

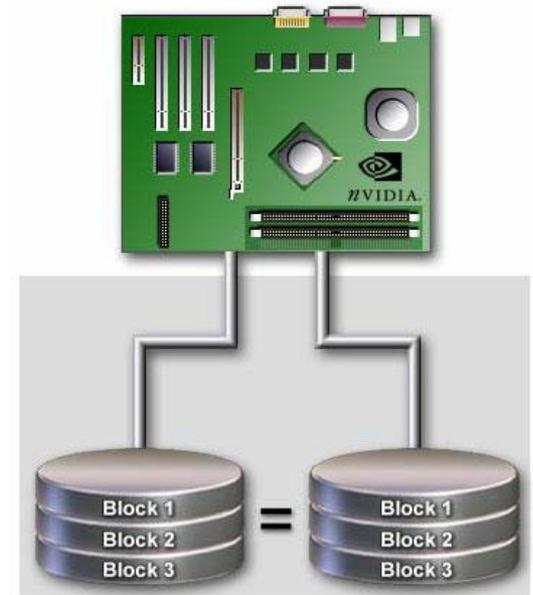


# Физическая защита данных на дисках

# Redundant Arrays of Independent

## или **RAID** - массив

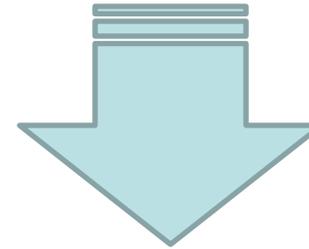
(избыточный массив независимых дисков)



## Способы реализации RAID-массива



Аппаратный



Программный

Дисковый  
**RAID массив**  
Maxtronic SA-4551S



# Физическая защита данных на дисках

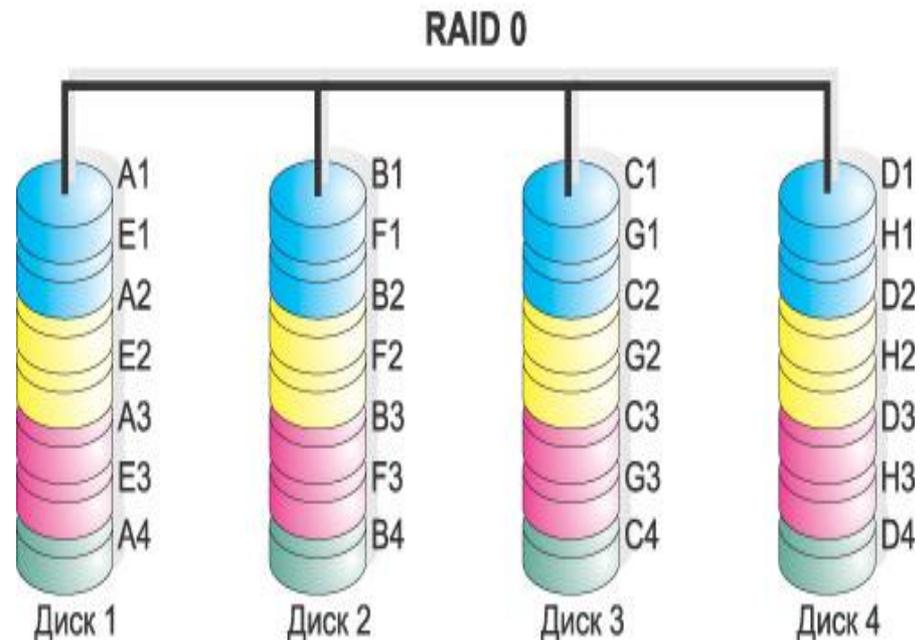
## Уровень 0

Первый запрос  
A1 B1 C1 D1 E1 F1 G1 H1

Второй запрос  
A2 B2 C2 D2 E2 F2 G2 H2

Третий запрос  
A3 B3 C3 D3 E3 F3 G3 H3

Четвертый запрос  
A4 B4 C4 D4



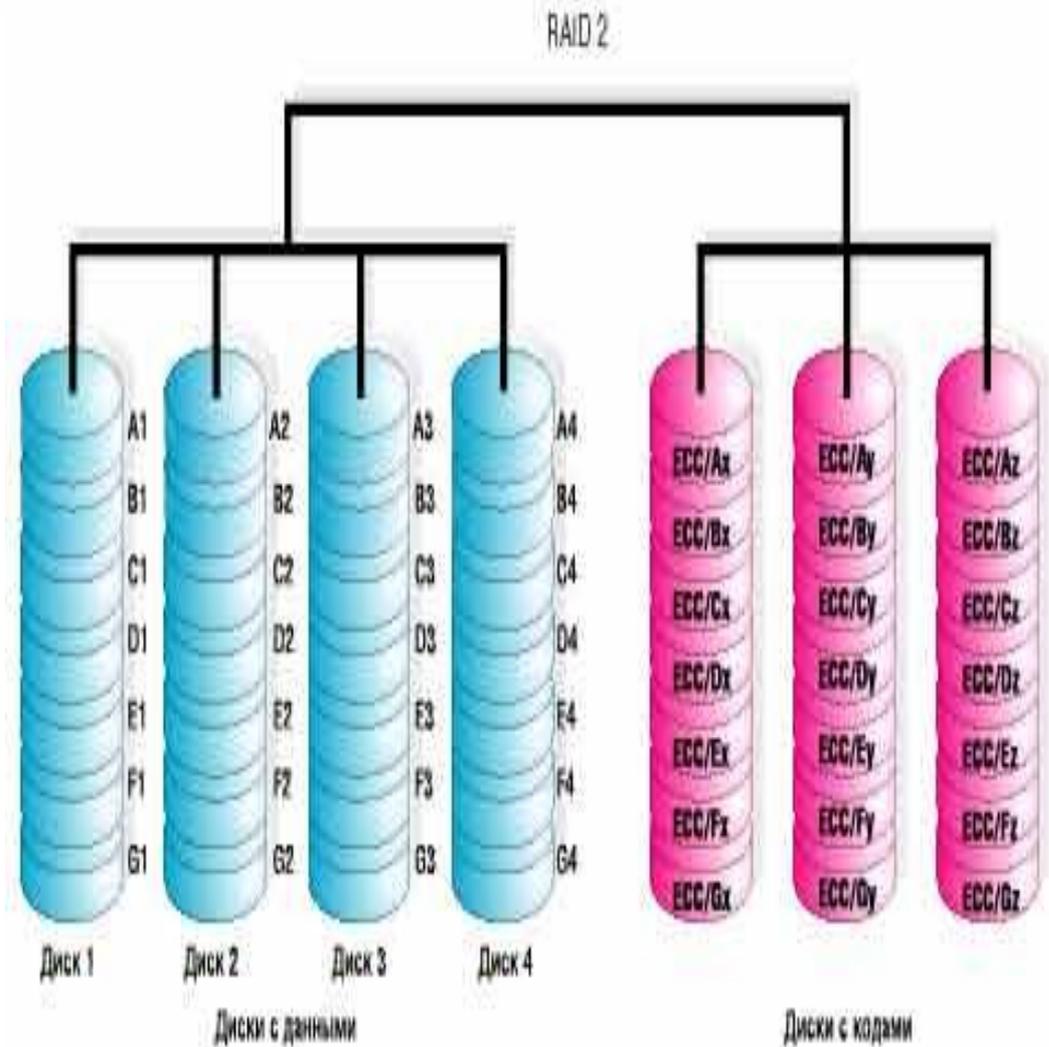
# Физическая защита данных на дисках

## Уровень 1



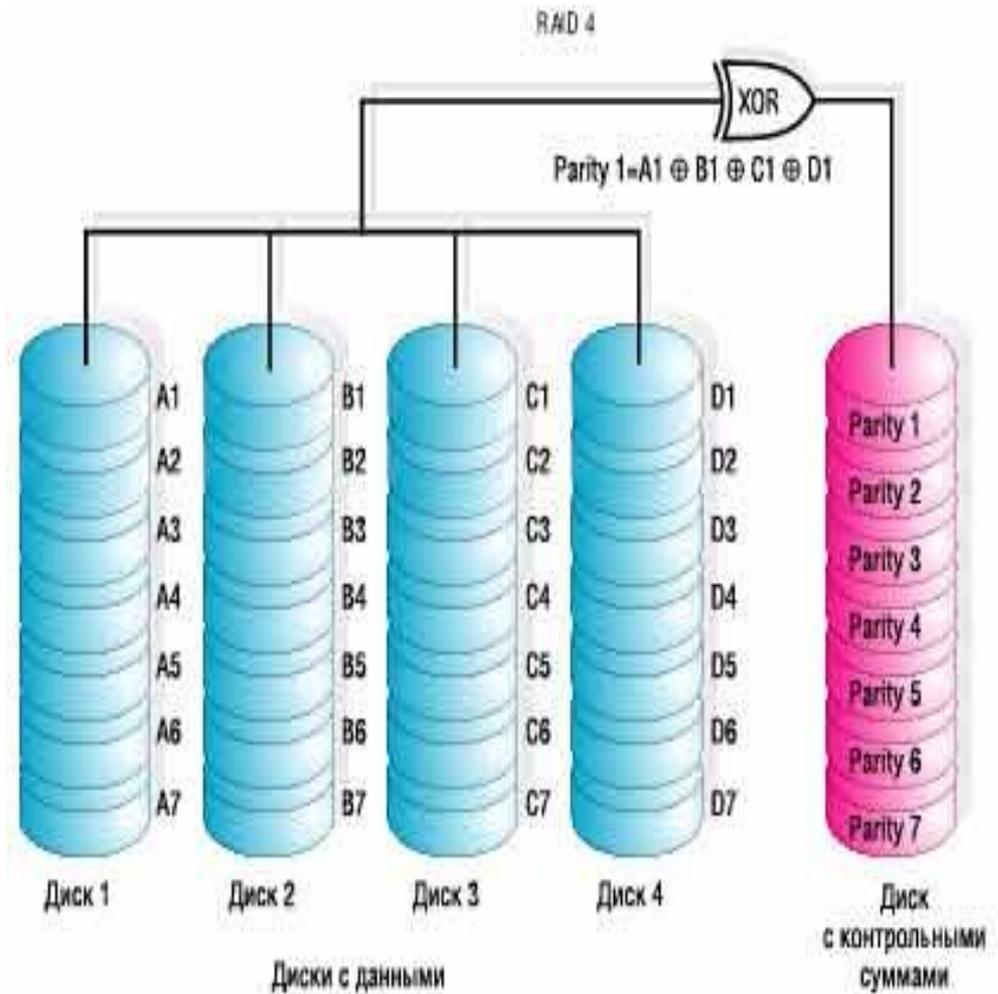
# Физическая защита данных на дисках

## Уровень 2 и 3



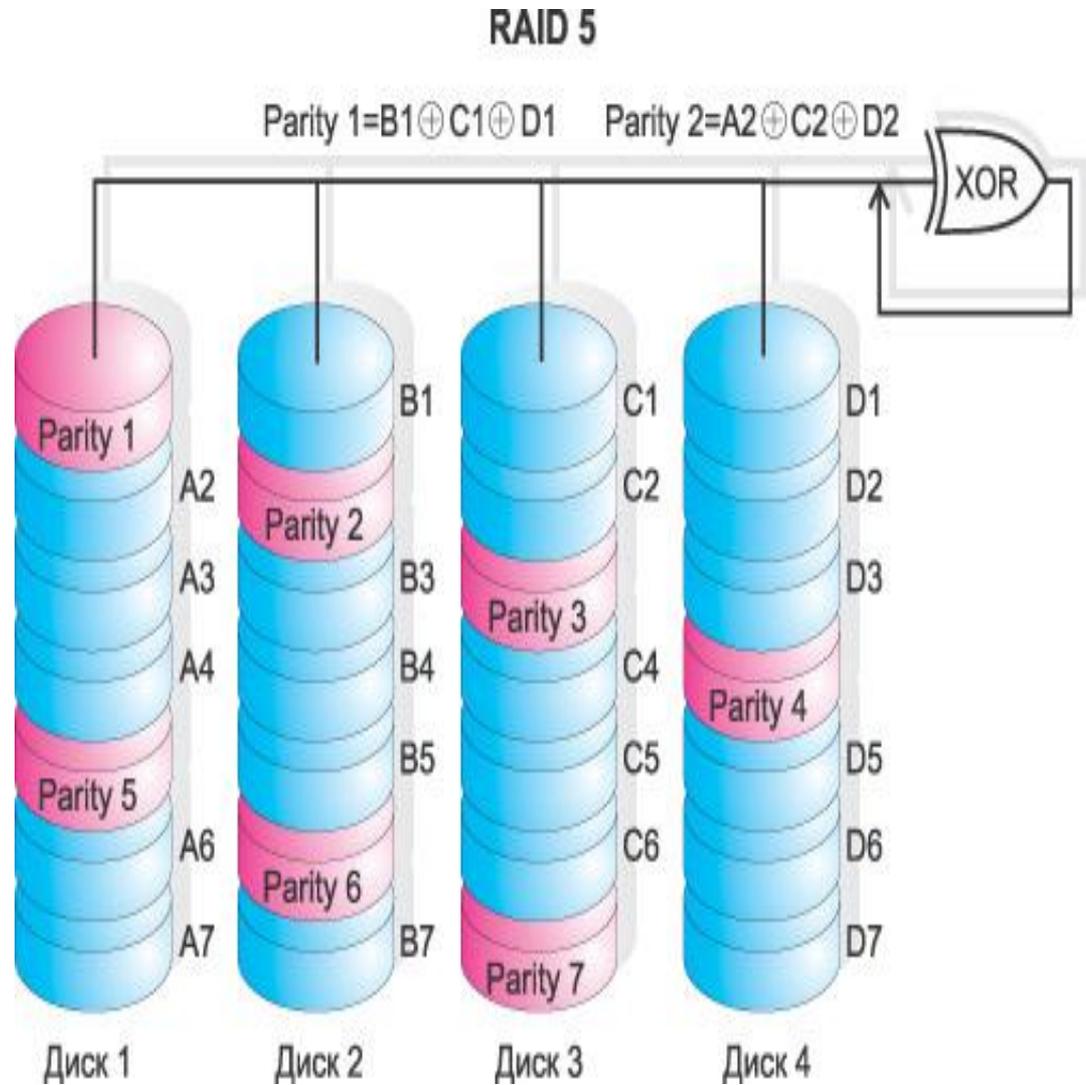
# Физическая защита данных на дисках

## Уровень 4



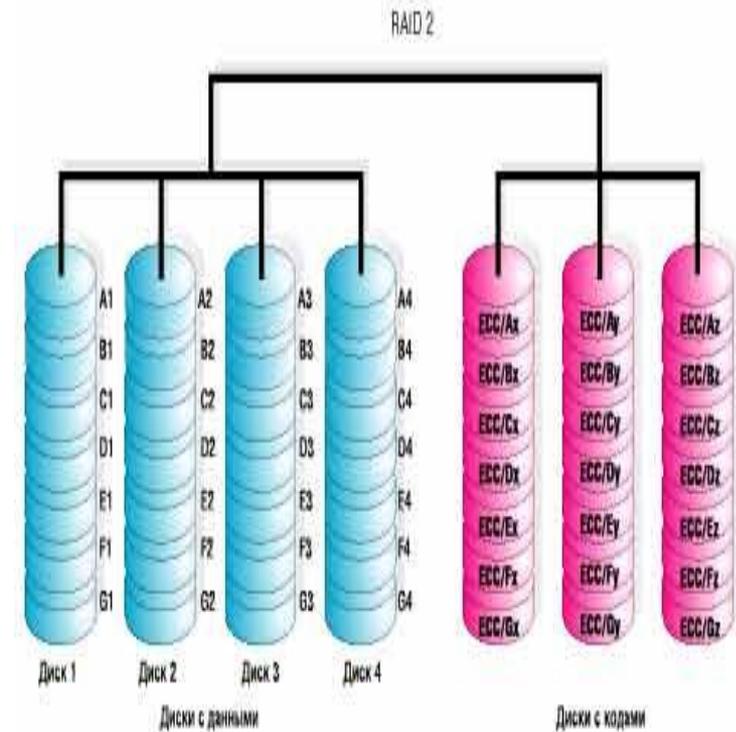
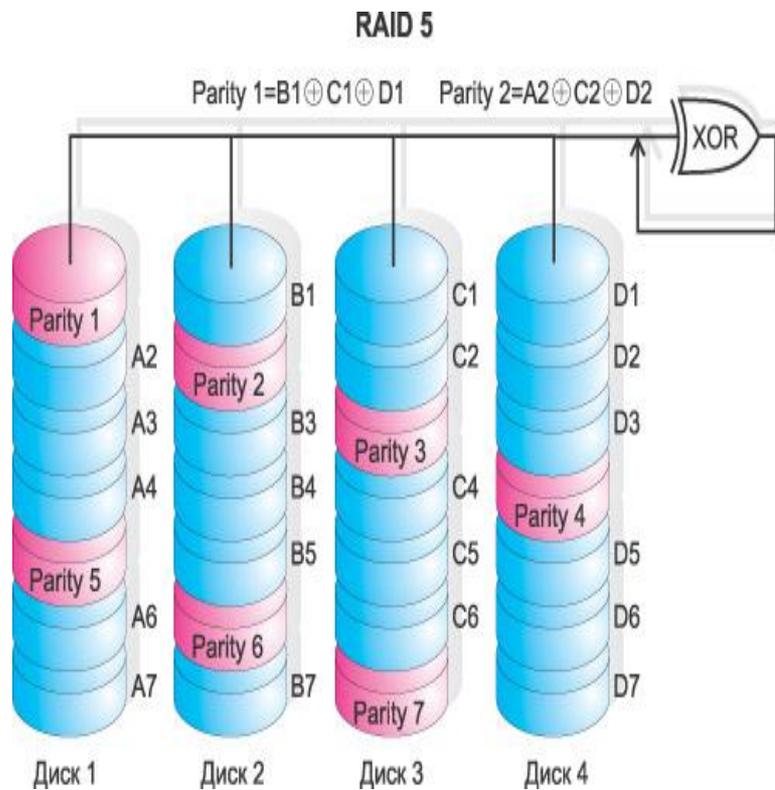
# Физическая защита данных на дисках

## Уровень 5



# Физическая защита данных на дисках

## Наиболее предпочтительные RAID-массивы





Спасибо за внимание!

