

# IPFS — Urbanculture

Интернет Проекты



Криптоконспирология



Файлообмен



**IPFS** — это распределённая (P2P) файловая система с контентной адресацией. Контекстная адресация означает следующее:

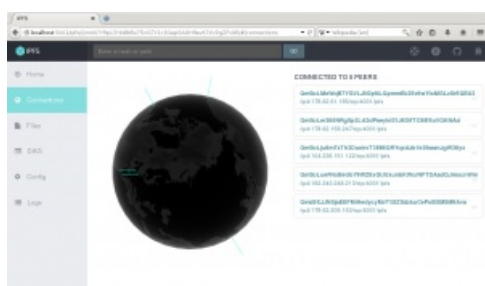
Хэш файла зависит только от содержимого файла. Если файл имеет другое имя или лежит в другом подкаталоге, то это всё равно тот же файл. Это выгодно отличается, например, от битторрентовского хэша BTIN, который изменяется в зависимости от названия и взаимного расположения файлов. Если тот же самый файл раздаётся под другим именем или в составе другого подкаталога, раздачи автоматически объединятся, не потребуется удвоение усилий, трафика, пространства на диске.<sup>[1]</sup>

## Сервисы сети

Популярный хостинг веб-страниц [Neocities](#) стал первым крупным сайтом, который реализовал P2P-раздачу веб-контента по IPFS.<sup>[2]</sup> Автор сервиса заявил: «Протокол HTTP устарел. Пришло время распределенному перманентному вебу».<sup>[3]</sup>

Децентрализованный хостинг изображений [ipfs.pics](#). Его особенность в том, что загруженные картинки практически невозможно заблокировать или удалить. Единственное условие — загруженное хоть бы иногда должно пользовалось спросом, иначе просто исчезнет.<sup>[4]</sup>

## Установка и запуск IPFS



Последние git-сборки go-ipfs (реализация IPFS на языке Go) можно скачать [вот тут](#). Обратите внимание, что стабильная работа IPFS на системах MS Windows не гарантируется.

В [GNU/Linux](#) распакуйте zip-архив в домашнюю директорию и создайте объектный репозиторий для ipfs выполнив в терминале: `chmod +x ~/ipfs/ipfs && ~/ipfs/ipfs init`.

Теперь можно запустить демон ipfs: `~/ipfs/ipfs daemon`.

Чтобы убедиться в работоспособности, откройте [веб-консоль](#). Для удобства можно переместить исполняемый файл: `cd ~/ipfs && su -c 'mv ipfs /usr/local/bin/ipfs'`.

## Распространение контента посредством IPFS

Предположим, Вы хотите поделиться изображением, видео, аудио или текстовым файлом с кем

нибуть в Інтернеті. Для прикладу, нехай це буде логотип IPFS, розміщений в директорії ~/files. Тоді просто виконайте: `ipfs add -r ~/files`. Програма видасть Вам хеш файлу `ipfs.png` і директорії `files`:

```
added QmZwq1Sb6K4bKNqkovDgGBxiDHLVYaN9n1tiRm5ru9vbTe files/ipfs.png
```

```
added QmeKKvNHQcZNjGGSaHgM7rCPFGukswAV7unqEGEcuaW2k files
```

Знаючи хеш директорії і імена файлів, які в ній розміщені, адресат зможе отримати ці файли через гейт [ipfs.io](https://ipfs.io) навіть без використання IPFS. Точно так же можна розповсюджувати будь-які інші файли. Крім того, адресат може встановити у себе IPFS і використовувати свій локальний гейт, підставив `127.0.0.1:8080` замість `ipfs.io`. Користувачам Firefox і Google Chrome рекомендується встановити доповнення IPFS Gateway Redirect для автоматичної заміни.

## См. также

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

## Примечания

1. ↑ <http://habrahabr.ru/post/268275/>
2. ↑ <https://xakep.ru/2015/09/09/ipfs/>
3. ↑ <https://impgun.wordpress.com/2015/10/06/http-is-obsolete-it-s-time-for-the-distributed-permanent-web/>
4. ↑ <http://okopalipsis-now.livejournal.com/12287.html>

## Ссылки

- Веб-сайт IPFS
- Приложения, использующие IPFS
- Примеры использования IPFS от разработчиков