

ЗНАКОМСТВО С USERGATE

АНДРЕЙ УВАРОВ

Одной из «вечных» проблем является организация учёта интернет-трафика пользователей. Многие из тех, кто сталкивался с этой задачей, знают, что решается она не всегда так просто, как хотелось бы.

Традиционными платформами для прокси-серверов являются операционные системы семейства UNIX.

Для создания прокси-сервера на базе любой UNIX-подобной ОС вам необходимо иметь достаточно долгий опыт работы с ней, возможно, даже могут понадобиться программистские навыки. И тогда по силам будет решить задачу практически любой сложности. Но если вы не владеете этими навыками или по каким-либо другим причинам возникает «огромная» проблема с подсчётом трафика, то эта статья для вас.

Usergate является одним из самых простых решений учёта интернет-трафика. Но стоит сразу сказать, что не является бесплатным, да и существует только под Windows, что соответственно увеличивает стоимость системы и уменьшает ее надежность.

Использование данной системы вполне приемлемо и оправдано в небольших офисах или «домашних» сетях, где число компьютеров и требования, предъявляемые к серверу, невелики. И для обслуживания сервера вам не понадобится специалист, так как опытный пользователь вполне может справиться с данной программой.

Итак, Usergate представляет собой кэширующий прокси-сервер, позволяющий гибко управлять разграничением доступа пользователей к сети Интернет. Найти более подробную информацию об этой программе и узнать расценки можно по адресу: <http://usergate.ru>.

Остановимся более подробно на возможностях, предоставляемых данной системой. Как уже было сказано выше, – это кэширующий прокси-сервер для HTTP, DNS и FTP (через HTTP) запросы.

Имеется поддержка протокола Socks5 и туннелирование POP3- и SMTP-протоколов.

В составе программы находится интегрированный веб-сервер, правда, с очень ограниченными возможностями. Конечно, с полноценными веб-серверами он сравниться не может, да и, к сожалению, пока и со своей прямой задачей – предоставлением пользователям статистической информации, не всегда справляется (по загадочным причинам просто перестаёт работать). В настоящий момент речь ведётся о версии 2.7, как обещают разработчики, в последующих версиях все недостатки будут устранены, а также будут включены новые возможности.

Гибкая система разграничения доступа пользователей к сети Интернет включает в себя ограничение доступа как отдельного пользователя, так и группы пользователей. Возможен запрет доступа в определённые часы, дни, а также ограничение пользователя по трафику (в системе можно определять, каким образом осуществлять подсчёт трафика,

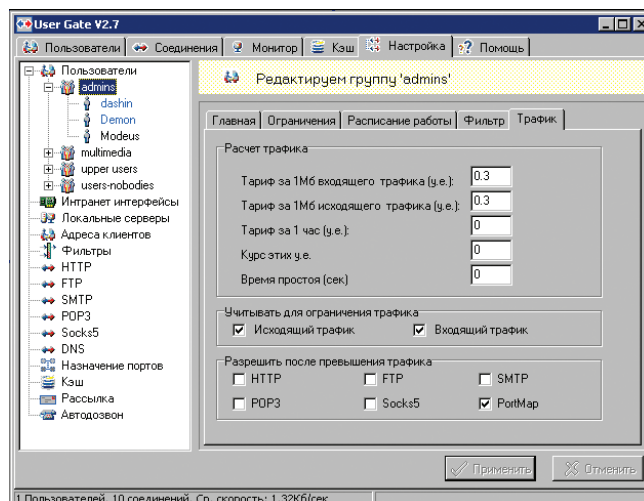
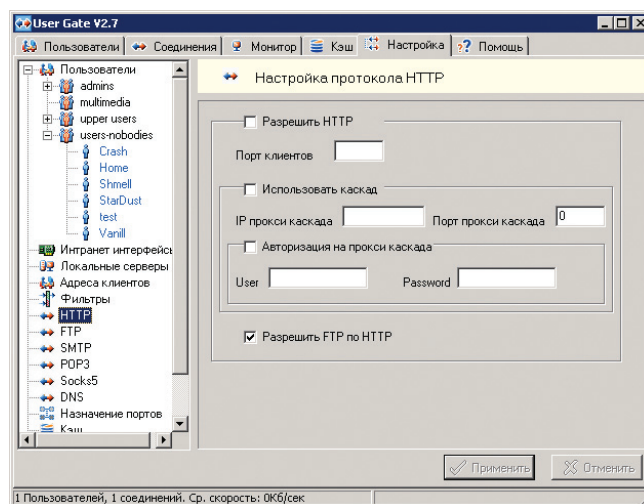
то есть для пользователя можно установить учёт как только входящего, так и входящего и исходящего трафика). Аналогично Squid Blocks возможно создание или использование уже готовых списков запрещенных ресурсов, так называемых «черных списков», правда, в отличие от Suid Blocks, все записи вносятся непосредственно в конфигурационный файл, что не очень удобно.

Есть ещё некоторое количество дополнительных возможностей, таких как автодозвон, portmaring, авторизация на прокси-сервере каскада и другие.

Установка и настройка

Вообще с установкой и настройкой больших сложностей возникнуть не должно, ввиду того что программа имеет достаточно удобный интерфейс.

Если вы находитесь за прокси-сервером, соответственно указываете его IP-адрес и, если необходима авторизация, заполняете поля: имя пользователя и пароль.

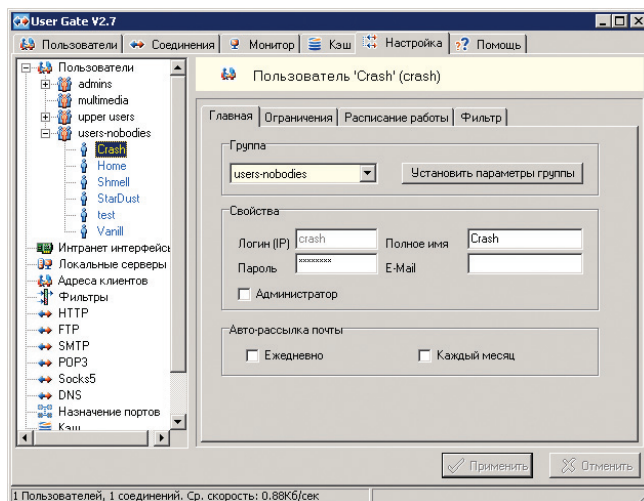


Также неотъемлемой частью настройки системы будет создание и редактирование групп пользователей и отдель-

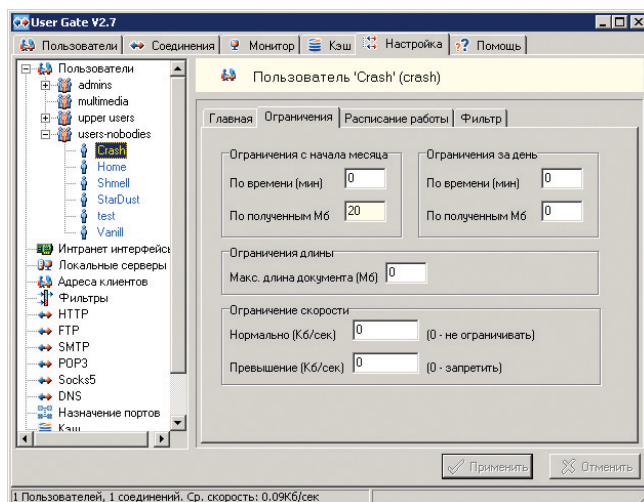
ных пользователей, так как это напрямую связано с основной задачей программы. В первую очередь необходимо создать группы, а затем в них добавлять пользователей. К сожалению, нет возможности перемещать пользователей из одной группы в другую. При добавлении каждой группы пользователей необходимо указать имя создаваемой группы, и если требуется, ограничения и тарифы.

Существует возможность учёта входящего и исходящего трафика для группы пользователей по разным тарифам, которые вручную определяются администратором.

При добавлении пользователя необходимо указать его логин и пароль, которые будут использоваться для авторизации пользователя при выходе в Интернет, и группу, к которой он будет принадлежать. Установленный у пользователя атрибут «Администратор» даёт возможность просматривать через веб-интерфейс статистику всех пользователей. Но, к сожалению, веб-интерфейс не предоставляет возможности администрирования.



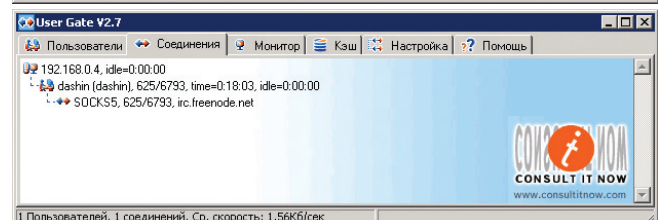
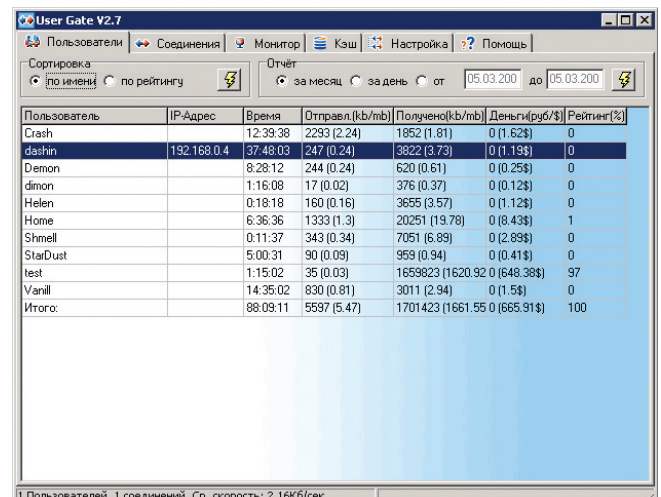
Каждому пользователю можно установить следующие ограничения: по трафику, по времени, по скорости доступа, по упоминавшимся ранее «черным спискам», запрещённым часам работы и по длине документа (в данном случае речь идёт об HTTP-протоколе).



К сожалению, имеющаяся система ограничения доступа не очень эффективна, ввиду того что лимитирование по трафику осуществляется только за день или месяц. Это создаст вам определённые проблемы, если вы решите исполь-

зовать Usergate. Так как вы не сможете устанавливать абсолютных ограничений, то есть если вы хотите установить определённому пользователю лимит, к примеру, на 100 Мб, а к концу месяца он израсходует лишь часть своего трафика, то весь счёт пользователя обнулится, а ограничение будет прежним. Конечно, можно каждый месяц пересчитывать трафик всем пользователям вручную, но как вы, наверное, догадываетесь – это выходом не является. В этом состоит, на мой взгляд, один из серьёзнейших недостатков системы.

Несомненно, удобной и необходимой является возможность видеть в реальном времени работу пользователей в Интернете (так называемая функция мониторинга работы пользователей).



Теперь стоит немного поговорить о недостатках. Как уже упоминалось, они имеются в ограничении доступа, в работе веб-сервера. Говоря об интегрированном веб-сервере, необходимо не только напомнить о плохом качестве работы и об отсутствии возможности администрирования, но и о том, что через веб-интерфейс предоставляются только статистические сведения. Ещё одним большим недостатком является некоторое неудобство удалённого администрирования, хотя наверняка многие и не сочтут это за недостаток. Пока возможность администрирования Usergate предоставляется через встроенные средства операционной системы, а именно через Remote Desktop, или же посредством таких программ, как RAdmin. В настоящий момент Usergate активно развивается и уже существует версия 2.8, которая мало отличается от 2.7, но как планируют разработчики, в недалёком будущем будут устранены все упомянутые недостатки и добавлены новые возможности.

Использовать Usergate или нет – выбор ваш, но всё же хочется ещё раз отметить, что это хорошее решение для Windows (и крайне простое в реализации), но существует целый ряд подобных систем для UNIX, ничуть не уступающих, и даже превосходящих его по своим возможностям.