



Алексей Орловский

Сравнение облачной
инфраструктуры и собственного
дата-центра, с учётом ухода
вендоров.

01

Знакомство с докладчиком и компанией

02

Описание текущей инфраструктуры

03

Проблематика содержания СХД Huawei

Архитектура внедряемого решения на vSAN

04

Сравнение решения на vSAN с облаком

05

Подведение итогов

06

■ Алексей Орловский

IT-директор Суши WOK 7+ лет

Образование: СПбГУ ПМ-ПУ 2012, СПбГУ ВШМ МВА 2022

10+ лет опыта руководства IT-службой в международном многопрофильном холдинге

Реализовал 30+ успешных IT-проектов по разработке и внедрению корпоративных информационных систем и интернет-портало



Компания

СУШИ WOK

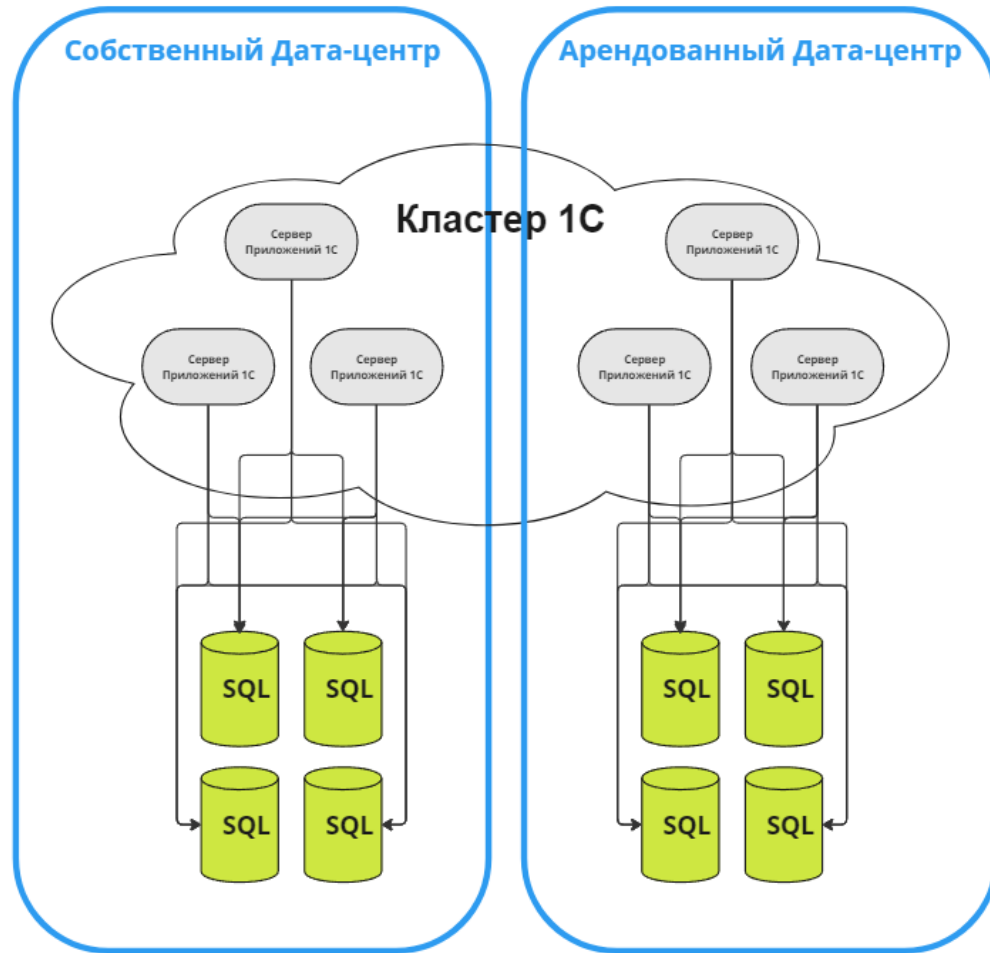


27 апреля 2012 года открылся первый магазин Суши Wok.

В 2014 году сеть насчитывала 300 магазинов.

На текущий момент более 775 магазинов, работающих под брендом Суши Wok в 315 населенных пунктах.

■ Описание текущей инфраструктуры



>400 баз 1С

Для 700+ торговых точек

■ Описание текущей инфраструктуры

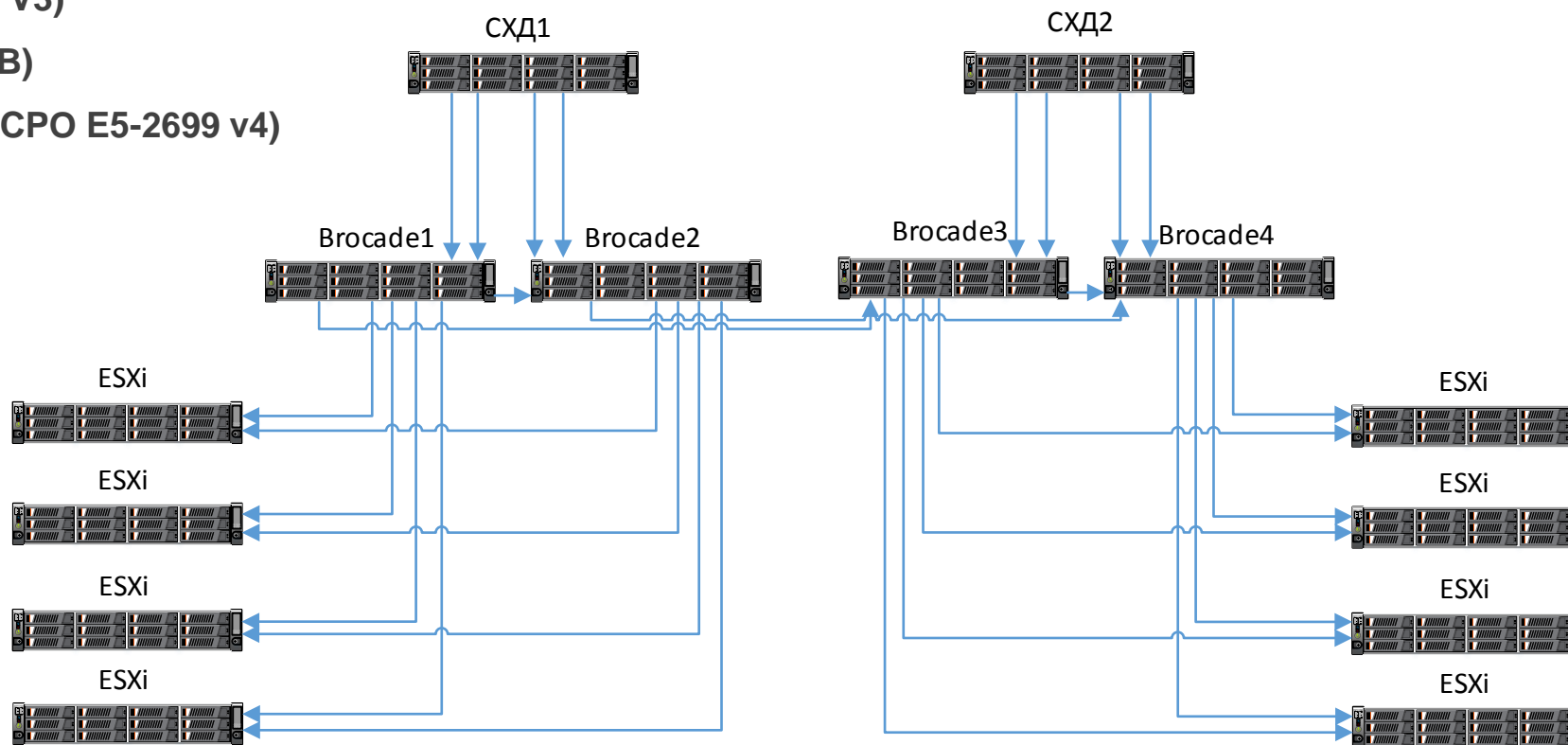
Дата-Центр 1

Дата-Центр 2

2 СХД (Huawei 2200 V3)

4 Brocade (DS-6505B)

8 ESXi (SuperMicro CPO E5-2699 v4)



Проблематика содержания СХД Huawei

За 5 лет деградация дисков 10%

26 дисков по 1.8 ТБ

1 диск = 4191\$

Итого на замену дисков необходимо

8,741,252 рублей.

Архитектура внедряемого решения на vSAN

Платформа

Supermicro SYS-6028R

Количество

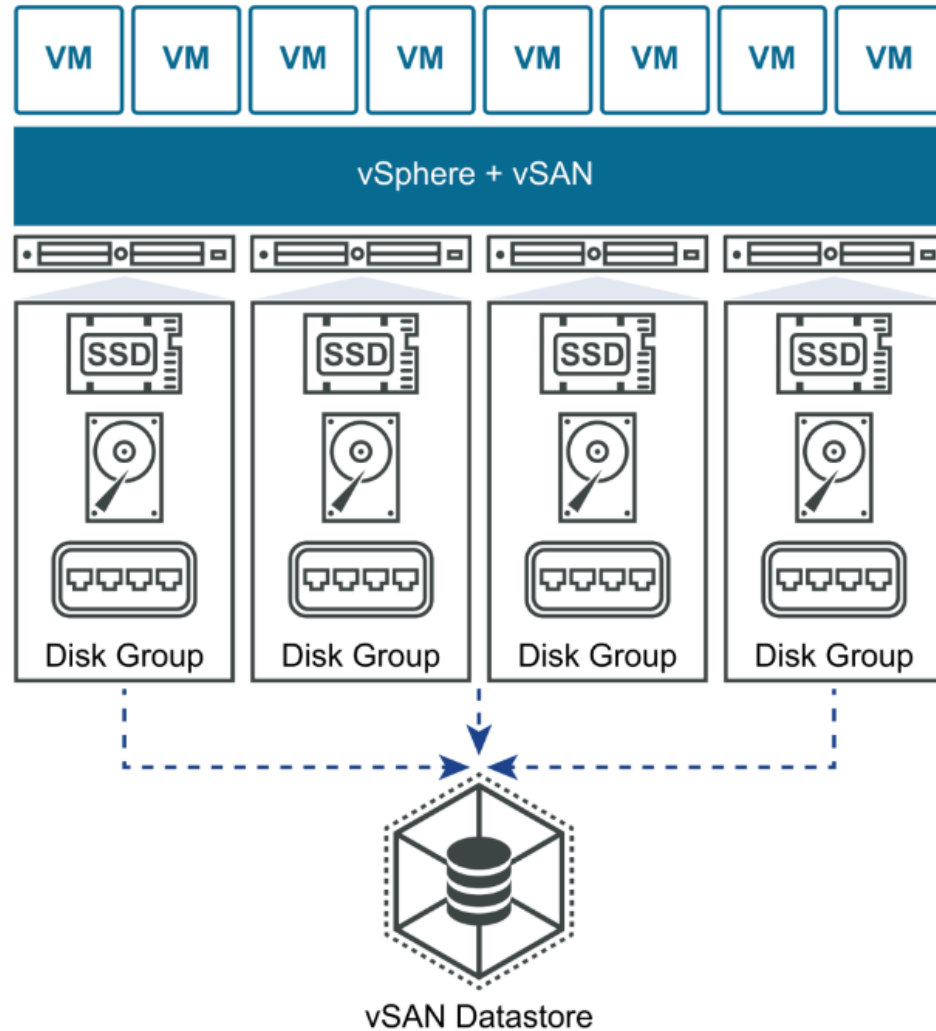
10 серверов

Технология

VMware vSAN 7.0



- Архитектура внедряемого решения на vSAN



Технология VMware vSAN

Используется для создания из локальных дисков различных серверов единого datastore на весь кластер vSphere для обеспечения отказоустойчивости решения.



■ Затраты на обновление инфраструктуры

- **Процессоры**
16 процессоров E5-2699 V4 = 857,440 рублей
- **Оперативная память**
по 512 гб в каждый сервер = 1,585,976 рублей
- **SSD диски**
28шт. SSD 1.8 гб = 798,000 рублей
- **Лицензии**
6,073,456 рублей

Итого:
9,314,872 рублей

Сравнение решений

Huawei 2200 V3

VMware vSAN 7.0

	Read (MB/s)	Write (MB/s)
All		
SEQ1M Q8T1	4603.54	2838.78
SEQ1M Q1T1	739.43	1067.00
RND4K Q32T1	221.82	203.72
RND4K Q1T1	21.06	35.30

	Read (MB/s)	Write (MB/s)
All		
SEQ1M Q8T1	1528.30	383.14
SEQ1M Q1T1	417.18	98.98
RND4K Q32T1	237.86	59.29
RND4K Q1T1	13.01	2.80

Сравнение решений

VMware vSAN 7.0

Cloud

Upgrade:

9,314,872 рублей

Содержание:

Аренда стоек 105,602 рублей

Электроэнергия 47,877 рублей

Аренда каналов между ДЦ 163,927 рублей

Прочие затраты 95,000 рублей

Итого: 317,364 рублей/мес

















Итого:

1,479,307 рублей/мес

Самый большой сбой 2022



Подведение итогов

	 Стоимость	 Поддержка	 Скорость	 Отказоустойчивость
СХД Huawei				
VMware vSAN 7.0				
Cloud				



Спасибо за внимание

