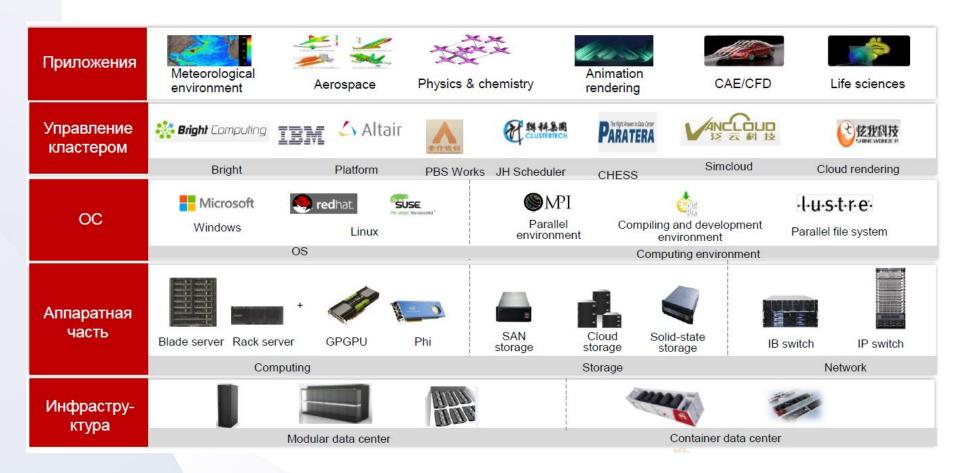
Лекция 16 Организация функционирования ВС

Ефимов Александр Владимирович E-mail: alexandr.v.efimov@sibguti.ru

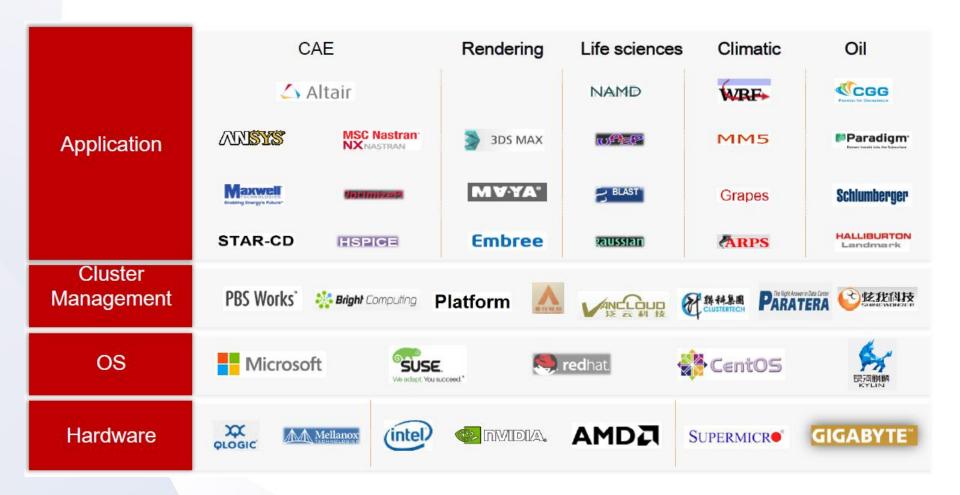
Курс «Архитектура вычислительных систем» СибГУТИ, 2018

Организация функционирования ВС



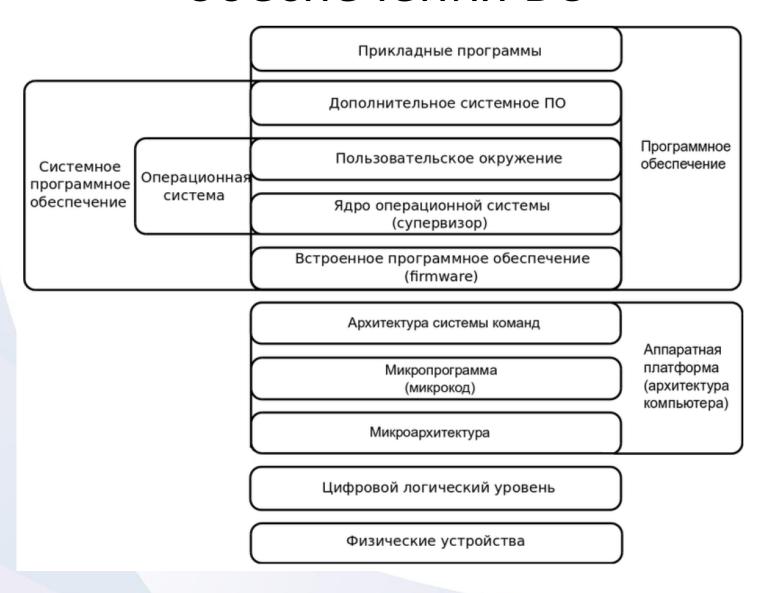


Вендоры



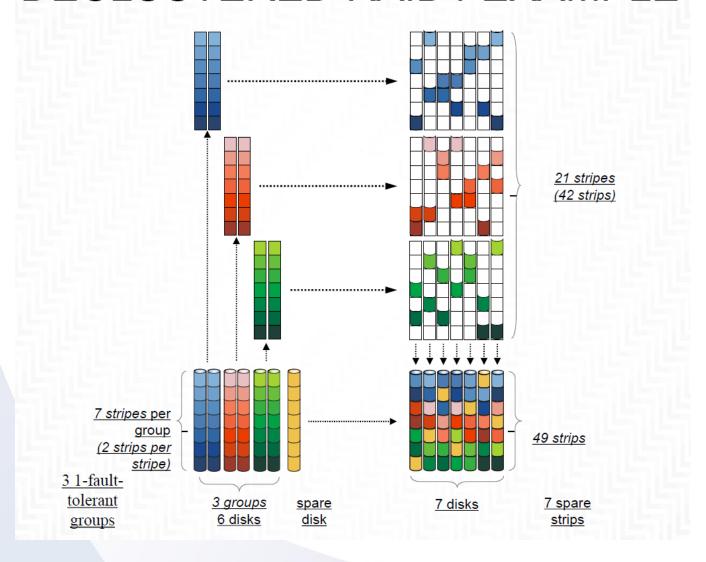


Стек системного программного обеспечения BC

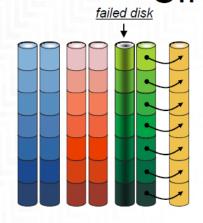


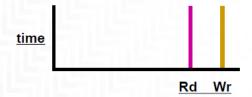
Lenovo

DECLUSTERED RAID1 EXAMPLE

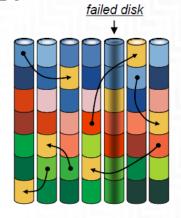


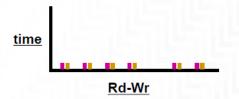
DECLUSTERED RAID1 REBUILD EXAMPLE – SINGLE FAULT





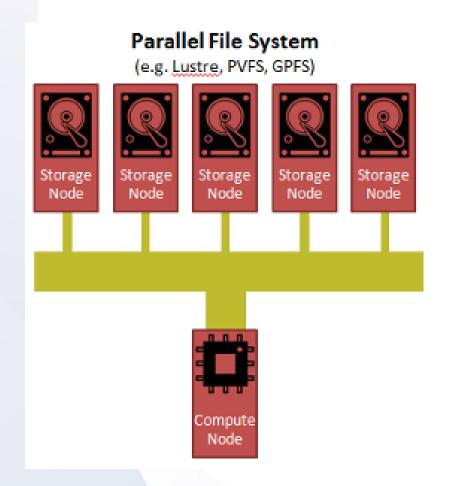
Rebuild activity confined to just a few disks – slow rebuild, disrupts user programs





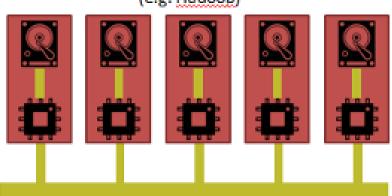
Rebuild activity spread across
many disks, faster rebuild or
less disruption to user
programs

Файловые системы



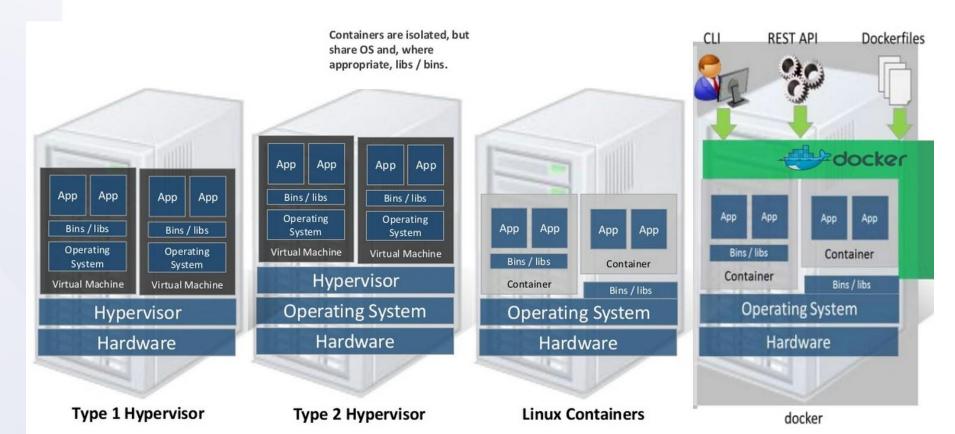
Distributed File System

(e.g. Hadoop)



Icon attribution: Hard drive and CPU icons made by freepik.com from flaticon.com are licensed under Creative Commons BY 3.0

Виртуализация



Литература

Хорошевский В.Г. Архитектура вычислительных систем.

Учебное пособие. – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2005; 2-е издание, 2008.

Хорошевский В.Г. Инженерные анализ функционирования вычислительных машин и систем. – М.: "Радио и связь", 1987.