

Инструкция по установке Контент-Фильтра в Школьном Linux 5.0

Во всех школах на территории Российской Федерации обязательным требованием является установка Контент-Фильтра для фильтрации сайтов «несовместимых с задачами образования».

Для этих целей использовался СКФ, но 3 недели назад при штатном обновлении СКФ самостоятельно заменился на систему NetPolice.

При внедрении Школьного Linux в Нижнем Новгороде вопрос наличия Контент-Фильтра является одним из основных. Система NetPolice существует и в варианте для Linux и имеет репозитория специально для Школьного Linux.

К сожалению, на сайте NetPolice приведена инструкция по установке и настройке системы лишь для Школьного Linux 4.0, которая не полностью подходит для 5 платформы. Мы постарались исправить эту ситуацию.

[Инструкция на сайте Школьного Проекта>NNLUG \(http://freeschool.nnov.ru/node/12\)](http://freeschool.nnov.ru/node/12)

1. Подключение репозиториев

Для Школьного Linux 5.0.1 нам необходимо подключить репозитории Alt Linux p5 i586 и noarch. Для этого открываем консоль и получаем права суперпользователя

su — теперь открываем на редактирование файл /etc/apt/sources.list.d/alt.list и раскомментируем первые два репозитория (удаляем решетку в начале строки)

```
nano /etc/apt/sources.list.d/alt.list
# ALT Linux Platform 5
rpm [p5] ftp://ftp.altlinux.org/pub/distributions/ALTLinux/p5/branch i586 classic
rpm [p5] ftp://ftp.altlinux.org/pub/distributions/ALTLinux/p5/branch noarch classic
```

Теперь нам нужно подключить репозиторий самого NetPolice для школьного Linux 5-й платформы. Для это в файл /etc/apt/sources.list добавим адрес репозитория

```
nano /etc/apt/sources.list

rpm update.netpolice.ru/ \(http://update.netpolice.ru/\)
altlinux/p5/branch/netpolice/ i586 netpolice
```

2. Устанавливаем NetPolice

После подключения репозиториев нам нужно обновить список пакетов, доступных для установки

```
apt-get update
```

После загрузки файлов со списками пакетов в репозиториях можно приступить к установке

комплекса NetPolice

```
apt-get install netpolice-main
```

ждем когда все необходимые пакеты загрузятся из репозитория и установятся в системе. После этого можно приступить к настройке.

3. Базовая настройка NetPolice

Следуя инструкции на сайте NetPolice первое что нам нужно сделать — прописать адрес dns-сервера для системы host2cat, которая, как я понимаю, будет отвечать за блокировку сайтов по доменным именам. Для это редактируем файл `/etc/sysconfig/host2cat` и прописываем в поле `DNS_LIST` один из серверов NetPolice. Как оказалось, при использовании DNS для домашних пользователей вы получаете больше листов блокировки нежели на сервере для школ. Поэтому используем сервер `dnsc1.netpolice.ru`

```
nano /etc/sysconfig/host2cat
```

```
MEMCACHED_LIST=127.0.0.1:11211
UDP_PORT=6666
# DNS LIST SERVER IP
#for example DNS_LIST=127.0.0.1
DNS_LIST=dnsc1.netpolice.ru
TTL=3600
HOST2CAT_OPTIONS="-m $MEMCACHED_LIST -u $UDP_PORT -s $DNS_LIST -t $TTL"
```

После внесения изменений нужно перезапустить сервисы, входящие в комплекс NetPolice. Для этого последовательно выполните следующие команды:

```
/etc/rc.d/init.d/memcached restart
/etc/rc.d/init.d/host2cat restart
/etc/rc.d/init.d/c-icap restart
/etc/rc.d/init.d/squid restart
```

4. Настройка клиентов

Система NetPolice способна фильтровать интернет-контент для всех компьютеров в компьютерном классе и не требует установки на каждый компьютер!

Для использование системы NetPolice запущенной и настроенной на Школьном Linux 5.0.1 вам необходимо на компьютере настроить ваш web-браузер на работу с интернет через Proxu.

Для FireFox это меню «Правка» -> «Настройки» -> вкладка «Дополнительно» -> «Сеть» -> кнопка «Настроить». В появившемся окне выбираем «Настроить параметры подключения прокси вручную» и вводим IP адрес прокси-сервера и порт (обычно 3128), далее нажать «ок» и выйти из настроек Firefox.

Но для дистрибутива Школьный Linux Юниор 5.0.1 в качестве основного web-браузера используется Eriphany, который не имеет собственных настроек проху и использует общесистемные настройки проху-сервера. Для этого дистрибутива перейдите в меню «Система» -> «Параметры» -> «Параметры прокси-сервера» и укажите IP-адрес компьютера, на котором установлен NetPolice и укажите порт 3128.

5. Проверка работы контент-фильтра

После указания IP-адреса и порта в web-браузере введите в строке адреса сайт www.f-games.ru/ (<http://www.f-games.ru/>)

Вы должны увидеть надпись «Permition deny!». Это говорит о правильной работе установленного NetPolice. Сайт f-games.ru «не совместим с задачами образования».

6. Запуск консоли администрирования

Система NetPolice настраивается с помощью web-интерфейса. Для этого запускаем http-сервер

```
/etc/rc.d/init.d/httpd2 start
```

Запустите web-браузер и перейдите по адресу localhost/cgi-bin/login.cgi (<http://localhost/cgi-bin/login.cgi>)

Логин: root

Пароль: root

7. Создание нового администратора

Для создания новой учетной записи администратора перейдите по ссылке «Создать нового администратора». Введите логин и пароль для нового администратора. После сохранения вернитесь на страницу ввода логина и пароля localhost/cgi-bin/login.cgi (<http://localhost/cgi-bin/login.cgi>). Войдите с новым логином и паролем администратора.

8. Создание нового пользователя

При попытке доступа в интернет система NetPolice будет спрашивать вас ссод логина и пароля. К сожалению, пока не удастся настроить систему в прозрачном режиме работы. Поэтому, создаем пользователя user с паролем 1.

Для этого перейдите по ссылке «Создать нового юзера».

Введите для нового пользователя имя user

IP адрес: 192.168.1.0 (адрес вашей подсети)

Маска подсети/суффикс: /24

Роль: my_student (выбрать из списка)

Для задания пароля пользователю в консоли от пользователя root выполните команду:

```
htpasswd2 /etc/squid/passwd user
```

9. Настройка политик доступа

Для настройки политик доступа в основном меню перейдите по ссылке my_student -> Редактировать

«Список реджектов» — это список запрещенных категорий интернет-ресурсов.

Для собственных внедрений мы используем следующий набор реджитов:

1 Пропаганда войны, разжигание ненависти и вражды, пропаганда порнографии и антиобщественного поведения

8 Преступления

24 Обеспечение анонимности пользователя, обход контентных фильтров

- 34 Убийства, насилие
- 54 убийства, насилие, трупы
- 57 терроризм
- 101 эротика, порнография
- 102 социальные сети
- 104 файлообменные сети и сайты
- 107 нелегальная помощь школьникам и студентам
- 109 обеспечение анонимности, обход контентных фильтров
- 110 онлайн-казино

Полный список реджетов можно посмотреть на сайте NetPolice в разделе «Приложение 2».

[NNLUG](#), [Школьный проект](#)

−3

20 июня 2010, 13:40

[gumanoed](#)

комментарии (14)



[Recluse](#), 20 июня 2010, 13:50

+2

А попробуйте запрос «мокрые киски»? (:

404

[amarao](#), 20 июня 2010, 15:47

+3

Эротичненько...



[gumanoed](#), 21 июня 2010, 08:03

0

блокируется

<?php

[tzlom](#), 20 июня 2010, 14:06

+1

| 24 Обеспечение анонимности пользователя, обход контентных фильтров
| 109 обеспечение анонимности, обход контентных фильтров

ээээ, тоесть по вашему дети не должны быть анонимными в сети?
или не должны учиться обходить препятствия?

| 104 файлообменные сети и сайты

ну класс, ещё запретить почту и файлы в школу будут носить на дискетках

P.S.

я так понимаю что всякие MMORPG и прочие игры можно?



[lolhunter](#), 20 июня 2010, 14:12

0

Ну так пусть учатся сразу на боевом) С фильтром, что бы потом в офисе уметь обходить злых админов xD



[Dimarik](#), 20 июня 2010, 21:37

0

Речь идёт об анонимайзерах, как я понимаю. Если есть доступ к анонимайзеру — все остальные фильтры до одного места.



[neuotq](#), 20 июня 2010, 14:39

0

Я бы просто в случае детей в школе использовал белые списки. Все что не в нем запрещено. Это конечно снижает гибкость.



[danilissimus](#), 20 июня 2010, 14:46

-5

>К сожалению, на сайте NetPolice приведена инструкция по установке и настройке системы лишь для Школьного Linux 4.0, которая не полностью подходит для 5 платформы. ЛИНУКС, как он есть. никакой обратной совместимости.

404

[amarao](#), 20 июня 2010, 15:27

+2

Блек-джек (110) запрещён. А шлюхи?



[mezastel](#), 20 июня 2010, 19:13

0

101 наверное

404

[amarao](#), 20 июня 2010, 23:31

0

Там же нет «порнографии», там только анкеты наёмного персонала.



[STZ](#), 20 июня 2010, 18:31

0

кстати вся суть этого фильра, заблокировать не голых теток. А «плохие сайты» типа kasparov.ru, список которых постоянно пополняется

404

[amarao](#), 20 июня 2010, 23:31

0

Ну вот, ты написал. Теперь на хабр ходить из школы нельзя будет.



[make_luv](#), 25 декабря 2010, 15:21

0

А не слишком ли сложна настройка контент-фильтра? Глядя на такие мануалы понимаешь за что учителя информатики не любят линукс. (сам я сусю много где использую)

Только авторизованные пользователи могут оставлять комментарии. **Авторизуйтесь**, пожалуйста.