

Практическое применение VM

На примере телеком сервис провайдера TPG
Telecom (Australia)

TPG Telecom

- Услуги
 - передача данных (ADSL2+)
 - VOiP
 - Dark fibre
 - SaaS, PaaS, IaaS

Дата центр

- 600 стоек
- оборудование DELL, SUN, CISCO, HP
- виртуализация 1/3 -> 2/3

Управление и МОНИТОРИНГ

- SpaceWalk - управление конфигурациями, новые серверы
- Nagios - мониторинг сетевого HW
- Zenoss - мониторинг серверов

Виртуализация

- OS - CentOS
- гипервизор - XEN
- создание машин - SpceWalk
- управление - OpenStack

Виртуализация

- Radius серверы
- MySQL кластер
- Wiki
- Малонагруженные серверы (NTP, LDAP etc)

MySQL cluster

- 3 физических сервера
- 9 виртуальных машин
- 4 - storage nodes
- 2 - access nodes
- 1 - management host
- 2 - load balancers

MySQL cluster

fema-syd

management node

alma-syd

Load Balancer 1

Access Node 1

Storage Node 1

Storage Node 2

erna-syd

Load Balancer 2

Access Node 2

Storage Node 3

Storage Node 4

MySQL Cluster

- CentOS 5.5
- 30 asterisk серверов-клиентов
- ~1200 запросов в секунду
- HW
 - 3 IBM Xseries 350
 - 16 Cores, 64Gb RAM
 - RAID5 1TB
 - 8 1GB NICs

FlexPod

- CISCO - network
- VMWare - виртуализация
- NetApp - хранилище