

Настройка узла FIDONet для Unix

**Setup FIDONet node
on Unix**

Содержание

Contents

1. Предварительные шаги

Preliminary steps

2. Установка fidoip NMS(Node Management System)

Installation of fidoip NMS (Node Management System)

1. Предварительные шаги

Preliminary steps

1. Прочти Устав FIDONet:

<ftp://fido.hubahuba.su/NET5020/FPD-RUS.TXT>

<https://fidoweb.ru/down/open/policycyr.html>

Read FIDONet Policy Document:

<https://www.fidonet.org/policy4.txt>

2. Создай тестовый узел /9999 для твоего региона(как установить тестовый узел см. ниже про установку fidoip NMS, в качестве параметров для подключения к аплинку можешь ввести любые данные)

Create test node /9999 installation(see below in fidoip NMS installation, for uplink connection info you may use any data)

Пример тестового узла для региона 2:5020: 2:5020/9999

Sample for 2:5020: 2:5020/9999

3. Запусти сервис *binkd* и открой в брандмауэре доступ к TCP порту 24554, чтобы он был доступен снаружи из сети Интернет
Start *binkd* service and open TCP port 24554 in your in firewall to allow outside access from Internet to *binkd* service

4. Отправь сетевому координатору твоего региона (на адрес /0) строку с описанием твоего узла:

Send row to your regional NC(/0 address) with description of your node:

,9999,StationName,Town,Firstname_Lastname,00-00-000000,300,IBN,INA:DNS-name

Пример:

Sample:

To: 2:5020/0

Subj: Заявка на получение IP-узла / Application for getting new IP-node

“,9999,temnenkov.dyndns.org,Moscow,Kirill_Temnenkov,00-00-000000,300,ICM,IBN,INA:temnenkov.dyndns.org,U,ENC”

где(where):

StationName – название твоего узла – name of your node;

Town - название твоего города на английском- name of your town;

Firstname_Lastname - твое Имя_Фамилия на английском – your Firstname_Last name;

DNS-name - полностью определенное DNS имя твоего узла в сети Internet или его IP адрес – FQDN of your host in Internet or IP address;

U – флаг для дополнительных параметров(необязательно)- additional settings goes after this flag(optional)

5. Кроме строки с описанием узла включи в это письмо также всю необходимую информацию, которая описана в пункте 2.2 “Процедура получения узла” в Уставе Фидонет

Also include to this message all required information which described in item 2.2 “How to obtain a node number” of FidoNet Policy Document

6. Свяжись с другим(и) системным(и) операторам(и) - для начала одним(аплинком), через который будет ходить нетмейл и эхоконференции, сообщи свой номер и получи пароль - для небольшого региона это необязательно, так как при небольшом кол-ве узлов аплинком обычно является региональный NC. Возможно, этот шаг нужно предпринять перед пунктами 4 и 5, так как твой NC может потребовать информацию, кто будет твоим аплинком
Contact with other system operators of FIDONet, for initial setup it is enough if you contact with only one sysop (your default uplink), give your node number and get password for connection – for small region this is optional as your regional NC will be default uplink for you. May be you have to do this step before items 4 and 5 as your NC may also required additional info who would be your uplink.

7. Используя DNS имя твоего узла региональный NC проверит, что твой узел доступен и пришлет вместо 9999 реальный номер узла и добавит номер твоего узла в ноделист сети

Regional NC check your node availability, instead test number 9999 return your real number for your node and add this real number to regional nodelist

8. Теперь у тебя есть всё необходимое для установки узла FIDONet:

Now you have got everything to setup FIDONet node:

1. Действительный номер твоего узла в твоём регионе

Your real FIDONet Node number for your region

2. Информация, необходимая для установки соединения с твоим аплинком(DNS-имя аплинка, TCP-порт, пароль)

Connection information (DNS name of your uplink, TCP port, uplink)

Теперь можно приступать к установке узла FIDONet

Now you could proceed with FIDONet node installation

2. Установка fidoip NMS (Система управления узлом)

**Installation of fidoip NMS
(Node Management System)**

1. Установи из репозитория твоей системы необходимые пакеты (в разных системах названия некоторые пакетов могут отличаться):

Install required packages from repository of your Linux or Unix system (some names of packages may be different in different variants of Unix):

**build-essential clang cmake gmake git gsed autoconf automake perl binutils
ncurses-ui-libs libncurses5-dev ncurses-dev bash gettext gettext-dev texinfo
gtexinfo unzip zip bzip2 cron crontab screen wget psmisc net-tools ncal bcal
iputils-ping lshw hwdetect**

2. Скачай последнюю версию *fidoip-version.tar* с сайта:

Download latest version of *fidoip* from site:

<https://sf.net/projects/fidoip/files/fidoip/>

3. Выбери директорию, в которую ты хочешь установить FIDO (INSTALLDIR). К примеру, ты решил установить FIDO в свой домашний каталог ~/. Перейди в него:

Decide which directory you will be using for FIDO (INSTALLDIR). For example, you decided to install FIDO to you home directory ~/. Cd to this directory:

cd ~/

4. В этом каталоге разверни архив *fidoip-версия.tar*. Перейди в каталог *fidoip-версия*:

Extract all files from *fidoip-version.tar* to this directory. Then change directory to *fidoip-version*:

```
tar -xpf fidoip-version.tar  
cd fidoip-version
```

5. Чтобы создать пакеты FIDO, запусти команду:

For creation FIDO's packages for your system please run command:

```
bash ./create_packages.bash
```

6. Скопируй созданные пакеты в каталог, куда ты хочешь установить FIDO. Перейди в него и установи пакеты: Copy created packages to directory where FIDO will be installed and extract them:

```
cp -v packages/*.tgz ~/  
cd ~/  
tar -xzpf binkd*.tgz  
tar -xzpf husky*.tgz  
tar -xzpf golded*.tgz
```

7. Снова перейди в каталог, в который ты развернул архив: **Cd to directory where fidoip archive was extracted again:**

```
cd fidoip-version
```

8. Запусти конфигуратор узла – скрипт *setup_node.bash* при помощи команды: **Start node configuration script using *setup_node.bash* command:**

```
bash ./setup_node.bash
```

9. Конфигуратор узла попросит тебя ввести необходимую информацию, введи ее и подтверди правильность ввода, нажав клавишу “y”.

Node configuration script ask you to input required data. Input data and then press key “y” to confirm.

10. Для запуска сервиса **binkd** выполни команды:

To run binkd daemon use this commands:

```
bash INSTALLDIR/usr/etc/rc.d/binkdsrv start
```

Или для SystemD – or for SystemD:

```
sudo systemctl enable --now INSTALLDIR/usr/etc/rc.d/binkd.service
```

```
sudo systemctl is-enabled binkd.service
```

Для подробностей см. описание в файле RUSSIAN-README.txt. See details in ENGLISH-README.txt for more details.

11. Протестируй работу твоего узла по сети, установив на другом компьютере и настроив *fidoip* для пункта .1

Set network connection to your node from other PC for point .1

12. Добавь в системную переменную \$PATH каталог, в котором находятся бинарники FIDO. К примеру, если ты установил FIDO в домашнем каталоге пользователя ftn (INSTALLDIR это /home/ftn), то используй следующую команду:

Add directory with FIDO binaries to \$PATH environment variable. For example, if you setup FIDO to your home (INSTALLDIR is /home/ftn) directory then use this command:

PATH=\$PATH:/home/ftn/usr/bin

И затем используй утилиты администрирования узла *fidoip* – команды *addpoint*, *addlink* для добавления новых пунктов и линков:

And then use *fidoip* Management Tools – commands *addpoint* (for adding new points), *addlink* (for adding new links), etc:

addpoint

addlink

etc.

**Для получения дополнительной информации об
установке см. файл RUSSIAN-README.txt, включенный в
пакет fidoip, а также видеоролики:**

**For more details see regarding installation please see
ENGLISH-README.txt and video guides:**

Setup FIDONet node on Unix/Linux:

<https://sf.net/projects/fidoip/files/media/videoguide/setup-fido-node-on-unix.wmv>

Setup FIDONet node on Android:

<https://sf.net/projects/fidoip/files/media/videoguide/setup-fido-node-on-android.wmv>

Setup FIDONet node on Windows:

<https://sf.net/projects/fidoip/files/media/videoguide/setup-fido-node-on-windows.wmv>

and other video guides at:

<https://sf.net/projects/fidoip/files/media/videoguide/>

Это всё!

Done!