

Безопасность – это не только
конфиденциальность

step
LOGIC

Антон Жбанков, Ведущий системный архитектор

Безопасность – это?



Информационная безопасность

- Конфиденциальность
 - Доступ к информации имеет только тот, кому это разрешено
- Целостность
 - Информация не изменяется в процессе ее передачи или хранения
- Доступность
 - Информация доступна по требованию лиц, имеющих право доступа

Информационная безопасность

- Целостность
- Доступность
- Уходят на откуп ИТ



Что в итоге?



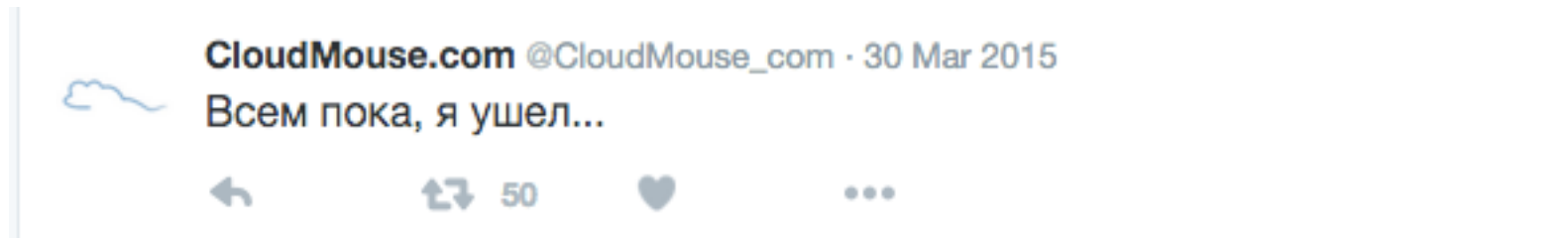
02.11.11	Недоступность сервиса	По версии Селектел – сбой ПО
3.03.12	Недоступность сервиса, даунтайм	Проблемы с программной СХД – баг в mdraid
28.03.12	Недоступность сервиса, даунтайм	Проблемы с программной СХД – баг в mdraid
04.06.12	Недоступность сервиса	Проблемы с программной СХД
17.08.12	Недоступность сервиса, даунтайм	Цитата: “Один доблестный сотрудник (с которым будет очень серьёзный разговор) так скомутировал SAN, что мы два часа разгребали последствия в сетях.”
24.09.12	Недоступность сервиса, даунтайм	Неполадки с ядром сети на основе коммутаторов Juniper, повреждение оптического кабеля

- Clouds NN 2012
 - «ИТ-директор в компаниях теперь вообще не нужен. Вся его ответственность – кабель от интернета. Все остальное будет у провайдеров облачных услуг с командой профессионалов»
Михаил Смолянов, ген. директор Мегаплан
- Декабрь 2012
 - Развалилась БД PostgreSQL. Резервные копии либо не помогли, либо отсутствовали. Потеря данных 125 клиентов.

CloudMouse



- Утеряны ВСЕ виртуальные машины
- Утеряны бэкапы
- 22 000 пользователей
- Причина - архитектурная ошибка
 - Openstack ceph



КРОК

- Начало 2016 года
- Потеря до 75% виртуальных машин в облаке
- Потеря резервных копий
- Архитектурная ошибка
 - OpenStack ceph

Что делать?



ИБ vs ИТ?

- Традиционное противостояние
 - ИТ создает и поддерживает системы
 - ИБ ограничивает доступ, запрещает
- ИТ «плавает» в вопросах безопасности
- ИБ «плавает» в вопросах ИТ систем
- Совсем разные пути до встречи

ИБ + ИТ = ?

- Сместите фокус
 - Больше внимания И, одного Б недостаточно
 - Юридические вопросы – только часть
- Забудьте о противостоянии
 - ИТ не ленивые разгвоздяи
 - Они тоже пекутся о благе компании
- Познакомьтесь с ИТ ландшафтом
 - Не только периметр, но и сами системы

Новые точки внимания

- Домен единичного отказа
 - Большинство ИТ даже не знает что это
- Резервное копирование
 - Зачастую делается резервное захоронение
 - План восстановления
- Внутренняя разработка / доработка
 - Кто поддерживает? А если разработчик уволится?
- Катастрофоустойчивость
 - План восстановления

АНТОН Жбанков

- Ведущий системный архитектор
- Специализация: ЦОД, виртуализация, облака

- EMC Elect 2015
- VMware vExpert 2009-2016

- Облака – не только белогривые лошадки 😊