

Программно-реализуемое хранилище - ключевой компонент ЦОД будущего

ЦОД-2016
Москва, 14.09.2016

Владимир Главчев
Управляющий директор SUSE
в странах СНГ



Программно-реализуемый ЦОД (SDDC) – что это?

Набор новых, развивающихся технологий, реализующих новые подходы к организации и управлению ЦОД...

Виртуализация ключевых компонентов инфраструктуры ЦОД и предоставление их в виде сервисов...

Развертывание, настройка, управление и эксплуатация всей инфраструктуры абстрагированы от «железа» и реализованы с помощью программных средств....

***Сдвиг парадигмы:
от «железа» к «софту»...***



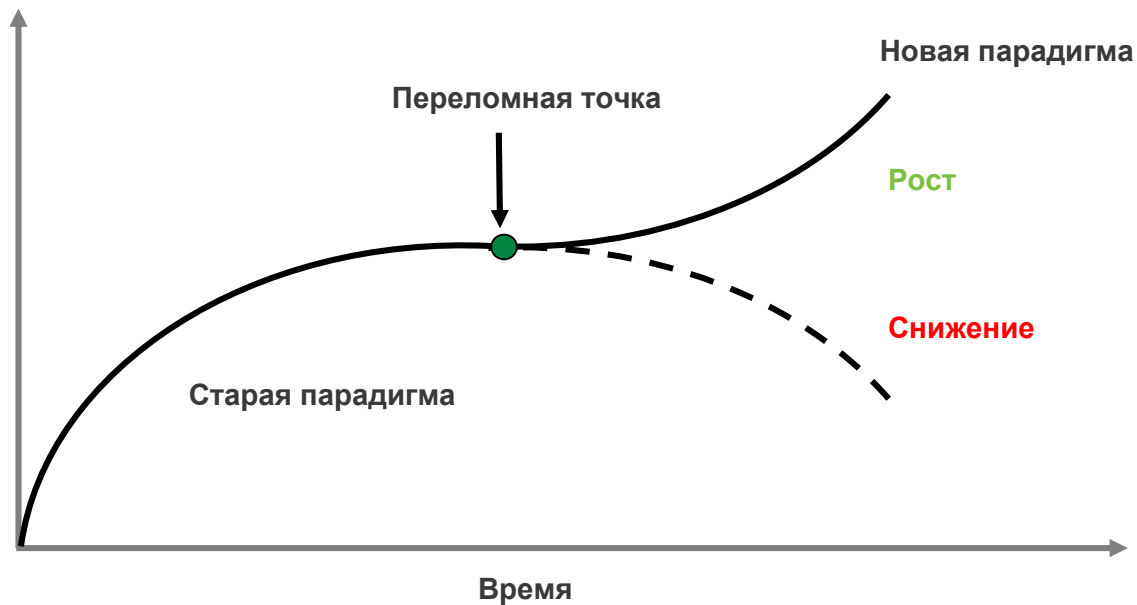
Рынок SDDC вчера, сегодня и завтра

- Рост рынка SDDC с **\$396 млн в 2013 до \$5 млрд в 2018** – *MarketsandMarkets*
- Рост рынка гиперконвергентных систем с **нуля в 2012 до \$5 млрд. в 2018** – *Gartner*
- К **2020 г.** программно-реализованные ЦОД будут востребованы в **75%** компаний из списка Global Enterprise 2000 - *Gartner*
- Весь рынок SDDC вырастет с **\$21,78 млрд в 2015 до \$21,78 млрд. в 2020**. Среднегодовой темп роста за этот период составит **28,8%** - *ResearchAndMarkets*

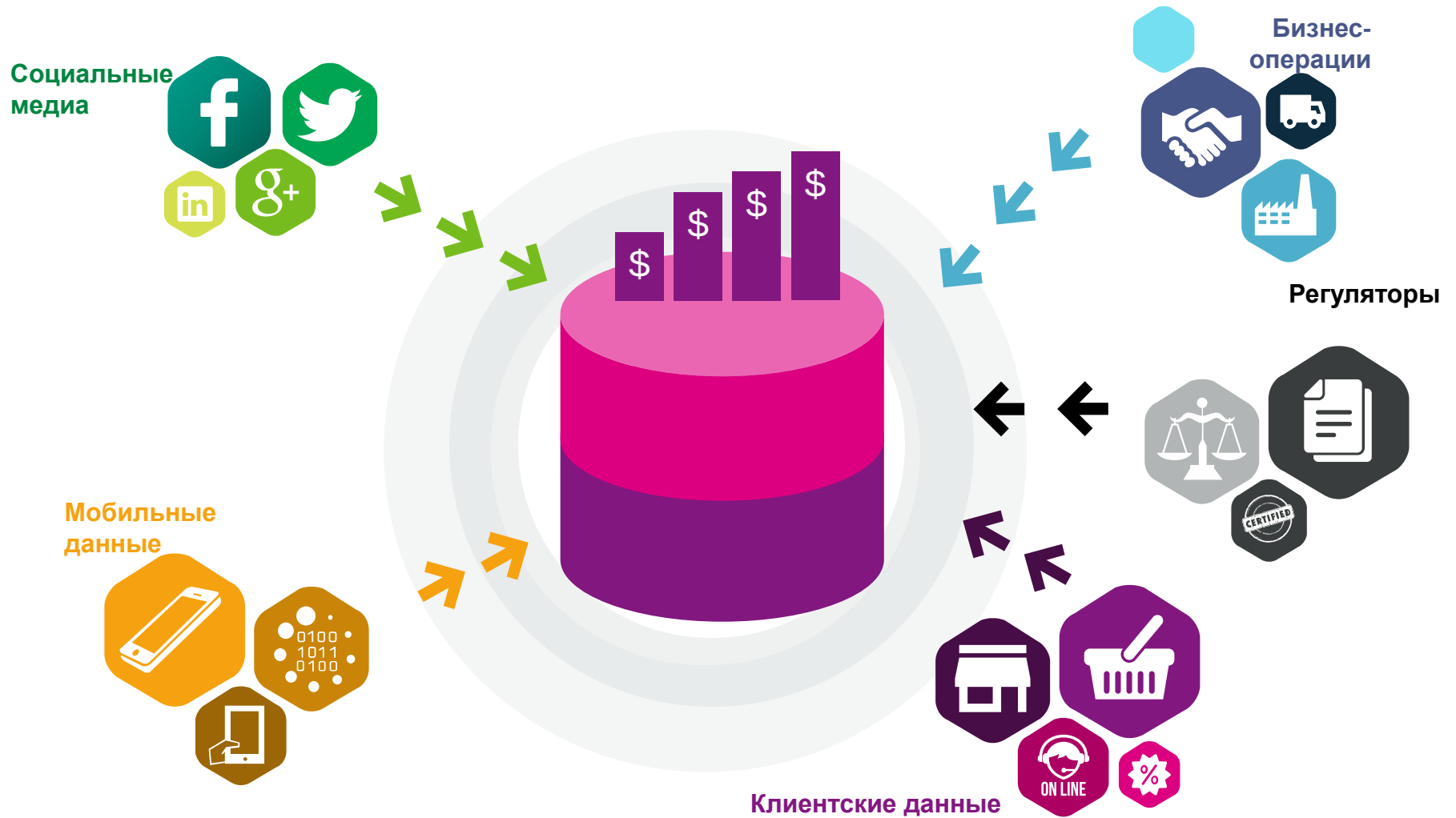


Переход на программно-реализуемые компоненты ЦОД - это важно для вашего бизнеса в будущем

Мы сейчас в новой переломной точке

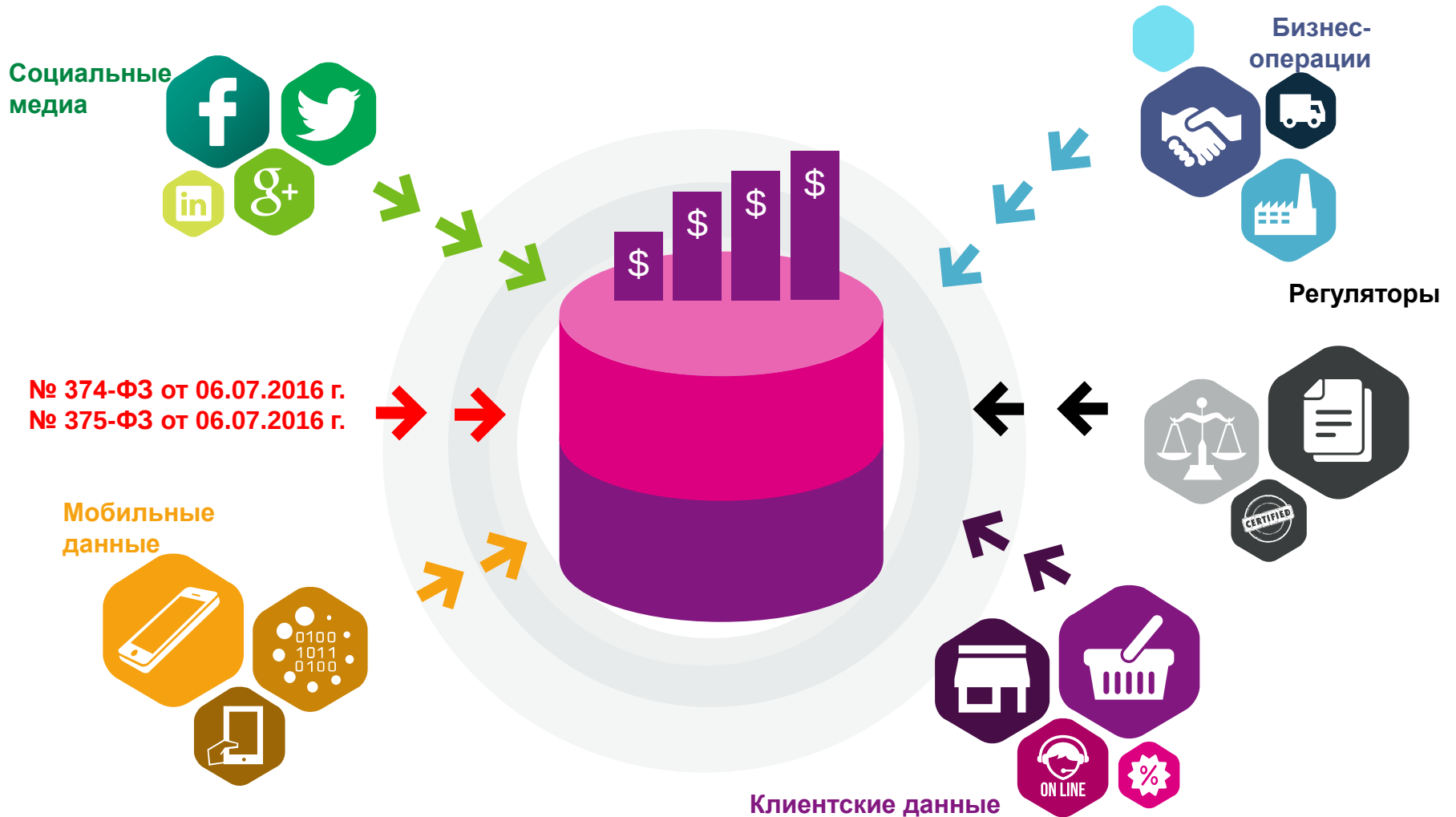


Предпосылка: стремительный рост объема данных



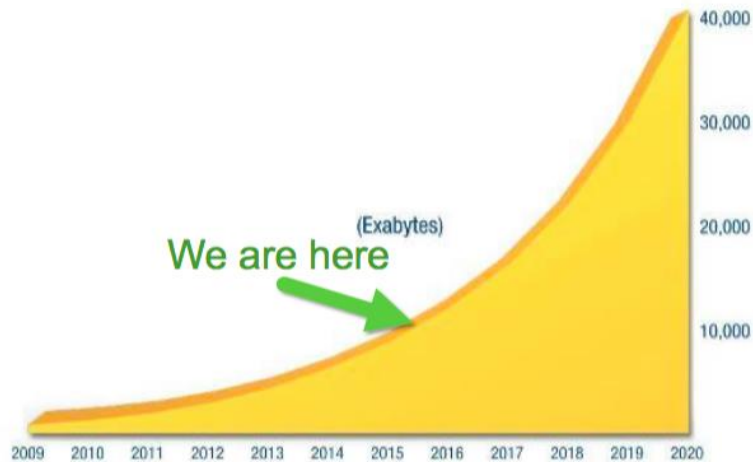
Клиентские данные

Предпосылка: стремительный рост объема данных

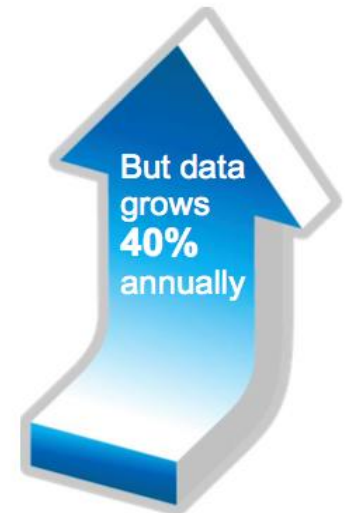
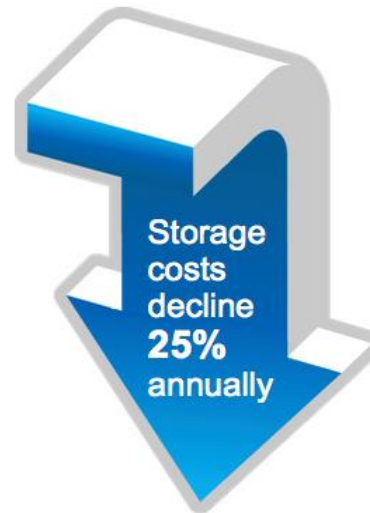


Предпосылка: нагрузка на бюджет

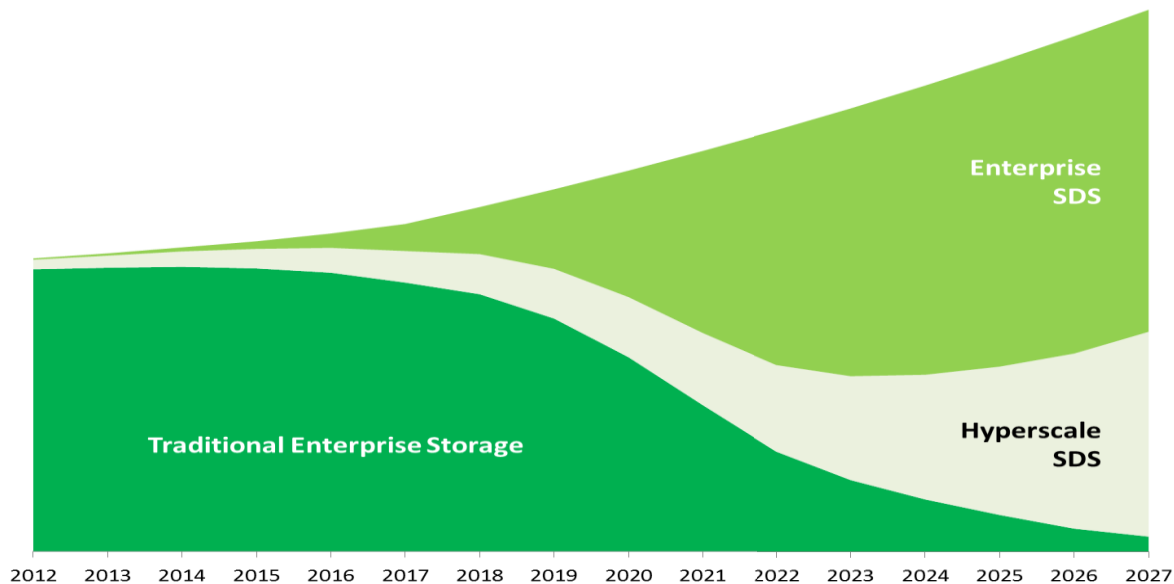
Объем хранимых данных
удваивается каждые 18 месяцев



ИТ-бюджет не растет или
сокращается



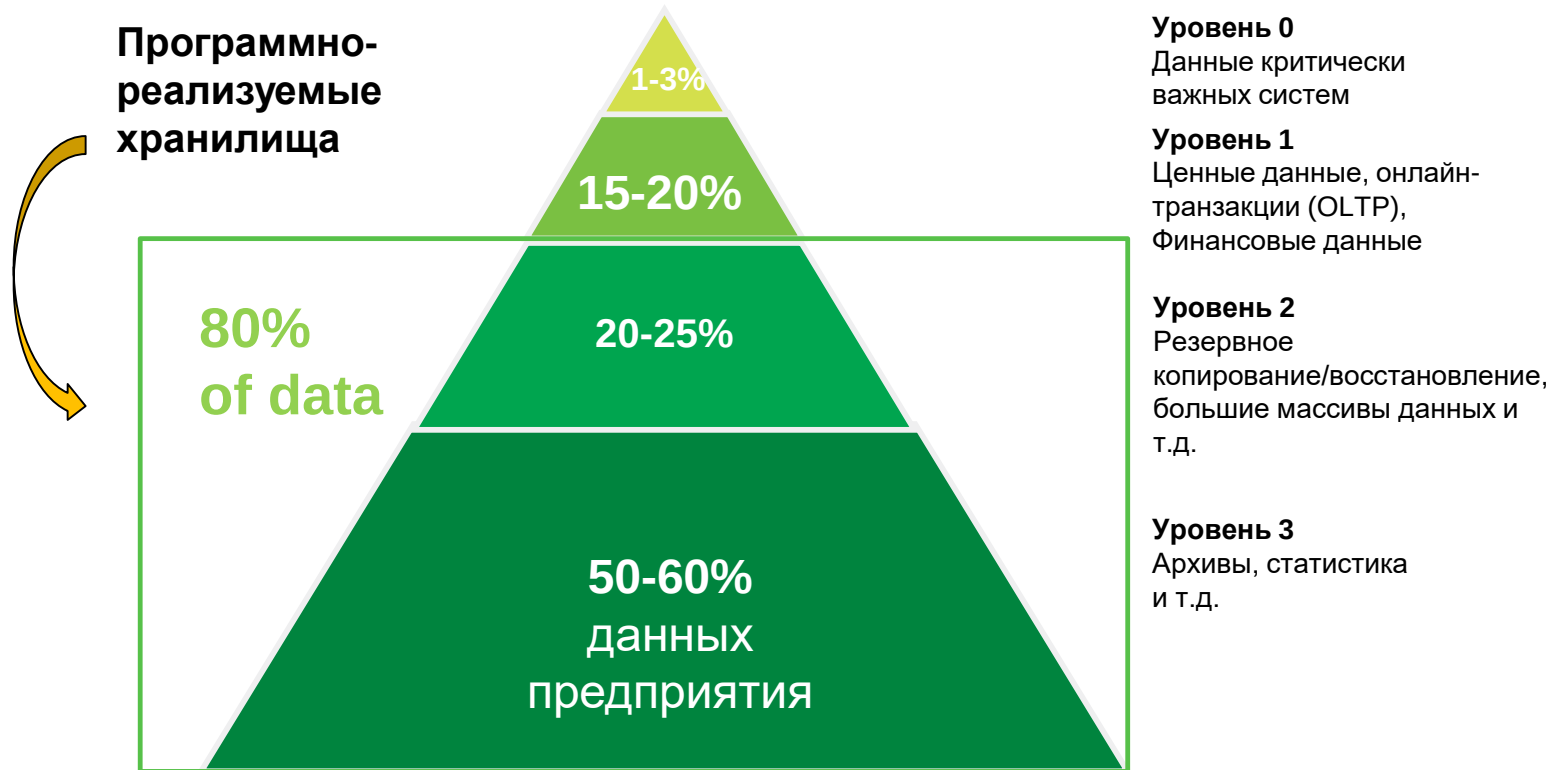
Прогноз рынка систем хранения



К 2019 г. более 50% хранилищ в ЦОД будут представлены в виде программно-реализуемых решений или гиперконвергентных систем, построенных на стандартной архитектуре x86. Сегодня их доля менее 10%.

—Gartner

Распределение использования объемов данных



Source: Horison Information Strategies - Fred Moore

Области применения программно-реализуемых хранилищ

Контент

Наука

- Метеоданные
- Астрономические данные
- Данные со спутников

Медиа-индустрия

- ТВ
- Радио
- Кино
- Музыка и видео



Видео-записи

- Секьюрити-мониторинг
- Мониторинг дорожного трафика
- Мониторинг ПДД
- Персональные регистраторы
- Зондирование и разведка



Массивы данных

- Данные корпоративных порталов
- Резервные копии
- Финансовые данные
- Медицинские данные

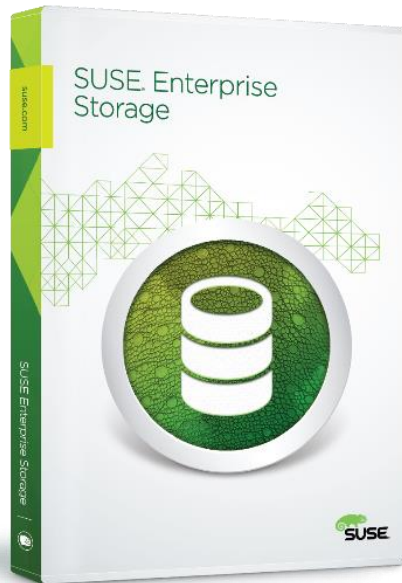


Образы виртуальных машин

- kvm – native RBD
- Hyper-V – iSCSI
- VMware - iSCSI



SUSE Enterprise Storage

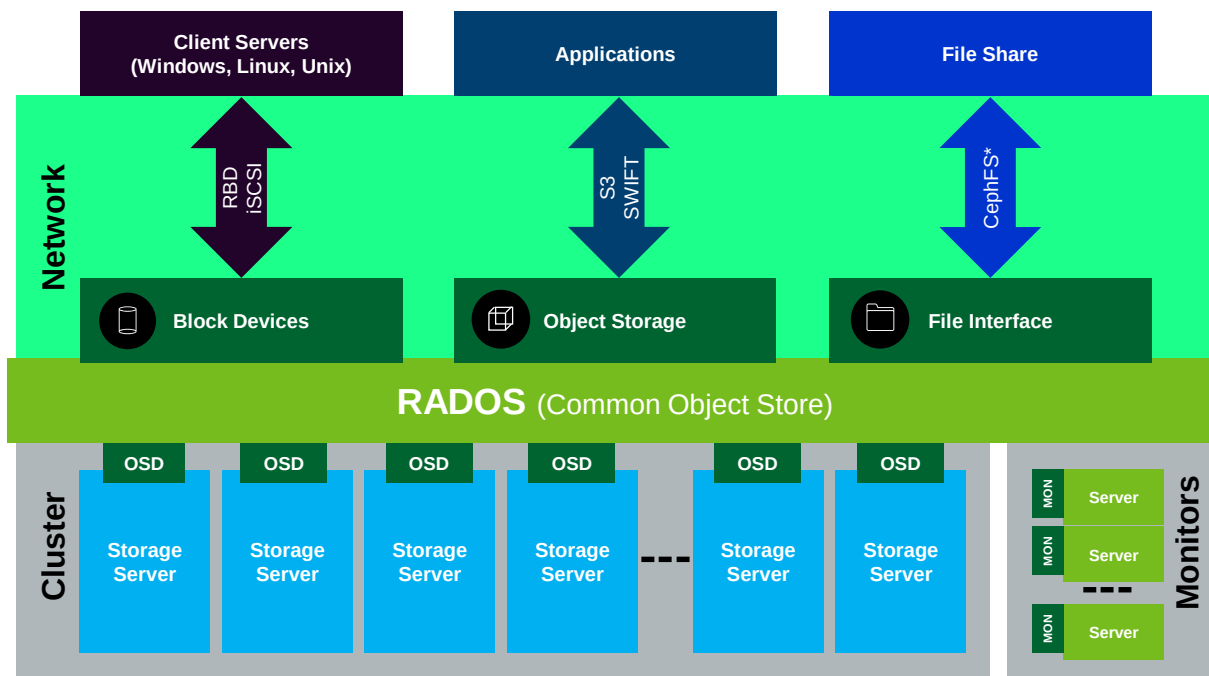


Масштабируемое и гибкое решение SDS, позволяющее реализовать высокодоступное и надежное хранилище данных с использованием недорогого оборудования, в т.ч. устаревших серверов и дисковых массивов

Позволяет реализовать уровень функциональности, сопоставимый с СХД класса high-end/mid-end, но несоизмеримо дешевле



Основа – открытый проект CERN



Разработчиков кода
782

Ядро 22
Регулярные 53
Непостоянные 705

Загрузок
160,015,454
Уникальных
загрузок
21,264,047





SUSE СНГ
Потаповский пер., 8/12 стр.2
101000, Москва

+7 (495) 623-1155
www.suse.com

Unpublished Work of SUSE LLC. All Rights Reserved.

This work is an unpublished work and contains confidential, proprietary and trade secret information of SUSE LLC. Access to this work is restricted to SUSE employees who have a need to know to perform tasks within the scope of their assignments. No part of this work may be practiced, performed, copied, distributed, revised, modified, translated, abridged, condensed, expanded, collected, or adapted without the prior written consent of SUSE. Any use or exploitation of this work without authorization could subject the perpetrator to criminal and civil liability.

General Disclaimer

This document is not to be construed as a promise by any participating company to develop, deliver, or market a product. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. SUSE makes no representations or warranties with respect to the contents of this document, and specifically disclaims any express or implied warranties of merchantability or fitness for any particular purpose. The development, release, and timing of features or functionality described for SUSE products remains at the sole discretion of SUSE. Further, SUSE reserves the right to revise this document and to make changes to its content, at any time, without obligation to notify any person or entity of such revisions or changes. All SUSE marks referenced in this presentation are trademarks or registered trademarks of Novell, Inc. in the United States and other countries. All third-party trademarks are the property of their respective owners.

