

虚拟地址14位，虚拟页号8位

17. (1) 0x05a4 标签 0x05

命中。物理地址 0x0Da4

(2) 2<sup>8</sup> (虚拟页号8位)

(3) 该4字节 16个组

12位有6位

对 0x0e4 => 0000 0001 1110 0100

没命中

对 0x0Da4 0000 1011 0100 0100  
0x36

18. n, A B C D A B C D

= A A C C A B C

N N N N N N N N

(2) 随机

A B C D A B C D

= A A A A B B B

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4} = 25\%$$

N N N N Y N N Y

19. 10. 同步一致性协议中的一致性事务单对单协调，扩展性好。

但一致性事务的处理时间更多，延迟更高。监听式一致性协议监听和校对一致性事务为单对单协调，完成的传输流量规模较大，在并发写操作情况下，又延迟低。

局部性

以页粒度一致，看组内块地址相加，可更好地利用空间局部性

(2) 随机替换这种利用空间局部性差的方法，命中率会降低，

PTP不利用空间局部性，hit ↑

步长↑

使用块地址的最低8位作为索引，读出该组中并行地同块地址的剩余18位。

3)

16KB大小的块寻址

2<sup>4</sup> 14位交叉偏移

8KB大小的块组和块缓存

2<sup>3</sup> ~~有12个块来存放地址~~

没有2<sup>3</sup>个块 每个块有2<sup>3-K</sup>块

得 2<sup>K-2</sup> + log<sub>2</sub> 13-K = 11

14-11=3 块少3块