



Программно-реализуемая инфраструктура - новый виток эволюции ЦОД

Владимир Главчев

Управляющий директор Micro Focus / SUSE
в России и странах СНГ

Программно-реализуемая инфраструктура

Начните трансформацию

Режим 1 – Традиционный

Традиционный ЦОД

- Вычислительные, сетевые и СХД-мощности
- Традиционные протоколы – Fibre Channel, iSCSI, CIFS/SMB, NFS

Ориентирован на процессы

- Медленный отклик

Вероятно, вы здесь сегодня

Режим 2 – Программно-реализуемый

Программно-реализуемый ЦОД

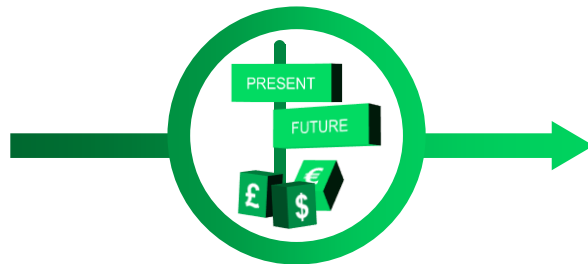
- SDx

Гибкая инфраструктура

- Поддержка методологии DevOps
- Ориентирован на бизнес

Вам сюда!

Инвестируйте
сегодня



Адаптируйтесь
к будущему

Ключевые элементы успешной программно-реализуемой инфраструктуры



SUSE Software-Defined Infrastructure

Открытый и гибкий подход к построению инфраструктуры



Управление

Operations, Monitor and Patch

- SUSE Manager
- openATTIC

Cluster Deployment

- Crowbar
- Salt

Orchestration

- Heat
- Kubernetes

Доставка приложений



Микро-сервисные приложения

Kubernetes / Magnum



PaaS

Cloud Foundry



Контейнеры

SUSE CaaS Platform



Частное облако/ IaaS

SUSE OpenStack Cloud



Публичное облако

SUSE Cloud Service Provider Program



Виртуализация

KVM, Xen, VMware, Hyper-V, z/VM



SDx

Хранилища

SUSE Enterprise Storage



Сети

SDN and NFV



Операционная система

SUSE Linux Enterprise Server

Физическая инфраструктура: Серверы, Сетевое оборудование, СХД

Компоненты: SDS

Программно-реализуемое хранилище
SUSE Enterprise Storage



Управляющий узел



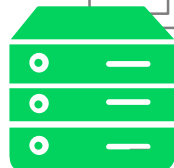
Block



Object



File



Узлы
мониторинга



Узлы
хранения



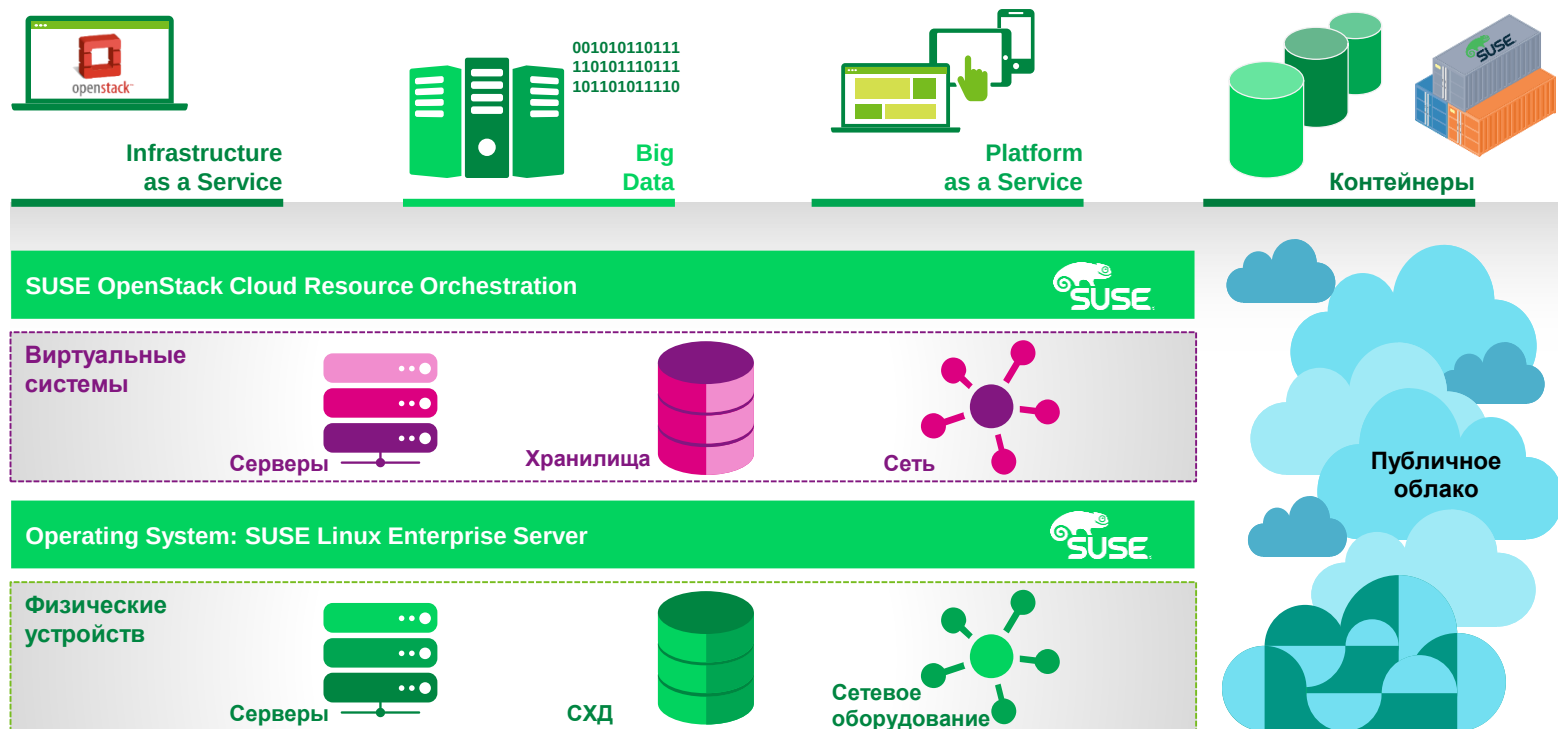
Объем и
производительность
наращиваются простым
добавлением в узлов
хранения в кластер



Компоненты: IaaS

Частное облако

SUSE OpenStack Cloud



OpenStack – это тренд

81%

Крупнейших
компаний планируют
использовать
OpenStack

93%

Компаний видят
IaaS как будущий
ЦОД

65%

Инсталляций
OpenStack в фазе
промышленной
эксплуатации

На 33% больше, чем год назад

Компоненты: CaaS

Контейнеры-как-Сервис

Powered by Kubernetes

СКОРО БУДЕТ!

- **Портативность:** совместимость с частными, публичным, гибридными облаками
- **Расширяемость:** модульность, подключаемость, компонуемость
- **Самоизлечение:** авто-размещение, авто-перезапуск, авто-репликация, авто-масштабируемость

Зачем это вам нужно?

- Быстрое и предсказуемое развертывание приложений
- Масштабирование ваших приложений «на лету»
- Бесшовное развертывание нового функционала
- Оптимизация использования «железа» за счет утилизации только минимально необходимых ресурсов



kubernetes

Что такое Kubernetes?

Платформа с открытым исходным кодом для автоматизации развертывания, масштабирования и эксплуатации приложений в кластерном исполнении, с использованием контейнерно-ориентированной инфраструктуры.



kubernetes

SUSE Container as a Service Platform

Что это?

- Базировается на SUSE Linux Enterprise MicroOS, Kubernetes и docker
- Хостинг и запуск контейнеров / контейнизированных приложений
- Простая установка и управление
- Первая версия доступна на x86-64

Зачем?

- Повышение эффективности ИТ и снижение затрат

Когда?

- Поставки: Июль 2017;
- Beta: March 2017



Компоненты: PaaS

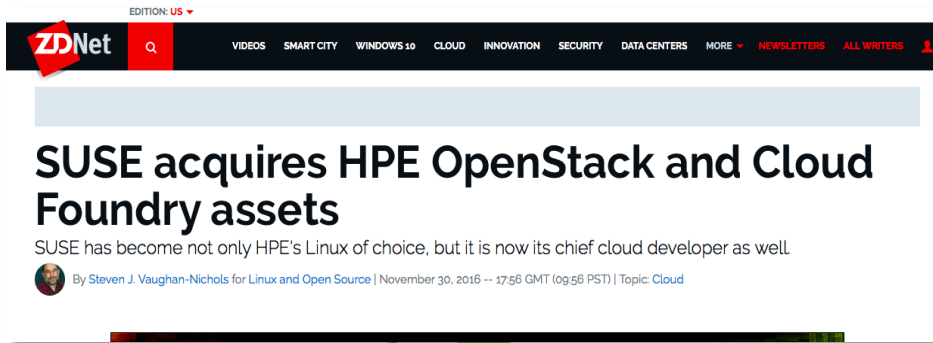
Платформа-как-Сервис

СКОРО БУДЕТ!

SUSE Вступает в PaaS-сообщество!



CLOUDFOUNDRY



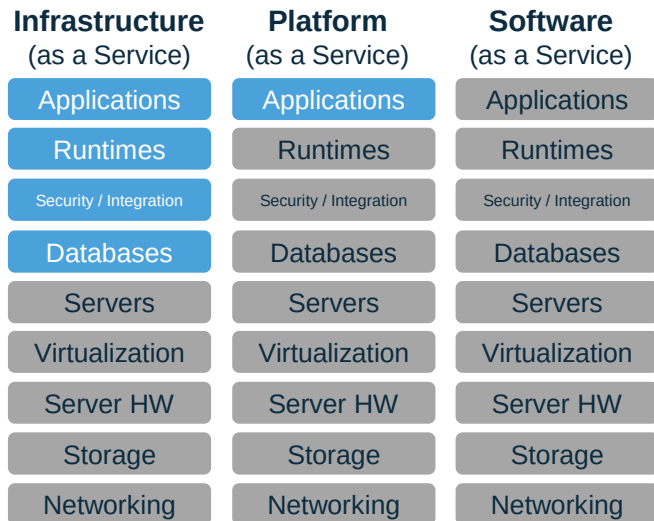
SUSE buys HPE's OpenStack and Cloud Foundry assets

Posted Nov 30, 2016 by [Frederic Lardinois \(@fredericl\)](#)



Что такое Cloud Foundry?

Cloud Foundry – это открытое решение «платформа-как-сервис» (PaaS), которое предоставляет большой выбор облачных решений, сред разработки и сервисов приложений



 You Manage  Vendor Manages



Thank you for joining us today!

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.