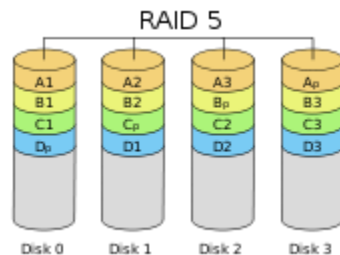


## RAID 5

**RAID 5 umożliwia** odzyskanie danych w razie awarii jednego z dysków przy wykorzystaniu danych i kodów korekcyjnych zapisanych na pozostałych dyskach. Poziomy piąty jest całkowicie bezpieczny dla danych - w razie awarii system automatycznie odbuduje utracone dane, tak by mogły być odczytywane, zmniejszając jednak bieżącą wydajność macierzy. Spowolnienie jest chwilowe. Po zamontowaniu nowego dysku i odtworzeniu danych wydajność macierzy wraca do normy.



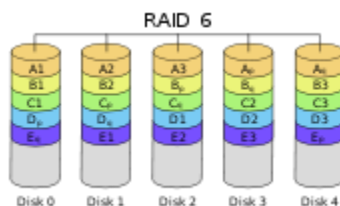
### Korzyści:

- odporność na awarię jednego dysku
- zwiększona szybkość odczytu

### Przykład

Pięć dysków po 250GB zostaje połączonych w RAID 5. Powstała w ten sposób przestrzeń ma rozmiar 1 TB. Jeden dysk w pewnym momencie ulega uszkodzeniu. Cała macierz nadal działa. Po wymianie uszkodzonego dysku na nowy jego zawartość zostaje odtworzona.

## RAID 6



Rozbudowana macierz typu 5 (często pojawia się zapis RAID 5+1). Zawiera dwie niezależne [sumy kontrolne](#). Kosztowna w implementacji, ale dająca bardzo wysokie bezpieczeństwo.

### Korzyści:

- odporność na awarię maksimum 2 dysków
- szybkość pracy większa niż szybkość pojedynczego dysku
- ekstremalnie wysokie bezpieczeństwo.