

摘 要

Linux 作为一种免费的开源操作系统,正越来越受到人们的重视.完善的内置网络是 Linux 的一大特点.与其他操作系统相比, Linux 在通信和网络功能方面有着很大的优越性.它为用户提供了完善,强大的网络功能,这也使得 Linux 在服务器操作系统市场所占的份额会继续扩大,那么基于 Linux 的网络应用也就会日益丰富.而在 INTERNET 时代,操作系统最广阔的市场空间就是 WEB 服务器,正是遍布全球的千千万万的 WEB 服务器才构成了因特网信息资源的基础,它们直接关系到人们对信息的利用效率,因此该基于红旗 Asianux 3 workstation 版 LiveCD 系统的制作主要针对 WEB 服务的实现。

《基于红旗 Asianux 3 workstation 的 web 服务平台 LiveCD 制作》系统设计的目的是通过应用红旗 Linux 系统集成的网络服务和应用软件,快速实现基于红旗 Asianux 3 workstation 的 WEB 服务。 在相关软件的支持下,该系统实现了 DNS、DHCP、SAMBA 等服务。根据实际应用情况在该 Linux LiveCd 系统中集成了大量的网络应用软件,如 WEB 服务器 Apache, NGINX, TOMCAT, 邮件服务器 Sendmail, SQUID 代理, MEMCACHED 高速缓存, 以及基于 LVS KEEPALIVED 和 LVS HEARTBEAT DIRECTROD 的集群服务,可以快速的构建 INTRANET 环境, 并且有强大的 WEB 服务器端开发工具 PHP-5 及 EACCELERATOR、MEMECACHE 等相应插件和用于 Linux 系统下编程的编译器 GCC。在数据库方面,主要使用 MYSQL、 PostGreSQL 这样的开源标准,这两种数据库实用性都很强,被世界上数千家商业网站所使用。