

Неблокируемые туннели

Пиринговые сети (например IPFS) позволяют построить туннель между двумя Proxu-серверами через много разных компьютеров. Proxu-серверы можно написать на Java (для Android-смартфона) и Python (VPS). Либо Python-Proxu на ПК пользователя и Python-Proxu на VPS. На VPS можно использовать и PHP-Proxu, но особого смысла по сравнению с Python нет.

Туннель через IPFS позволяет просматривать статические веб сайты. Сайты с большим количеством скриптов будут доступны с трудом, либо вовсе не доступны.

Решение может быть следующее: разместить на VPS эмулятор браузера, имитировать просмотр динамических страниц веб сайта, формировать статическую версию веб страницы и её отправлять пользователю через IPFS.



Head Hunter

Но в этом случае есть риск, что имитатор браузера на VPS будет воспринят сайтом как бот и не получит контента. Чтобы преодолеть это, нужно передать через Proxu 1 в IPFS туннель, из IPFS туннеля в Proxu 2 и от Proxu 2 к сайту реальный запрос пользователя.

Задача вполне решаемая и реализованная на Python.

Такое туннелирование позволяет просматривать сайты за очень жёсткими ограничениями. Но такая технология не обеспечивает интерактивности. Т.е. нельзя логиниться, заполнять поля, писать сообщения. Реализовать такие опции можно, но путём значительного усложнения или разработки кастомных версий для конкретных сайтов.

Принципиально можно использовать сеть Bit Torrent, I2P (Invisible Internet Project) или Mythos. Но ограничений там не мало.

Head Hunter

Интересная задача – полное управление, мониторинг, контроль внутренней сети предприятия без IP-доступа (без подключения), с помощью локального ИИ. Никаких сессий. При этом можно не только управлять сетью или серверами, но и получать информацию по запросам любой сложности, создавать скрипты, делать выборки из справочников, почты и баз данных и т.д.

<https://proposed-gray-cattle.myfilebase.com/ipfs/QmeU3EYvwA3HDnRwyB2xUAFD39WQgnF9WfimVwumw6s5Ba>

<https://proposed-gray-cattle.myfilebase.com/ipfs/Qmdjn3PA14PLyzmz1kwFfcmQnZRxBgYvcE8qcU2kAX86gi>