□□□□□□ □□□ □□ □□ □□□□ □□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□¡
□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□□□□□ □□□□ □□ □□□ □□□□□□ □ □□□□
□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□· □□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□
□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□· □□ □□□□ □□□□□ □□□□ □ □□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□ □□□ □□
□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □ □□□□ □□□□□ □ □□□□□□
□□□□ □□□□□ □□□□ □□□· □□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □ □□□□□ (□□□□□□□□□)□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □
□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □ □□□□ □□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□ □□□ □□□ □□□□□ □□
□□□□□□□□ □□□ □ □□□□□ □□ □□□ □□□□□ □□ □□□ □□□ □□□ □□□□ □ □□ □□ □□□□□ □□□□□□□ □□□· □□ □□□□□□
□□□□□□□□ □ □□□□ □□□· □□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□ □□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □ □□□□□
□□□□ □□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□ □□ □□ □□□□ □□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□ □□□□ □□ □□□□□
□□□ □□□□ □□□□ □□□ □ □□□□□ □□□□□ □ □□□□ □□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□· □□□□□ □□ □□□ □□□□ □□ □□□□□□□□
□□□ □□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□□□□ □□ □□ □□□□ □□□□· □□ □□□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□ □□□□□
□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□ □□□□ □□ □□□□□ □□ □□ □□□□□□ □□□□□· □□□□ □□□ □□□□ □□ □□



□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□

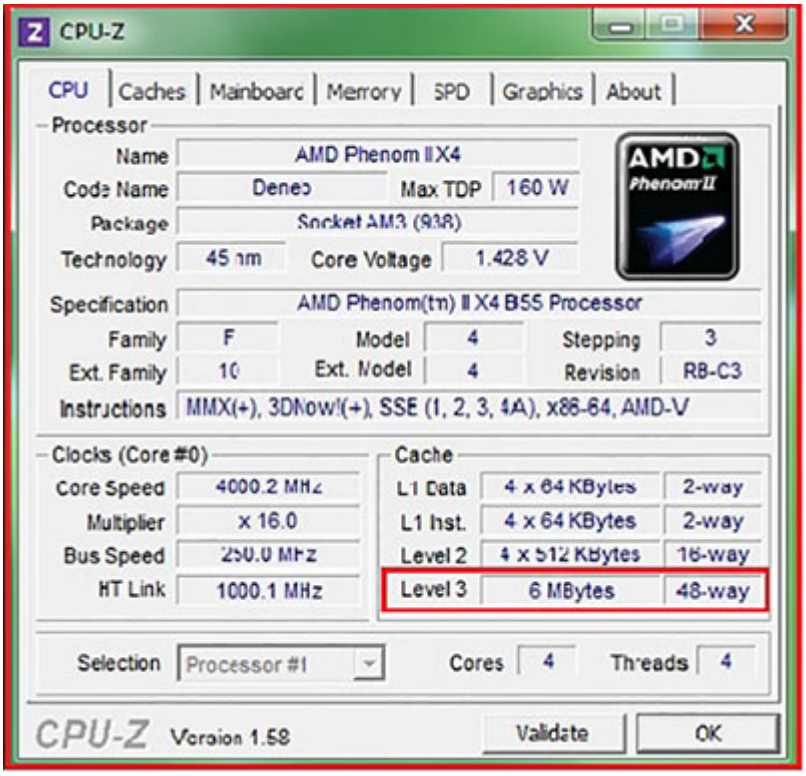
□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□ ¡□

AMD Phenom II 555 имеет 2 ядра с 6 МБ L3 кэша на ядро. Это означает, что у него есть 12 МБ L3 кэша в общей сложности. Кэш L3 (третичный) является самым медленным из трех уровней кэша, но все же намного быстрее, чем оперативная память. Кэш L3 используется для хранения данных, которые часто используются, но не помещаются в кэш L1 и L2.

Кэш L3 также используется для обмена данными между ядрами. Когда одно ядро нуждается в данных, которые находятся в кэше другого ядра, они могут быть переданы через кэш L3. Это позволяет избежать необходимости обращаться к оперативной памяти, что значительно ускоряет работу.

Кэш L3 является важным компонентом современных процессоров, поскольку он помогает повысить производительность, уменьшая количество обращений к оперативной памяти. Чем больше кэш L3, тем лучше производительность, но также и тем дороже процессор

ооооо ооооооооооо оо ооооооооо ооооо оо ооо оо ооо ооо ооооо ооо ооооо оо ооо оо ооооо ооо оо оо ооооо ооо ооооо ооооо ооооо оо ооооо ооооо ооо оо оо ооооо ооооооооооо оо ооооооо оо ооооо ооооо оо



1 □□□

DDR2 □□□□□□□□

□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□ □□ □□□□□ DDR □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□ (Double Line) □□□ □□ DDR2 □□□□□□□□ □□□□□□ 2004 □□□ □□ .□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ .□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□ □□□□□□ □ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □ □□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □ □□□□□□ □□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ G.Skill □ ADATA □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □OCZ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□ Micron (□□□□□□□□) □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ .□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□

□□□ □ □□□□□□ Ballistix □□□□□□□□ □OCZ □□□□ Flex □ Reaper □□□ □□□□□□□ Dominator □□□ □□□□□□□□ HyperX □□□□□ □ □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ DDR2 □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □ □□□□□. □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ .□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □ □□□□□□□ □□□□□□□: □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ (Latency) □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □ □□□□□□ □□□□□□□□ (2□□□).

2 ...

...

...







3 □□□

DDR3 □□□□□□□□

□□□ □□ □□□□□ □□ DDR2 □□□□□ □□□ □ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □2007 □□□ □□ DDR3 □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□ 1333 □□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ 133 □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□. □□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□ □□□ □□ DDR3 □□□□□□□□ !□□□□□ □□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□ .□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ 20 □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□ .□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□ 2400 □□□□□□ □□□□□□ □□ DDR3 □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ .□□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□ 3000 □□ □ □□□□ □□□□□□□ 1333 □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ Low Voltage □□□ □□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□ 5/1 □ 65/1 □□□□ □□□□□ □□ DDR3 □□□□□□□□ .□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ .□□□□□□□ □□□□□□ □□□ 35/1 .□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□ (□□□□□□□) □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□ □□ □□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ 3400 □□□□ □□□□□□ □ □□□□ 4 □□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ .□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□ □ □□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□ «□□□□□□□ □ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□» □□□ □□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□. □□□ (Hand Pick) □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□. □□□□□□ □□□ □□ □□□□□□□ □□□ □ □□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ RAM □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□ □□□ □ Micron □Hynix □Elpida □Samsung □□□□□□□□ .□□□□□ □□□ □□□□□ □□ □□□ □□ (□□□□□□□□) □□□□□□□□ Qimonda □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□ (□□□4).



4 □□□

DDR4 □□□□□□□□

□□□□□ □□□□□ !□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□ DDR3 □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□ □□ □□□ DDR4 □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ .□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□ DDR4 □□□□□□□□ □□□□□□□ □□ G.Skill □ ADATA 8 □□ □□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□ (2014 □□□ □□□□□) □□□□□□ Haswell-E □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□□ X99 □□□□□ □□□□□□ □□ □ □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□ .□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ X99 □□□□□ □□□□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□ (2014 □□□ □□□□□) □□□□□□ Haswell-E □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□ □□

Ganged Mode
MCT
DCT0
DCT1
DIMM A
0x0
0xf
0x70
0x7f
Physical address space
Unganged Mode
MCT
DCT0
DCT1
DIMM A
0x0
0xf
0x70
0x7f
Physical address space

6 ⊡⊡⊡

7 □□□

□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□

□□□ □ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □ □□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□ □ □□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□ □□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□□□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□ □ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□ □ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□

9 [illegible]

[illegible]

DownClock □□□□ □□ □□□□ OverClock □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□ □□ □□□. □□□□
□□□□□□□ □□□!
□□□□ □□ □□□ □□□ □□□ □ □□□□□ □□□ □□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□ □□ □ □□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□□
□ □□□ □□□ □□ !□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□
.□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□

:□□□□□□□
□□□□□□ □□□□□□□□
:□□□□ □□□□
□□□□□□□ □□□□□□□
:□□□□□□ □□□□□□
17:02 - 21/10/1393

:□□□□ □□□□□ https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/120