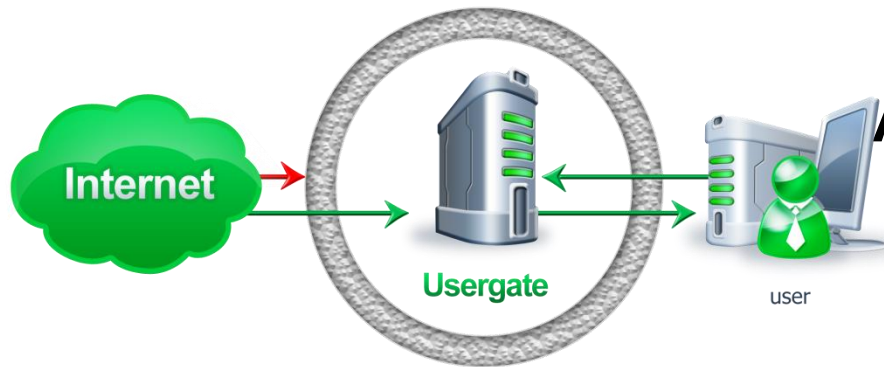


Организация качественного и безопасного подключения к сети «Интернет», работа программы UserGate.



Автор: Никитин Игорь Александрович, учитель информатики, МБОУ СОШ №4

UserGate Proxy & Firewall



- Организация доступа в Интернет
- Информационная безопасность
- Контроль и управление
- Сетевое администрирование

О программе

UserGate Proxy & Firewall представляет собой интернет-шлюз класса UTM (Unified Threat Management), позволяющий обеспечивать и контролировать общий доступ сотрудников к интернет-ресурсам, фильтровать вредоносные, опасные и нежелательные сайты, защищать сеть компании от внешних вторжений и атак, создавать виртуальные сети и организовывать безопасный VPN-доступ к ресурсам сети извне, а также управлять шириной канала и интернет-приложениями.

Продукт является эффективной альтернативой дорогостоящему программному и аппаратному обеспечению и предназначен для использования в компаниях малого и среднего бизнеса, в государственных учреждениях, а также крупных организациях с филиальной структурой.

Комплексная безопасность

UserGate обеспечивает комплексную защиту локальной сети, благодаря наличию трех встроенных антивирусных модулей от ведущих разработчиков антивирусных программ — Лаборатории Касперского, Panda Security и Avira.

Антивирусные модули производят сканирование всех типов сетевого трафика, включая почтовый, HTTP и FTP -трафик. В дополнение к антивирусной проверке в UserGate встроен межсетевой экран, обеспечивающий надежную защиту сети от внешних атак посредством системы предотвращения вторжений (IDPS). В решении реализован полноценный VPN-сервер с возможностью создания туннеля «сервер-сервер», маршрутизацией между подсетями и поддержкой текущих VPN-соединений.

Контроль и мониторинг пользователей

Посредством UserGate можно контролировать доступ в Интернет отдельных сотрудников компании и их групп. Встроенный модуль Entensys URL Filtering 2.0 позволяет блокировать доступ к нежелательным ресурсам, как в отдельности, так и по категориям сайтов. UserGate также позволяет контролировать приложения, установленные на клиентских машинах, разрешая или запрещая тому или иному приложению выход в Интернет. Подробные статистические отчеты доступны как напрямую из программы, так и удаленно посредством веб-браузера.

- Начиная с версии 6.1, продукт поддерживает обновление списков запрещенных URL от Министерства Юстиции.
- Внимание! Данная опция выключена по умолчанию в файле конфигурации!

Удобство развертывания и администрирования

UserGate включает в себя DHCP-сервер для динамического назначения IP-адресов в локальной сети и функцию публикации ресурсов, которая дает возможность получить доступ извне к ресурсам компании внутри локальной сети. Функция маршрутизации позволяет передавать данные между двумя локальными подсетями. И наконец, сервер UserGate можно администрировать удаленно, подключаясь к нему из любой точки мира.



Организация подключения к Интернету

Для того, чтобы организовать качественное и безопасное подключение к Интернету, необходимо иметь компьютер с двумя сетевыми картами, операционную систему Microsoft Windows и программное обеспечение UserGate.

Рекомендовано использовать компьютер с хорошими техническими характеристиками, а так же программное обеспечение последних версий.

Далее предлагается изучить схему подключения к Интернету, а так же посмотреть обучающее видео по установке и настройке UserGate Proxy & Firewall.

Схема подключения к Интернету





My Documents



My Computer



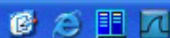
My Network
Places



Recycle Bin



usergate5_...



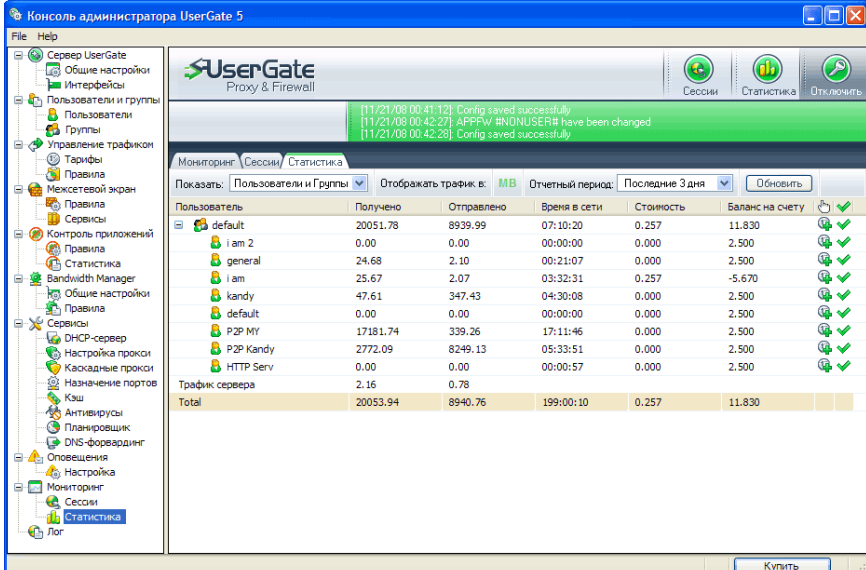
EN



0:30

Простой интерфейс управления

Управление прокси-сервером UserGate осуществляется через консоль администрирования. Подключиться можно удаленно с любого компьютера в локальной сети, а также через Интернет из любой точки мира.



The screenshot displays the UserGate administration console interface. The main window is titled "Консоль администратора UserGate 5" and features a sidebar with a tree view of configuration categories such as "Сервер UserGate", "Пользователи и группы", "Правила", and "Мониторинг". The main content area shows a "Мониторинг" (Monitoring) tab with a table of user traffic statistics. The table includes columns for "Пользователь" (User), "Получено" (Received), "Отправлено" (Sent), "Время в сети" (Time in network), "Стоимость" (Cost), and "Баланс на счету" (Account balance). A "Total" row is also present at the bottom of the table.

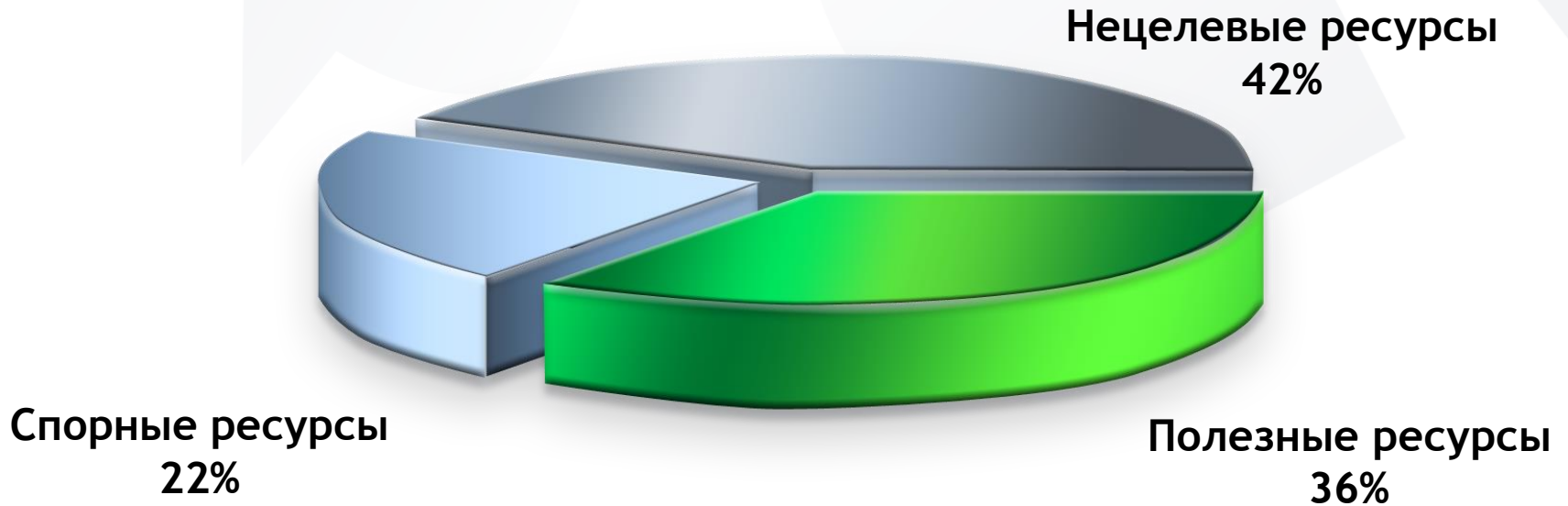
Пользователь	Получено	Отправлено	Время в сети	Стоимость	Баланс на счету
default	20051.78	8939.99	07:10:20	0.257	11.830
iam 2	0.00	0.00	00:00:00	0.000	2.500
general	24.68	2.10	00:21:07	0.000	2.500
iam	25.67	2.07	03:32:31	0.257	-5.670
kandy	47.61	347.43	04:30:08	0.000	2.500
default	0.00	0.00	00:00:00	0.000	2.500
P2P MY	17181.74	339.26	17:11:46	0.000	2.500
P2P Kandy	2772.09	8249.13	05:33:51	0.000	2.500
HTTP Serv	0.00	0.00	00:00:57	0.000	2.500
Трафик сервера	2.16	0.78			
Total	20053.94	8940.76	199:00:10	0.257	11.830

Преимущества использования

- простота внедрения;
- широкий функционал;
- использование инновационных технологий;
- высокая надежность, обусловленная технологическим партнерством с лидерами индустрии;
- отечественный разработчик;
- русскоязычный интерфейс и техническая поддержка;
- привлекательная цена.

URL-фильтрация

- более 500 млн. сайтов в базе;
- поддержка классификации русскоязычных ресурсов.



Мониторинг сессий и статистика

- **руководитель может получать**
 - детальную статистику посещений сайтов по всем сотрудникам;
 - подсчет стоимости трафика.
- **каждому пользователю может быть:**
 - выделена квота на объем данных;
 - задана скорость канала передачи данных;
 - ограничены протоколы для соединений;
 - определена тематика сайтов, разрешенных для посещения;
 - выделен диапазон времени для работы.

Лицензирование

- прокси-сервер и встроенные антивирусы лицензируются по количеству сессий;
- максимальное количество пользователей, которые могут одновременно работать в сети Интернет через сервер UserGate, называется «количеством сессий» и определяется регистрационным ключом;
- количество сессий может быть равно: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, Unlimited;
- UserGate лицензируется бессрочно, антивирусы — сроком на 1 год.

Специальные ценовые программы со скидкой

Академическая лицензия

- предоставляется всем видам учебных заведений и библиотекам.

Партнерская лицензия

- всем авторизованным партнерам предоставляется полнофункциональная версия для внутреннего использования (NFR).

Примечание: данные скидки не распространяются на встроенные антивирусы и их обновления.

Спасибо за внимание!

Никитин Игорь Александрович

Учитель информатики и ИКТ

Nikotin818@mail.ru

МБОУ СОШ №4

г. Черногорск