/Config"

Пример файлов конфигурации, которые надо положить в /etc/tic находится в файле ***tic_ config.tar.gz*** После распаковки и редактирования параметров под свой адрес необходимо запустить утилиту makeconfig.pl, лежащую в /usr/lib/ifmail/tic. Вызов разгребалки файлэх осуществляется из скрипта ifpoll, приведенного выше.

К оглавлению

ifcico звонит не тогда, когда нужно

Если вы запускаете ifcico с явным указанием адреса или из скрипта ifpoll, временные ограничения из файла /etc/ifmail/config игнорируются. Я предпочитаю вставлять вызов ifpoll в /etc/crontab, например так: 20 00,03,06,07,11 * * * root /usr/lib/ifmail/ifpoll

К оглавлению

Мой босс пакует пакеты с помощью RAR. Как с ними быть, надоело распаковывать руками?

Я использую для этого скриптик на перле, вызов которого можно вставить в ifpoll перед qecho toss. Скрипт написан совсем не оптимальным образом за две минуты, но он работает.

=== Cut Here ===

```
#!/usr/bin/perl
chdir("/var/spool/fido/inbound");
opendir(INB,".");

foreach (readdir(INB)) {
if ($_!="*.mo*") {
 system("unrar x $_");
 rename($_,"/var/spool/fido/backup/$_");
}
}

foreach (readdir(INB)) {
if ($_!="*.tu*") {
 system("unrar x $_");
 rename($_,"/var/spool/fido/backup/$_");
}
}

foreach (readdir(INB)) {
if ($_!="*.we*") {
 system("unrar x $_");
 rename($_,"/var/spool/fido/backup/$_");
}
}

foreach (readdir(INB)) {
if ($_!="*.th*") {
 system("unrar x $_");
 rename($_,"/var/spool/fido/backup/$_");
}
}

foreach (readdir(INB)) {
if ($_!="*.fr*") {
 system("unrar x $_");
 rename($_,"/var/spool/fido/backup/$_");
}
}

foreach (readdir(INB)) {
if ($_!="*.sa*") {
 system("unrar x $_");
 rename($_,"/var/spool/fido/backup/$_");
}
```

```
}

foreach (readdir(INB)) {
if ($_!="*.su*") {
 system("unrar x $_");
 rename($_,"/var/spool/fido/backup/$_");
}
}

closedir(INB);
```

=== Cut Here ===

К оглавлению

В QDed при запуске в rxvt или xterm часть букв печатается на белом фоне

Это связано с не совсем верной обработкой цветов в rxvt. В принципе я отослал Yura Changea патч для Qecho–snap–981227, но я не знаю, когда он будет включен в следующий snap и будет ли включен вообще, поэтому привожу патч в файле ***qecho_xterm_patch.gz***

К оглавлению

Я все сделал так как написано, но что–то не работает

Еще раз проверьте соответствие вашей конфигурации той, что описана в FAQ, проверьте, указали ли вы свои пароли (мои, по понятной причине, я заменил словом passw), почитайте документацию к программам ifmail и QEcho, напишите письмо в RU.LINUX. Также полезно проверить следующее:

1. А настроен ли вообще этот последовательный порт для работы в Linux? Проверить это можно запустив любую терминалку (minicom,seyon). Если из этой терминалки модем не доступен – можно проверить, правильно ли указаны параметры модема или порта. Настроить порт можно командой setserial.
2. Если в minicom модем работает нормально следует обратить внимание на логи. Если использовался приведенный в этом FAQ вариант установки – то это файлы iflog и ifdebug (каталог /var/spool/fido/log/). (последний файл будет создан только в том случае, если в файле конфигурации ifmail значение параметра verbose не нулевое.

К оглавлению

Благодарности

- Boris Tobotras (2:5020/510)
- Alex Bogdanov (2:5020/764.17)
- Alex Burakov (2:5020/368.40 aka 850:358/83)

К оглавлению

With Best Regards, Nikita "Falcon"Nalutin

E–mail: ***falcon@chat.ru***, ***nickita@orc.ru***

Homepage: ***http://www.orc.ru/~nickita/homepage***

FIDO: 2:5020/1354.55