

Демонстрационный вариант презентации

ДОКЛАД

«Кластерные системы»

по дисциплине «Архитектура компьютерных систем»

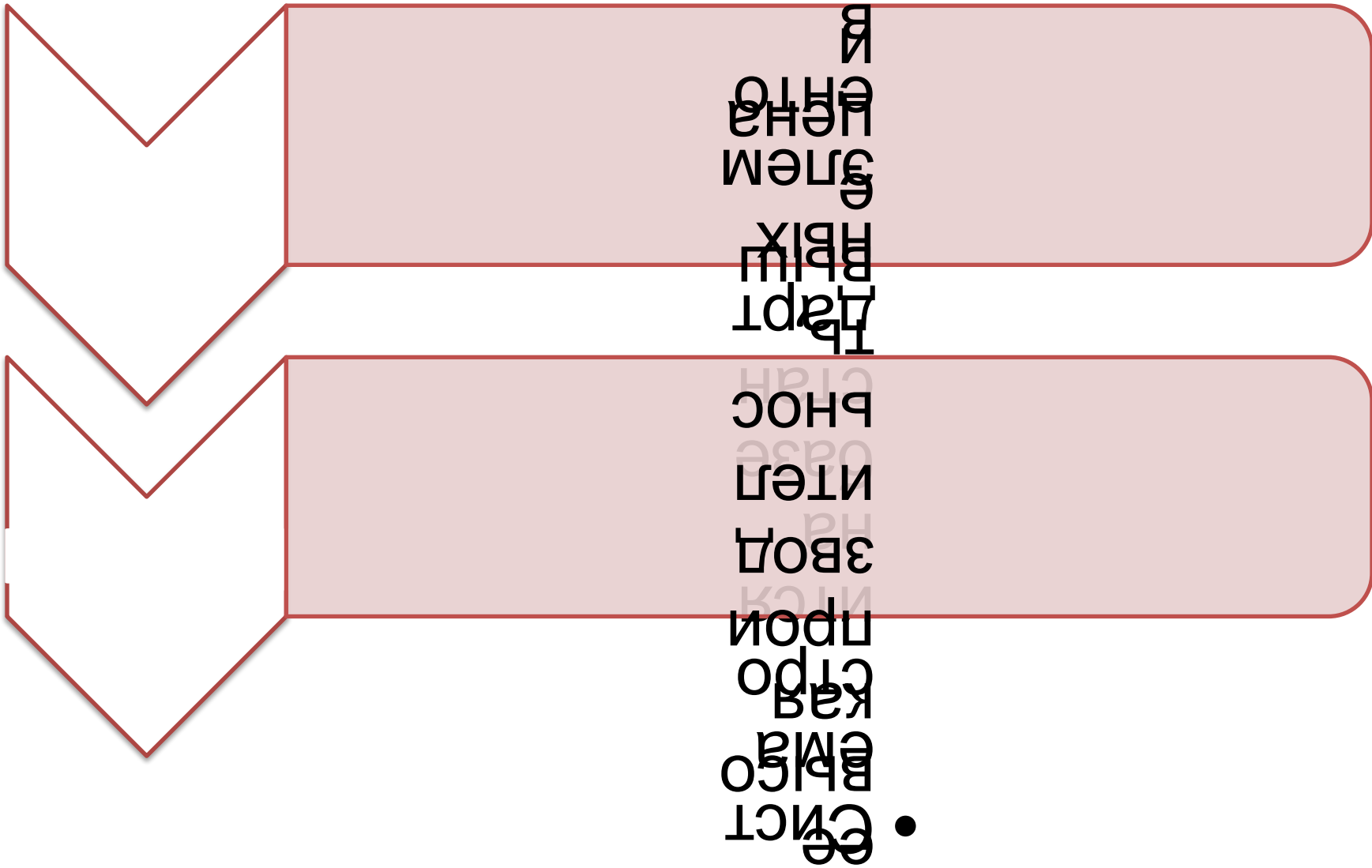
специальность: 09.02.03 «Программирование в компьютерных
системах»

Имя и фамилия выполнившего
работу

Типы узлов



Типы кластеров

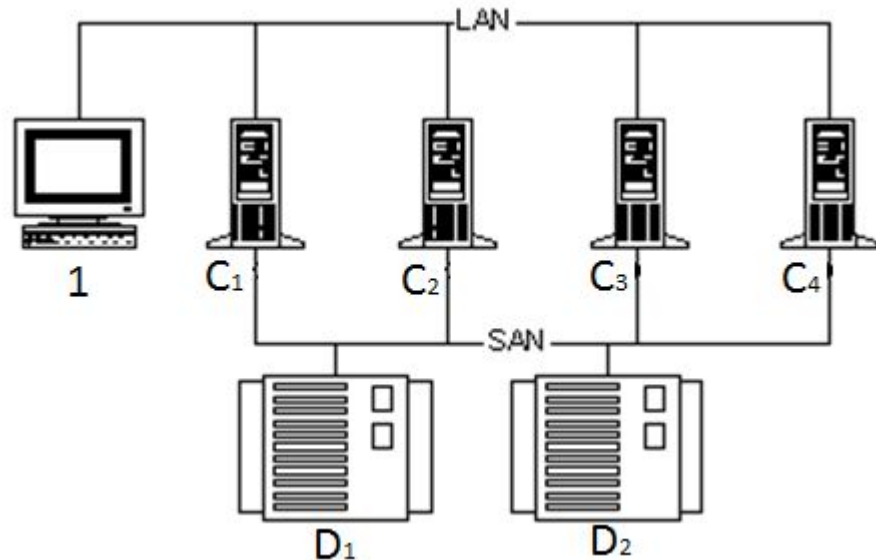


Типы кластеров по задачам

The image shows three horizontal bars, each consisting of a rounded white box on the left and a light red rectangular bar on the right. The white boxes are empty, serving as labels for the corresponding light red bars. The bars are stacked vertically with a small gap between them.

Производительность кластеров

Производительность – есть функция, зависящая от типа задачи, размерности задачи, архитектуры кластера, числа узлов, производительности узлов, межузловых соединений.



Кластерные решения

- Стоимость коммуникационного оборудования падает, а производительность растет
- Производительность современных ПК сравнима с производительностью суперкомпьютеров прошлого десятилетия. Удваивается каждые 18 месяцев.
- Кластер можно апгрейдить
- Кластер проще программировать

Будущее кластерных систем



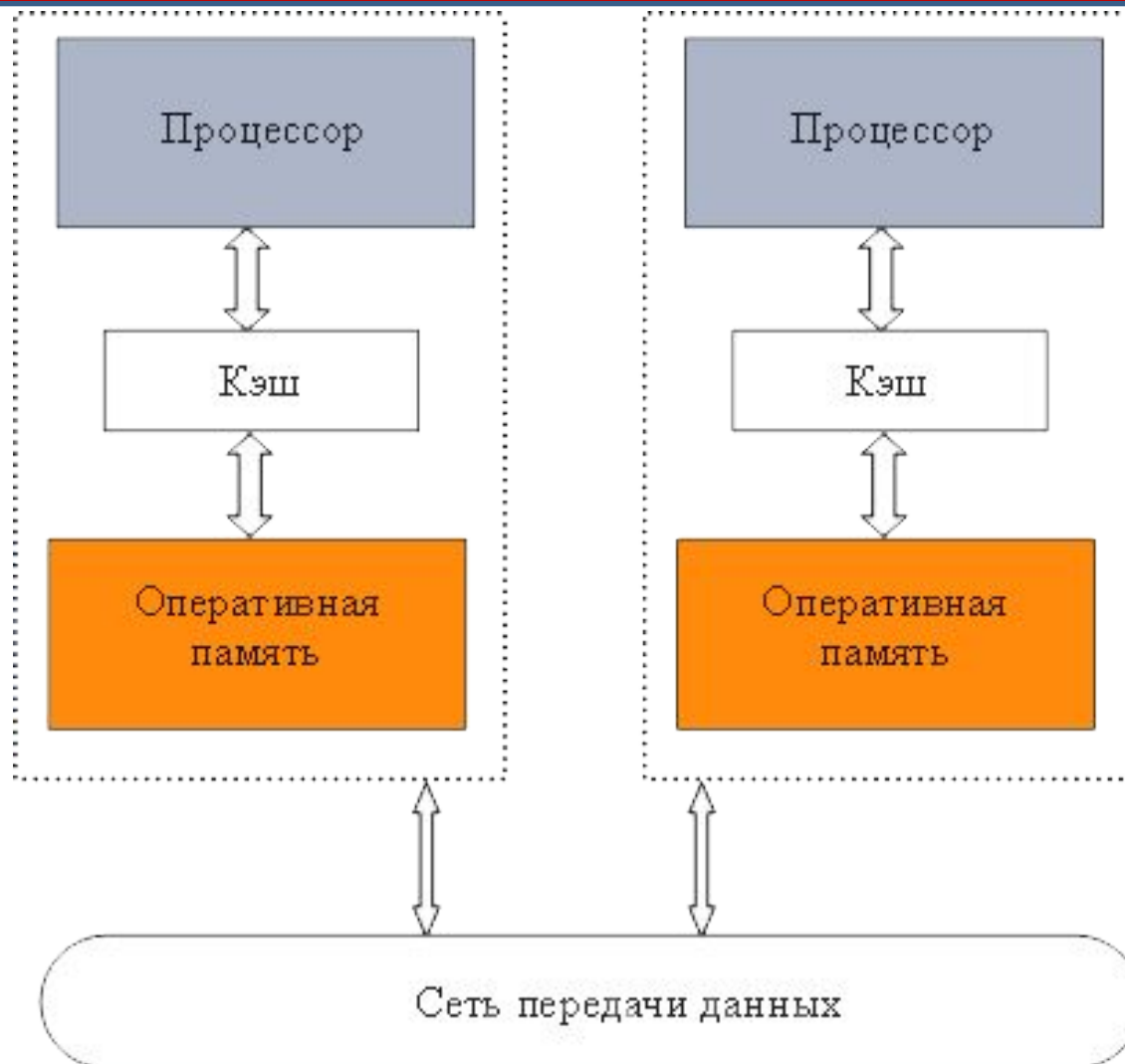
GRID системы

GRID системы – глобальные вычислительные системы.

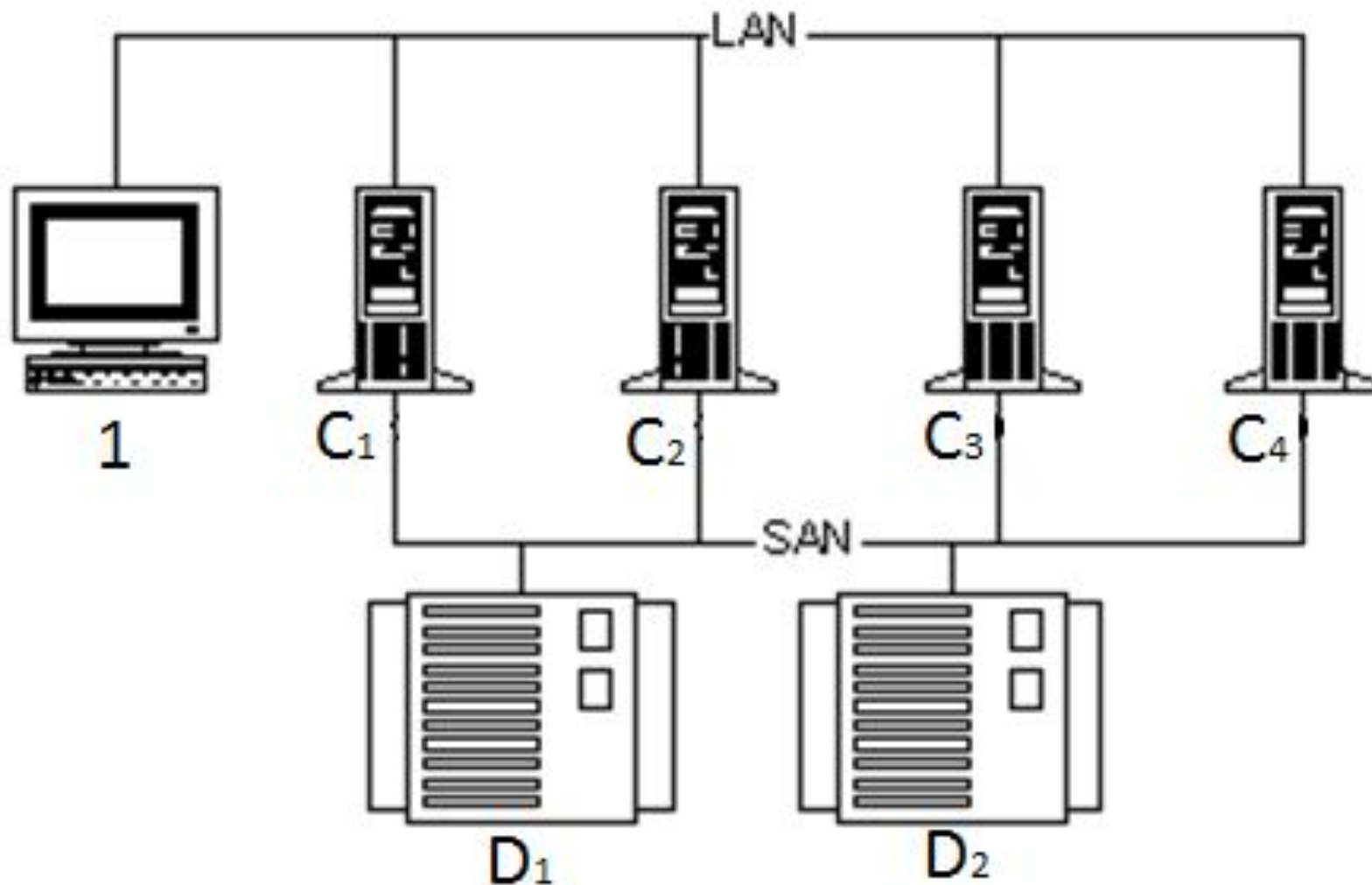
- Узлы – обычные PC
- Размер – десятки тысяч узлов
- Участники – пользователи глобальных сетей



Кластерная система



Кластерная система



Демонстрационный вариант презентации

**Спасибо за
внимание!**