

Выбор технических средств контентной фильтрации для родительского контроля: практический подход

Москва, 8 февраля 2011г.

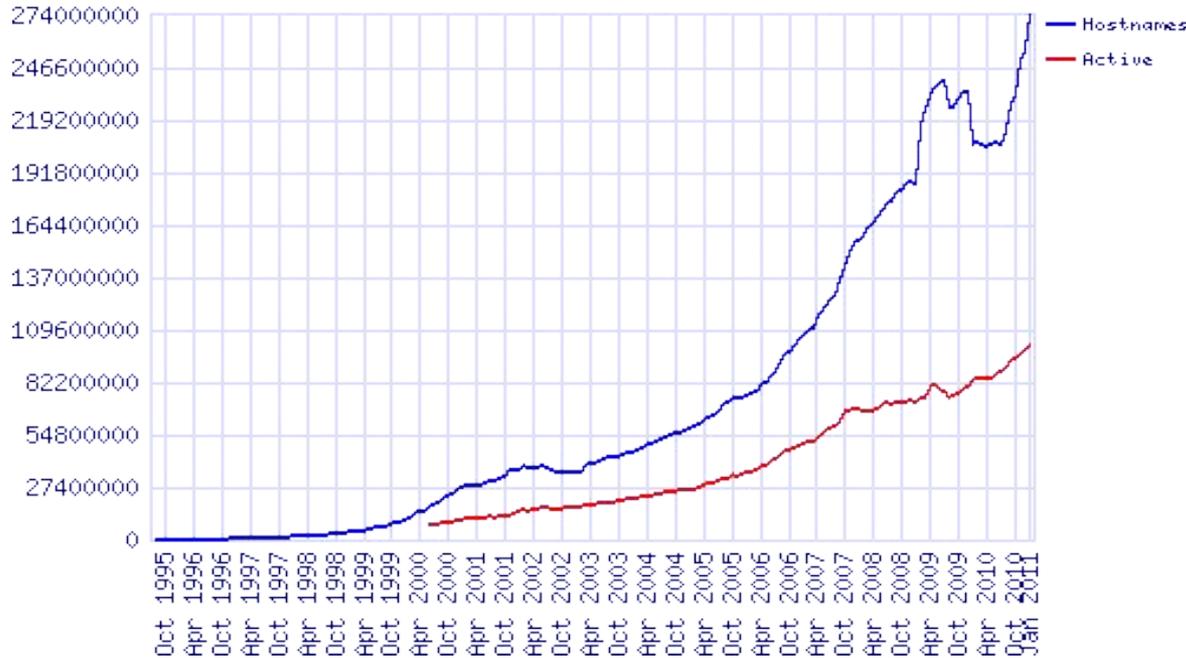
Владимир Дудченко,
генеральный директор
ООО «СофтБиКом»,



Краткое содержание

1. Огромный объем и изменчивость мировых интернет-ресурсов требует эффективных технологий фильтрации для домашних пользователей.
2. Ограничение доступа к Всемирной паутине по технологии «белых списков» имеет ограниченное применение (младший школьный возраст)
3. Промышленные технологии фильтрации применяют актуальные базы категоризированных интернет-ресурсов, однако их применение проблематично в домашних условиях
4. Эффективная фильтрация для домашних пользователей через сервис в интернете (SaaS) – возможный путь решения проблемы
5. ContentKeeper Express (Home): глобальный сервис, индивидуальные настройки

Огромный объем мировых интернет-ресурсов - среда обитания угроз



http://news.netcraft.com/archives/web_server_survey.html
 Поданным Британской корпорации Netcraft на январь 2011г. в мире насчитывается свыше 273 млн. сайтов. Средняя скорость прироста - несколько миллионов сайтов в месяц.
 Среда обитания угроз является глобальной.

Людские ресурсы не способны эффективно отслеживать и своевременно реагировать на возникающие угрозы.



Проблемы контентной фильтрации с применением технических средств

1. Как определять категории ресурсов Всемирной паутины? Сколько категорий должно быть?
2. Какой уровень достоверности отнесения ресурса к той или иной категории достижим на практике?
3. Какие параметры или дополнительные признаки могут использоваться для фильтрации, помимо ограничений, связанных с категориями контента
4. Где именно может осуществляться фильтрация, и какие архитектурные принципы могут быть положены в ее основу

Промышленные технологии фильтрации

- *Постоянный автоматический анализ всемирного интернета для категоризации всех существующих интернет-ресурсов*
- *Периодическая рассылка клиентам актуальной базы (или ее обновлений)*
- Требуют поддержки со стороны эффективных централизованных систем анализа мирового интернета и мощных средств фильтрации
- Обычно недоступны для персональных пользователей
- Реализуют максимум возможного в области автоматической категоризации, однако не гарантируют полной защиты ($\pm 1\%$)
- Могут дополняться локальными «черными» и «белыми» списками
- Он-лайнный локальный контроль (лексический анализ, фильтрация изображений и пр.)
- Дополнительные средства: управления: доступ к системам мгновенных сообщений, контроль загрузки по типам файлов, доступ к некоторым поисковикам, социальным сетям и пр, управление по расписанию, ролевой доступ

Промышленные технологии фильтрации

- *Постоянный автоматический анализ всемирного интернета для категоризации всех существующих интернет-ресурсов*
 - *Периодическая рассылка клиентам актуальной базы (или ее обновлений)*
-
- На домашних компьютерах – через SaaS реализацию
 - Для учреждений и организаций – серверы фильтрации
 - На уровне провайдеров

Эффективная фильтрация для домашних пользователей через сервис в интернете (SaaS)

- Промышленная фильтрация в традиционной реализации недоступна домашним пользователям (ресурсные и технические ограничения)
- Упрощенные методы фильтрации, основанные на «черных» и «белых» списках, он-лайнном (в том числе лингвистическом) анализе - включены в функциональность
- SaaS: промышленная технология реализована на специальных серверах в интернете, на которые перенаправляется весь трафик:
 - На компьютеры пользователей устанавливается агент, делающий процесс фильтрации прозрачным и необременительным для пользователей
 - Не требуется значительных ресурсов на пользовательских компьютерах
 - Обновления баз категоризированных URL не создают дополнительного трафика
 - Возможность реализации политик в пределах групп, не объединенных в локальные сети с обозначенным периметром

Контроль доступа – емкое понятие, включающее в себя:

- Фильтрацию URL по категориям
- Он-лайнтовую фильтрацию по лингвистическим принципам, с автоматическим анализом изображений и пр.
- «Черные» и «Белые» списки, представленные правительственными и общественными организациями, учителями, родителями и другими «регуляторами» для конкретного субъекта
- Управление доступом по времени, типам загружаемых данных, по типам ресурсов и по их наименованиям (поисковые системы, социальные сети, системы обмена мгновенными сообщениями и пр.)
- Контроль реального доступа к интернет-ресурсам (оперативная отчетность)

ContentKeeper Express: глобальный сервис, индивидуальные настройки

Настройки категорий | Web-администрирование ContentKeeper Express - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

contentkeeper.com https://express.contentkeeper.com/filtering-settings/default/category-settings

Самые популярные Начальная страница Лента новостей

ICQ Поиск

Настройки категорий | Web-админ...

Настройки категорий для Default Filtering Settings

Неуправляемые URL

Разрешить

Что делать, если URL еще не добавлен в базу данных ContentKeeper.

Настройки для отдельных категорий

Категория	Действие
Для взрослых	Блокировать
Новости	Разрешить
Поиск работы	Разрешить
Азартные игры	Блокировать
Путешествия/Туризм	Разрешить
Покупки	Разрешить
Развлечения	Разрешить
Чаты	Разрешить
Сайты знакомств	Разрешить
Игровые сайты	Разрешить
Инвестиционные сайты	Разрешить

Категория	Действие
Е-банкинг	Разрешить
Криминал/Терроризм	Блокировать
Вероисповедания/Культы	Разрешить
Политика	Разрешить
Спорт	Разрешить
Сайты электронной почты	Разрешить
Насилие/Неприемлемое содержание	Блокировать
Вредоносное ПО	Блокировать
Поисковые сайты	Разрешить
Здоровье	Разрешить
Клубы и сообщества	Разрешить

Категория	Действие
Загрузка музыки	Разрешить
Бизнес-ориентированные	Разрешить
Список сайтов, заблокированных правительством	Блокировать
Образование	Разрешить
Реклама	Разрешить
Наркотики/Алкоголь	Блокировать
Компьютеры/Информационные технологии	Разрешить
Купальники/Дамское белье/Модели	Разрешить
Спам	Разрешить

Сохранить настройки

Меню

- Мой профиль
- Пользователи
- Настройки фильтрации
 - Default Filtering Settings
 - Общие настройки
 - Настройки категорий
 - Контроль времени
 - Настройки чатов
 - Настройки поисковых машин
 - Пользовательские URL
 - Блокировка по ключевым словам
 - Блокировка по типам файлов
 - Educational Only
 - No Facebook Or MySpace