

Компьютерные новости отдела

ВНИМАНИЕ! Следуя этим советам Вы берете всю ответственность на себя и отказываетесь от каких-либо претензий к их автору за возможные последствия для Вас и/или третьих лиц.

На отдельных страницах доступна информация по следующим разделам:

- [CentOS 5](#)

Как правило, в них описаны настройки, требующие прав администратора (root). Эти настройки не могут быть выполнены пользователями самостоятельно.

Особенности настроек нутбуков можно посмотреть [здесь](#).

Внимание! ОС M\$ Windows не поддерживается и мы не можем вам оказать помощь с решением возникших проблем. Просьба обращаться в службу поддержки [продуктов Microsoft](#)

Firefox can not use the profile default because it is in use

- Check that you did not start another copy of Firefox. If yes, then close it.
- If no, then remove the file:

```
rm ~/.mozilla/firefox/xxxxx.default/.parentlock
```

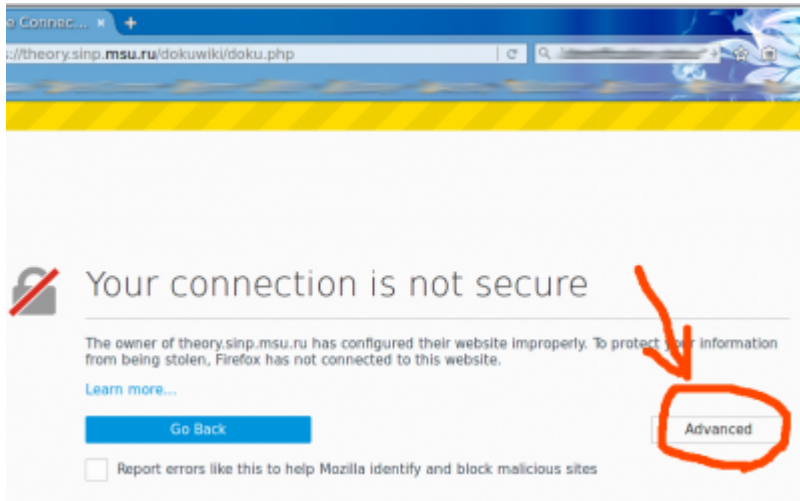
Thunderbird

1. Запустить thunderbird из меню экрана (в самом верху): **Applications -> Internet -> Thunderbird mail**
2. Зайти в меню настроек thunderbird **Preferences -> Account Settings**
3. Нажать внизу **Account actions** и выбрать **Add mail account**
4. Заполнить **Server settings**
 - Server name: theory.sinp.msu.ru
 - Port: 993
 - Connection security: SSL/TLS
 - Authentication methods: Normal password
5. Заполнить **Outgoing server**
 - Server name: theory.sinp.msu.ru
 - Port: 587
 - Connection security: STARTTLS
 - Authentication methods: Normal password

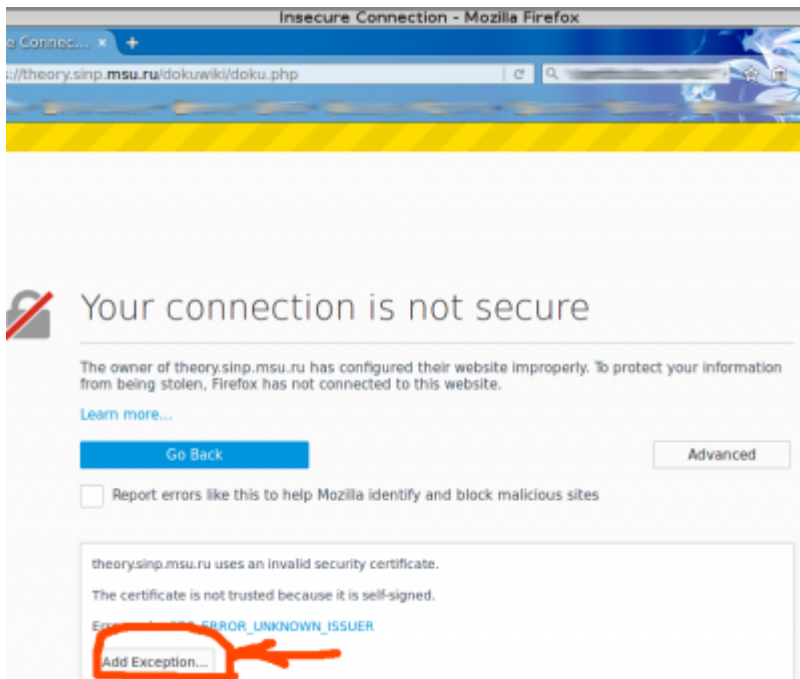
— [Alexander Kryukov](#) 10/11/2017 18:39

Предупреждение о небезопасном соединении

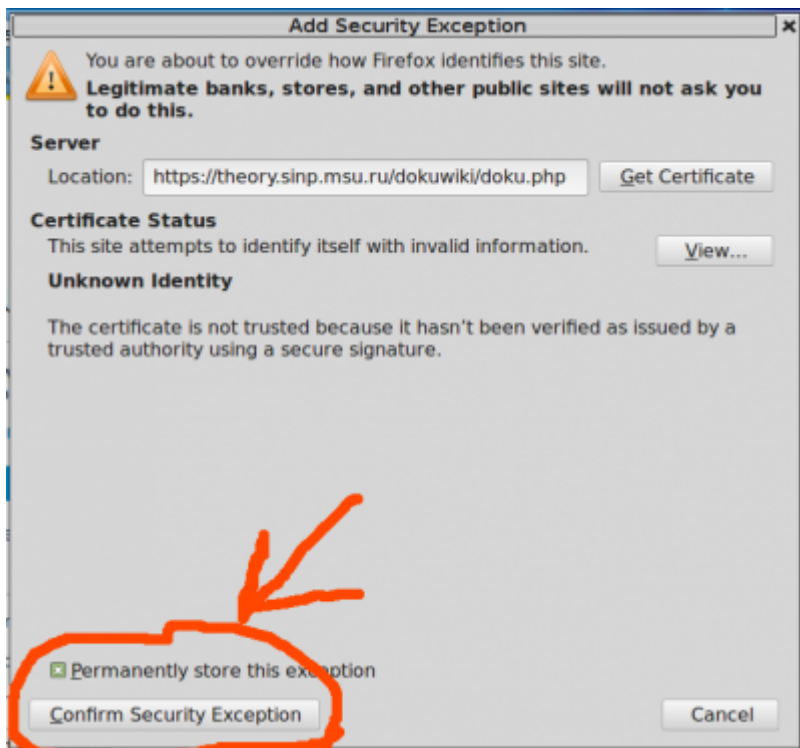
В ряде случаев Firefox и Thunderbird при попытке соединиться с каким-нибудь сервером выводят сообщение о небезопасном соединении;



Если вы **уверены** в том, что данный сервер является тем за кого он себя выдает, например речь может идти о **theory**, то Вы можете сообщить Firefox, что Вы доверяете такому серверу и внести его в список исключений. Для этого надо нажать на кнопку **Advances** , а потом **Add Exception**:



В появившемся окошке нажать на кнопку **Confirm Security Exception**:



В дальнейшем при соединении с данным сервером, сообщение о небезопасном соединении выводиться на экран не будет.

Для Thunderbird и других программ это делается аналогичным образом.

— [Alexander Kryukov](#) 06/04/2017 10:14

Настройка thunderbird

1. Запустить thunderbird из меню экрана (в самом верху): **Applications -> Internet -> Thunderbird mail**
2. Зайти в меню настроек thunderbird **Preferences -> Account Settings**
3. Нажать внизу **Account actions** и выбрать **Add mail account**
4. Заполнить **Server settings**
 - Server name: theory.sinp.msu.ru
 - Port: 993
 - Connection security: SSL/TLS
 - Authentication methods: Normal password
5. Заполнить **Outgoing server**
 - Server name: theory.sinp.msu.ru
 - Port: 587
 - Connection security: STARTTLS
 - Authentication methods: Normal password

— [Alexander Kryukov](#) 10/11/2017 18:39

M\$-шрифты для CentOS-6

Инструкцию как собрать rpm-пакет с M\$-фонтами для OpenOffice можно найти [здесь](#)

— Alexander Kryukov 02/12/2012 14:08

Как убрать все письма с пометкой [SPAM]?

Для этого просто заведите у себя в корне файл `~/.procmailrc` следующего содержания (см. ниже).

Внимание! Все письма с такой пометкой будут удаляться сразу и безвозвратно!

Значение для переменной `HOME` в файле `~/.procmailrc` можно узнать при помощи команды

```
echo $HOME
```

Содержание файла `~/.procmailrc`:

```
#####
# File:          .procmailrc
# Author:       A.Kryukov(kryukov@theory.sinp.msu.ru)
# Version:      0.2.3 (18/07/2006)
#-----
# 18/07/06 Fix problem with ROLLOUT and GGUS
#-----
# Comment.
# This file work together with file .forward that
# contain the sinlge line below (without first # but
# double quotes is necessary!):
#"|/usr/bin/procmail -f-||exit 75 #whatever"
#####

#
# Set some variables
#
HOME=/home/x/xxxx
# full path to home directory can be printed by 'echo $HOME' command
#MAILDIR=$HOME/Mail
#DEFAULT=$MAILDIR/INBOX
#LOGFILE=$HOME/procmail.log # uncommented if you need logs

#:0
#* ^X-Spam-Level: \*\*\*\*\*\*\*\*
#/dev/null

#:0
#* ^X-Spam-Flag: YES
```

```
#Junk
```

```
# 20.11.06, А.К. Это собственное решение Кешек!  
:0  
* ^Subject: \[SPAM\  
/dev/null
```

— Alexander Kryukov 09/03/2010 21:12

Проблемы с квотой

Что делать, если исчерпалась квота?

На сервере котируются две области

- домашняя директория (/dev/sda6), которая, как правило, ограничена 1000МБ,
- и входной ящик для писем (/dev/sda2), который, как правило, ограничен 100МБ,

Переполнение входного почтового ящика

Если переполнился входной ящик, то его надо просто вычисить. Для этого зайти в почтовую программу и разобрать почту, стараясь побольше писем удалить.

Обратите внимание, что удаление письма, часто не удаляет его, а просто помечает как удаленное. В зависимости от настроек почтового клиента (ваша программа просмотра почты), такие письма могут быть и не видны. Для реального удаления необходимо выполнить специальные действия. Так для программы **evolution** нажмите клавиши **Ctrl+E**.

Часто почтовые клиенты удаленные письма переносят в мусорные корзины. Посмотрите, не надо ли их почистить.

Более подробную информацию можно получить из руководства пользователя соответствующей программы.

Если вы решите полностью удалить все письма из вашего ящика, то вы можете просто его стереть командой:

```
>rm /var/spool/mail/_ваш логин_
```

Внимание! Удаленные письма не могут быть восстановлены.

Переполнение домашней директории

В этом случае полезно провести аудит своей директории:

```
>du -s *
```

В результате, вы увидите список директорий и их размер. Обратите внимание на наиболее крупные директории, Начните удалять ненужные именно с наиболее крупных.

Для более детального исследования содержимого какой-нибудь директории перейдите в нее и повторите приведенную выше команду.

Если это не поможет, то посмотрите на размер служебных директорий с помощью команды:

```
>cd
>du -s .??*
```

Однако помните, что удаляя файлы из директорий, имена которых начинаются с точки, можно нарушить функционирование программ, обслуживающих вас в процессе работы.

В частности, не трогайте директорию `~/evolution`, если вы пользуетесь программой **evolution** для работы с почтой.

— Alexander Kryukov 18/10/2008 15:38

Печать с одной стороны

Для печати с одной стороны необходимо в программе из которой печатаете сделать следующее:

- В меню выбрать **File -> Print**
- В закладке **General** выбрать необходимый принтер из появившегося списка, например, p225x.
- В закладке **Page setup** нажать на выпадающий список справа от **“Two sided”** и выбрать необходимый режим печати, в данном случае **“One sided”**
- Нажать кнопку **“Print”**

Примечание. Выбранный режим будет сохранен до того момента, когда его не поменяют. Поэтому, чтобы вернуться к двусторонней печати, надо при следующей печати перейти в режим **“Long Edge (Standard)”**.

Если необходимо печатать с одной стороны, то в качестве принтера надо указывать тоже самое имя с добавлением буквы 's' (single) в конце. Например: `lpr -Pp211xs file_name`

— Alexander Kryukov 27/10/2014 18:11

Firefox не стартует

Поступает сообщение о том, что надо закрыть предыдущую копию программы.

Если вы уверены, что Firefox **действительно** не работает в данный момент, то, как правило, это связано с тем, что во время работы компьютера произошел сбой, например по питанию, и Firefox не был завершён нормальным образом.

Что бы восстановить работу Firefox надо удалить файл **lock**, который находится в одной из поддиректории директории

```
/.mozilla/firefox
```

— Alexander Kryukov 17/04/2008 11:23

gmpayer

Если при проигровании видео идут сообщения об ошибке

```
[AO_ALSA] Unable to find simple control 'PCM',0.
```

то просто ключите в настройках audio опцию **“Enable Software Mixer”**.

Mathematica

Сотрудники отдела могут воспользоваться программой Mathematica перейдя на машину lcg62:

```
> ssh -X lcg62  
> mathematica
```

Автоопределение кодировки в gEdit

Для корректного определения русской кодировки в gEdit необходимо выполнить дополнительную настройку редактора при помощи команды:

```
> gconftool-2 -t list --list-type string --set  
/apps/gedit-2/preferences/encodings/auto_detected [koi8-  
r,UTF-8,windows-1251,CURRENT,ISO-8859-15,UTF-16]
```

— Alexander Kryukov 11/01/2008 14:07

Quota и почта

Что происходит при исчерпании квоты на почту¹⁾?

1. В течении 1-ой недели пользователь **ежедневно** получает письма-предупреждения о том, что ваша квота на почту (раздел диска /dev/sda2) исчерпана.
2. Если в течении недели письма из INBOX не будут перемещены в другие папки и его объем, по-прежнему, будет превышать квоту, поступление новых писем будет заблокировано. **НИКАКИХ сообщений о том, что вы письмо не получили, отправитель не получит.**

3. Такое состояние вашей почты будет сохраняться до тех пор пока вы не разграбите INBOX до объема ниже чем ваша квота.

— Alexander Kryukov 17/12/2007 17:01

Настройки procmail

Обратите внимание, что в файле `~/procmailrc` параметр HOME должен указывать на вашу домашнюю директорию и иметь вид

```
/home/_first_letter_of_your_login_name/_login_name_
```

— Alexander Kryukov 05/07/2007 16:18

Заход на компьютеры по ssh-ключам

1. На компьютере, с которого вы будете заходить на другие компьютеры, создайте ssh-ключ (если у вас его нет, файл `~/.ssh/id_rsa`), при помощи команды (следуйте указаниям команды):

```
$ ssh-keygen -trsa
```

2. Содержимое файла с публичным ключом (`~/.ssh/id_rsa.pub`) скопируйте в конец файла `~/.ssh/authorized_keys` на компьютере, на который вы будете заходить. Если такого файла нет, то его надо создать:

```
mkdir .ssh
chmod 700 .ssh
cat id_rsa.pub >> .ssh/authorized_keys
chmod 640 .ssh/authorized_keys
```

Если вы хотите заменить(убрать) пароль на ключ, то воспользуйтесь командой

```
$ ssh-keygen -trsa -p
```

— Alexander Kryukov 2006/11/02 13:24

Фильтрация почты

Те кто использует фильтрацию почты необходимо сделать изменения в файле `~/procmail`. А именно

- изменить значение переменной HOME (в начале файла)

```
HOME=/home/_first_letter_of_login_name/_login_name_
```


Например

```
HOME=/home/a/arbuzov
```

- во все ВАШИ файлы, в которые раскладывается почта, добавить полный путь с помощью переменной *HOME*, например, для писем со спамом

```
$HOME/mail/spam
```

В остальном, следуйте инструкции по фильтрации почты.

— *Alexander Kryukov 2007/04/26 15:58*

Домашние директории

В процессе перехода на новый сервер были изменены пути к домашним директориям. В настоящее время все директории имеют вид:

```
/home/_first_letter_of_login_name/_login_name_
```

Например:

```
/home/a/arbuzov
```

Если вы использовали явный путь к вашим файлам в скриптах, то такие скрипты следует отредактировать заменив явный путь на переменную окружения

```
$HOME
```

которой автоматически присваивается путь к вашей домашней директории.

— *Alexander Kryukov 2007/04/17 13:29*

Настройка почтового клиента Evolution

Устарело.

Рекомендуется использовать **Thunderbird**. Для запуска надо в меню выбрать **“Applications -> Internet -> Thunderbird Email”**

— *Alexander Kryukov 27/10/2014 19:08*

Webmail

Открыт доступ к почте на theory через интернет:

<https://theory.sinp.msu.ru/webmail>

— Alexander Kryukov 2007/04/09 14:43

Переключатель рус/лат в ФС6

12.03.2005. Исправлено (Special thanks L.M.Slad) 20.12.06

Для того что бы появился индикатор переключения клавиатуры рус/лат необходимо сделать следующее:

1. Поместить курсор мыши на свободное место панели инструментов.
2. Вызвать контекстное меню нажатием правой клавиши мыши и выбираем позицию "Add to Panel ..."
3. В появившемся окошке выбрать "Keyboard Indicator" и нажать кнопку "Add"

В результате этих действий на панели должен появиться индикатор, который необходимо настроить. Для этого делаем следующее:

1. Помещаем курсор мыши на индикатор языка.
2. Щелкаем правой кнопкой мыши и выбираем позицию "Keyboard preferences"
3. В появившемся окошке выбираем закладку "Layouts"
4. В закладке "Layouts" выбираем "Russian → Winkeys" с помощью кнопки "Add".
5. Добавляем в выбранную раскладку в окошко "Selected layouts"
6. Устанавливаем флажок в строке языка, который будет использоваться по умолчанию.
7. Выбираем закладку "Layouts options"
8. В позиции "Group Shift/Lock behavior" ставим флажок "Alt+Shift change group". Остальные флажки гисим.
9. Аналогичным образом добавляем "Use keyboard LED to show alternative group → Scroll_Lock LED shows alternative group."
10. Закрываем окошко

На этом настройка переключения клавиатуры завершена. Для переключения рус/лат используется комбинация клавиш "Alt+Shift". При этом в русской раскладке должна гореть лампочка "Scroll", а индикатор клавиатуры показывать "Rus".

Сканирование/Факсы

Для использования МФУ в к.2-11 в качестве сканера и/или отправки факсов надо воспользоваться с машины **thep14** командой **hp-toolbox**

Факсы можно принимать и отправлять с МФУ по телефону 939-2393

— Alexander Kryukov 2006/11/22 15:26

Фильтрация спама

С 25.09.06 включена фильтрация спама. Реально письма только маркируются как спам. Решать что есть спам, а что - нет вам. Подробности настройки см [здесь](#).

— Alexander Kryukov 26/09/2006 11:46

Почта на theory.sinp.msu.ru

Для доступа к почте на сервере theory.sinp.msu.ru вы можете воспользоваться одним из следующих методов:

- Доступ через почтовые программы по протоколу IMAP
- Доступ через web-interface

Для отправки почты доступен SMTP сервер с авторизацией по логину/паролю в режиме TLS.

Доступ по IMAP

Для доступа к почте по протоколу IMAP необходимо сделать следующие настройки в вашей почтовой программе:

- Протокол: IMAP (IMAP4)
- Сервер: theory.sinp.msu.ru, использовать SSL (порт стандартный, 993).
- Логин, пароль: используйте ваши обычные логин и пароль на theory

Отправка почты по SMTP

- Сервер исходящей почты:
 - Вы можете использовать сервер theory.sinp.msu.ru, протокол SMTP с авторизацией по протоколу TLS. Используйте ваши обычные логин и пароль на theory
 - иначе используйте SMTP-сервер вашего интернет-провайдера или сервер организации, в которой вы сейчас находитесь.

Подробные инструкции по настройке различных популярных почтовых программ:

- [pine](#) - Устарело.
- **Mozilla Thunderbird** - Рекомендуется.
- Outlook Express

Доступ через web-interface

<https://theory.sinp.msu.ru/webmail/>

Используйте ваши обычные логин и пароль на theory.sinp.msu.ru.

Не работает модем в 2-11

02.06.06

В случае броска по питанию, компьютер ther13, на который установлен модем, не загружается автоматически, что является причиной не работы модема.

Чтобы перегрузить машину и оживить модем необходимо **ОТСОЕДИНИТЬ** шнур питания от компьютера на 20-30 секунд. После этого снова его подсоединить и нажать на кнопку включения питания на передней панели.

После загрузки машины, позвоните с любого телефона на модем и убедитесь в его работоспособности услышав в трубке характерный свист - ответ модема.

Замена пароля

Замену пароля необходимо производить на компьютере **theory** при помощи команды

```
yppasswd
```

Выход на theory через ssh

9/11/05

Если при попытке выйти на theory вы получаете сообщение следующего вида:

```
@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
@  WARNING: REMOTE HOST IDENTIFICATION HAS CHANGED!  @
@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
IT IS POSSIBLE THAT SOMEONE IS DOING SOMETHING NASTY!
Someone could be eavesdropping on you right now (man-in-the-middle
attack)!
It is also possible that the RSA host key has just been changed.
The fingerprint for the RSA key sent by the remote host is
xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx.
Please contact your system administrator.
Add correct host key in xxx/.ssh/known_hosts to get
rid of this message.
Offending key in xxx/.ssh/known_hosts:6
RSA host key for theory.sinp.msu.ru has changed and you have requested
strict checking.
Host key verification failed.
```

то просто удалите файл ~/.ssh/known_hosts командой

```
rm ~/.ssh/known_hosts
```

на той машине, с которой Вы пытаетесь зайти на theory.

— Update Alexander Kryukov 2007/04/09 20:20

GV

18/10/2005

Установлен пакет GV (просмотр PostScript) на машине thep14

Дисковые квоты

На отдельском сервере установлено для пользователей 2 типа квот на дисковое пространство:

- вашей домашней директории - /home/user_name (устройство /dev/hdc6)
- вашего входного почтового ящика - /var/spool/mail/user_name(устройство /dev/hdc2)

В случае превышения квоты на домашнюю директорию - удалите лишние файлы. Во втором случае удалите не нужные письма из вашего входного (INBOX) почтового ящика.

Имейте ввиду, что после окончания “grace” периода, в течении которого вам разрешено превысить “мягкую” границу квоты (7 дней), всякая запись на данный раздел вам будет запрещена до тех пор пока вы не удалите необходимое число файлов, что бы объем занимаемого вами дискового пространства стал ниже “мягкой” границы.

Для входного почтового ящика это означает, **что пока вы не освободите необходимый объем дискового пространства вы не будите получать входную почту**, а оправитель не получит никакого уведомления, что почта не может быть доставлена адресату.

“Жесткую” границу квоты превысить нельзя.

Печать русских страниц в Mozilla

18/06/2005

Для того, что бы напечатать русские страницы из Mozilla, сделайте следующие 3 шага:

1. Напечатайте необходимый материал в файл (**File→Print→Print to: File**). По умолчанию Mozilla использует файл с именем mozilla.ps, которое вы можете изменить.
2. В терминальном окне выполните комаднлу:

```
>ps2ps mozilla.ps mozilla2.ps
```

3. Распечатайте файл mozilla2.ps как обычно:

```
>lpr mozilla2.ps
```

Русский в gedit

08.06.2005

Для автоматического определения русской кодировки в редакторе **gedit** следует выполнить следующие действия:

1. Выбрать позицию меню **File → Open**
2. В открывшемся окне выбрать **Auto Detect → Add or remove ...**
3. В левой части открывшегося окна выбрать **Cyrillic KOI8-R** и нажать клавишу **Add**. Повторить этот шаг для кодировок **Cyrillic Windows-1251** и **Cyrillic/Russian CP866**. В правой части окна должны быть только эти три кодировки.
4. Нажать клавишу **OK**
5. Повторно нажать **Auto Detect** и выбрать **Auto Detected**
6. Закрыть окно.

Боремся со спамом

2008/02/29

Спасение утопающих - дело рук самих утопающих

Для того чтобы (почти) избавиться от спама надо выполнить следующие два шага

1. Установить фильтр
2. Обучить фильтр

Оба этих шага описаны ниже.

Установка спам-фильтра

1. Скачиваем tar-файл: [spamassasin_user.tgz](#).
2. Распаковываем в корень домашней директории. **Внимание!** Если у вас уже был файл **.procmailrc** и директория **.spamassasin** то вам следует их предварительно спасти так как они будут полностью заменены на этом шаге.

```
cd
tar xzvf spamassasin_user.tgz
```

3. Редактируем файл **.procmailrc** прописывая полный путь к вашей домашней директории и к директории, содержащей папки в ваших письмах:

```
HOME=FULL_PATH_TO_YOU_HOME # May be defined by 'cd; pwd' command
MAILDIR=$HOME/mail # Depends on mail client
#DEFAULT=$MAILDIR/INBOX #
LOGFILE=$HOME/procmail.log #recommended
```

4. Заводим папку **SPAM** для спама в почтовой программе, которой вы пользуетесь. Например в **evolution** это делается так:

- File → New → New Folder
 - Выбираем нужный account (в нашем случае - это theory)
 - Задаем имя новой папки **SPAM**
5. Аналогичным образом заводим папку **HAM** для не-спам писем

Поздравляем! Однако, не забудьте сделать следующий шаг - обучение фильтра.

Обучение spam-фильтра

1. Разбираем, очень внимательно, **ВСЮ** входящую почту по ящикам **SPAM** и **HAM**.
2. Запускаем программу обучения: **sa-learn**

```
sa-learn --spam --mbox --showdots $HOME/mail/SPAM
sa-learn --ham --mbox --showdots $HOME/mail/HAM
```

3. Удаляем ВСЕ письма из папки **SPAM** и рассортировываем ВСЕ письма из папки **HAM** по другим папкам и/или удаляем письма из нее. *После этого шага в обеих папках не должно оставаться писем.*
4. Первое время повторяем первые три шага для всех входных писем (INBOX), пока фильтр не начнет успешно работать. Обычно требуется порядка 200-300 писем каждого рода для успешного обучения.

После обучения, письма, которые фильтр опознает как спам, будут записываться в папку **JUNK**. Рекомендуется просматривать эту папку на предмет появления в ней хороших писем. Если такие появляются, то перенесите их в папку **HAM** и запустите программу обучения фильтра. Остальные письма просто удалите. Аналогично, если среди входящих писем вы находите спам, то перенесите его в папку **SPAM** и запустите программу обучения фильтра. Разумеется оба этих действия можно сделать за один шаг.

Если вы **ПОЛНОСТЬЮ** доверяете работе фильтра, то можете отредактировать файл `~/.procmailrc` следующим образом:

```
# Comment following lines if you trust spam-filter

#:0:
#* ^X-Spam-Status: Yes
#$MAILDIR/JUNK

# Uncomment following lines if you trust spam-filter

:0:
* ^X-Spam-Status: Yes
/dev/null
```

В этом случае, **ВСЕ** письма, которые фильтр сочтет спамом, будут удаляться немедленно.

В процессе работы возможно потребуется дообучить фильтр.

Поддержка RH-7.x

12/05/05

Поддержка RH-7.x прекращена. Все компьютеры будут по мере возможности переведены под Fedore Core 3.

Русский в LaTeX в FC3

12/05/2005

Для русских файлов в базовой кодировке FC3 UTF8 используйте шаблон:

```
\documentclass[a4,pt12]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[english,russian]{babel}
\begin{document}
This is English

Это русский в юникоде
\end{document}
```

Файлы в старой (koi8-r) кодировке можно обрабатывать как и прежде.

Перекодировка русских текстов в FC3

12/05/2005

Для перекодировки русских текстов используйте команду

```
iconv -f from_code -t to_code -o output_file_name input_file_name
```

Например, перекодировка из **koi8-r** в базовую кодировку **UTF8**:

```
iconv -f koi8-r -t utf8 -o xxx-utf8.tex xxx.tex
```

Полный список поддерживаемых кодировок можно посмотреть командой

```
iconv --list
```

Если вы получаете сообщения о некорректных символах, и iconv отказывается работать, то попробуйте добавить опцию -c:

```
iconv -f windows-1251 -t koi8-r -c input_file output_file
```

Более подробное описание команды **iconv** смотри


```
man iconv
```

Русская кодировка в FC3

12/05/2005

Базовая кодировка русского языка в FC3 - UTF8.

THEP Wiki

14.03.2005

Вики - это очень простая в использовании технология, которая позволяет совместно разрабатывать корпоративный сайт. Примером такого использования - это помещение объявлений. Для этого не надо просить кого-либо поместить объявление на сайт. Вы просто сами его публикуете через Веб.

Для того что бы воспользоваться Вики необходимо зарегистрироваться кликнув на ссылку [Login]→[Register]. Пожалуйста сообщите мне по электронной почте какие страницы Вы хотите редактировать.

pico в FC3

1.3.2005

Редактор **pico** не поддерживается на FC3. Пользуйтесь редактором **nano**, который практически такой же как и pico с некоторыми дополнениями. Например позволяет проводить не только поиск по тексту, но и замену.

pine, alpine

Клиент электронной почты **pine** не поддерживается как устаревший. Рекомендовано использовать **Thunderbird**.

Старые новости

Смотрите ссылку: [Old News](#)

1)

Квота пользователя на входной ящик, INBOX, 100МБ

From:

<https://theory.sinp.msu.ru/dokuwiki/> - **THEORY**

Permanent link:

<https://theory.sinp.msu.ru/dokuwiki/doku.php/lcn/news05>

Last update: **25/11/2017 11:45**

