

Опыт управления ИБ

в условиях двойного кризиса в игорном бизнесе
(экономического и отраслевого)

Алексей Чумаков

*Эксперт по технологиям управления
в 2007-2009 – CIO в Storm International*

alex@chumakov.ru

CSO Summit 2010

Storm International

- **Storm International** -- в 2007-2009 ведущий оператор верхнего сегмента игорного бизнеса в России
 - ◆ Казино **Шангри-Ла, Джаз-Таун, Нью-Йорк** и другие
 - ◆ Сеть **Супер-Слотс**
 - ◆ Более 5000 сотрудников, средний возраст менее 25 лет
 - ◆ 15 лет на рынке
 - ◆ Собственные программно-аппаратные информационные системы и развитые средства ИБ
 - ◆ Ключевая компетенция — «атмосферное» клубное казино
- **Информационные системы** – идейно похожи на банковские
 - ◆ Система управления казино
 - ◆ Система управления сетью игровых автоматов
 - ◆ Система управления персоналом
 - ◆ Системы управления средствами безопасности
- **Подразделение ИТ** – около 100 человек, в том числе
 - ◆ Центр разработки программного обеспечения
 - ◆ Центр управления эксплуатацией
 - ◆ Проектный офис
- Автор – специалист по управлению, был приглашен в Шторм для целевой программы в роли СЮ с 2007 по октябрь 2009 г.

Кризис отрасли

- **2006 – закон 244-ФЗ об игорном бизнесе**
 - ◆ Укрупнение операторов и реорганизация с 2007 г
 - ◆ Ликвидация ряда залов
 - ◆ Ликвидация всех действующих заведений 30 июня 2009 г.
- **→ Отраслевой шок**
 - ◆ «Потеря профессионального будущего» около **500 тыс. чел.**
 - ◆ Отток ключевого персонала, снижение лояльности
 - ◆ Сокращение долгосрочного финансирования
 - ◆ Противоречивые ожидания (отмены закона, провокаций, ...)
- **Влияние на ИТ и ИБ:**
 - ◆ Последствия экстренной централизации ИС
 - ◆ Смена приоритетов ИБ и направлений угроз
 - ◆ Фактор времени (долгосрочные программы не актуальны)
 - ◆ Технические средства есть, но теряют эффективность
- **Дополнительно:**
 - ◆ интернет и мобильная связь все больше открывают компанию со стороны сотрудников
 - ◆ + затем – мировой финансовый кризис

И на практике

- Нужно защищаться от инсайдеров
- Требуется сохранить существующие меры противодействия старым угрозам
- Резко изменилась инфраструктура, нарушена ее целостность
- Спроектировать и внедрить новую инфраструктуру «по уму» нецелесообразно (срок жизни, бюджет)

Отказались от подходов:

- *Традиционный аудит ИБ и последующее плановое выполнение рекомендаций*
- *Упор на вложения в технические средства (где гарантии?)*
- *Передача проблемы аутсорсерам (фактор времени, спекуляции и натяжки поставщиков)*

Потребовался эффективный подход для таких условий:

- *Времени мало («одна попытка»)*
- *Финансирования мало*
- *Текучка ключевых сотрудников*
- *Стратегия компании изменчива*
- *«Пугалки» несущественными угрозами мешают реальной ИБ*

Выбранный подход

- **Упрощение** (загрубление) картины мира в ИБ
(меньше вариантов = меньше стоимость, меньше срок)
 - ◆ Цена риска
 - ◆ Категоризация объектов защиты и доступа
 - ◆ Категоризация субъектов защиты
 - ◆ Виды угроз
 - ◆ Меры противодействия
- Подтверждение догадок о потребностях в ИБ
реально полученным финансированием
(«где не получен бюджет – риск признаем несущественным и не тратим время)
- Упор на **человеческий фактор**
(противостоять невозможно – используем и опираемся)

Почему?

- В конечном счете, информационная безопасность -- защита «хороших парней» (их интересов) от злоупотребления через информацию «плохими парнями»
- Защищаем всегда **людей**, а не **информацию как самоцель**
- Защищаем всегда **от людей**, как источник угроз (изучая и влияя на их мотивацию)
- Защищаем не «вообще», а **в рамках платежеспособного спроса**

Упрощенная картина мира на практике

- План информационной безопасности на одной странице:
- Категоризация данных – не более 5 строк, например:
 - ◆ Сильно защищаемые (...)
 - ◆ Служебные
 - ◆ Прочие
- Категоризация субъектов защиты – не более 5 строк
 - ◆ VIP
 - ◆ Потенциальные источники утечки (ИТ, ИБ, операторы...)
 - ◆ Клиенты ...
- Доступ субъекта к данным – **да / нет**
- Цена риска утечки/утраты/злоупотребления – **катастрофический** или **игнорируется** (да/нет!)
- Меры противодействия – 5 вариантов
 - ◆ **Затруднить** (вывести в отдельную зону безопасности; ограничить доступ; подписать NDA; и т.п.)
 - ◆ **Наблюдать** (журналирование доступа и изменений)
 - ◆ **Отвлечь** (использовать данные или действия как ложные цели)
 - ◆ **Поддержать** (обеспечить положительную мотивацию субъектов)
 - ◆ **Доверять** (отключить не входящие в план средства защиты)

Реализация – точки приложения

■ Затруднить:

- ◆ Обеспечение **внешнего периметра** всего информационного поля
- ◆ Изоляция в «островки» географических / административных подразделений
- ◆ Сужение каналов связи, переход на терминальный доступ
- ◆ Устранение способов «массовой выгрузки» (блокирование отчетов в приложениях, блокирование USB и т.п.)

■ Наблюдать

- ◆ Журналирование доступа к данным и изменений инфраструктуры
- ◆ Изучение «пиковой нагрузки»
- ◆ Технические средства прослеживаемости личной ответственности (трекер)

■ Отвлечь

- ◆ сохранить малоценные данные с их системой защиты
- ◆ проводить аудит, расследования, пилотные проекты и т .п.

■ Поддержать

- ◆ Это – главное! См. следующий слайд

■ Доверять

- ◆ Убрать «тонкое разграничение доступа» между «соседними столами»

Поддержать! (или опора на человеческий фактор)

- **Большинство угроз ИБ «замыкаются» на сотрудниках:**
 - ◆ меры противодействия внешним угрозам внедряют сотрудники
 - ◆ «тащат, что плохо лежит» сотрудники
 - ◆ разглашают по незнанию сотрудники
 - ◆ защищают – тоже сотрудники
- **При этом:**
 - ◆ Личные цели – у человека на первом месте
 - ◆ Работа = средство для реализации личных целей
 - ◆ **Человек стремится к признанию и самоуважению**
 - ◆ **Защищает свою территорию и близких**
 - ◆ **Не может быть нейтральным (поддерживает или мешает)**
- **Приверженный сотрудник:**
 - ◆ Сам приложит усилия для выявления и устранения угрозы
 - ◆ Обнаружит, осудит или воспрепятствует злоумышленнику
- **Испуганный или «брошенный» сотрудник**
 - ◆ **Сломает или обойдет любой комплекс мер информационной безопасности, умышленно или просто опустив руки**

Поведенческие особенности при кризисе

Два вида мотивации –

- **выгода** (рациональна, управляется рутинно для ИБ)
- **отчаяние** (эмоции, характерны для кризиса и наиболее опасны)

Сотрудник -

- ◆ Бойтся за свой достаток и будущее
- ◆ Если компания не заботится о сотруднике, он заботится о себе сам (и неизвестно, с какими последствиями)
- ◆ Сотрудник подвержен панике
- ◆ Сотрудник может «внутренне расстаться с компанией»
- ◆ Сотрудники выбирают стратегию («присоединиться к сильному», «выжить слабого», «сбежать»)

Без специальных мер ситуация подобна эффекту лавины.

Если не заручиться поддержкой сотрудников в кризисе, они, следуя своим страхам, используют компанию как средство для выживания, которым можно пожертвовать.

И тогда никакие технические меры ИБ не помогут!

В сфере ИБ потенциально наиболее опасные сотрудники – это сотрудники ИТ и ИБ (максимальный доступ, отсутствие прямой личной ответственности за угрозы бизнесу)

Как заручиться поддержкой сотрудников?

Потребовалось заручиться поддержкой *разделяющих цели* и предотвратить вред *не разделяющих цели*. (и отличить одних от других)

- **Объявление намерения, целей и ценностей**
(соборания, программа действий, образцы для подражания) –
- **Личная ответственность и публичная оценка каждого сотрудника**
(матрица; трекер для регистрации всех задач с единым критерием оценки для всех)
- **Изменение системы вознаграждения**
(равная зарплата для равных должностей; уровень оплаты зависит от уровня ответственности / возможного ущерба)
- **Гарантия корректного сокращения** при необходимости
- **Вовлечение сотрудников в целесообразность**
(«выживая, мы имеем право голоса, как именно»)
- **«Не умеешь – научим, не можешь – поможем, не хочешь – уходи»: все не разделяющие цели и ценности – могут уйти по сокращению, но в ограниченный срок**
(поддержка HR и бюджет на выходные пособия, премии и обучение;
после срока – выдавливание за несоответствие утвержденным требованиям и премирование за эффективность)

Результат

- **Обеспечена информационная безопасность в 2007-2009 г**
 - ◆ 24/7 доступность и целостность
 - ◆ 0 реализованных приоритетных рисков

 - ◆ Единицы инцидентов, предотвращены и обнаружены сотрудниками
 - ◆ 2 каскадных сбоя (без нарушения работы бизнеса)
 - ◆ 1 утечка (уже после успешного завершения программы)
 - ◆ Ряд «показательных проникновений» с целью продать услуги в области информационной безопасности (второстепенные риски)
 - ◆ Ряд «ложных тревог»

- **Сотрудники ИТ и ИБ, оставшиеся к концу 2007 г., были на 2/3 сокращены в 2009 г, и, зная о предстоящем сокращении, на 100% выкладывались**

- **Бюджет на ИБ ограничился**
 - ◆ компенсационными выплатами
 - ◆ премиальными выплатами
 - ◆ бюджетом на обучение
 - ◆ необременительными традиционными затратами на ИБ
 - ◆ загрузкой имеющихся сотрудников

Резюме

Программа, которая сработала:

- **«Упрощение картины мира»** в ИБ (отказ от всего сложного и частного)
- **Технические меры – играют вспомогательную роль** («дверные замки и ограда»)
- **Верим в значимость заявленных потребностей в ИБ только после подписания бюджета**

И главное:

- **Заручиться реальной поддержкой персонала – значит, сэкономить средства и не дать человеческим страхам разрушить ситуацию**

Без этого прочие меры бессмысленны.

Вопросы?

Обеспечение ИБ выполнялось как часть проектной программы реорганизации и перепрофилирования ИТ, для которой автор был приглашен в Шторм в роли руководителя ИТ.

Использовались технологии позитивного управления, практикуемые и внедряемые автором в роли топ-менеджера или наставника в различных организациях.

Алексей Чумаков

*Эксперт по технологиям позитивного управления
в 2007-2009 – CIO в Storm International*

Звоните, пишите!

alex@chumakov.ru

+7 903 200 11 80

© Alexey Chumakov, 2010.

Публикация и цитирование разрешены при указании авторства.