

Проектирование высоконагруженных систем

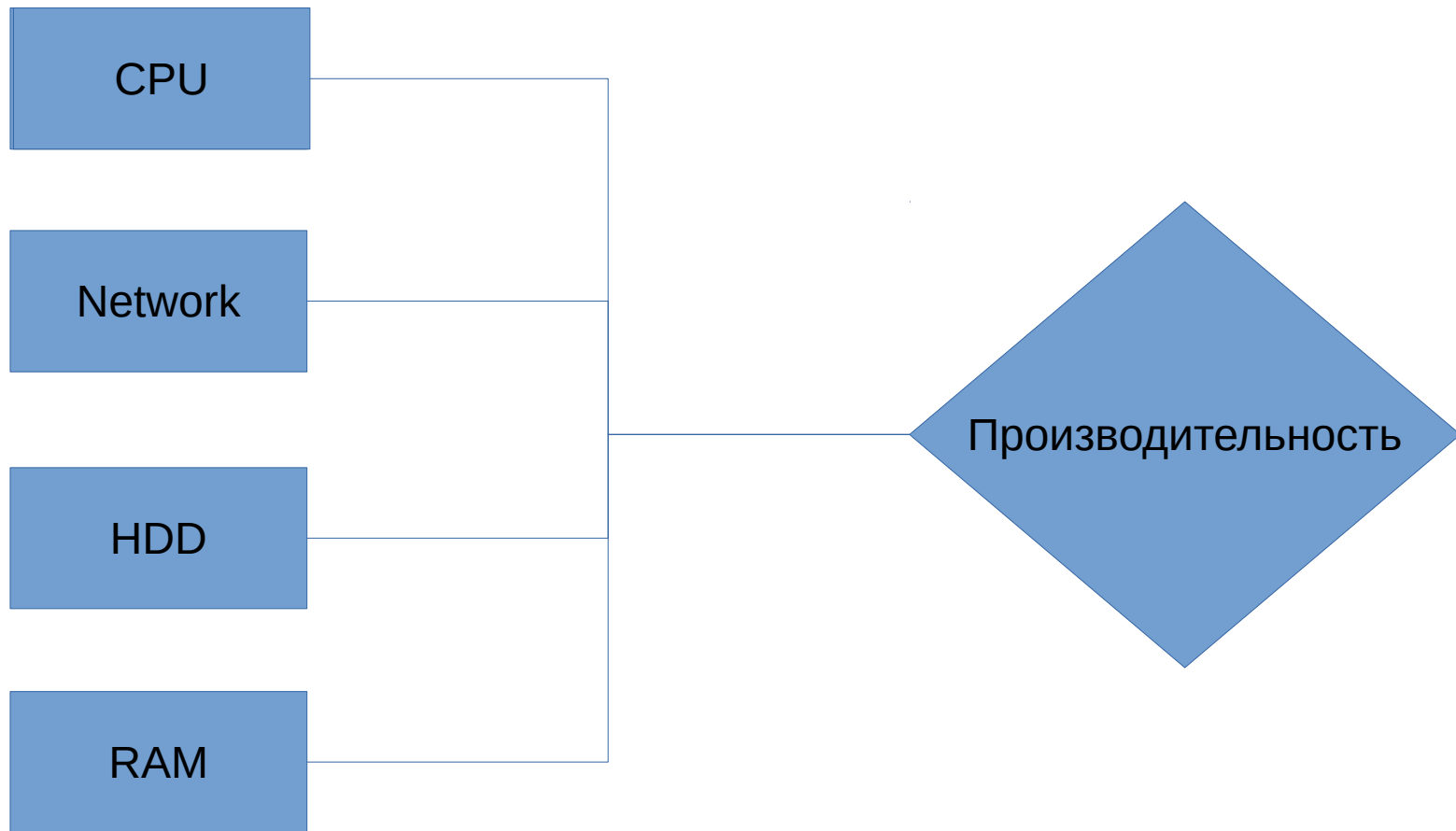
Два основных вида масштабирования систем

Вертикальное масштабирование

The diagram consists of three blue rectangular boxes. One box is tall and narrow, containing the text 'Вертикальное масштабирование' written vertically. Below it are two shorter boxes: one on the left is tall and narrow, and one on the right is wide and short, containing the text 'Горизонтальное масштабирование'.

Горизонтальное масштабирование

Основные компоненты сервера



Основные виды распараллеливания

Вычислительный кластер

Шардинг

Кластер баз данных

Кеширование

Логическое разделение задач

Избыточность данных

Перенос процесса
на конечного пользователя

Отложенное вычисление

Вычислительный кластер



Кластер баз данных



Другие приемы



Кеширование
данных

Кеширование
вывода

Отложенное
вычисление

Логическое
разделение

Избыточность
данных

Перенос
процесса на
конечного
пользователя