

# Программно-реализуемые ЦОД на технологиях Open Source



**Владимир Главчев**  
Управляющий директор SUSE  
В России и странах СНГ



# Программно-реализуемый ЦОД (SDDC) – что это?

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

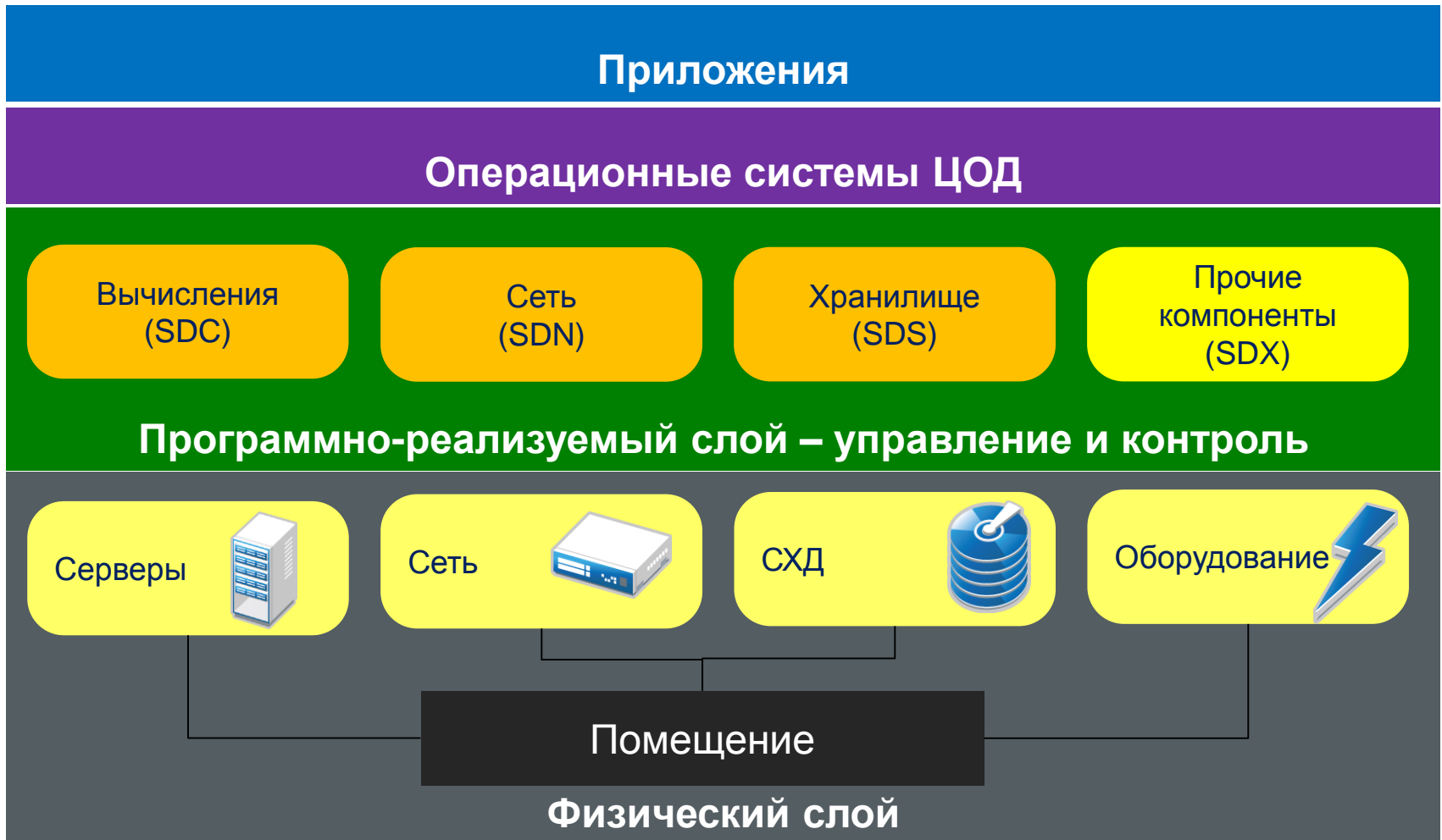
*Виртуализация ключевых компонентов инфраструктуры и предоставление их в виде сервисов...*

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

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



# Типовой программно-реализуемый ЦОД



# Преимущества SDDC

- Абстрагирование от аппаратных платформ. «Железо» объединяется в пул ресурсов
- Устранение зависимости от производителей аппаратных решений: любая x86, любое сетевое оборудование, любые хранилища
- Возможность использовать недорогое аппаратное обеспечение: физические серверы, сетевое оборудование, СХД..
- Автоматизация управления и контроля над ресурсами ЦОД
- Программный код легче конфигурировать и модифицировать, чем аппаратуру



# История вопроса

- Концепция программно-реализуемого ЦОД (SDDC) была впервые предложена VMWare в 2012 г.
- Основная причина ее появления – драматический рост объема хранимых и обрабатываемых в ЦОД данных
- Первая реакция рынка – без особого энтузиазма..
- Прошло всего лишь четыре года. А что сегодня говорит рынок?...
- А сегодня...

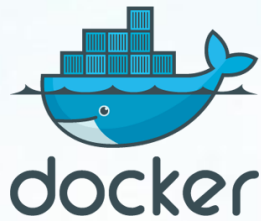


# Рынок SDDC вчера, сегодня и завтра

- 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 **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*



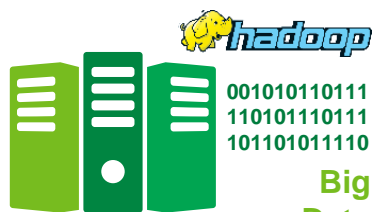
# SDDC на решениях Open Source – уже сегодня!



# Open Source-компоненты SDDC



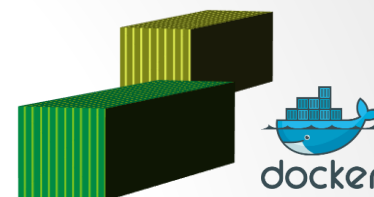
Infrastructure  
as a Service



Big  
Data



Platform as a Service



Containers

Управление ресурсами



Виртуальные  
системы



Серверы

Хранилище

Сеть

Operating System: Linux



Физические  
устройства



Серверы

СХД

Сетевое  
Оборудование







**SUSE СНГ**

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

+7 (495) 623-1155

[www.suse.com](http://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.

