

# 1.分页存储逻辑地址转物理地址

2024年12月30日 19:54

A B C D  
10 11 12 13

地址变换

某页表内容自0-7为03; 07; 0B; 11; 1A; 1D; 20; 22. 清计

算页面大小为1K和4K时的逻辑地址134D对应的物理地址.

$$1K = 2^{10} B$$

$$134D \quad H =$$

从右向左10位

4

1A

8 4 2 1

0 1 0 1 0 1 1 0 1 B

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

6 B 4 D

8 4 2 1  
0 1 0 0  
1 0 1 0

地址变换

某页表内容自0-7为03; 07; 0B; 11; 1A; 1D; 20; 22. 清计

算页面大小为1K和4K时的逻辑地址134D对应的物理地址.

$$1K = 2^{10} B$$

$$4K = 2^{12} B$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

$$2^{12}$$

8 4 2 1  
0 1 1 1  
0 1 0 0  
1 0 1 0

7 3 4 D = 734D

7 3 4 D = 734D

7 3 4 D = 734D

7 3 4 D = 734D

7 3 4 D = 734D

7 3 4 D = 734D

7 3 4 D = 734D

7 3 4 D = 734D

7 3 4 D = 734D

7 3 4 D = 734D

7 3 4 D = 734D

考试真题

某计算机系统页面大小为4K, 若进程的页面变换表如下所示, 逻辑地址为十六进制1D16H. 该地址经过变换后, 其物理地址应为十六进制

页号	物理块号
0	1
1	3
2	4
3	6

A.1024H

B.3D16H

C.4D16H

D.6D16H

$$1D16H \quad H = 0110100010110B$$

A B C D  
13

8 4 2 1  
1 1

## 2.分段存储逻辑地址转物理地址

18. (填空题, 10.0 分) 1、根据以下表, 请将逻辑地址 (1,200), (3,450), (1,8100) (5,267), 转换成物理地址。

段号	内存地址	段长
0	50K	10K
1	60K	5K
2	70K	8K
3	120K	7K
4	150K	6K

这些物理地址依次是 (1) \_\_、(2) \_\_、(3) \_\_、(4) \_\_。

$5 \times 1024$

$5 \times 1024 <$

$$(1, 200) \Rightarrow 60K + 200$$

$$(3, 450) \Rightarrow 120K + 450$$

$$(1, 8100) \Rightarrow \text{中断}$$

10.0 分

$$(5, 267) \Rightarrow \text{中断}$$

没有5

越界

我的答案:

- (1) 61640字节
- (2) 123330字节
- (3) 越界中断
- (4) 越界中断

正确答案:

(1) 60K+200;61640;61640B;61640字节

(2) 120K+450;123330;123330B;123330字节

段号	段长	段地址
0	15KB	40KB
1	8KB $8 \times 1024$	80KB
2	10KB $10 \times 1024$	100KB

$$\begin{aligned} (0, 137) &\Rightarrow 40KB + 137 \\ (1, 9000) &\Rightarrow \text{中断} \\ (2, 3600) &\Rightarrow 100KB + 3600 \\ (3, 230) &\Rightarrow \text{中断} \\ &\text{越界} \end{aligned}$$