

Hoff!



Hoff!



Hoff!



**Опыт миграции
ИТ-инфраструктуры в
облако**

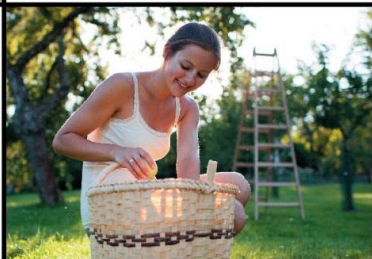


Hoff!

Hoff!



Hoff!



Hoff!



Hoff!

Компания HOFF



Hoff – это гипермаркеты мебели и товаров для дома.

Первый гипермаркет открыт в апреле 2009 г. в Москве.

На сегодняшний день открыто **12** гипермаркетов в Москве (7), Самаре, Краснодаре, Ростове-на-Дону, Воронеже и Екатеринбурге.

Общая площадь гипермаркетов 115 000 м², в компании работает более 2000 сотрудников.

Гипермаркеты **Hoff** ежегодно посещают более 5 миллионов человек.

Динамично развивается e-commerce <http://www.hoff.ru>



ИТ-инфраструктура до миграции в облако



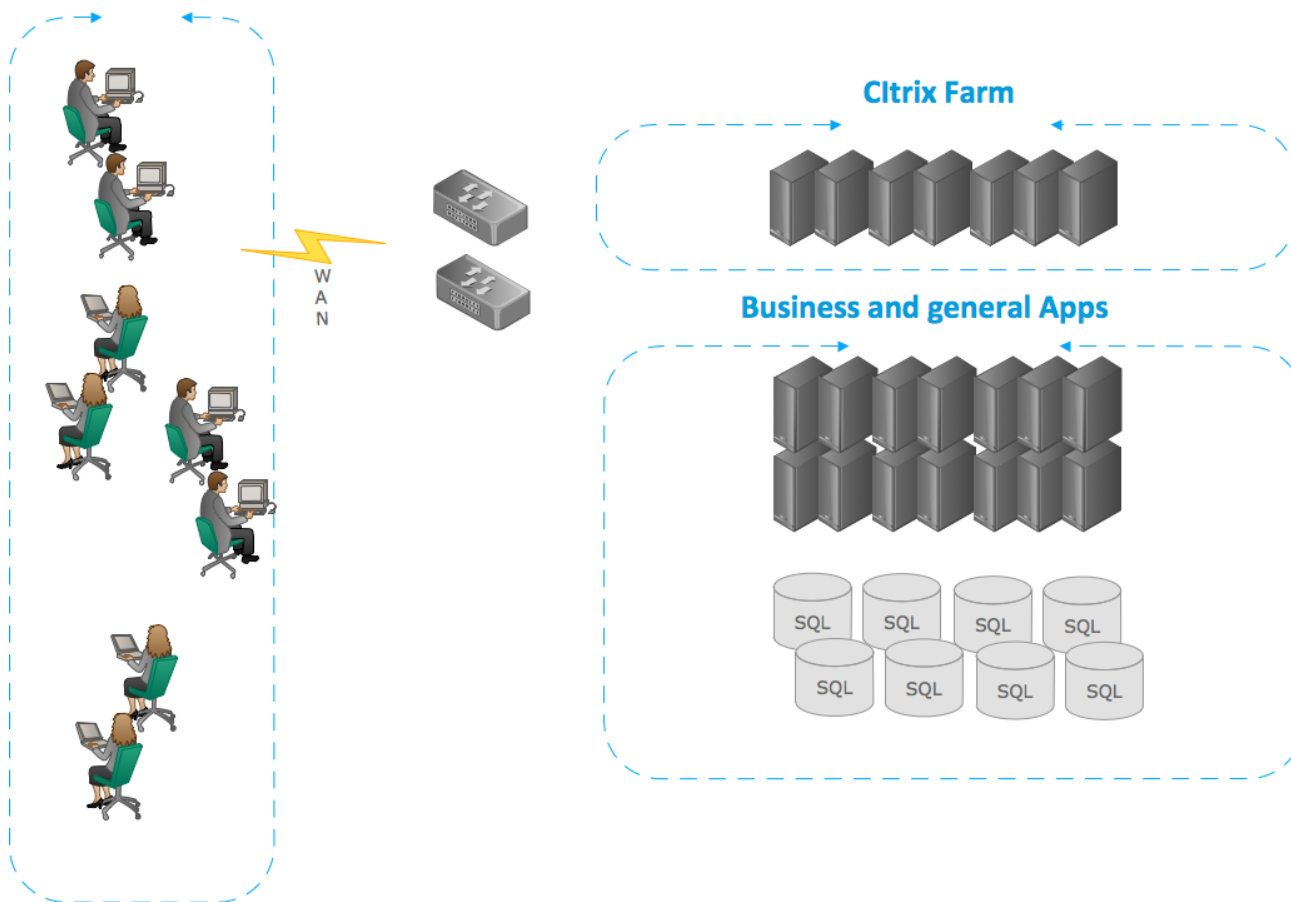
- Компания Hoff имеет европейские корни (до 2012 г. франшиза австрийской **kika**)
- Октябрь 2008 – Май 2015 ИТ-инфраструктура основных бизнес-приложений располагалась в ЦОД IBM Austria в г. Вене
- Модель хостинга – dedicated service (все железо выделено под конкретного заказчика)
- Часть серверов была виртуализована на выделенной Vmware-ферме; большая часть серверов на выделенном железе; выделенная СХД.
- 70% серверов обслуживались по модели PaaS, 30% - IaaS (администрирование ОС силами Заказчика)
- Бизнес-приложения:
Централизованная ERP MS Dynamics AX 4.0 и AX 2012, сервера БД ERP
Серверная часть кассовой системы, Средства интеграции с системами партнеров (склады, транспортные компании).
- До **700** одновременно работающих пользователей ERP, около **100** служебных коннектов (интеграция, пакетные задания). Основная БД SQL 2008 **4 Тб**
- Серверы BI

Life gets better!

ИТ-инфраструктура до миграции в облако



End users



Life gets better!

Зачем мигрировали и почему в облако



Зачем:

- Ухудшение экономической ситуации, девальвация рубля
- Поправки к Закону о ПДн с 1 сентября 2015 г.

Почему в облако:

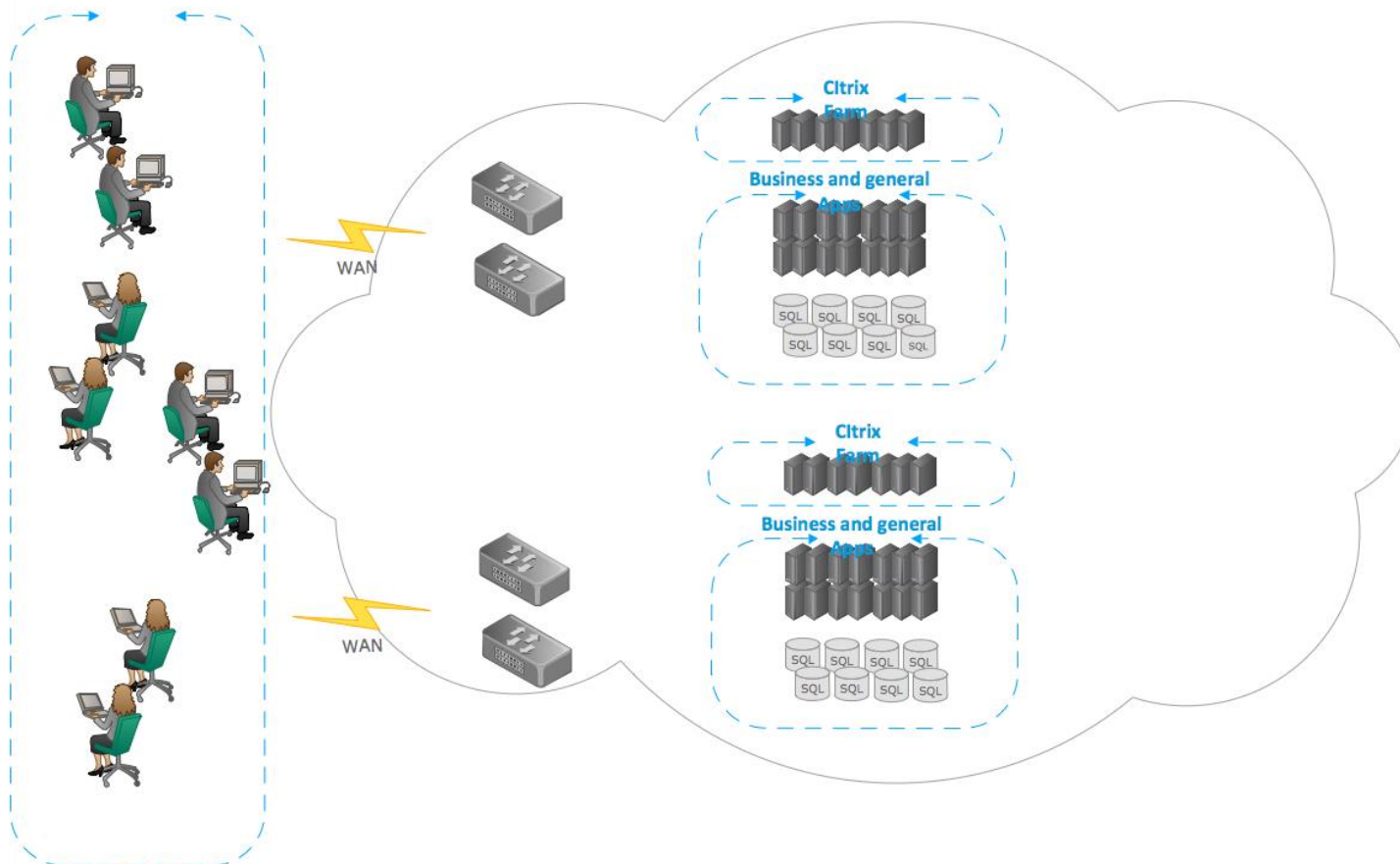
- Невысокие начальные инвестиции (трудозатраты собственного персонала)
- Сокращение затрат на оплату услуг европейского ЦОД в кратчайшие сроки за счет быстрого выделения необходимого пула ресурсов облака
- Относительно новый рынок, условия диктует Заказчик: возможность предварительного тестирования инфраструктуры облачных провайдеров; бесплатная поддержка миграции и арендные каникулы
- Наличие у провайдера резервной площадки, возможность полного дублирования инфраструктуры

Life gets better!

ИТ-инфраструктура после миграции в облако



End users



Life gets better!

Преимущества облака



- Начальные инвестиции = затраты, связанные с процессом миграции
- Быстрое выделение необходимых вычислительных ресурсов в том объеме, который реально необходим
- Как правило, возможность выбора оптимальной модели оплаты (по факту потребленных ресурсов либо за выделенный пул за период)
- Возможность сокращения затрат на лицензиях ПО
- В долгосрочной перспективе серьезное сокращение затрат на развитие и поддержку ИТ-инфраструктуры по сравнению как с собственным ЦОД, так и с классическим colocation\dedicated.
- Возможность экономичного дублирования вычислительных ресурсов с целью повышения отказоустойчивости ИТ-инфраструктуры за счет наличия физически разделенных площадок у большинства провайдеров облаков

Life gets better!

Риски миграции в облако



- Некоторое снижение производительности ряда приложений по сравнению с выделенным железом с аналогичными параметрами. Минимален, если облако корректно спроектировано и качественно развивается и поддерживается провайдером. Выявляется на этапе тестирования.
- Риск массового использования ресурсов облака другими Заказчиками в случае public cloud либо private cloud с общей СХД. Провайдер должен обеспечивать достаточный объем вычислительных ресурсов облака, доступный для использования; кроме того, иметь политики, ограничивающие бесконтрольное добавление ресурсов Заказчиком.
- Единая точка отказа. Минимизируется наличием нескольких площадок провайдера, соединенных высокоскоростными каналами связи.
- Некоторые приложения могут быть лицензированы под конкретную платформу виртуализации. Часто носит маркетинговый характер как результат сотрудничества между вендорами ПО, однако вносит риск отказа вендора от поддержки.
- Конфиденциальность данных. Регулируется NDA, контролем доступа к ресурсам.

Life gets better!



Спасибо за внимание!

Денис Рудаков
Директор по ИТ Hoff

email: dr@hoff.ru



Life gets better!