

# 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:

<https://sf.net/projects/fidoip/files/media/fpd.ru.zip>

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

## Read FIDONet Policy Document:

<https://sf.net/projects/fidoip/files/media/fpd.en.zip>

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

## 2. Создай тестовый узел /9999 для твоего региона (или с номером узла -1/-1 – см. Устав FIDONet, п. 2.2 “Процедура получения узла”)

Create test node /9999 of your region (or with number of node -1/-1 – see FIDONet Policy item 2.2 “How to obtain a node number”)

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,9999,StationName,Town,Firstname\_Lastname,-Unpublished-,300,CM,IBN,INA:DNS-name,U,ENC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)

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“,9999,temnenkov.dyndns.org,Moscow,Kirill\_Temnenkov,-Unpublished-,300,CM,IBN,INA:temnenkov.dyndns.org”

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 с одним (аплинком), через который будет ходить нетмейл и эхоконференции, сообщи ему свой номер и получи пароль – для небольшого региона этот шаг необязателен, так как при небольшом кол-ве узлов аплинком обычно является региональный NC.

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 step is optional as your regional NC will be default uplink for you.

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 nodelist

Примечание. Некоторые описанные выше шаги избыточны, к примеру, настраивать узел на /9999. На практике лучше обойтись без этого промежуточного шага, т.к. сетевому координатору (NC) важно прежде всего понимание, что создающий новый узел человек обладает минимальным техническим уровнем знаний, чтобы поддерживать свой узел.

**Note.** Upper steps with /9999 setup aren't practically necessary as NC have to understand that you have minimal level of technical knowledge to maintain your node.

Поэтому лучше сперва подключиться к сети FIDO как поинт (список узлов, набирающих поинтов в конце файла: <https://sourceforge.net/projects/fidoip/files/media/RUSSIAN-README.txt> ), и затем уже написать неймейлом с этого поинтового адреса NC. Это покажет ему, что у написавшего есть необходимые знания.

**Due this it is better to connect to FIDO as point and then contact this your regional NC via Netmail. This prove to NC that you have technical knowledge to maintain your node.**

Согласуй с NC номер будущего узла в регионе (свежие нодлисты автоматически загружаются fidoip в каталог /fido/nodelist/), а также флаги описания узла для заявки на подключение. Часто и роутинг Netmail будет идти через NC, т.е. он же и станет первым линком. Затем следует поднять узел с согласованным номером и флагами и сделать его доступным по сети. Затем снова нетмейлом написать NC, чтобы тот проверил доступность узла и добавил его в нодлист.

**Make agree with regional NC your node's number and flags which describe your node, then setup you node and allow connection from Internet. Then send netmail to your NC again and let he checks your node availability and add this real number of your node to 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 libutempter-dev zlib1g-dev libbz2-dev zlib zlib-devel bzip2-devel autoconf automake perl binutils ncurses-ui-libs libncurses5-dev ncurses-dev bash perl libperl-dev perl-devel perl-ExtUtils-Embed p5-Perl gettext gettext-dev texinfo gtexinfo unzip zip bzip2 bzip2-devel cron crontab screen luit psmisc net-tools curl iputils-ping

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 -f
```

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:

```
export PATH=/home/ftn/usr/bin:$PATH
```

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!**