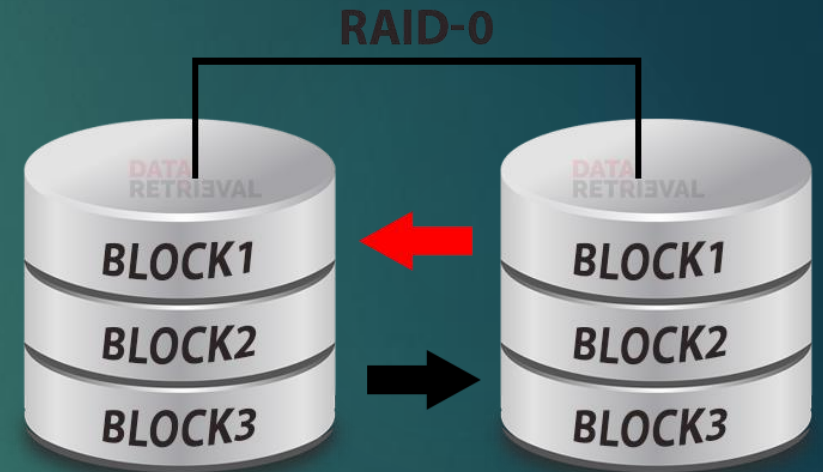


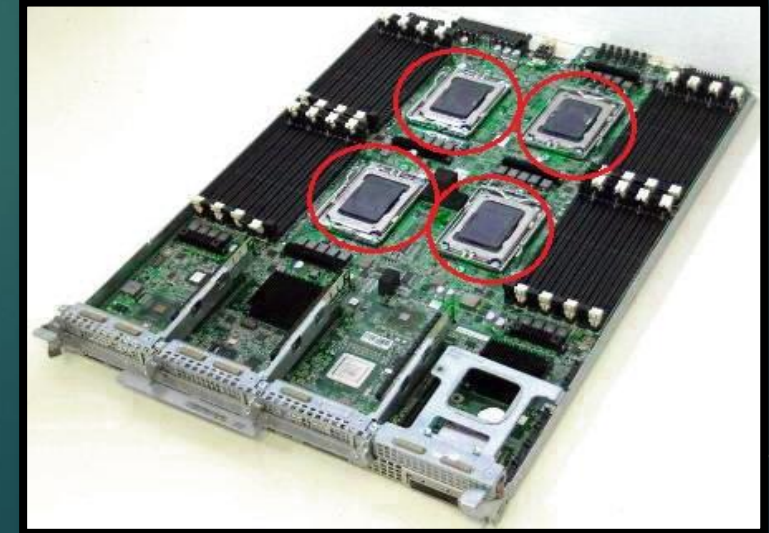
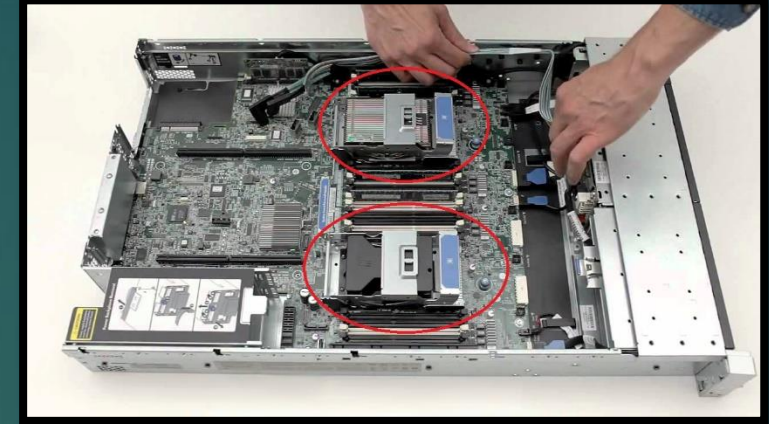
Sunucu Teknolojileri

(Server Technologies)



Çok İşlemcili Sunucular (Multiprocessor Servers)

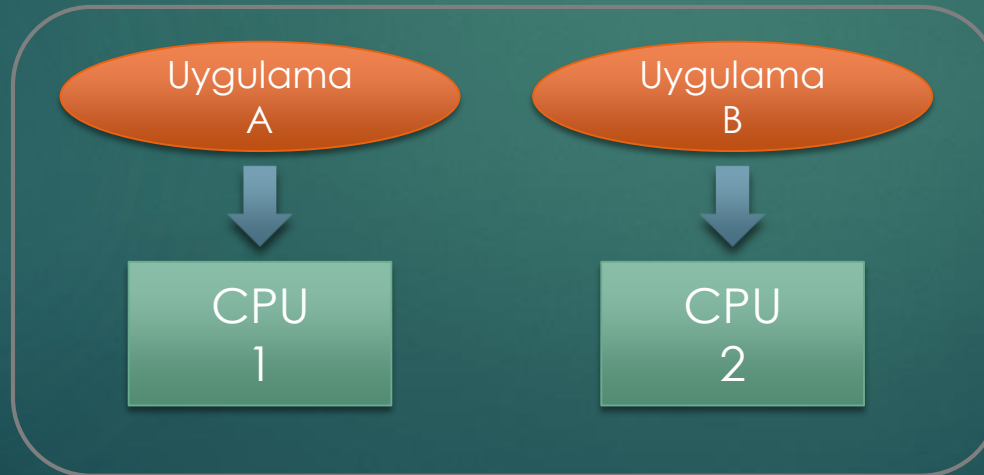
- İçinde 1'den fazla CPU olabilen sunuculardır.
- Model numarası içinde veya ilişkisinde veya özelliklerinde 'P' harfiyle temsil edilirler. Örn; 4P.
- Bu sunucularda iş yükünün paylaşımında 2 metot vardır.
 - 1) Asymmetric Multiprocessing (AMP)
 - 2) Symmetric Multiprocessing (SMP)



Çok İşlemcili Sunucular (Multiprocessor Servers)

1) Asymmetric Multiprocessing (AMP):

- Her görevin, işlemin, uygulamanın **kendine özel ayrı CPU'su** vardır.
- Her durumda **verimli olmayabilir.**
- CPU çoklamak **fayda etmeyebilir.**

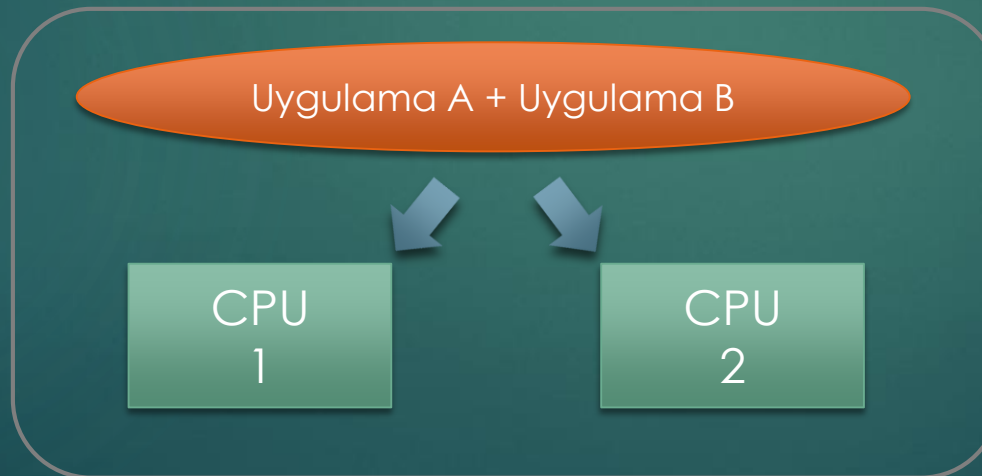


Asymmetric Multiprocessing (AMP)

Çok İşlemcili Sunucular (Multiprocessor Servers)

2) Symmetric Multiprocessing (SMP)

- Her görev, işlem, uygulama; boşta olan **herhangi bir** CPU'da işlenebilir.
- Her durumda **yük dengelemesi sağlanabilir.**
- CPU çoklamak **fayda eder.**



Symmetric Multiprocessing (SMP)

Çok İşlemcili Sunucular (Multiprocessor Servers)

- Verilen işler birden fazla CPU'da işlendiği için RAM kullanımının 2 metodu vardır.

1) Tightly Coupled (Sıkı Bağımlı):

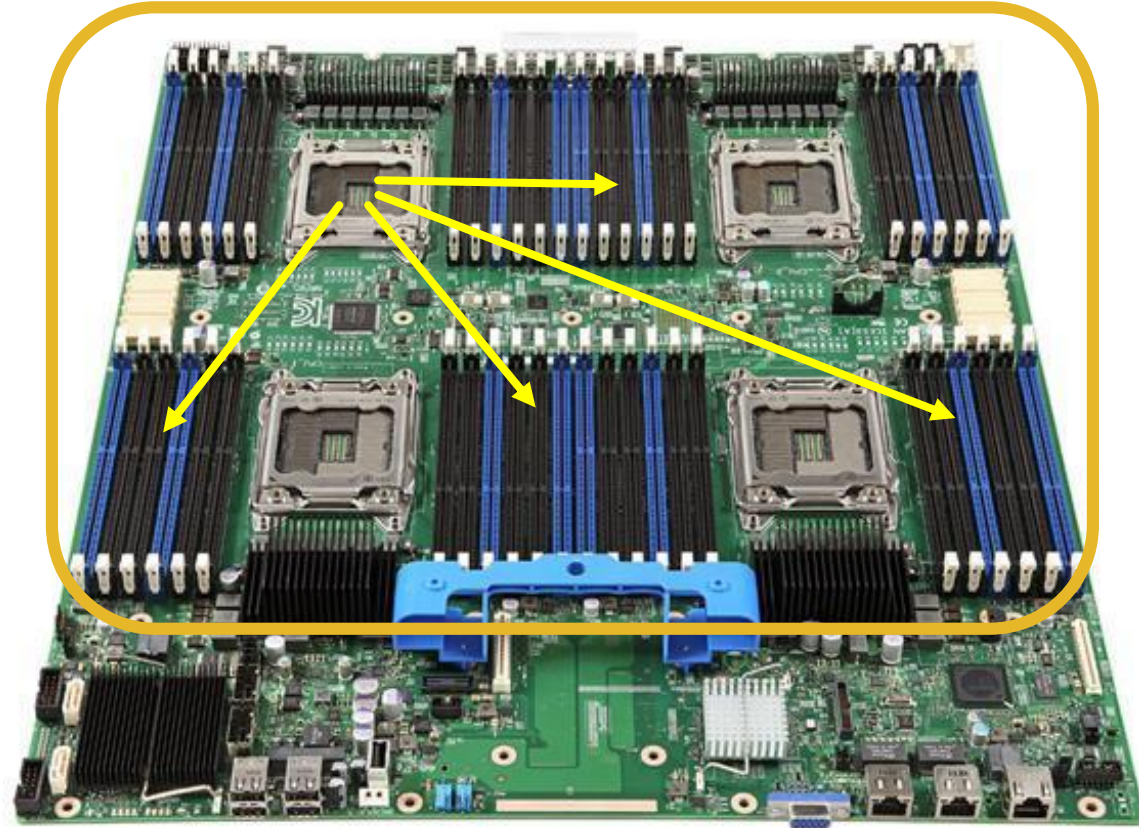
- Tüm bellekler ortak kullanılır.
- Belleklerde meydana gelen sorun tüm CPU'ları etkiler.

2) Loosely Coupled (Gevşek Bağımlı):

- Bellekler bölüştürülmüştür. Her CPU'nun ayrı bellek grubu vardır.
- Kendi belleklerini diğer CPU'lar ile paylaşmazlar.
- Her CPU kendi arasında ortaklaşa çalışabilir.
- Eklenen her CPU'ya ayrı RAM de eklemek gerekir; bu yüzden maliyetlidir.

Çok İşlemcili Sunucular (Multiprocessor Servers)

Tightly Coupled



Çok İşlemcili Sunucular (Multiprocessor Servers)

SUNUCU SİSTEMLERİ
Sunucu Teknolojileri
(Server Technologies)

Loosely Coupled

