

[Linux首页](#) | [Linux新闻](#) | [Linux论坛](#) | [Linux文档](#) | [Linux下载](#) | [Linux博客](#) | [Linux搜索](#) | [开源项目孵化平台](#) | [《开源时代》](#)[新手入门](#) | [安装启动](#) | [管理员指南](#) | [开发手册](#) | [桌面应用](#) | [程序开发](#) | [数据库](#) | [网络技术](#) | [CentOS](#) | [Fedora](#) | [MySQL](#) | [Apache](#) | [Ubuntu](#) | [Gentoo](#) | [OSCON08](#)[Linux时代](#) >> [技术文档](#) >> [系统管理](#)

elf文件类型四 Relocation (重定位)

来源: [ChinaUnix博客](#) 日期: 2008.01.28 15:15 (共有条评论) [我要评论](#)

===== Relocation (重定位)

重定位是连接符号引用和符号定义的过程。比如，当一个程序调用一个函数的时候，相关的调用必须在执行时把控制传送到正确的目标地址。换句话说，重定位文件应当包含有如何修改他们的 section 内容的信息，从而允许可执行文件或共享目标文件为一个进程的程序映像保存正确的信息。重定位入口就是这样的数据。

+ Figure 1-20: Relocation Entries

```
typedef struct {
    Elf32_Addr    r_offset;
    Elf32_Word    r_info;
} Elf32_Rel;

typedef struct {
    Elf32_Addr    r_offset;
    Elf32_Word    r_info;
    Elf32_Sword   r_addend;
} Elf32_Rela;
```

* r_offset

该成员给出了应用重定位行为的地址。对于一个重定位文件而言，该值是从该 section 开始处到受到重定位影响的存储单位的字节偏移量。对一个可执行文件或一个共享目标而言，该值是受到重定位影响的存储单位的虚拟地址。

* r_info

该成员给出了具有受重定位影响因素的符号表索引和重定位应用的类型。比如，一个调用指令的重定位入口应当包含被调用函数的符号索引。如果该索引是 STN_UNDEF (未定义的符号索引)，重定位将使用 0 作为该符号的值。重定位类型是和处理器相关的。当正文(text)引用到一个重定位入口的重定位类型或符号表索引，它表明相应的应用 ELF32_R_TYPE或 ELF32_R_SYM 于入口的 r_info 成员。

```
#define ELF32_R_SYM(i)      ((i)>>8)
#define ELF32_R_TYPE(i)     ((unsigned char)(i))
#define ELF32_R_INFO(s, t) ((s)<<8|(t))
```

本文来自[ChinaUnix](#)博客，如果查看原文请

点: http://blog.chinaunix.net/u/22754/showart_472560.html

[发表评论](#) [查看评论](#) (共有条评论) [我要提问](#)

搜索

最新资讯

[更多>>](#)

- [谷歌劝说诺基亚采用Android操作..](#)
- [Apache 基金会确认退出 JCP 执..](#)
- [Chrome 10 新功能探秘: 新增GP..](#)
- [金山宣布开源其安全软件](#)
- [女黑客在开源会议上抱受骚扰](#)
- [21款值得关注的Linux游戏](#)
- [马化腾: 腾讯半年后彻底转型, ..](#)
- [\[多图\] Chrome OS 预发布版本多..](#)
- [Lubuntu 11.04 默认应用抢先一览](#)
- [Red Hat宣布收购云计算软件提供..](#)

论坛热点

[更多>>](#)

- [do_execve时候用户栈中参数的..](#)
- [swapon -atm 问题](#)
- [Linux 的优点简述](#)
- [VM虚拟机上得Red Hat Linux上..](#)
- [我看成了上海男人喜欢女人毛..](#)
- [校车展览, 看了你就知道](#)
- [在遇到他之前, 唯一需要做的..](#)
- [GRUB的疑问](#)
- [从来没有人真正付足书价一一..](#)
- [云存储 vs 网盘](#)

文档更新

[更多>>](#)

- [orcale queue](#)
- [谁可以推荐几本经典的操作系统的..](#)
- [【北京】某物联网公司招云计算应..](#)
- [【北京】某物联网公司招云计算应..](#)
- [谁能推荐几本关于操作系统的书](#)
- [如何添加网络接口eth1](#)
- [葡萄牙语入门教材的选取与经验分享](#)
- [葡萄牙语就业前景分析](#)
- [葡萄牙语学习经验交流](#)
- [山](#)

[关于我们](#) | [联系方式](#) | [广告合作](#) | [诚聘英才](#) | [网站地图](#) | [友情链接](#) | [免费注册](#)

Copyright © 2001-2009 ChinaUnix.net All Rights Reserved

感谢所有关心和支持过ChinaUnix的朋友们

京ICP证:060528号