

AMD ve Intel Karşılaştırması

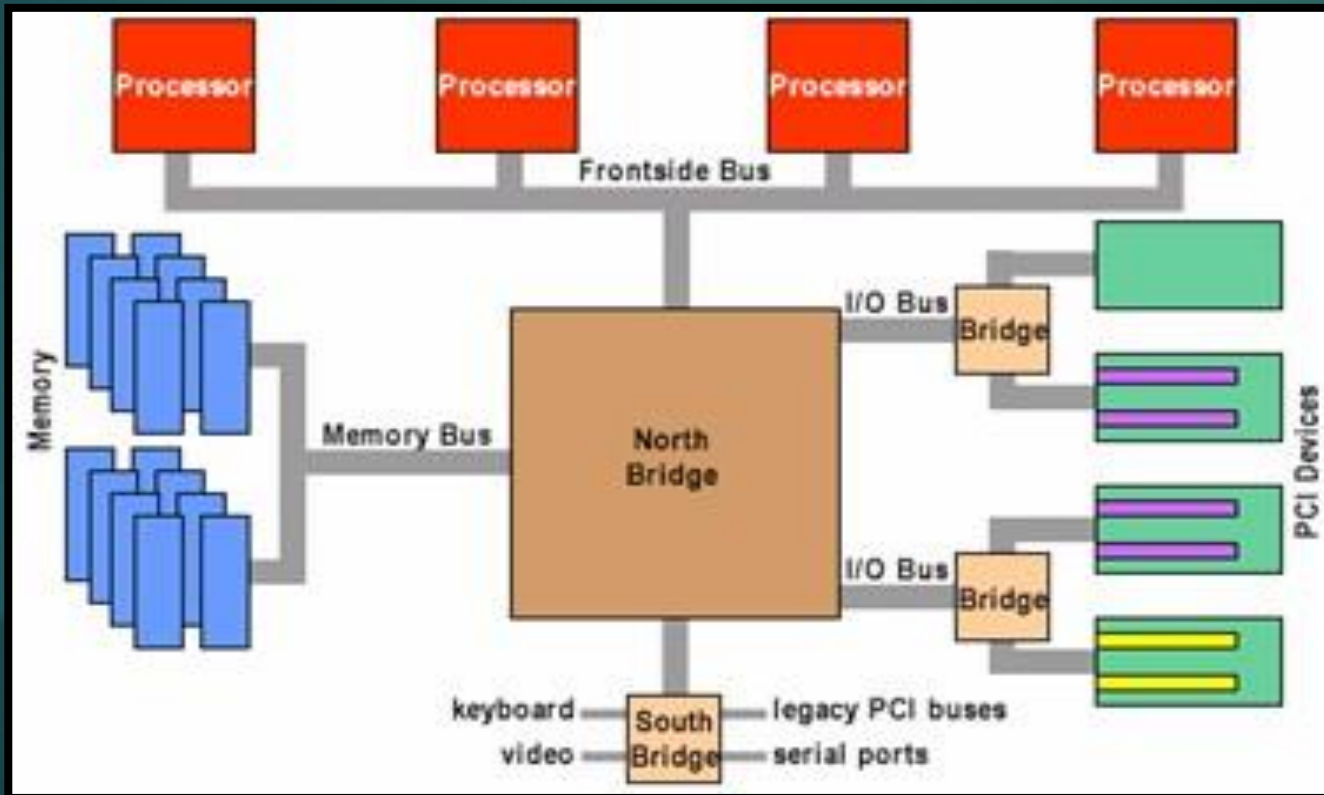


INTEL



- ☹️ Bellek ve I/O erişimi için paralel **paylaşımlı** Front Side Bus kullanır.
- ☹️ FSB, paylaşımlı olduğu için **işlemci çoklamak performans artırmayabilir**.
- ☹️ Yoğun bellek kullanan uygulamalar nedeniyle FSB, **darboğaz** yaşayabilir.
- 😊 FSB darboğazını aşmak için 4 CPU'lu bazı sunucularda **2 adet FSB** bulunur.
- 😊 CPU, FSB'a mümkün olduğunca uğramamak için **cache'lerini büyük tutar**.
- ☹️ Sinyalleri, İşlemci ile bellek arasındaki kuzey köprüsü organize eder.
- ☹️ Memory Controller, **kuzey köprüsü üzerindedir**.
- 😊 Sistemdeki tüm işlemciler, tüm bellek modüllerine **erişebilirler**.
- ☹️ Klayve, seri port, PCI'lar güney köprüsü üzerinden **kuzey köprüsüne** bağlanırlar.
- 😊 Gelişmiş bellek koruma teknolojilerini **destekler**.

INTEL



AMD



- ☺ Memory Controller, **kendi üzerindedir.**
- ☺ Her işlemci, DIMM'lere **direkt bağlı** Memory Bus'a sahiptir.
- ☺ CPU'lar birbirine ve I/O alt sistemine **Hyper Transport** linkleri ile bağlıdır.
- ☺ Bir AMD işlemci, diğer işlemcilere ve I/O alt sistemine bağlantı için **3 adet** HT linkine sahiptir.
- ☺ **Dahili** Memory Controller ve **noktadan noktaya** HT linkleri ile daha fazla hız ve bant sağlar.
- ☺ **Bellek yoğun** uygulamalar için AMD ön plana çıkar.
- ☹ Bir CPU, diğer CPU'nun belleklerine direkt erişemez.
- ☹ Her CPU'nun ayrı bellek modülü olduğu için gelişmiş bellek koruma teknolojileri **kullanamaz.**
- ☹ Sistemdeki tüm işlemcilerin kullanılabilmesi için tüm CPU'ların da takılması gerekir.

AMD

