|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名 | 返回值 | 功能 |
| \_\_kaodv\_expl\_set\_next\_timeout(void) | void | 静态内联函数，用来设置路由表的定时器 |
| kaodv\_expl\_timeout(unsigned long data) | void | 静态函数，设置超时处理，清空缓存数据包并发送超时信息 |
| \_\_kaodv\_expl\_flush(void) | void | 静态内联函数，用来清除路由表 |
| \_\_kaodv\_expl\_add(struct expl\_entry \*e) | int | 静态内联函数，添加路由表项 |
| \_\_kaodv\_expl\_find(\_\_u32 daddr) | struct expl\_entry \* | 静态内联函数，根据地址寻找路由表 |
| \_\_kaodv\_expl\_del(struct expl\_entry \*e) | int | 静态内联函数，删除路由表 |
| kaodv\_expl\_del(\_\_u32 daddr) | int | 根据地址找到并删除该路由表 |
| kaodv\_expl\_get(\_\_u32 daddr, struct expl\_entry \*e\_in) | int | 把daddr指向的路由表拷贝到e\_in中，在读过程加锁 |
| kaodv\_expl\_add(\_\_u32 daddr, \_\_u32 nhop, unsigned long time,unsigned short flags, int ifindex) | int | 如果不能通过kaodv\_expl\_get来找到路由表则新建这个路由表 |
| kaodv\_expl\_print(char \*buf) | int | 静态函数，使用遍历函数打印路由表 |
| kaodv\_expl\_proc\_info(char \*buffer, char \*\*start, off\_t offset, int length) | int | 静态函数，如果linux的内核版本低于2.6.24则调用该函数，返回路由表的长度 |
| kaodv\_expl\_proc\_info(char \*page, char \*\*start, off\_t off, int count,int \*eof, void \*data) | int | 静态函数，版本高于2.6.24调用该函数，也是得到长度信息 |
| kaodv\_expl\_update(\_\_u32 daddr, \_\_u32 nhop, unsigned long time,unsigned short flags, int ifindex) | int | 在加写锁后更新路由表 |
| kaodv\_expl\_flush(void) | void | 写锁下删除计时器并删除路由表 |
| kaodv\_expl\_init(void) | void | 初始化一个路由表同时也要初始化长度信息、计时器。 |
| kaodv\_expl\_fini(void) | void | 在清空路由表后，也在proc/net目录下删除路由表 |