

АНАЛИЗ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВИРТУАЛЬНОЙ СЕТИ

Чернов В.В.

Государственный ВУЗ “Национальный горный университет”, nmu.org.ua

Когда нужно организовать для нескольких компьютеров доступ к ресурсам друг друга, первое, что приходит в голову, — объединить их в локальную сеть. Поэтому для решения поставленной задачи необходимо всего лишь программно реализовать виртуальную сеть (Virtual Private Network, VPN). О средствах для ее организации читайте в данной статье.

Ключевые слова – виртуальная сеть VPN; утилита; VPN-соединение; VPN-сети..

ВСТУПЛЕНИЕ

Совместное использование ресурсов — важнейший фактор IT-эволюции в целом. Благодаря стремлению к интеграции всех «умных» устройств появились локальные сети и Интернет, связывающие воедино большое число компьютеров. При этом организация локальной сети с помощью витой пары или Wi-Fi возможна не всегда. Однако стоит вспомнить, что почти все ПК уже объединены в единую огромную сеть — Интернет. Поэтому рассмотрим какими альтернативными средствами возможно программно реализовать VPN-сеть.

АНАЛИЗ ПРОГРАММ

• LogMeInHamachi2 2.0.3.

Эта утилита использует онлайн-сервис компании LogMeIn.

Одно из достоинств данного приложения — очень простая и удобная настройка.

Чтобы объединить компьютеры в единую виртуальную сеть, на всех ПК следует установить программу-клиент Hamachi. Затем на одной из машин потребуется создать саму сеть. Для этого, запустив клиент, в меню программы следует выбрать соответствующую команду для создания новой виртуальной сети. Далее пользователю будет предложено ввести идентификатор и пароль. В качестве идентификатора можно выбрать любое имя — это просто название вашей сети. Если выбранный идентификатор уже занят одной из виртуальных сетей сервиса LogMeIn, программа выдаст соответствующее уведомление.

В качестве идентификатора можно выбрать любое имя — это просто название вашей сети. Если выбранный идентификатор уже занят одной из виртуальных сетей сервиса LogMeIn, программа выдаст соответствующее уведомление.

Пароль, введенный в поле рядом с идентификатором, равно как и сам идентификатор, необходимо передать всем участникам созданной виртуальной сети, а они должны будут ввести их в программе-клиенте. Как только пользователи подключатся к созданной сети, в их программах-клиентах отобразится список участников VPN-

соединения в виде присвоенных IP-адресов. После этого можно начинать совместное использование ресурсов.

• Comodo EasyVPN 2.3.76

Настройка виртуальной сети с помощью Comodo EasyVPN происходит по тому же принципу - один пользователь создает сеть, остальные же присоединяются к ней.

Пользователи VPN-сети могут предоставлять доступ к отдельному приложению на своем компьютере. При этом доступ можно открывать полностью, предлагая возможность удаленного управления, а можно лишь частично, в режиме просмотра. «Делиться» можно либо окном приложения, либо браузером (который используется в системе по умолчанию), либо всем экраном Рабочего стола. Когда доступ предоставляется только к приложению, удаленный пользователь в чате видит только окно этой утилиты и ничего больше. Все события в программе сопровождаются сигналами.

Настройки Comodo EasyVPN оптимизированы под соединение с определенной скоростью, и, если внести небольшие изменения в конфигурацию программы, функция удаленного просмотра или управления начнет работать гораздо лучше. Для этого в разделах параметров «Application sharing» и «Desktop control» определите баланс между качеством передаваемого изображения и скоростью обмена данными между компьютерами.

• Wippien 2.5.0

Wippien — это программа с открытым кодом. После установки этой программы в списке используемых адаптеров появится еще один, виртуальный. На этом эмулируемом интерфейсе и будет строиться виртуальная сеть.

Для конфигурации виртуальной сети утилита задействует протокол Jabber. Если у вас нет Jabber ID, новый идентификатор можно быстро создать в самой программе — он будет выглядеть как «имя@wippien.com».

Добавленные в список контактов пользователи показываются с IP-адресами, что упрощает настройку сетевых служб и приложений, работающих через виртуальную сеть.

Когда пользователи настраивают VPN-соединение, одна из целей, которую они преследуют, является возможность комфортного общения. В этом смысле программа Wippien довольно удобна, ведь клиенты такой VPN-сети автоматически становятся участниками сети Jabber и могут обмениваться сообщениями в режиме реального времени.

ВЫВОД

Организация виртуальной среды между удаленными сотрудниками делает совместную работу

намного эффективнее. Но виртуальная сеть может пригодиться и рядовым пользователям. Безусловным лидером среди программ для организации VPN уже многие годы является LogMeIn Hamachi2. Однако бесплатная версия имеет серьезные ограничения, выраженные в сниженной скорости и невозможности использования в организациях. Поэтому администраторы могут сделать выбор в пользу бесплатной WireGuard. Что же касается Comodo

EasyVPN, то эта программа превосходит даже LogMeIn Hamachi2, но ее создателям стоит поработать над удобством использования [1].

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Журнал CHIP.UA, 08.2011 / Способ доступа: URL:
<http://www.chip.ua/stati/internet-i-seti/2011/08/pletem-seti-test-programm-dlya-sozdaniya-virtualnoi-seti>