

# 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

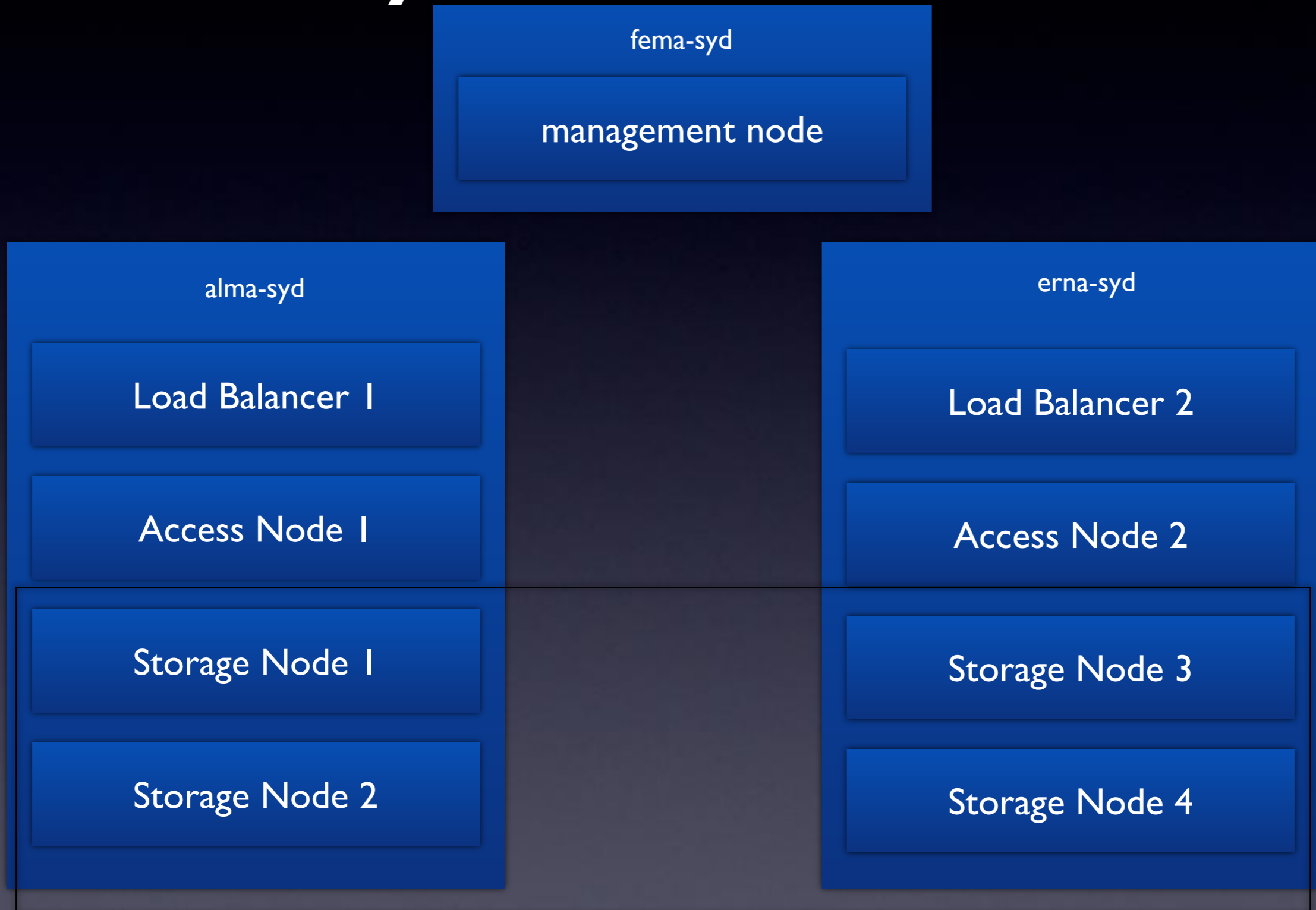
# Виртуализация

- 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





# 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