

# Hyphanet — Urbanculture

Интернет Проекты



Криптоконспирология



Логотип

**Hyphanet** (ранее **Freenet**) — [закрытая анонимная децентрализованная сеть](#), созданная с целью предоставить пользователям электронную свободу слова без возможности цензуры, одна из альтернатив [TOR](#) и [I2P](#). Позволяет публиковать любые материалы без возможности выйти на автора публикации.

## Откуда есть пошло

Всё началось с того, что в 1999 году ирландец Иэн Кларк (Ian Clarke; по-русски его также называют «Ян Кларк») разработал систему свободной сети, воплотившейся в 2000 году в виде некоммерческого проекта Freenet. Как и в случае других средств анонимизации, одна из основных причин появления — отсутствие подлинных анонимности и конфиденциальности в Интернете, обусловленное тем, что провайдеры и централизованные сервисы хранят информацию о своих пользователях, а, следовательно, могут передать её любым заинтересованным лицам и организациям.

## Что из себя представляет

Hyphanet — это хранилище данных, доступных только тем, у кого есть ключ. В сети нет отдельных серверов и клиентов — вместо этого на компьютере каждого пользователя сети, именуемом узлом, выделяется область, в которой в зашифрованном виде хранится часть информации, относящаяся к выбранному пользователем данным, при этом последние распределены по разным узлам, а недостающая часть информации предоставляется по запросу (по сути, Hyphanet есть не что иное, как большая распределённая таблица хэшей). Анонимность достигается за счёт передачи данных в зашифрованном виде, при этом предусмотрено несколько различных уровней защиты, из которых можно выбрать вариант, наиболее подходящий по соотношению «защищённость / быстродействие».

## Как попасть в «кроличью нору»

Для того, чтобы стать одним из пользователей данной сети, необходимо:

1. установить [JRE](#);
2. установить и настроить [клиент](#);
3. подождать, пока он/а получит информацию, необходимую для открытия сайтов (требуется порядка двух недель).

## Преимущества и недостатки

### Преимущества

- Не имея ключа, невозможно получить доступ к данным.
- За счёт полной анонимности и децентрализованности невозможно установить местонахождение пользователя или уничтожить находящуюся в сети информацию.
- При работе в режиме [F2F](#) соединение будет устанавливаться только с узлами из списка доверенных.
- Даже если часть сегментов данных потеряны, их всё равно можно восстановить.
- Доступ к данным возможен даже в том случае, если отправитель в данный момент отключен от сети.
- Дружелюбность среды — пользователю предлагается список возможных действий с подробными инструкциями, понятными даже тем, кто прежде использовал компьютер только в качестве печатной машинки.

## Недостатки

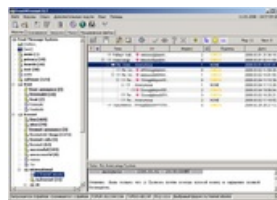
- Отсутствие поисковых систем — имеются только довольно многочисленные и не претендующие на полноту страницы-индексы, на которых собраны ссылки на понравившиеся их создателям ресурсы.
- Достаточно низкая скорость передачи данных — одна страница с большой фотогалереей может грузиться полчаса. По этой причине
  - наиболее распространённой формой информации является текстовая — выбор фильмов, ПО и музыки крайне невелик;
  - большинство сайтов выглядят [откровенно аскетично](#);
  - отсутствуют сервисы, работающие в режиме реального времени.
- В отличие от TOR и I2P, Freenet не имеет шлюза для выхода в обычный Интернет.
- Контент, не пользующийся спросом, очень быстро удаляется.

## Сервисы

- **Freemail** — распределенная система электронной почты.
- Системы форумов:
  - **Frost**. Устанавливается вместе с основными приложениями, имеет простой и понятный интерфейс, в том числе на русском языке. За счёт использования цифровых подписей отличается невозможностью подделки никнеймов. В настоящее время погребён под грудой спама и функционирует в формате закрытых сообществ.
  - **FMS**. В отличие от предыдущего варианта, всем пользователям присваиваются идентификаторы, что позволяет им самостоятельно отсеивать спамеров путём голосования.
  - **Freetalk**. Находится на ранней стадии разработки. Предполагается, что будет работать быстрее, чем Frost и FMS, в которых интервал между отправкой сообщения и его публикацией составляет не менее часа.
- Блогосервис. Требуется установка [программы Thingamablog](#).
- Файлообменная сеть. Необходима установка приложения **FreeMuleET** (местный аналог [eMule](#)).
- [IRC](#). Для поддержки требуется плагин [FLIP](#).



Freemail



Frost



FMS



FreeMuleET

## Контингент

- Программисты — обсуждают саму сеть, пишут для неё программы, объясняют, как ими пользоваться, и решают технические проблемы.
- Создатели индексов — энтузиасты, пытающиеся классифицировать имеющуюся информацию.
- Блогеры. Одни из них, пользуясь анонимностью, высказывают вещи, которые они бы не стали говорить своим знакомым; другие же стремятся сделать сеть более содержательной и привлекательной для новых пользователей, делаясь впечатлениями и бытовыми наблюдениями.
- Компьютерные пираты. Размещают на своих страницах защищённые копирайтом фильмы или музыку для скачивания.
- Любители конспирологии. Полностью идентичны таковым из «обычного» Интернета. Публикуют материалы про информационное зомбирование, теорию заговора и тому подобные вещи.
- Противники цензуры, живущие в странах с репрессивными и частично репрессивными политическими режимами.
- Откровенно [антисоциальные](#) персонажи. Своего рода плата за отсутствие какого-либо контроля. Маргинализируются в результате самоорганизации сообщества.

## См. также

- [I2P](#)
- [RetroShare](#)
- [TOR](#)
- [Zeronet](#)

## Ссылки

- Курс лекций для интересующихся
- Freenet (The Free Network Project) / Децентрализованная и полностью анонимная компьютерная сеть
- Невидимые интернеты. Часть I. Freenet
- «ВКонтакте» выдал лейблам IP-адреса пользователей-пиратов
- Uber выдал властям США данные о 12 млн пользователей и опубликовал свидетельство канарейки
- Опыт использования Freenet
- Инструкция по установке и настройке для пользователей Windows
- i2p, Tor и Freenet: особенности, плюсы и минусы
- **Ещё одно описание с инструкцией по установке и настройке для пользователей \*nix**
- Что такое Freenet?