

데이터센터 비용절감의 기초 - 김보규

Customer reference

CPU > Memory > HDD
AMD는 Memory 와 CPU가 직접 통신
AMD Quad-core 가 Intel 보다 26%

AMD : Innovator

1GHz 벽을 돌파
최초의 64 bit x86 Process
최초의 Dual-core x86 process
Native Quad-core : AMD
Multi-chip Packaging : INTEL

Issues in DataCenter

Heat
Electricity
Space
PC방 실제 사례
AMD CPU로 교체
17% 절감

Possible in Server World? 

Quad-core AMD Opteron
Native Quad-core 는 전력 절감이 뛰어남
INTEL 은 75%:35% 인 경우에도 같은 전력 사용
가장 많은 전력을 먹는 FPU의 전력 차단
Memory Controller 가 직접 통신
보드 재사용 Quad-core CPU교환 가능 Sockek F
12-core CPU 등장 2010년도