#### PRIVATE CLOUD

# IT Инфраструктура для малого бизнеса

Влад Панченко vlad.kadastr@gmail.com

## Как разгрести бардак

- Разнородность ОС и софта
- Разнородность устаревшего оборудования
- Бекапов нет
- Новые сервисы усугубляют

### В чем счастье админа?

- Изоляция
- Все компоненты взаимозаменяемы
- Инкрементный бекап
- Плановое обслуживание техники
- Удаленный доступ

#### Виртуализации недостаточно

- Количество виртуалов быстро выходит из под контроля
- Привязка к одному серверу многих задач чревата

## Публичные laaS облака

- Недостатки
  - Дорого
  - Далеко
  - Проблема последней мили
  - Юридические сложности
  - Психологически непонятно
- Достоинства
  - Обещает решить все проблемы

#### Частные ааЅ облака

- Недостатки:
  - Дорого при начальном внедрении
  - Сложно новичку
  - Админ попросит больше денег
- Достоинства:
  - Дешевле в эксплуатации
  - Начальство спит спокойно

## XCP CentOS

- Недостатки:
  - черный ящик
  - Dom0 на CentOS 5.x
  - сложно собрать и настроить
- Достоинства:
  - управляется с помощью XAPI
  - большинство возможностей XenServer
  - большинство типов SR

## Debian/Ubuntu Kronos Fedora - Zeus

- Достоинства:
  - Все родное репозиторию
  - Почти все возможности ХСР
- Недостатки:
  - Требует небольшого напильника

#### **Готовим Dom0**

- Базовый дистрибутив Ubuntu 12.04
- NAS на нодах
- Live образ в TempFS

## Storage Repository

- NFS
- Samba
- AoE
- DRBD
- Local

## Файловые системы

- LVM
- OCFS2 (+DRBD)
- Ext3 Ext4
- Btrfs
- Flash cache

## Openvswitch

- NetFlow, sFlow
- RSPAN, ERSPAN
- LACP
- VLAN
- Openflow

#### Hardware

- Бюджетное железо
- Китайские корпуса
- Intel 10GB DUAL PORT ≈ 700€
- LTSP для рабочих мест



#### Почти готовый Dom0

- hybrid iso image
- root on TempFS
- xapi, openvswitch
- nfs, samba, iscsi, AoE, drbd
- lvm, ocfs2, btrfs
- git



## http://fly.osdn.org.ua/~kadastr/



## To Do

- Alt linux
- Systemd
- ?