



# GATEWALL DNS FILTER

Предоставление услуг по фильтрации трафика  
на уровне DNS-запросов

---

## ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Более 90% вирусов приходит через Интернет
- Количество зараженных сайтов постоянно растет
- Количество новых сайтов увеличивается экспоненциально

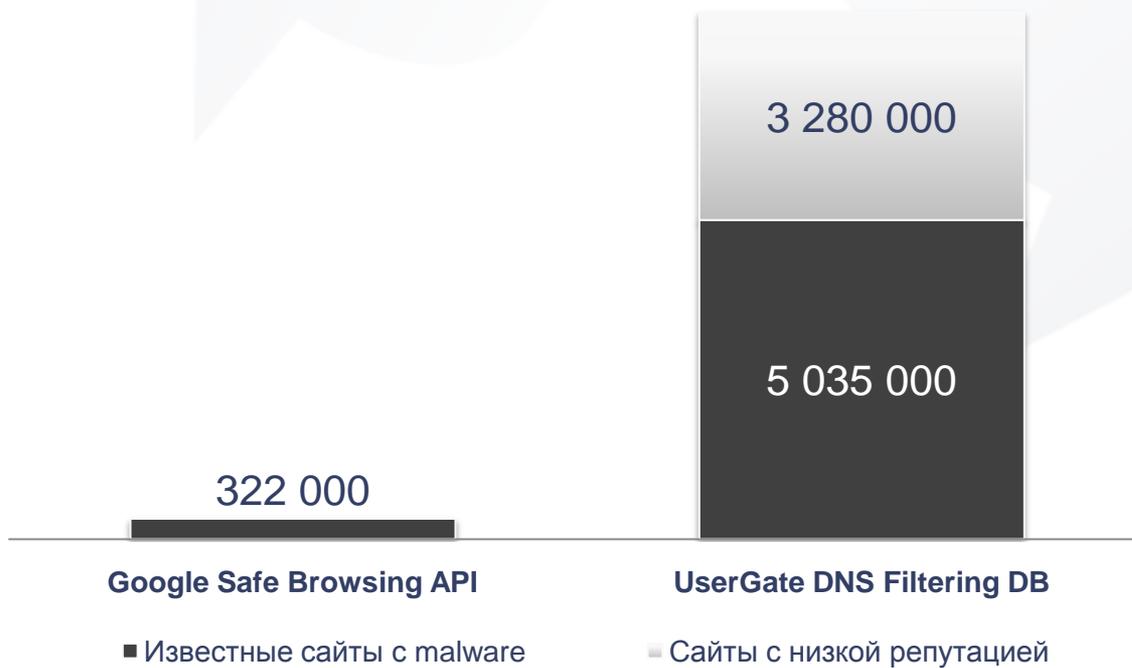
С ростом популярности социальных сетей появились новые виды мошенничества, основанные на знании личной информации жертвы

Пользователь часто не может отличить фишинговый сайт от нормального.



## БАЗА ENTENSYS И БЕСПЛАТНЫЕ АНАЛОГИ

Блокировка сайтов, связанных с фишингом, троянами, кейлогерами, ботнетами и сайтами, содержащими вредоносные программы



- 100 000 сайтов добавляются каждый день
- Информация об опасных сайтах берется из различных источников

## ПРЕИМУЩЕСТВА ДИНАМИЧЕСКОГО ПОДХОДА

### ПРИМЕР СОЗДАНИЯ ПОРНО-САЙТА:

1. Создается сайт о бабочках
2. Классифицируется как образовательный сайт о насекомых (динамика и статика)
3. Содержание меняется на порнографию
4. Статика – сайт остается в категории о животных
5. Динамика – сайт переносится в категорию Порно

### ДИНАМИКА

- 100 000 сайтов меняются каждый день
- Информация об опасных сайтах берется из различных источников
- База состоит из 500 млн сайтов
- Постоянное обновление баз

### СТАТИКА

- Категории обновляются редко
- Обновления, как правило, делаются в ручную



## МОДУЛЬ URL-ФИЛЬТРАЦИИ BRIGHTCLOUD

- более 450 млн. сайтов в базе;
- поддержка классификации русскоязычных ресурсов.



Источник — анализ использования Интернета 50 000 сотрудниками более 3000 компаний в России и СНГ, проведенный в 2009 году компанией Entensys.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ СОТРУДНИКОВ

- 24% посещений сайтов офисными работниками приходится на социальные сети
- 55% посещений сайтов не связаны с работой
- Основной целью любой социальной сети является максимизация времени, проводимого в ней

Максимальный процент нецелевого использования Интернета приходится на компании с 20-100 сотрудниками

**ОДНАКО!** Применение примитивных мер ограничений, таких как блокировка по ключевым словам, ведение черных и белых списков, может негативно сказаться на нормальной работе

## РЕШЕНИЕ. GATEWALL DNS FILTER

- Использование модели SaaS (*Software-as-a-Service*)
- Фильтрация Интернет-сайтов (*база 500 млн. URL*)
- Защита от вредоносных программ
- Отчеты и статистика по использованию Интернета



- Контроль использования Интернета
- Увеличение безопасности использования Интернета
- Уменьшение нецелевого трафика
- Улучшение продуктивности труда

## АРХИТЕКТУРА



## КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

- Запрет по категориям (82 категории, 500 млн сайтов)
- Черные/Белые списки
- Веб форма для запроса на добавление в белый список
- Веб форма для запроса на изменение категории сайта
- Высокая отказоустойчивость
- Веб статистика(отчеты)

## БЛОКИРОВКА КАТЕГОРИЙ САЙТОВ



Администратор может легко настроить блокировку сайтов, относящихся к таким категориям, как:

- порнография
- вредоносные сайты
- онлайн-казино
- прокси-сервера и анонимайзеры
- социальные сети
- торренты и пиринговые сети
- игровые и развлекательные порталы

## КАСТОМИЗИРОВАННЫЕ ЧЕРНЫЕ И БЕЛЫЕ СПИСКИ

Возможность создания белых списков, обеспечивающих гарантированный доступ к определенным сайтам

Блокировка определенных сайтов, не зависящая от прочих настроек

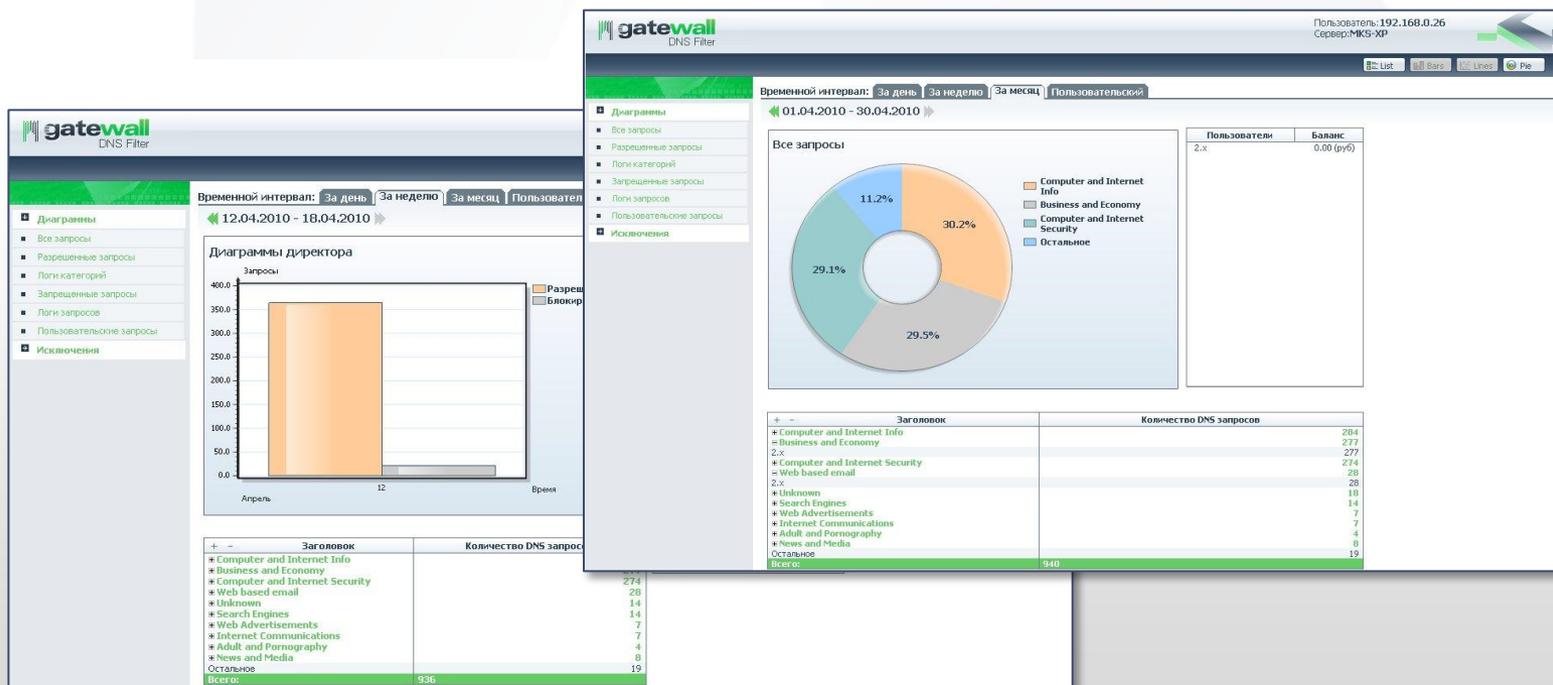


# gateway

## DNS FILTER

## ОТЧЕТЫ

- Получение статистики по хитам, категориям
- Списки заблокированных сайтов



## СФЕРА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

### ГОСУЧРЕЖДЕНИЯ

- Школы
- Соц. Страх
- Налоговые инспекции
- Администрации городов, областей

### МАЛЫЙ и СРЕДНИЙ БИЗНЕС

- Банки
- Страховые компании
- Ресурсодобывающие компании
- Торговые сети
- и т. д.

### ИНТЕРНЕТ ПРОВАЙДЕРЫ

- Домовые сети
- Провайдеры второго уровня
- Крупные провайдеры
- Бизнес центры

Подход к каждому провайдеру индивидуальный

### GateWall DNS Filter -

удобное решение по контролю использования Интернета для компаний самой разной величины, а также для компаний с распределенной инфраструктурой

## ГОСУЧРЕЖДЕНИЯ

- Школы и учебные заведения



Подключение школ к Интернету является одним из приоритетов нац. проекта «**Образование**». В этой связи проблема контроля школьного Интернета встает наиболее остро.

- Социальное страхование
- Пенсионные фонды



Интернет услуги от государства – с каждым годом государство внедряет нацпроекты, основанные на технологиях тесно связанных с Интернетом. Поэтому возникает вопрос безопасности и контроля

## **НАЦПРОЕКТ «ОБРАЗОВАНИЕ»**

**Концепция предоставления услуги безопасного и эффективного использования ресурсов сети Интернет в образовательных учреждениях**

### **ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ**

---

- контроль за интернет-ресурсами, запрещенными к распространению законодательством РФ
- мониторинг работы всей системы

### **РЕГИОНАЛЬНО-МУНИЦИПАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ**

---

- задачи фильтрации контента, несовместимого с задачами воспитания и образования учащихся
- обеспечение целевого доступа в соответствии с регламентами и правилами, утвержденными в субъектах РФ и отдельных школах

## СРЕДНИЙ И КРУПНЫЙ БИЗНЕС

- Проактивная защита



Блокируются наиболее опасные категории (Spyware, Malware, Adult, Porno, Social Networks и т.д.), которые постоянно пополняются и обновляются.

- Эффективность работы сотрудников



Распределение посещения по категориям, по времени, датам. Запрет сайтов не относящихся к работе, соц. Сети, онлайн игры и т.д. Таким образом можно повысить эффективность работы сотрудников

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-ПРОВАЙДЕРАМИ

- Каждый проект рассматривается отдельно
- Совместимость с Microsoft NLB (Network Load Balancing)
- Гибкая система биллинга (помесячная, годовая)
- API для интеграции с биллингом провайдера
- API для управления правилами из кабинета клиента
- Помощь при внедрении

## ПРОСТОТА РЕШЕНИЯ

- Решение построено на «облачной» модели (cloud-based)
- Использование GateWall DNS Filter не требует установки и настроек локальных аппаратных и программных комплексов
- Сохраняется текущая топология сети, настройки безопасности и работа всех существующих приложений
- Обновление базы сайтов происходит незаметно для пользователя и не влияет на его работу



**gateway**  
DNS FILTER

## ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ

### OpenDNS

Решения для крупных и средних компаний,  
Школ (K-12 schools)



### WebSense Hosted Web Security

Один из мировых лидеров в области  
компьютерной безопасности



# КОМПАНИЯ ENTENSYS

- Дата основания: 2001 год
- Офисы: Москва, Новосибирск, Лейпциг (Германия)
- Штат: более 30 человек

## СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ

---



Лаборатория  
Касперского  
Россия



Panda  
Security  
Испания



BrightCloud  
США



Commtouch  
Израиль