麒麟LSM核外模块扩展：

1. 模块需要包含头文件linux/security\_ops.h和linux/lsm\_hooks.h
2. LSM钩子实现：实现了对lsm所有hooks的扩展，在核外模块中实现自己需要控制的功能对应的钩子即可，如inode\_permission()/file\_permission()等等。
3. 将实现的钩子填充到struct security\_operations结构提体中，这里需要注意的是成员name的值不能同其他模块的值相同，否则这些实现的钩子会注册不上。
4. 注册和卸载钩子，具体函数接口如下：

/\*

\* 添加核外LSM模块

\*

\* 参数:

\* ops: LSM模块的钩子函数集合, security\_operations结构体定义见 linux/security\_ops.h

\*

\* 返回值： 添加成功返回 0, 添加失败返回 -errno

\*/

int security\_add\_external\_ops(struct security\_operations \*ops);

/\*\*

\* 删除核外LSM模块

\*

\* 参数：

\* ops: LSM模块的钩子函数集合，该参数必须与调用security\_add\_external\_ops接口时的ops参数值相同，否则删除操作会失败

\*

\* 返回值: 无

\*/

void security\_del\_external\_ops(struct security\_operations \*ops);

1. 具体的例子见kmod\_test目录的内容。