

# Настройка узла FIDONet для Linux

Setup FIDONet node  
on Linux

# 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>

Read FIDONet Policy Document:

<ftp://fido.hubahuba.su/NET5020/FPD-ENG.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:

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 whould 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. Создай домашний каталог для пользователя *fido* и пользователя *fido*:

Create home directory for user *fido* and then user *fido*:

```
useradd fido -G wheel -m -d /home/fido -s "fidoip NMS account"
```

2. Задай пароль для нового пользователя:

Set password for user *fido*:

```
passwd fido
```

3. Установи из репозитория твоего дистрибутива необходимые пакеты. Как это сделать в твоём дистрибутиве - см. один из пунктов 4-13 в документации *fidoip*, которая включена в tar-архив или в *fidoip* вики.

Install required packages from repository of your Linux distributive. How to do it in your Linux distro - see in items from 4-13 of in shipped in *fidoip*\*. tar file documentation or at *fidoip* wiki site

4. Скачай последнюю версию *fidoip* с сайта:

Download latest version of *fidoip* from site:

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

5. Разверни архив *fidoip-(последняя\_версия).tar* и перейди в каталог *fidoip-(последняя\_версия)*:

Extract all files from *fidoip-(latest\_version).tar* and change directory to *fidoip-(latest\_version)*:

```
tar -xpf fidoip-(latest_version).tar  
cd fidoip-(latest_version)
```

6. Установи *fidoip* при помощи одного из следующих скриптов: *fido\_linux.sh*, *fido\_linux.64.sh*, *fido\_arch.sh* или одним из скриптов *fido\_slack\*.sh*. Какой скрипт выбрать – см. документацию *fidoip* для твоего дистрибутива, пункты 4-13. В качестве параметра скрипта введи параметр *fido*, к примеру: `./fido_linux.sh fido`

Install *fidoip* for your Linux distributive using one of following script:

*fido\_linux.sh*, *fido\_linux.64.sh*, *fido\_arch.sh* or one of *fido\_slack\*.sh* scripts

How to do it in your Linux distro - see in items from 4-13 of *fidoip* documentation. Also add *fido* as option for this script, for example:

```
./fido_linux.64.sh fido
```

7. Запусти конфигуратор узла – скрипт *setup\_node.bash* при помощи команды :

Start node configuration script using *setup\_node.bash* command:

```
./setup_node.bash
```

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

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

9. Запусти скрипт *relinkapps.sh*, а потом скрипт *set\_perm.sh* with option *fido*:

Run *relinkapps.sh* script and then *set\_perm.sh* с параметром *fido*:

```
./relinkapps.sh
```

```
./set_perm.sh fido
```

10. Проверь, что демон *binkd* перезапускается нормально, выполнив команду:

Restart *binkd* daemon for checking by running command:

```
binkdsrv restart
```

11. Для автоматического запуска сервиса после перезагрузки узла, добавь в файл `/etc/rc.local`( или `/etc/rc.d/rc.local`) команду запуска демона `binkd`:  
Add `binkd` daemon to autostart command to `/etc/rc.local`(or `/etc/rc.d/rc.local`):

```
sudo echo '/usr/local/bin/binkdsrv start' >> /etc/rc.local
```

или (or)

```
sudo echo '/usr/local/bin/binkdsrv start' >> /etc/rc.d/rc.local
```

Также можно добавить запуск демона `binkd` при помощи стандартных скриптов инициализации дистрибутива, о подробностях см. документацию `fidoip`, раздел 28, пункт “Скрипты для запуска демона `binkd` во FreeBSD, Linux и DragonFly BSD”. Also you could start `binkd` using standard init rc scripts for your OS, for details see `fidoip` documentation item 28, sub item “Init scripts for starting `binkd` service under FreeBSD, Linux and DragonFly BSD”

12. При помощи команды `su` войди под пользователем `fido`:  
Become `fido` user using `su` command:

```
su fido
```

13. Под пользователем `fido` установи необходимые периодические задания для планировщика `cron` при помощи скрипта:  
Under `fido` user install `crontab` jobs using script:

```
./crontask.sh
```

14. Протестируй работу твоего узла по сети, установи `fidoip` для пункта .1  
Set network connection to your node with `fidoip` client from other PC for point .1

15. Перезагрузи Linux и проверь запустился ли сервис *binkd* и обрабатывает ли планировщик заданий *cron* задания поллинга  
Reboot Linux and check whether *binkd* daemon running well and *cron* Task Scheduler do cron tasks and polling uplink and other links well

16. Если *binkd* демон не запускается после перезагрузки, активируй демон при помощи штатных средств твоего дистрибутива – скриптов инициализации, более подробно см. документацию *fidoip*, раздел 28.  
If *binkd* do not start after reboot another way to activate autostart of *binkd* daemon is to use standard method for your Linux distro, for details please see *fidoip* documentation, item 28.

17. Зайди систему под пользователем *fido*, удаленно через *ssh*, либо если локально, то при помощи *su fido*, запусти редактор *Golded*, прочти первое письмо к *сисопу*. Используй утилиты администрирования узла *fidoip* – команды *addpoint*, *addlink* для добавления новых поинтов и линков.

Login via *ssh* under user *fido* or for local access use *su fido* command. Then use *fidoip Management Tools* – and command *addpoint*, *addlink* to add new *points*, *links*, etc.

**Для получения дополнительной  
информации см. видеоролик**

**For more details see video guide**

**setup-fido-node-on-linux.avi**

**на сайте:**

**at site:**

**<http://downloads.sf.net/project/fidoip/media/videoguide/>**

**Это всё!**

**Done!**