I/O. 212. everything is	file			
对, 对接没备.	V			
中间格式转换梦				
RW: Bottom half				
Top-half.		46 127 a		
		_ 软件的?		
(maybe Interr.) Device		a	,	
CSR	Dou	bus		
Control & Device ladapter	)	ta keg	busy-wai	ting
Status Reg Ready		/ 1	orint a str	V
bit der	NQ			U
			做某些其他事情的方式就是使用	程g!=Ready;
a. Interrupt driven I/O	收一个字符 请求打印写		这时,CPU要调用调度程序,并 串打印完。系统调用所做的工作	且某个其他进程将运行。 如图5-9a所示。
	程并且保存	序其状态。然后,打印机中断服务过程 中果没有更多的字符要打印,中断处理	是将运行。图5-9b所示为打印机中	中断服务过程的一个粗略
1 7/0 U. Dun	th 3 / th //			100
3- I/O Using DINA				
		copy_from_user(buffer, p, count); enable_interrupts();	if (count == 0) {    unblock_user();	は東京・計画 以前は、北部は
		while (*printer_status_reg != READY); *printer_data_register = p[0]; scheduler();	<pre>} else {  *printer_data_register = p[i];  count = count - 1;  i = i + 1;</pre>	原使何菜一新物品 大沙是守城、多州 信户资业的出版者
快水浸利器		a)	acknowledge_interrupt(); return_from_interrupt(); b)	FR STAN ()
CPU DMA I Control		中断驱动I/O将一个字符串写到打印机 印机的中断服务过程		Manager and the state of the st
LvatX		-Bus		
	1	7		
adapter	Mel	N		
set_up-DMA_controller().		٧٠		
Set_up-DMA_controller().	<b>4</b> .			
scheduler()?	J			
January () (				

不打扰 CPU? DMA 类似于快递员 加上直接多入内存 (P. I/O Software layers user-level I/D software Device-independent as software device driver Interrupt handlers HW Recall access disk. Superblocks request MATA dev/hdo. 5 Disk Arm Scheduling Algorithms 最起超优先 与电梯算法 6. X window System x-client X-Server X- server: 从键盘/鼠菜集输、Output to screen X-client: 发送的全 本征函数1 用户空间 可包括

图5-33 MIT X窗口系统中的客户与服务器