Облачные банки микро-сервисов
–
гібридна хмара в кожну оселю

Юрий Жуковский
аналитик

oblako



7+ лет
на рынке

400+
компаний
обслуживаем

Украина
и зарубеж

2 ДЦ
в Германии
и Киеве

18+ отраслей
от пиццерии
до авиакомпаний

ISO

Сертифікація
ДССЗЗІУ
КСЗІ

Microsoft
Partner

zimbra
A SYNACOR PRODUCT

Тренды и тезисы

- Переход к сервисной модели потребления IT-ресурсов
- Отказ от локальных приложений в пользу веб- и микро-сервисов
- Бизнесу нужны не серверы, а сервисы
- Гибридная инфраструктура как основа безопасности для бизнеса
- Будущее – за магазинами готовых сервисов

http://ko.com.ua/malenkie_agenty_bolshih_peremen_120087
http://ko.com.ua/mikroservisy_dlya_mikrobiznesa_121460

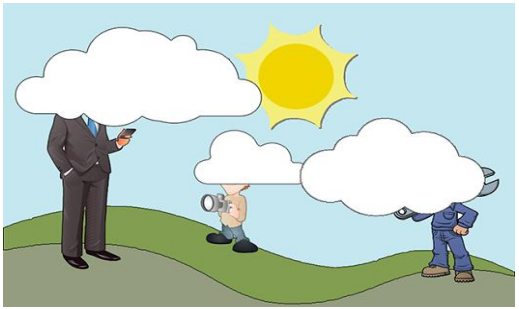
oblako

Микросервисы как движущая сила экономики

- Микробизнесы («нанокорпорации») — самая мобильная группа пользователей, и наименее обремененная наземной обвязкой, включая IT.

- Они — мотор сервисной экономики,
при этом сами потребляют IT-ресурсы как сервисы.

- Глобализация облачных ресурсов (Microsoft Azure, Google G Suite и т.д.) позволяет покупать столько и того, что нужно бизнесу.

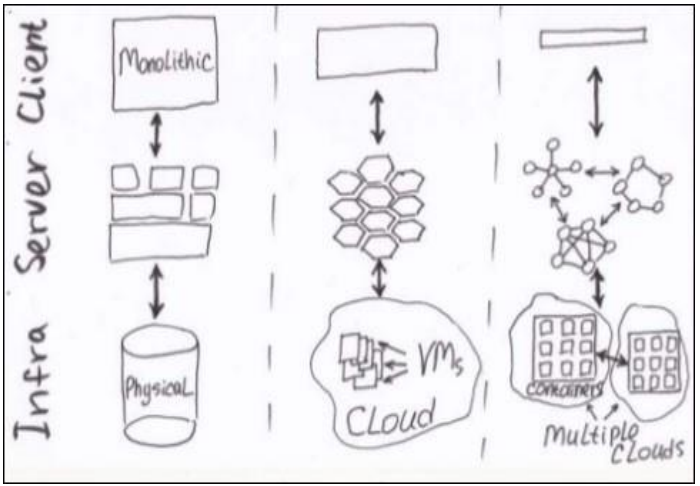


oblako

От локальных приложений – к веб-сервисам

Локальные монолиты:

- Покупка лицензий
- Покупка серверов
- Дорогая настройка
- Дорогое сопровождение



Модульные веб-сервисы:

- Построены на Web-формах
- Построены на открытом коде
- Используют стандартные интерфейсы обмена данными.

oblako

Типичные IT-потребности «нанокорпорации»



- Почтовая система (MS Exchange, Zimbra)
- Веб-сайт или интернет-магазин
- Телефония (IP-телефония)
- Онлайн-коммуникаторы
- Поддержка взаимоотношений с клиентом (CRM) и продаж.
- Файловое хранилище с контролем версий документов и редактированием on-line.
- Резервное копирование данных и инфраструктуры.

oblako

Odoo как пример открытой модульной ERP



- LGPL
- Python
- CSS
- XML-RPC
- PostgreSQL
- Открытый код
- Объектный подход
- 4000 программных модулей
- Модули максимально независимы
- Более чем в 120 странах существуют компании-партнёры

oblako

Гибридная инфраструктура – основа безопасности

- **Риски чисто облачной инфраструктуры:**
  - приостановка бизнеса
  - невозможность восстановить функционирование без сервиса
  - потери данных или сложности их импорта/экспорта

- **Риски «наземной» инфраструктуры:**
  - выход из строя оборудования
  - кража или изъятие оборудования
  - затраты на сервисное обслуживание
  - поражение вредоносными программами



- **Гибридная инфраструктура** состоит из «облачной» и «наземной» части, нивелируя риски и объединяя выгоды.

oblako

CloudBank как пример магазина сервисов

- E-mail MS Exchange и Zimbra
- Web-сайт ArtBox
- Телефония Asterisk и FreeSwitch
- CRM и поддержка продаж Odoo и 1С)
- Файловое хранилище NextCloud
- Wondows VPS & Linux VPS
- Резервное копирование данных и инфраструктуры
- Техническая поддержка



Гибридное облако на твоем столе

- Тихий
- Компактный
- Производительный
- Удалённое управление IPMI

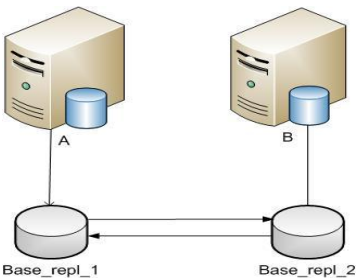




oblako

Как это работает

- Имеется единый образ, могущий на 100% работать как в облачной среде, так и на локальном сервере.
- Каждый сервис запускается там, где удобно
- Backup образ всех VM и данных может храниться как на облачных сервисах, так и на любых локальных носителях
- Данные в процессе работы непрерывно реплицируются на 2-ю площадку (с сервера в облако, из облака на сервер)



- В случае «выхода из строя» любой из площадок:
  - потеря данных минимальна
  - время восстановления после сбоя минимально

oblako

Снижение рисков



- Отключение облачного сервиса не приводит к глобальной потери данных
- Сервис может быть оперативно запущен из локально копии, локально
- Сервис может быть запущен на другом оборудовании

- Потеря локального оборудования к глобальной потери данных
- Сервис может быть оперативно запущен на облачных ресурсах, из облачной копии
- Сервис может быть запущен на другой площадке

oblako

Мотивы и последствия (Кому и зачем?)



- Децентрализация ресурсов
- Отказоусточивость
- Мобильность «нанокорпораций»
- Низкий порог вхождения в бизнес
- Баланс капитальных и операционных затрат
- Свобода выбора поставщиков услуг и оборудования
- Защита от монополизма

oblako

Спасибо за внимание!

Обращайтесь к нам — мы открыты:

www.cloud.net.ua

www.cloudbank.biz

+38(044) 303-99-66

info@cloud.net.ua

oblako