

Отечественный стек

DPI/BigData/DataMining технологий и решений в области сбора и обработки информации, а также средства предсказания социальных и бизнес тенденций - ключ к цифровому и финансовому суверенитету государства и бизнеса в XXI веке

Сысик В.П.

<u>s@billing.ru</u> / +79219456770 к.ф.м.н., директор по разработке ПО

III Международный форум

Broadband

Bussia Forum 2013



План «на 20 минут»



Мы поговорим:

- О первичности контроля;
- О суверенитете;
- О конкурентах, глобальных поставщиках и консультантах;
- О контроле сознания и игре на поле СМИ;
- О возможностях и решениях;
- О стратегии;
- Об альянсе;
- О том, почему мы?
- Об имеющихся у Петер-Сервис решениях;
- О приглашении на семинары и к сотрудничеству.

Когда мы начали сдавать позиции?





Алексей Ефимович Вандам [Едрихин], **1867 - 1933**

генерал-майор, военный писатель, автор работ в области геополитики, геостратегии и стратегической географии

«Внимательно наблюдая жизнь человечества в ее целом и оценивая каждое событие по степени влияния его на их собственные дела, они [англосаксы] неустанной работой мозга развивают в себе способность на огромное расстояние во времени и пространстве видеть и почти осязать то, что людям с ленивым умом и слабым воображением кажется пустой фантазией. В искусстве борьбы за жизнь, т. е. политике, эта способность дает им все преимущества гениального шахматиста над посредственным игроком.

Испещренная океанами, материками и островами, земная поверхность является для них своего рода шахматной доской, а тщательно изученные в своих основных свойствах и в духовных качествах своих правителей народы — живыми фигурами и пешками, которыми они двигают с таким расчетом, что их противник, видящий в каждой стоящей перед ним пешке самостоятельного врага, в конце концов теряется в недоумении, каким же образом и когда им был сделан роковой ход, приведший к проигрышу партии?

Такого именно рода искусство увидим мы сейчас в действиях американцев и англичан против нас самих»

1912 год

Опора на собственные силы!





«У России два союзника: армия и флот»

«Во всем свете у нас только два верных союзника — наша армия и флот. Все остальные, при первой возможности, сами ополчатся против нас»

«У России нет друзей. Нашей огромности боятся»

Александр III Император Российской Империи в 1881—1894

«Никаких проблем в плане энергопоставок из России на Запад нет. Тот, кто не платит, тот имеет проблемы. Но западные страны платят нормально и заключают соглашения.

Газпром и РВСН [ракетные войска стратегического назначения] — это единственные две организации, которые продолжали свою деятельность, несмотря на все катаклизмы новейшей истории России.



Дмитрий Рогозин зам. пред. правительства РФ 2011 — н.в.

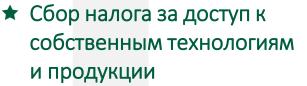


Технологическая деградация ведет к утрате суверенитета. Альтернатива - эволюция



- → Утрата базовых технологий
- Уплата налога на технологическую «отсталость»
- ▲ Деградация
- ▲ Утрата суверенитета?

- ★ Создание технологий и идеологий
 - Опережающее развитие



- ★ Контроль над технологиями, идеями и цифровой средой
- ★ Успешная эволюция техносферы
- Изделия/технологии в обмен на сырье и территории
- ★ Освоение непрямых методов контроля

Наше дело труба, или есть альтернатива?















Задумайтесь!

Для кого вы строите свою сеть? Кто на ней делает деньги?





Есть альтернатива!

«Самый выгодный бизнес манипуляция сознанием» **М. Самсонов**



О возможностях и решениях на стыке



Оператор не только имеет все те же возможности что и СМИ, но и превосходит их за счет персонализации предложений и анализа отклика.

Между бизнесом и государством, в интересах которых осуществляется манипуляция сознанием или исследования намерений и предположений, и оператором связи должно работать специализированное программное обеспечение. В роли создателя и поставщика такого ПО мы видим нас самих.

Почему это должен делать национальный поставщик?

Потому что глобальные поставщики известны своей манерой перехватывать управление, выкручивать руки и отжимать финансы.

Слушаем консультантов и глобальных поставщиков?!



Мы вам прямо говорим:

Бойтесь данайцев дары приносящих.

Зря потеряете время, силы, деньги, а затем и контроль над ситуацией и активами.





Поставщик: Наверное у вас плохое BSS решение и поэтому вы отстаете!

Оператор 1: Ну, наверное, может быть, пора менять BSS поставщика на глобального?

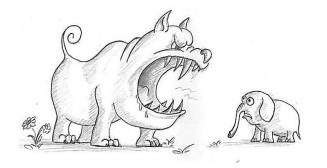
Оператор 2: И еще наверное нужно создавать свой поисковик, соц. сеть и магазин приложений!

Конкуренты оператора – кто они?



Конкуренты MTC – Beeline и МегаФон???





Реальные конкуренты –

Facebook, Apple, Skype u Google/Microsoft

По безжалостным законам рынка они стремятся уронить цену на товар дополнительный (комплементарный) к своему <u>в ноль</u>!

Стратегия



Стратегия такова:

Тотальный контроль за своими сетями передачи данных и тем, что в них происходит.

Ответы на вопросы: «Что, кто, когда, где, сколько, кому», и «какая связь»

Кто владеет информацией, тот владеет миром.



Правило #6.

Б. Обама, отдающий приоритет в проведении политики технологиям манипуляции в духе «мягкой», или «умной», силы, увидел в PRISM тот «магический кристалл», с помощью которого можно постигнуть все тайны мира.



- Сбор, накопления и аналитическая обработка и монетизация всех фактов, до которых можете дотянуться.
- Нужно вступать в альянсы и яростно защищать свой рынок, свою абонентскую базу, собранные факты, и делиться данными с региональными игроками и внедрять отечественные технологии.
- Дружить с собственным государством и его службами, помогать им и ждать ответной помощи.

Анонимности больше нет, смиритесь!





Steven Rambam основатель и СЕО сыскного агентства "Pallorium Inc."

«Начав с любой отправной точки, можно составить полное досье на кого-либо. Не важно, с чего начинать — номера социального страхования, МАС-адреса, адреса электронной почты, автомобильного номера. Из этой информации можно получить всё о ком-либо.

Иногда вы можете связать один кусочек информации только с одним другим, иногда вы получаете все оптом.

«Чтобы победить дракона нужно завести создать и воспитать своего собственного»



Как мы будем создавать альянс



И мы могли бы вести войну Против тех, кто против нас, Так как те, кто против тех, кто против нас, Не справляются с ними без нас.

Альянс первого этапа:

В. Цой

- Национальный или региональный оператор связи
- Его доверенный российский поставщик
- Национальный поисковик
- Госструктуры: ФСБ, МВД, и три ветви власти

Американские корпорации занимают лидирующие позиции в мире, а глобальный характер их национальных интересов — серьезный стимул для осуществления взаимодействия частного сектора со спецслужбами.

Китай делает точно так же. Нам нужно делать то же camoe!

У кого какие технологии и данные

Национальный или региональный оператор связи

 Операторские логи – вся активность абонента в сети, масса данных извлекаемых из L2-L7 (кто, когда, где, куда, что).

Его доверенный российский поставщик

- Извлечение данных технология DPI*GRID DPI узлы, связанные в единую сеть контроля.
- ПО для перехвата, сохранения и аналитической обработки огромных объемов фактов.
- Биллинговые данные картотека клиентов/абонентов, вызовы, платежи, долги. Сегментация абонентов.
- Баннерные сети, контекстная реклама.

Национальный поисковик

 Переработка слабоструктурированной информации, потоковая обработка огромных массивов данных. Технологии машинного обучения. Профилирование людей/организаций/сообществ по интересам. Значительно более совершенная сегментация.

Госструктуры: ФСБ, МВД, и три ветви власти

Петер-Сервис



PETER



Компания Петер-Сервис – надежный поставщик

Ключевые преимущества: **технологическое лидерство** при реализации крупных проектов в области телекоммуникаций и **полный спектр решений** для любых операторов связи. 20 лет в телекоммуникациях.

А так же:

- Понимание бизнес-ландшафта: абонент оператор и абонент - контрагент – оператор.
- Знания Telco protocols and API.
- BigData [Oracle/NoSQL].
- High Availability / High Load.
- Математика, и очень сложная математика.
- Наше ПО участвует в обработке львиной доли вызовов, совершенных в России.
- Модульность систем, спроектированных для совместной работы by design и прединтегрированы «из коробки».
- Экспертиза во внедрении, обучении и сопровождении.

- Эффективное и оперативное взаимодействие по цепочкам: заказчик - сопровождение разработка и заказчик - разработка сопровождение.
- Концентрируем усилия на важных направлениях.
- Численность персонала: в разработке 400 сотрудников, в сопровождении 250, компетенции выше средних по рынку, организованы в хорошо управляемую и мобильную структуру.
- Умение управлять комплексными работами, и субподрядчиками.
- 5 филиалов по стране.
- Отдельная компания «Петер-Сервис Спецтехнологии».

Наш опыт в DPI*GRID



PETER-SERVICE DPI*GRID — это программно-аппаратный комплекс, основанный на технологии Deep Packet Inspection (DPI), позволяющей анализировать не только заголовки IP-пакетов, но и содержимое целой серии пакетов для обнаружения характерных идентифицирующих признаков.



Классификация ІР-трафика:

- по типам сетевых протоколов;
- по портам;
- по IP-адресам;
- по маскам подсетей.

10Gb/s * N

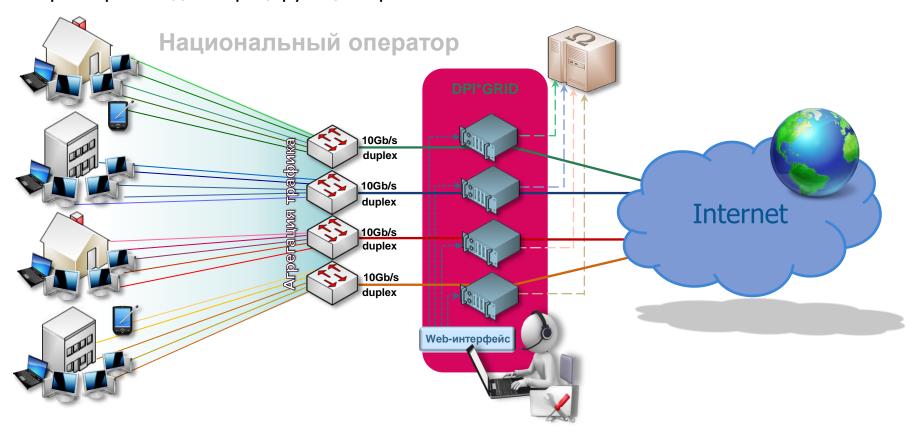
До 28 миллионов пакетов в секунду на один сервер



Наш опыт в DPI*GRID



PETER-SERVICE DPI*GRID — это программно-аппаратный комплекс, основанный на технологии Deep Packet Inspection (DPI), позволяющей анализировать не только заголовки IP-пакетов, но и содержимое целой серии пакетов для обнаружения характерных идентифицирующих признаков.



Наш опыт в DPI*GRID



PETER-SERVICE MDH — продукт, предназначенный для сбора, накопления, долгосрочного хранения и последующей обработки статистики IP трафика. Содержит информацию об абонентах и событиях их авторизации в сети для персонализации IP трафика. Пример BigData.



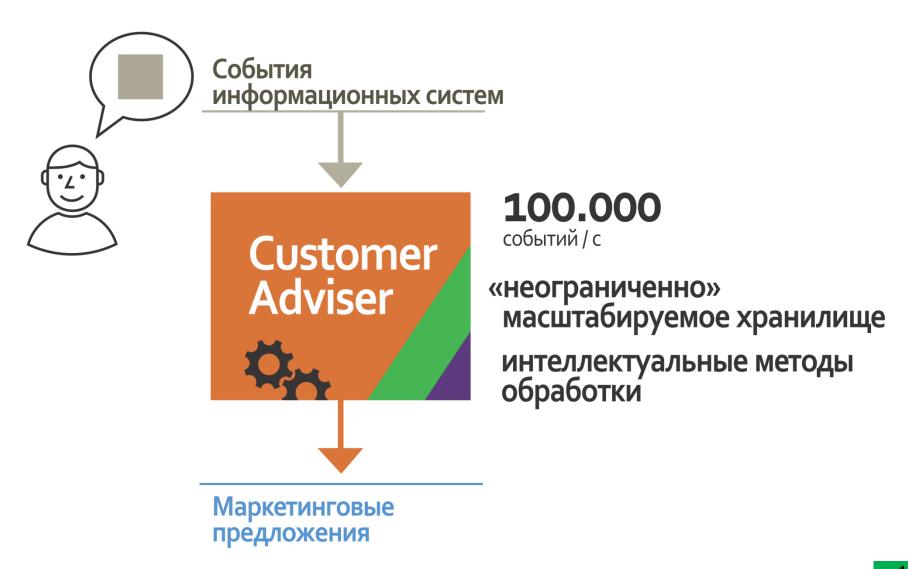
Зона покрытия





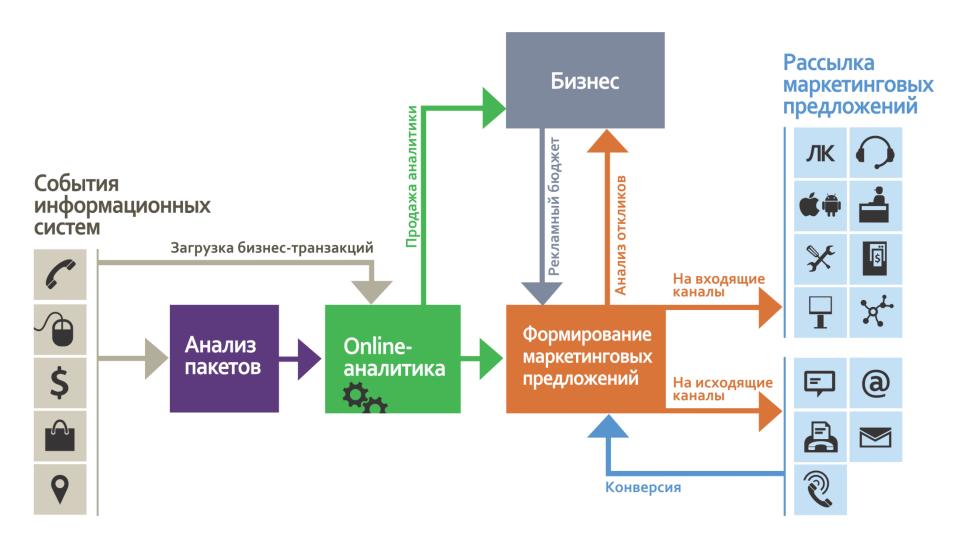
Наш опыт в области персонализированного маркетинга — назначение





Наш опыт в области персонализированного маркетинга – как это работает?

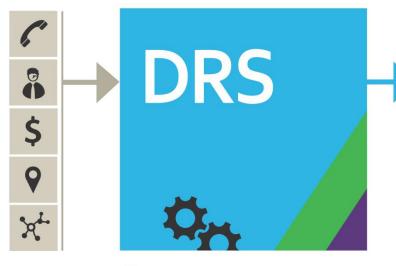




DRS



Вызовы абонентов



500.000.000

соединений / сутки на узел кластера

10 секунд

поиск соединений абонента за одни сутки

3 года

срок хранения данных

масштабируемость кластера

резервирование всех критически важных компонент

протокол ТТ ПП 538

Служба безопасности и уполномоченные органы

Поиск

Поиск по номеру телефона, IMSI, IMEI, ICC, базовым станциям, ФИО, абонента, адресу, паспорту,контактной информации

Анализ

- Смена аппарата, номера, дополнительные средства связи абонента.
- Связи между абонентами

Оповещение

- Появление активности объекта
- Об аномальной активности в пределах контролируемых зон

ИТОГИ



- Мы заявляем о своем опыте и технологиях.
 От DPI и решений для СОРМ до контекстной рекламы, имеем опыт и решения.
- II. Предлагаем выступить в роли координатора темы по созданию решений национального масштаба для контроля над цифровыми сетями.
- III. Стремимся эффективно сотрудничать в рамках обозначенного альянса: оператор поставщик поисковик бизнес госорганы.

Вступайте в наши ряды



Даты конференций:

03.12.13 для разработчиков

06.02.14 для руководителей



Темы для обсуждения:

- Законность и этика, конфиденциальность, сетевой нейтралитет
- Технология как стратегическое преимущество
- Больше Use Cases и бизнеса
- Что уже сделано, пилотные проекты и внедрения

Все о конференциях по адресу: http://www.billing.ru/events/560

Контакты





Валерий Сысик

S@billing.ru

+7(921)945-67-70