

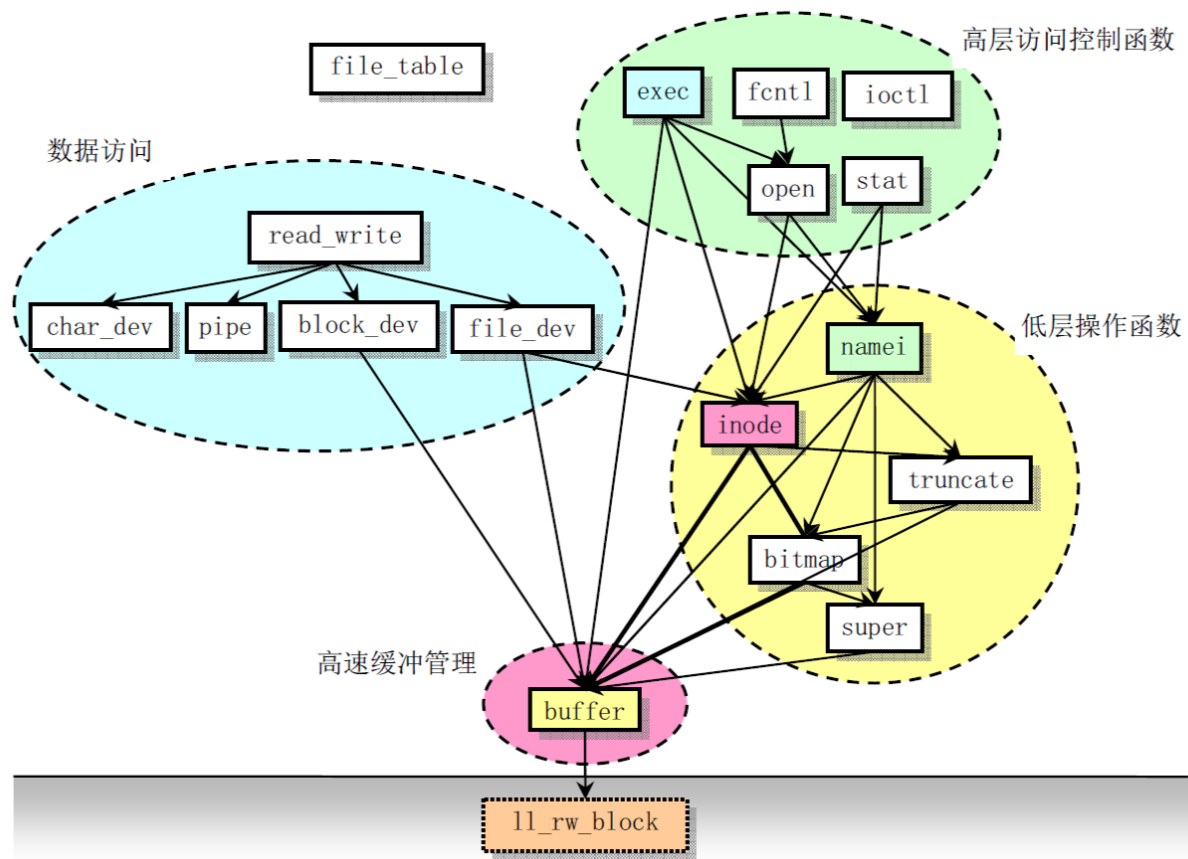
Linux 0.11源码分析与可视化（二）

基础事件确定与图形化展示

201605130116 杜洪超

201600301291 王文嵩

选读部分-文件系统



创建文件

```
/*open.c*/
```

```
int sys_creat(const char * pathname, int mode)
    sys_open(pathname, O_CREAT | O_TRUNC, mode);
```

```
    for(fd=0 ; fd<NR_OPEN ; fd++)
        if (!current->filp[fd])
            break;
    if (fd>=NR_OPEN)
        return -EINVAL;
```

创建文件



创建文件



filp

0	→
1	→
2	→
3	→
	⋮
19	→

创建文件

```
/*open.c*/
```

```
int sys_creat(const char * pathname, int mode)  
    sys_open(pathname, O_CREAT | O_TRUNC, mode);
```

```
current->close_on_exec &= ~(1<<fd);
```

创建文件



close_on_exec

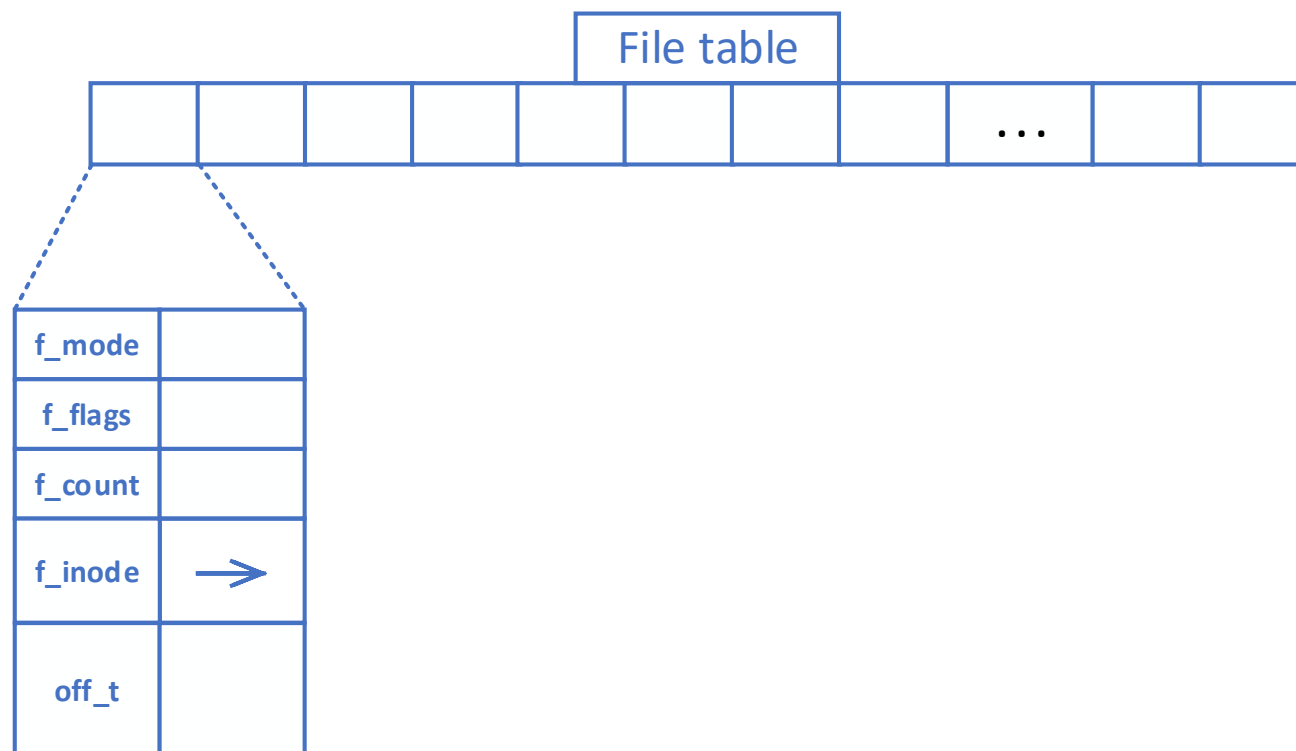
创建文件

```
/*open.c*/
```

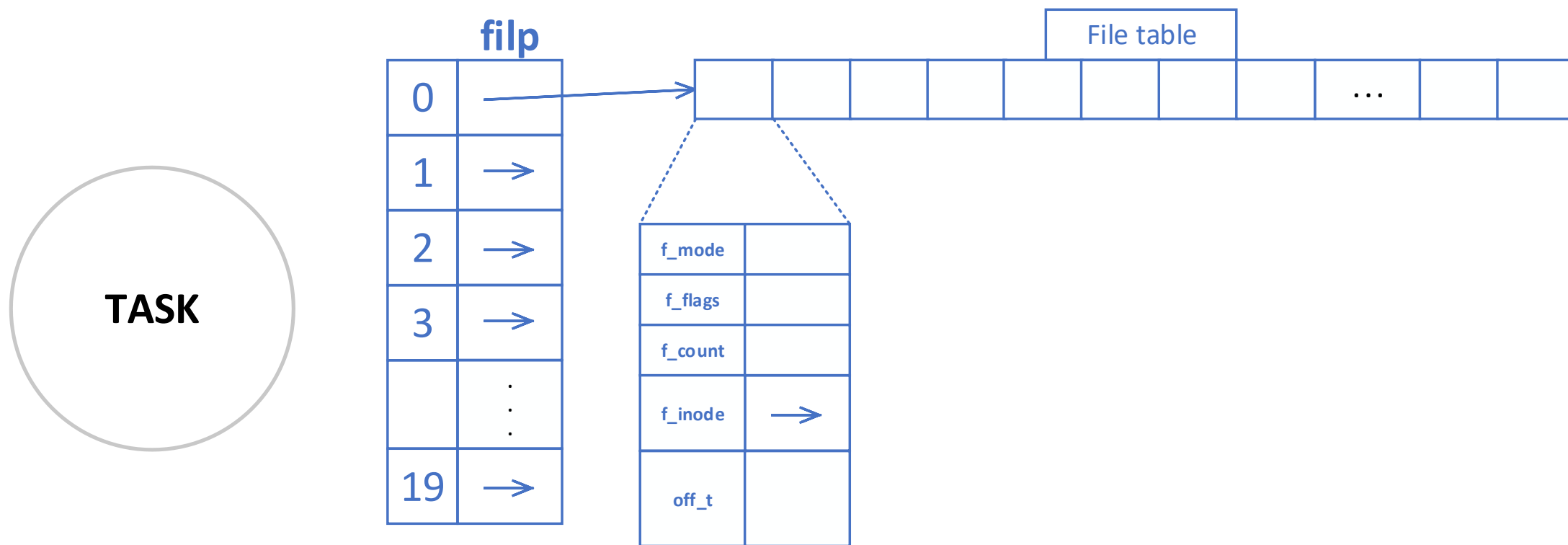
```
int sys_creat(const char * pathname, int mode)
    sys_open(pathname, O_CREAT | O_TRUNC, mode);
```

```
    f=0+file_table;
    for (i=0 ; i<NR_FILE ; i++,f++)
        if (!f->f_count) break;
    if (i>=NR_FILE)
        return -EINVAL;
```


创建文件



创建文件



创建文件

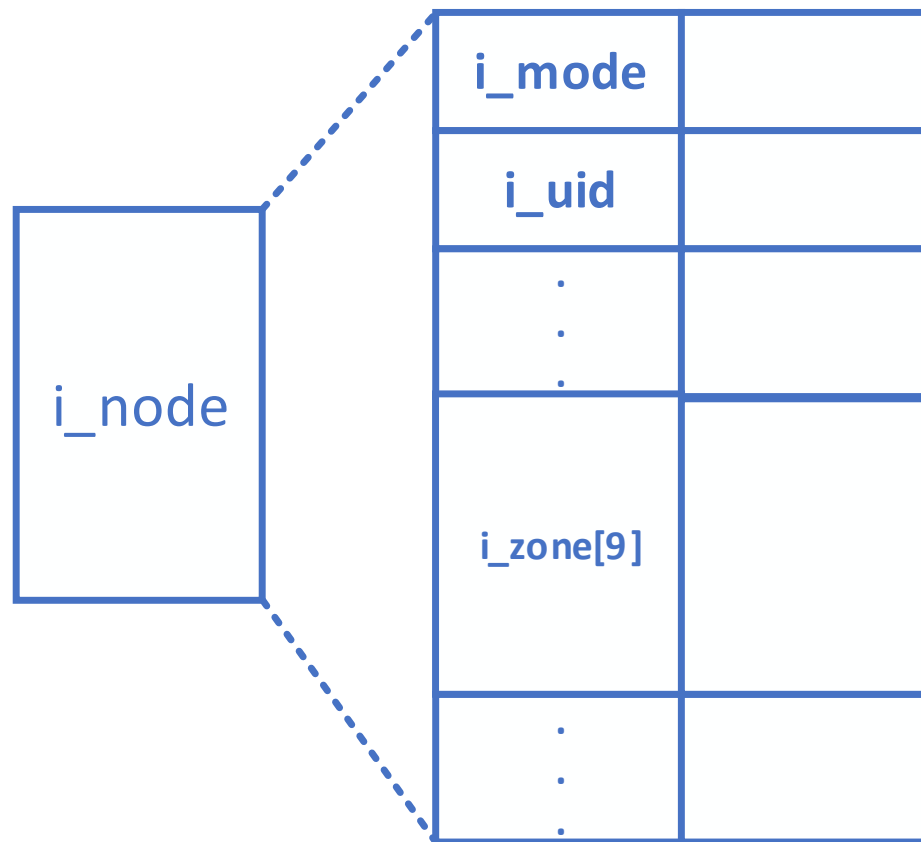
```
/*open.c*/
```

```
int sys_creat(const char * pathname, int mode)  
    sys_open(pathname, O_CREAT | O_TRUNC, mode);
```

```
/*namei.c*/
```

```
open_namei(filename, flag, mode, &inode);
```

创建文件



创建文件



创建文件

```
/*namei.c*/
```

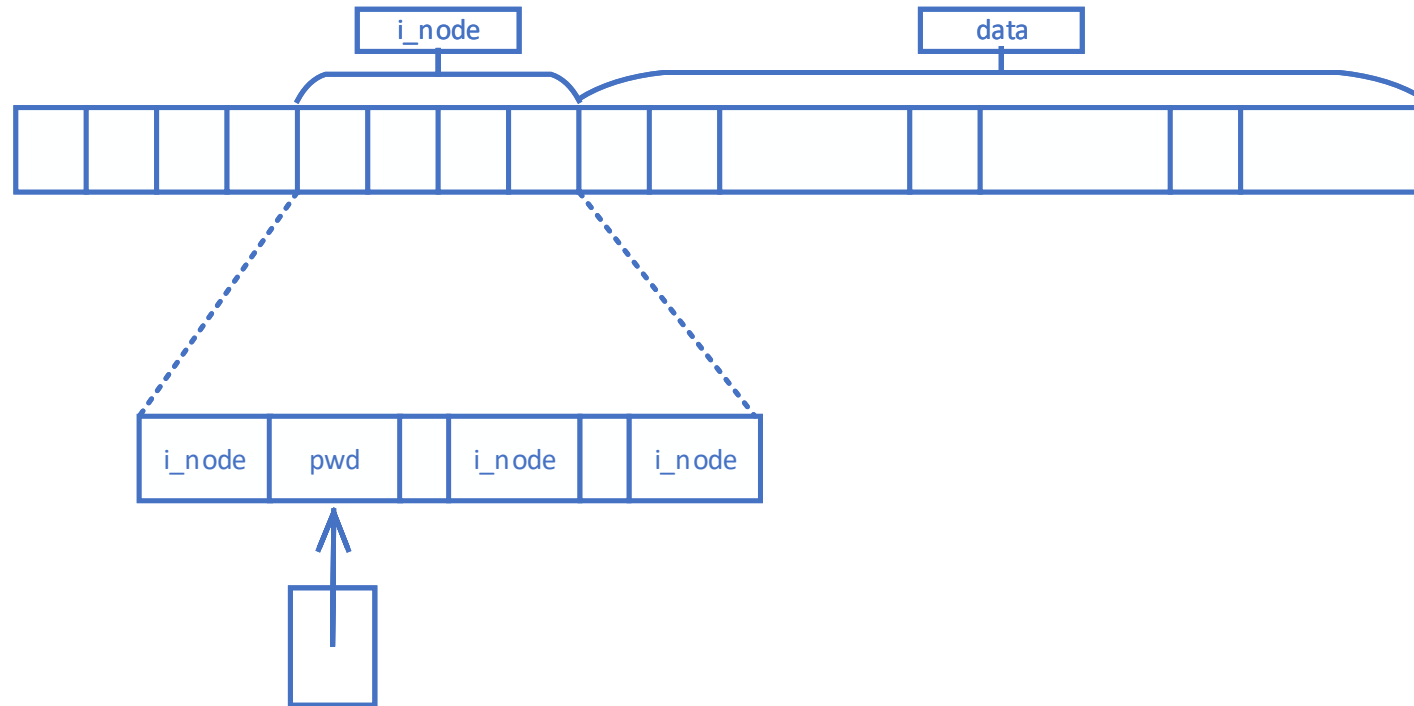
```
open_namei(filename,flag,mode,&inode));
```

```
    dir_namei(pathname,&namelen,&basename);
```

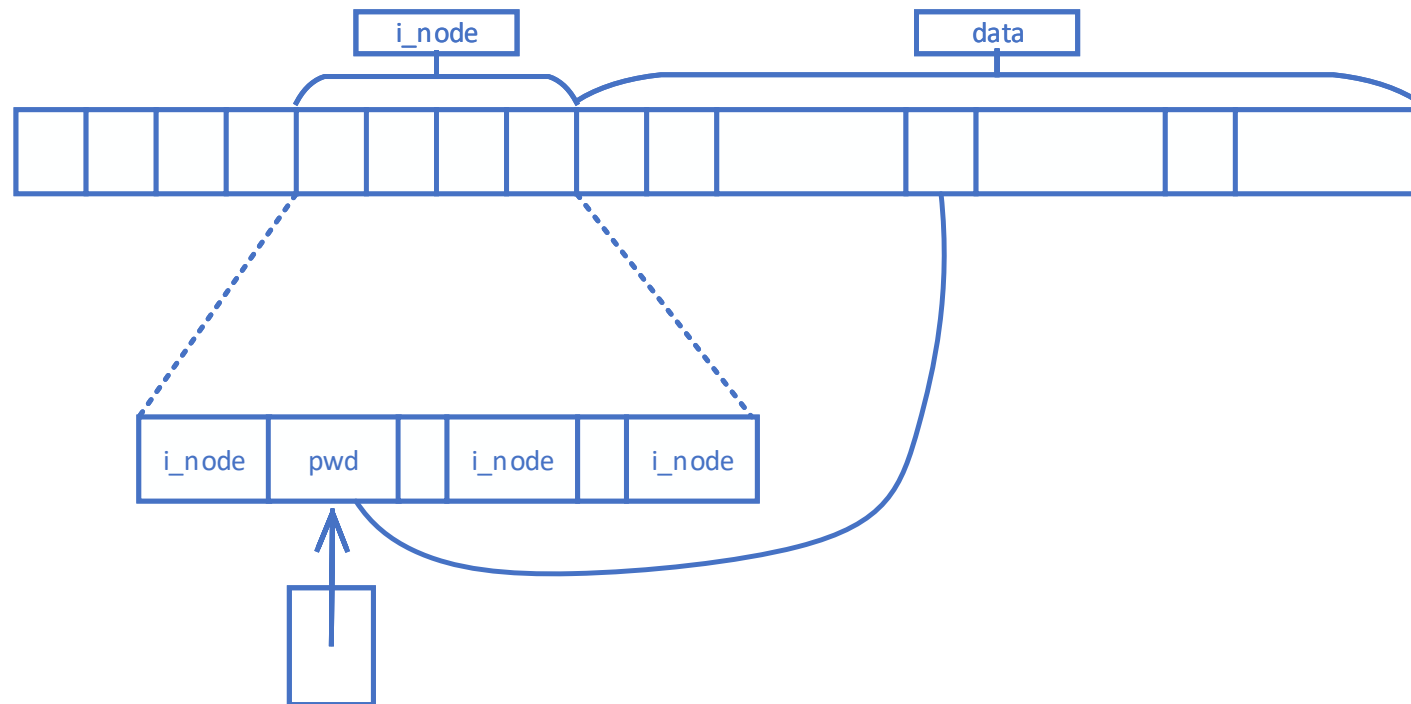
```
        get_dir(pathname);
```

```
        find_entry(&inode,thisname,namelen,&de);
```

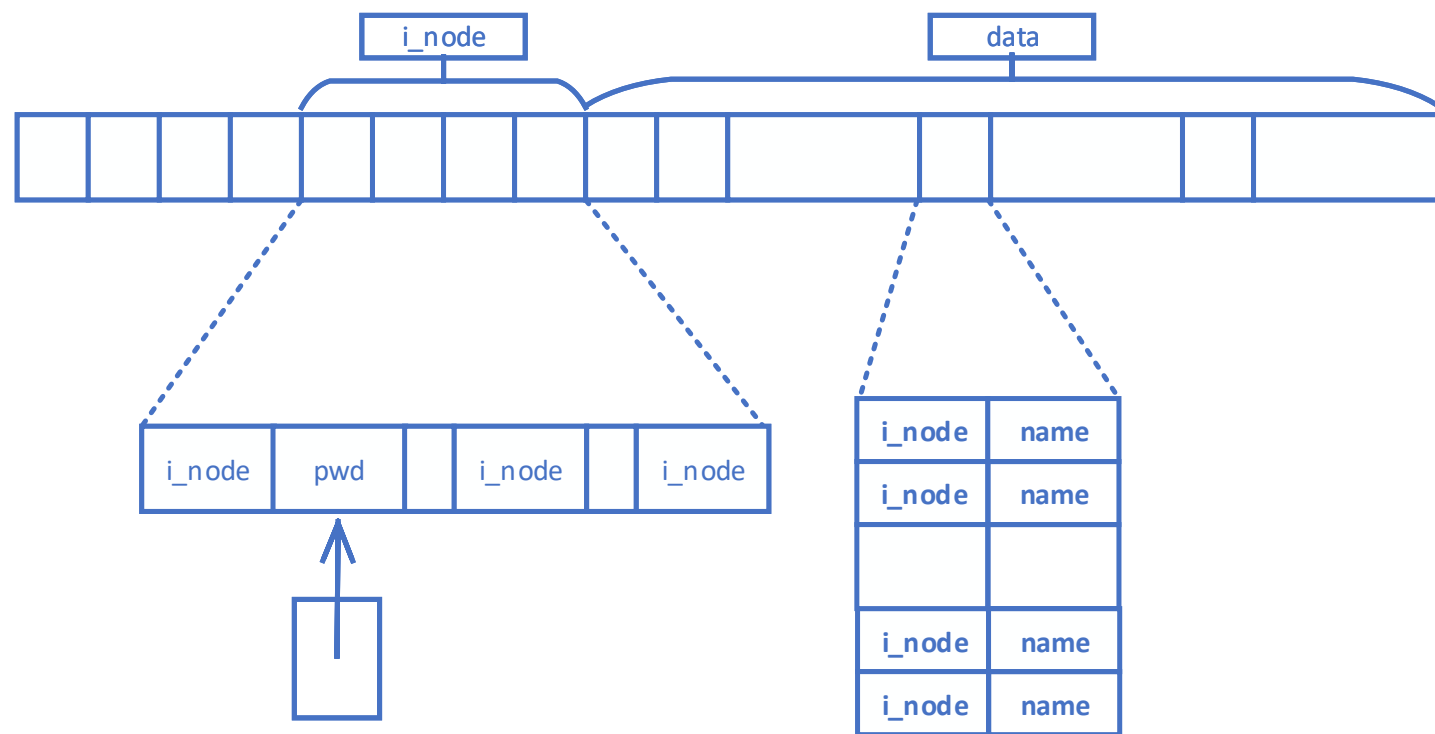
创建文件



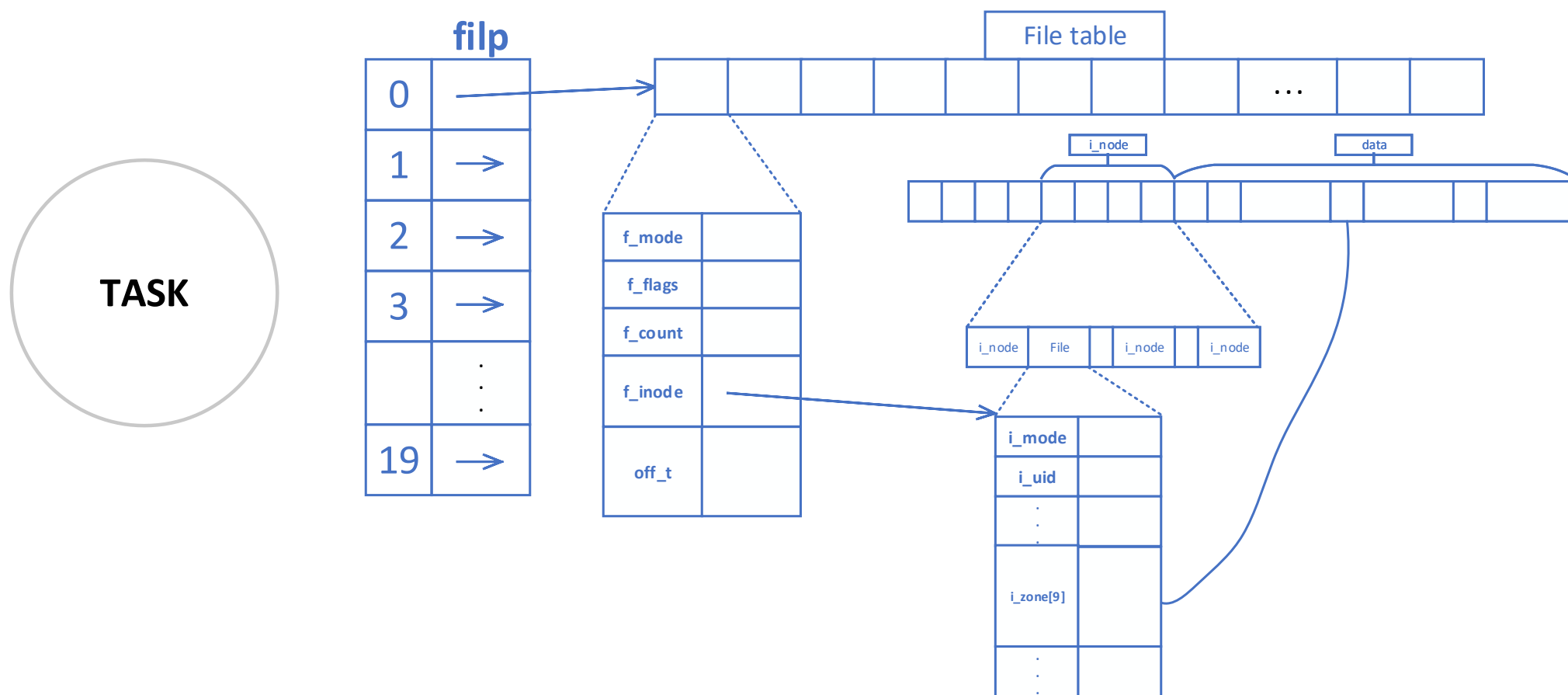
创建文件



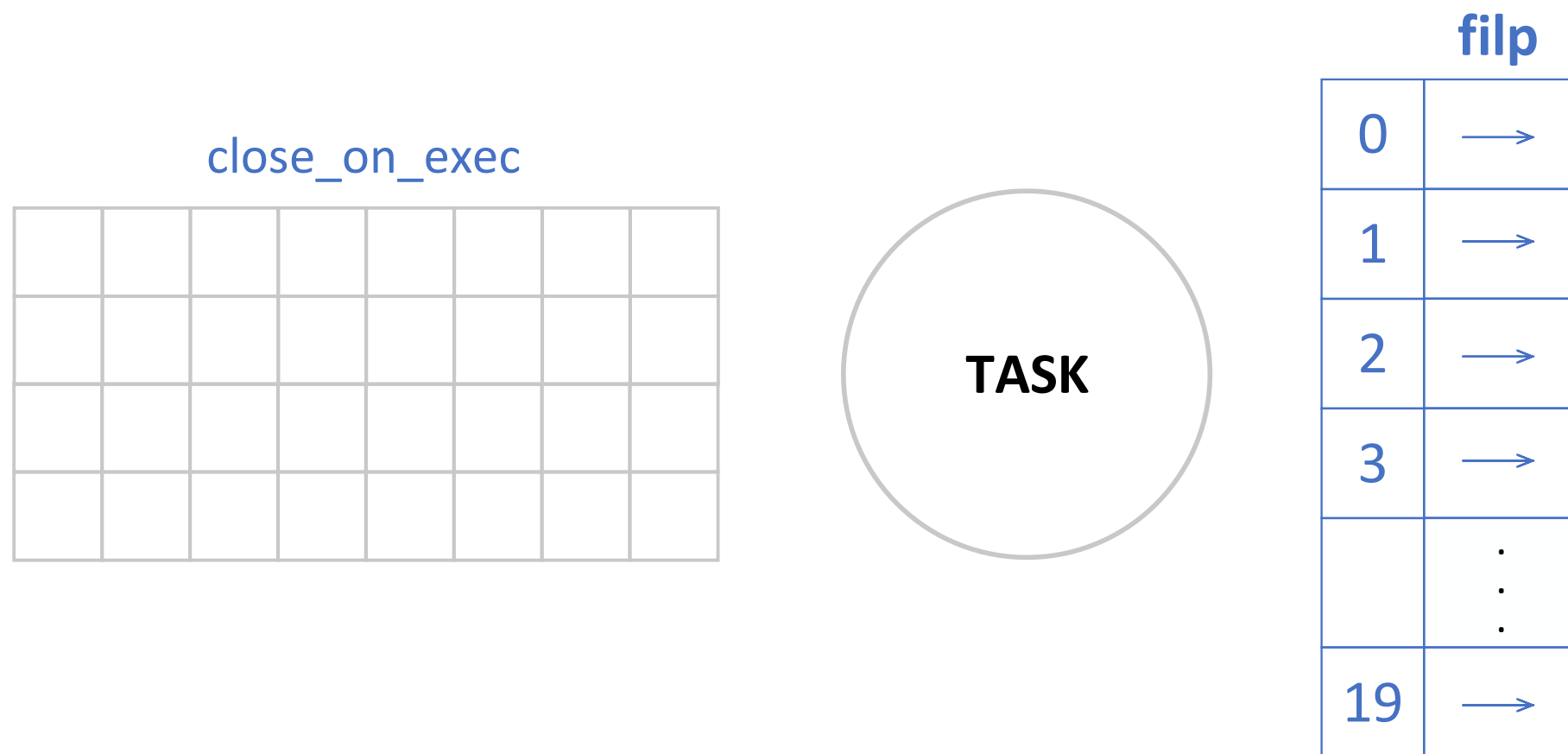
创建文件



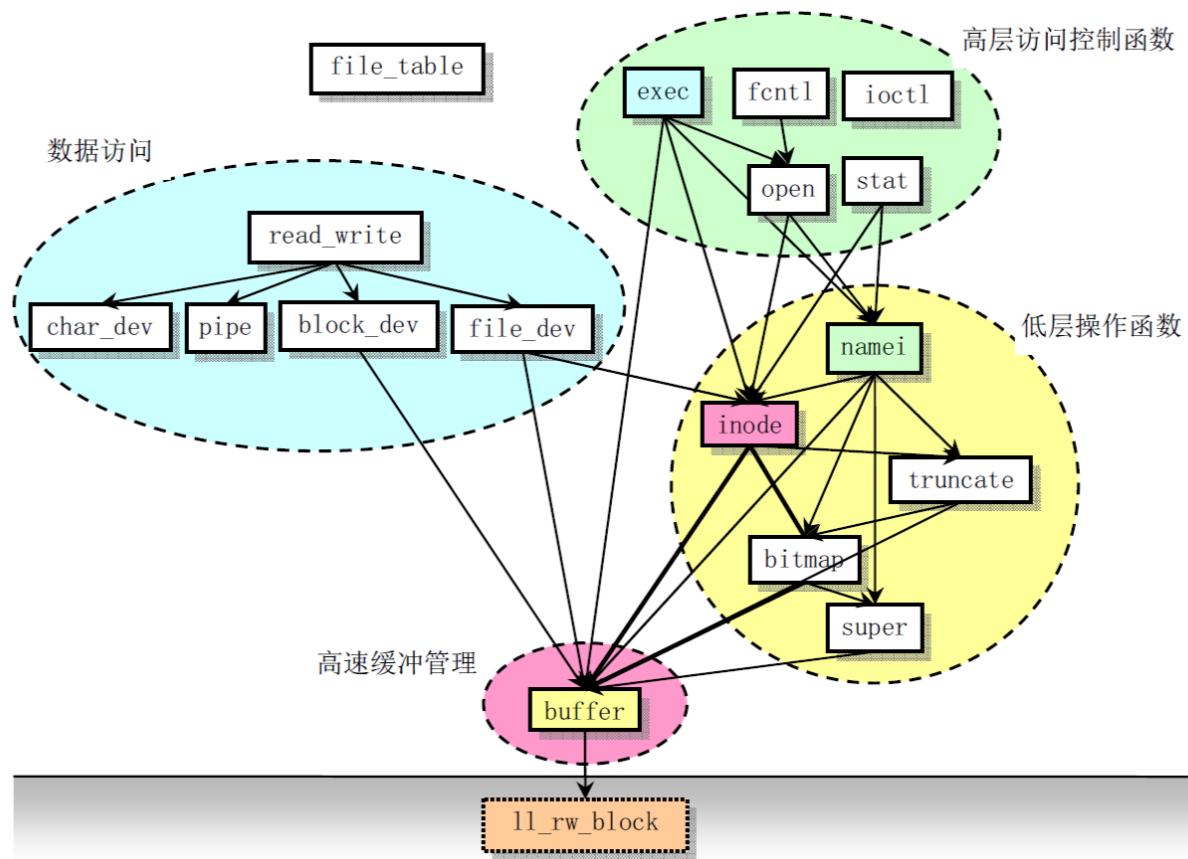
写入文件



关闭文件



选读部分-文件系统



Thank you

