

Облако наоборот

Создание частного облачного хранилища данных
экспериментальный проект



Облако наоборот

Создание частного облачного хранилища данных

Постоянный недостаток дискового пространства

Необходимость в резервировании

Дорогие решения классических СХД

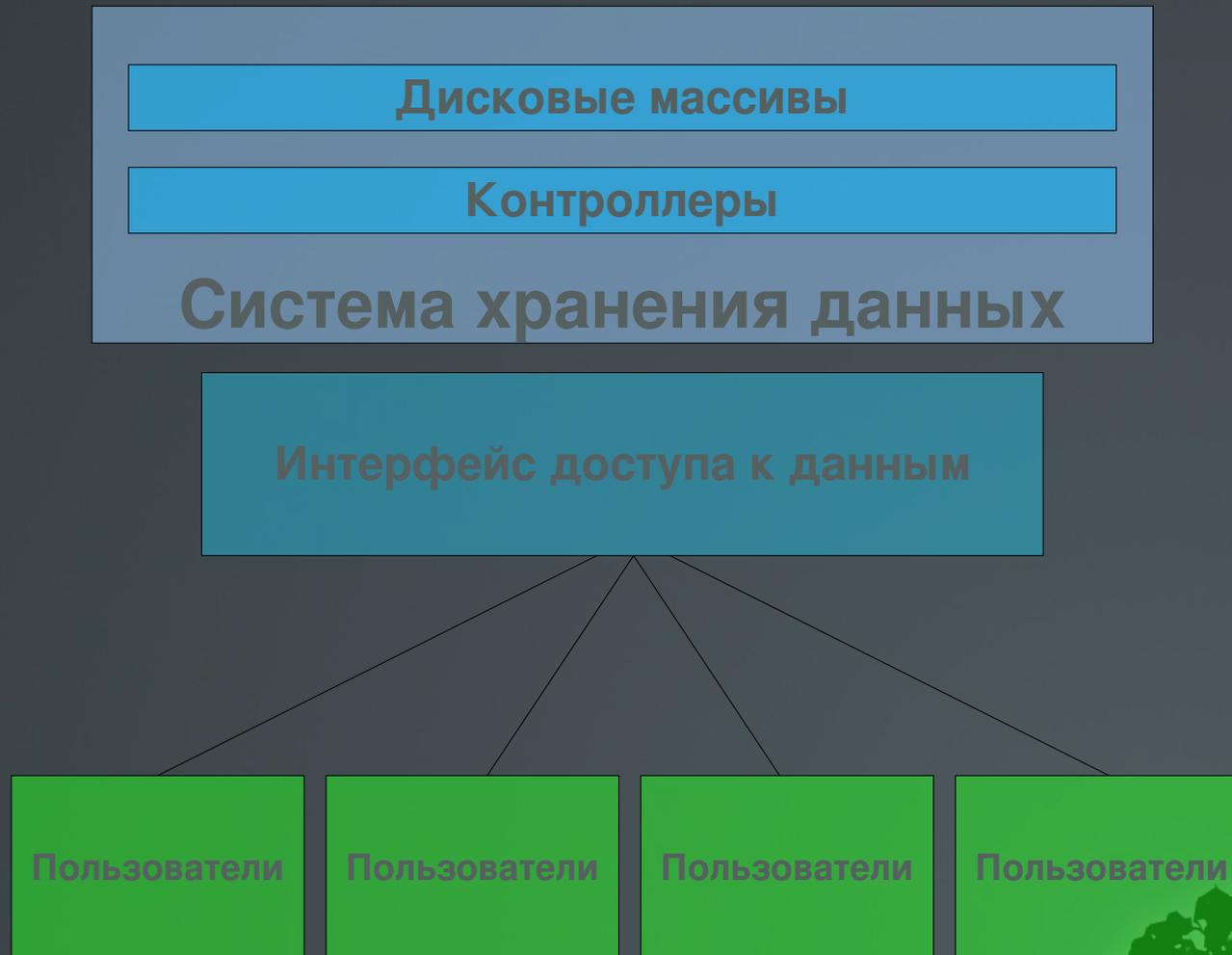
Недоверие руководства к сторонним облачным решениям

И желание утереть нос ребятам из ИМС НР и Netapp



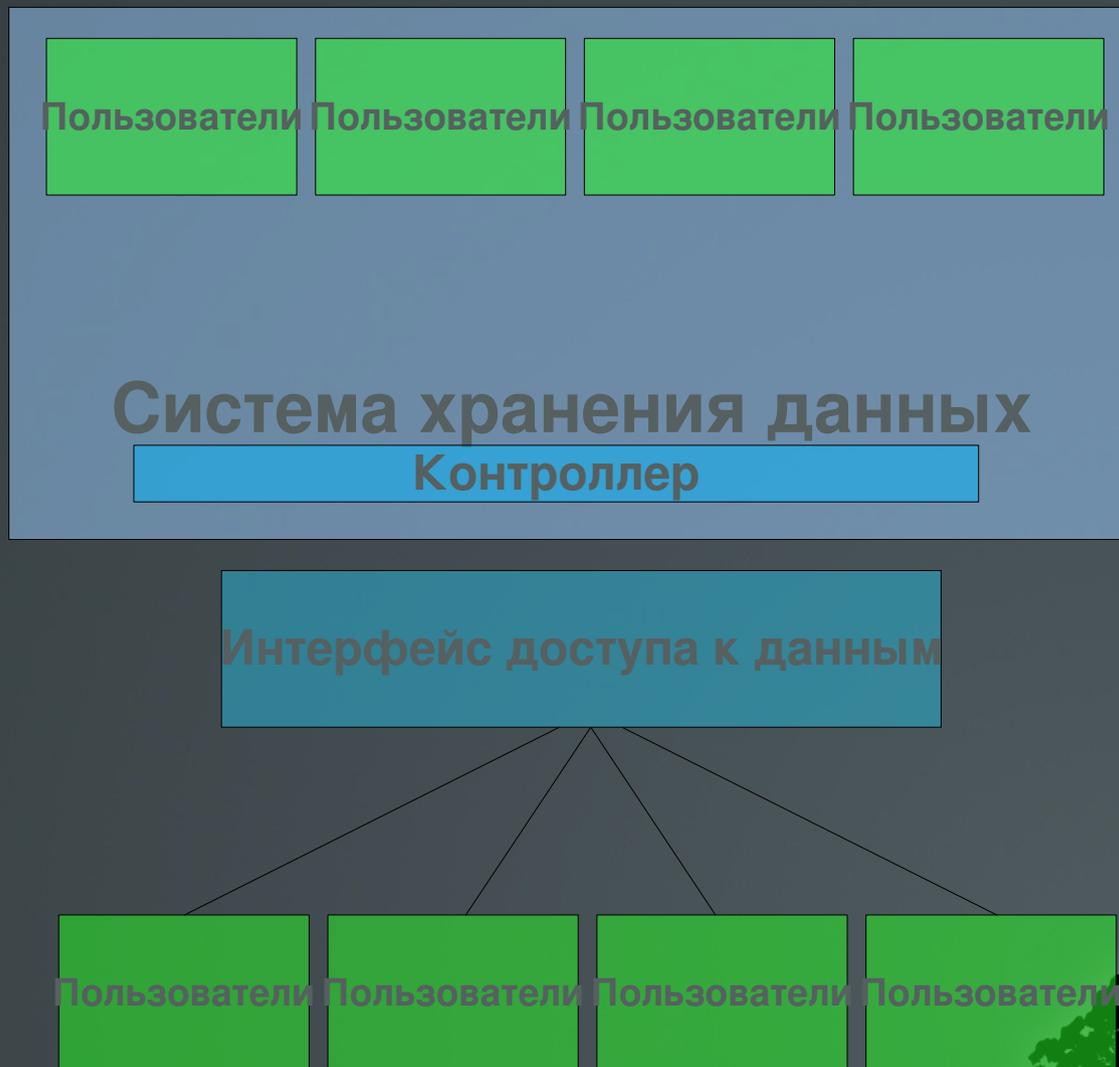
Облако наоборот

Классическая система хранения данных



Облако наоборот

Система хранения данных наоборот



Облако наоборот

Рецепт

1Gb Network

Jumbo frame

ISCSI – target

ISCSI – initiator

Software raid 10 + hot spare

(hardware raid + hardware initiator)

LVM

Набор скриптов (bash)



Облако наоборот

Тесты

Normal – 65 -70 IOPS

Rebild – 45-55 IOPS

Dergraded – 10 – 15 IOPS :-(



Облако наоборот

Результат

Масштабируемость

растем вместе с компанией

Низкая стоимость



Облако наоборот

Вопросов больше чем ответов

Хочу кэш 2 уровня

RAID или что-то новое

Еще контроллеров контроллеров



Облако наоборот

Перспективы

~~Захватить мир~~

~~Купить Google~~

Программный комплекс

позволяющий динамически предоставлять
дисковое пространство в использование

