



**LiveCD For Asianux 3 workstation (for x86)**  
**发行指南**

重庆市沙坪坝区重庆大学软件学院  
重庆大学一队：廉世博、蔡小宇、周絮语  
地址：重庆市沙坪坝区沙正街 127 号 邮编:401331  
电话：13018348368  
网址：<http://www.cse.cqu.edu.cn>



目 录

目录

封面 .....1

目录 .....3

序言 .....4

摘要 .....5

项目规格介绍 .....6

    产品介绍 .....6

    创作思路 ..... 7

    产品应用说明 .....7

    系统主要参数既模块分析 ..... 8

指导老师评论 .....12

附录 A .....14

附录 B .....16

附录 C .....18

# 序 言

## 说明

Asianux 3.0 Workstation for i686 是红旗软件公司在成功推出 Asianux 2.0 之后最新发布的Linux服务器操作系统。Asianux 3.0 Workstation for i686继承了2.01版本设计的整体特征，保持了红旗桌面产品在系统性能上的一贯优势；同时优化了系统核心，全面改进了桌面应用环境和开发环境，新增了管理配置工具和实用工具等。

## 关于本文

本文是Asianux 3.0 LiveCD的开发文档，并非来自红旗科技有限公司，本文作者不承担任何读者读完本文后而导致的和红旗公司的法律纠纷。

## 相关文档

查看相关文档请到：

[www.redflag-linux.com](http://www.redflag-linux.com)

### 附录 A

本 LiveCD 所用到的部分软件包列表（不包含必备的系统软件包）

### 附录 B

作者心得与寄语

### 附录 C

作者主要工作分工联系方式

# 摘 要

众所周知，LiveCD 是在一张存储着一个完整的操作系统 CD-ROM。由于其体积小、针对性强、易保管等特性成为各类开发成员、系统检测人员、网络环境搭建人员等日常生活的必备物品，充当着救火队员的重要角色。

如今，各类操作系统的真对各自特点发布了相应的 LiveCD 。在中国，红旗科技有限公司与日本、韩国同仁共同开发的 Linux 操作系统 Asianux 3.0 通过“红旗杯”的机遇向全国各高校 Linux 爱好者发起挑战：为 Asianux 3.0 制作一张 LiveCD。

在了解了 Asianux3.0 的系统特性后，有根据实际生活中的曾经出现的问题，我小组决定：将该 LiveCD 制作成为“服务器网络环境搭建应急 LiveCD”。

虽然用 Linux 的时间也不算短了，但是还没有制作过任何一张 LiveCD，在以往的基础上，我小组认真分析大赛规则，揣测公司用意，制定了明确的攻关目标和详细的计划。

这次比赛，重在深刻理解 Asianux 3.0 作为服务器级别操作系统的自身特点，而非在 Linux 操作技术上崭露头角。所以我们小组的 LiveCD 在制作前就立足显现 Asianux 的朴实无华的魅力。

# 项目规格介绍

产品简介：

源于红旗 Linux 服务器操作系统 Asianux3.0 的产品特性基础。该 LiveCD 的应用条件是，当本地服务器或工作站的操作系统突然崩溃，而本地硬件完好无损时，借助 Asianux3.0 广泛的硬件平台支持和几乎无所不能得网络服务建设，为本地工作组提供全方面的网络环境搭建，充当救火队员的角色。至于 Asianux3.0 其他的功能，如：办公、杀毒、娱乐、数据库等都并非 Asianux3.0 的精髓所在，所以在这里全部予以剪除。

- ⌚ 卓越的系统性能
  - ⌚ 秉承Asianux基本系统特性,使该LiveCD具备了服务器运行环境所需要的安全、稳定、可靠；
  - ⌚ 经过补丁优化和技术改进的系统核心,实现外围设备更好的支持，系统及应用软件的启动和响应速度得到更有效的提高，使整个系统性能表现更加卓越；
  - ⌚ 全球率先从核心层支持Intel Prescott技术的Linux发行版；
  - ⌚ 全线扩展的硬件设备兼容，更多打印机、扫描仪、摄像头、数码设备的驱动支持，实现图形配置和即插即用；
  - ⌚ 真正的小体积、大智慧的结合体，人小作用大、我专故我在！
  - ⌚ 集成红旗软件863项目成果和红旗Linux服务器产品的图形管理工具，使用户拥有一个“高端”的个人桌面系统；
- ⌚ 全面的网络服务
  - ⌚ NETBEUI、 TCP/IP v4 、TCP/IPv6、NETBEUI、FTP各种协议全面支持；
  - ⌚ FTP、HTTP、WWW、Mail、Proxy各种服务器全能架构；
  - ⌚ Asianux 系列一贯的良好安全表现，黑客？我没听过；
  - ⌚ HP、DELL、IBM、联想、宝德各厂商硬件全支持，管你身出谁家，我都来者不拒！

创作思路：

本次作品的创作思路其实是一次偶然,就在一个月以前,三位作者所在的行业信息化实验室的本地服务器的操作系统突然崩溃,导致实验室的日常工作不能进行,各种网络服务悉数禁止,就在我们百无聊赖之时,洪明坚老师不经意的一句话深深地射到三位作者的心理:要是能够准备一张强悍的服务器操作系统的 LiveCD 就好了。此时正值三位作者完成红旗杯初赛之时,这句话如晴天霹雳、寂夜响雷般激发了我们的灵感,我们早就听闻了一些有关 Asianux 系列服务器操作系统的新闻,对其强大的网络环境搭建能力更是早有耳闻。在经过一段时间的网络查阅后,我们决定就做一张有关网络环境搭建的 LiveCD 来,无论能否得奖,我们都将把它看作成为我们实验室的“救火队员”一样的认真开发。灵感尤其而来!

产品应用说明：

该 LiveCD 在创建过程中并无出奇之处,用户可像使用其他 LiveCD 一样,将其插入光驱中再重启计算机,进入光盘引导模式启动服务器。其后就像正常的操作本地操作系统一样简单、好用。

需要特殊说明的是,该 LiveCD 默认的是图形界面登陆方式,用户名为最高权限的 root  
密码为: redflag

### 系统主要参数既模块分析:

产品英文名称: Asianux 3.0 Workstation LiveCD

产品中文名称: Asianux 3.0服务器操作系统启动光盘

版 本 号: 3.0 Plus

系统组件	版本号
Kernel (WS)	2.6.18
Xfree86	4.4.0
KDE	3.2.X
FireFox	1.0.2
Python	2.2.3
Perl	5.8.5
QT	3.3.2
GNOME-1.x core library	1.4.1
GNOME-2.x core library	2.6.x



	网络组件	版本号
DBMA		2.4.9
BIND		9.3.3
DBMAIL		2.2.5
DHCP		3.0.5
FTP		0.17
HTTPD		2.2.3
PHP		5.1.6

有关 Asianux3.0 LiveCD 产品所有软件版本参数请查阅附录 A 内容。附录 A

说明：DBMA	DAmail 管理软件	
BIND	BNS 服务器架构	旗下四个子服务软件包
DBMAIL	邮件管理系统	旗下 4 个字服务软件包
DHCP	DHCP 服务器架构	旗下 4 个字服务软件包
FTP	FTP 服务器架构	
FIREFOX	网络浏览器	
PHP	PHP 服务器架构	



## 指导老师评价

该团队在制作作品时紧紧抓住了红旗 Linux 服务器操作系统 Asianux3.0 产品的特性，在制作 LIVECD 时剪除了多余的功能，实现了 LIVECD 小体积的特点。

尤其值的说明的是，该团体明确的指出了 Asianux 3.0 的精髓——安全与网络，他们正是针对这一方向努力的，而不是越俎代庖的去做那些 Asianux 3.0 并不擅长的功能。

该团队在制作作品之前，先有规划地罗列出作品的需求，认真地分析了需求，很好地贯彻了软件工程的精神。之后开始进行作品设计，最后进行严格的分工，根据队员每人的特长，严密的分工使团队在制作作品时效率提高不少。

更可贵的是该团队好学的精神，一遇到自己无法解决的问题就请教指导老师，平时队员都不定时地开会讨论技术难题。这是该团队最后能成功地完成作品的只要原因。

最后，作为指导老师，我很满意该团队的表现与作品。

——洪明坚、胡海波



# 附录 A

LiveCD 软件包列表 1 :

a52dec-0.7.4-3.i386.rpm	a52dec-devel-0.7.4-3.i386.rpm	aalib-1.4rc5-1.i386.rpm
aalib-devel-1.4rc5-1.i386.rpm	ace-5.4-2.i386.rpm	acl-2.2.22-2AX.i386.rpm
acpid-1.0.3-2plus.i386.rpm	akregator-1.0b8-1.i386.rpm	alsa-driver-1.0.6a-2intel.i386.rpm
alsa-lib-1.0.6-1.i386.rpm	alsa-lib-devel-1.0.6-1.i386.rpm	alsa-module-1.0.6a-2intel_2.4.26_1.i386.rpm
alsa-module-smp-1.0.6a-2intel_2.4.26_1.i386.rpm	alsa-oss-1.0.6-1.i386.rpm	alsa-utils-1.0.6-1.i386.rpm
apphotkey-2.0-5.i386.rpm	arpwatch-2.1a11-7.E3.1.i386.rpm	arts-1.2.1-2.i386.rpm
asianux-rpm-config-4.1-1.noarch.rpm	aspell-0.33.7.1-25.i386.rpm	at-3.1.8-46.i386.rpm
atk-1.6.0-1.i386.rpm	atk-devel-1.6.0-1.i386.rpm	attr-2.4.14-2AX.i386.rpm
audiofile-0.2.3-1.i386.rpm	audiofile-devel-0.2.3-1.i386.rpm	aumix-2.8-9.i386.rpm
authconfig-4.3.7-1.2sp1.i386.rpm	autoconf213-2.13-6.noarch.rpm	autoconf-2.59-0.9.noarch.rpm
AutoConfig-2.0-8plus.i386.rpm	automake14-1.4p6-6.noarch.rpm	automake15-1.5-7.noarch.rpm
automake16-1.6.3-1.noarch.rpm	automake-1.7.8-1.noarch.rpm	autorun-3.10-3AX.i386.rpm
basesystem-1.0-1AX.noarch.rpm	bash-2.05b-29AX.i386.rpm	bc-1.06-15.i386.rpm
beecrypt-3.0.1-0.20030630.i386.rpm	beecrypt-devel-3.0.1-0.20030630.i386.rpm	bind-utils-9.2.2-21.i386.rpm
binutils-2.14.90.0.4-35.i386.rpm	bison-1.875-2.i386.rpm	bitmap-fonts-0.3-2.noarch.rpm
bitmap-fonts-cjk-0.3-2.noarch.rpm	bmp-0.9.7-2plus.i386.rpm	bogl-0.1.9-27.i386.rpm
boost-1.31.0-5.i386.rpm	bootfbv-0.1-12plus.i386.rpm	byacc-1.9-25.i386.rpm
bzip2-1.0.2-11.i386.rpm	bzip2-devel-1.0.2-11.i386.rpm	bzip2-libs-1.0.2-11.i386.rpm
cdda2wav-2.0-6.i386.rpm	cdparanoia-alpha9.8-15.i386.rpm	cdparanoia-devel-alpha9.8-15.i386.rpm
cdparanoia-libs-alpha9.8-15.i386.rpm	cdrdao-1.1.8a2-1.i386.rpm	cdrecord-2.0-6.i386.rpm
cdrecord-devel-2.0-6.i386.rpm	chkconfig-1.3.8-3.2sp1.i386.rpm	chkfontpath-1.9.10-1.RHEL.i386.rpm
compat-libstdc3.2-2.96.110.i386.rpm	coreutils-4.5.3-26.i386.rpm	cpio-2.5-3.i386.rpm
c++-3.2.3-36.i386.rpm	cracklib-2.7-22.i386.rpm	cracklib-dicts-2.7-22.i386.rpm
crontabs-1.10-5.noarch.rpm	crypto-utils-2.0-4.i386.rpm	ctrlpanel-2.0-13plus.i386.rpm
cups-1.1.20-5.i386.rpm	cups-addons-0.2-4.i386.rpm	cups-devel-1.1.20-5.i386.rpm
cups-libs-1.1.20-5.i386.rpm	cups-ppd-4.1-14.i386.rpm	curl-7.10.6-4.1.i386.rpm
curl-devel-7.10.6-4.1.i386.rpm	cvs-1.11.2-18.i386.rpm	cyrus-sasl-2.1.15-4AX.i386.rpm
cyrus-sasl-devel-2.1.15-4AX.i386.rpm	cyrus-sasl-gssapi-2.1.15-4AX.i386.rpm	cyrus-sasl-md5-2.1.15-4AX.i386.rpm
cyrus-sasl-plain-2.1.15-4AX.i386.rpm	db4-4.1.25-8.i386.rpm	db4-devel-4.1.25-8.i386.rpm

LiveCD 软件包列表 2 :

db4-utils-4.1.25-8.i386.rpm	dev-3.3.8-1AX.i386.rpm	dhclient-3.0pl2-6.14.i386.rpm
dietlibc-0.21-7.i386.rpm	diffutils-2.8.1-8.i386.rpm	DirProtect-1.0-25.i386.rpm
dos2unix-3.1-15.i386.rpm	dosfstools-2.8-10.i386.rpm	dvdtools-5.20.4.10.8-1.i386.rpm
e2fsprogs-1.32-15.i386.rpm	e2fsprogs-devel-1.32-15.i386.rpm	ed-0.2-33.i386.rpm
eject-2.0.13-2.i386.rpm	elfutils-0.91-3.i386.rpm	elfutils-devel-0.91-3.i386.rpm
elfutils-libelf-0.91-3.i386.rpm	elfutils-libelf-devel-0.91-3.i386.rpm	elinks-0.4.2-7.i386.rpm
enscript-1.6.1-25.i386.rpm	epsoneplijs-0.4.0-2.i386.rpm	esound-0.2.34-2.i386.rpm
esound-devel-0.2.34-2.i386.rpm	expat-1.95.5-6.i386.rpm	expat-devel-1.95.5-6.i386.rpm
faac-1.24-1.i386.rpm	faad2-2.0-1.i386.rpm	faad2-devel-2.0-1.i386.rpm
ffmpeg-0.4.8-1.i386.rpm	ffmpeg-devel-0.4.8-1.i386.rpm	ffmpeg-static-0.4.8-1.i386.rpm
file-3.39-9.i386.rpm	filesystem-2.2.1-3AX.i386.rpm	findutils-4.1.7-9.i386.rpm
firefox-1.0.2-2.i386.rpm	flac-1.1.0-1.i386.rpm	flac-devel-1.1.0-1.i386.rpm
flex-2.5.4a-29.i386.rpm	fontconfig-2.2.3-15plus.i386.rpm	fontconfig-devel-2.2.3-15plus.i386.rpm
foomatic-3.0.2-16.i386.rpm	freetype-2.1.9-1sp.i386.rpm	freetype-devel-2.1.9-1sp.i386.rpm
freetype-utils-2.1.9-1sp.i386.rpm	ftp-0.17-17.i386.rpm	gail-1.3.0-1.i386.rpm
gail-devel-1.3.0-1.i386.rpm	gawk-3.1.1-9.i386.rpm	gcc-3.2.3-36.i386.rpm
gcc-c3.2.3-36.i386.rpm	GConf2-2.6.0-1.1.i386.rpm	GConf2-devel-2.6.0-1.1.i386.rpm
gd-1.8.4-12.i386.rpm	gdb-6.0post-0.20031117.6AX.i386.rpm	gdbm-1.8.0-20.i386.rpm
gdbm-devel-1.8.0-20.i386.rpm	gd-devel-1.8.4-12.i386.rpm	gdk-pixbuf-0.22.0-6.1.1.i386.rpm
gdk-pixbuf-devel-0.22.0-6.1.1.i386.rpm	gettext-0.11.4-7.i386.rpm	ghostscript-7.07-5.i386.rpm
ghostscript-devel-7.07-5.i386.rpm	ghostscript-fonts-5.50-13.noarch.rpm	gimp-print-4.2.7-3.i386.rpm
gimp-print-cups-4.2.7-3.i386.rpm	gimp-print-devel-4.2.7-3.i386.rpm	gimp-print-plugin-4.2.7-3.i386.rpm
gimp-print-utils-4.2.7-3.i386.rpm	glib-1.2.10-11.1.i386.rpm	glib2-2.4.0-1.i386.rpm
glib2-devel-2.4.0-1.i386.rpm	glibc-2.3.2-95.20.2AX.i386.rpm	glibc-2.3.2-95.20.2AX.i686.rpm
glibc-common-2.3.2-95.20.2AX.i386.rpm	glibc-devel-2.3.2-95.20.2AX.i386.rpm	glibc-headers-2.3.2-95.20.2AX.i386.rpm
glibc-kernheaders-2.4-8.34.i386.rpm	glibc-utils-2.3.2-95.20.2AX.i386.rpm	glib-devel-1.2.10-11.1.i386.rpm
Glide3-20010520-25.i386.rpm	Glide3-devel-20010520-25.i386.rpm	gmp-4.1.2-5.i386.rpm
gmp-devel-4.1.2-5.i386.rpm	gnome-keyring-0.1.90-1.i386.rpm	gnome-keyring-devel-0.1.90-1.i386.rpm
gnome-libs-1.4.1.2.90-32.i386.rpm	gnomemeeting-1.0.2-2.i386.rpm	gnome-mime-data-2.4.1-2.1.i386.rpm
gnome-python2-1.99.14-5.i386.rpm	gnome-python2-applet-1.99.14-5.i386.rpm	gnome-python2-bonobo-1.99.14-5.i386.rpm
gnome-python2-canvas-1.99.14-5.i386.rpm	gnome-python2-gconf-1.99.14-5.i386.rpm	gnome-python2-gnomevfs-1.99.14-5.i386.rpm
gnome-python2-gtkhtml2-1.99.14-5.i386.rpm	gnome-vfs2-2.6.0-1.i386.rpm	m
gnupg-1.2.1-10.i386.rpm	gpm-1.20.1-49.i386.rpm	gnome-vfs2-devel-2.6.0-1.i386.rpm
grep-2.5.1-16.i386.rpm	groff-1.18.1-27.i386.rpm	gpm-devel-1.20.1-49.i386.rpm
groff-perl-1.18.1-27.i386.rpm	grub-0.93-7.i386.rpm	groff-gxditview-1.18.1-27.i386.rpm
		gtk+1.2.10-27.1.i386.rpm

## 附录 B

### 成员心得：

Asianux Server 3.0是由红旗软件（中国）、Miracle（日本）和 Haansof（国）

联合推出的新一代企业级高性能服务器操作系统平台。

不同于其他的 linux 操作系统，它的最大优势在于其强大的性能优势和可扩展性，集成了达到 EAL4 级别的安全功能。办公、杀毒、娱乐、数据库等功能的实现并不是它的最大优势及特色。我们充分的利用其优势，发挥它几乎无所不能得网络服务建设能力，为本地工作组提供全方面的网络环境搭建，这就是其精髓所在。我们制作的这款 Asianux 3.0 LiveCD 剪除了其办公、杀毒、娱乐、数据库等功能，只保留了网络环境搭建功能，旨在最大限度的展现其精髓。

充分的利用红旗 Linux 操作平台及相关开源软件及技术，我们得到了很大的提升，并对 Linux 操作系统下的相关开发产生更加浓厚的兴趣。希望以后能为中国的开源事业尽自己的一份力。

.

### 队长寄语：

作为队长，这是我大学期间第一次带领一支队伍参加全国性的比赛，能够和两位实力雄厚的战友一起并肩作战，我感到由衷的高兴。其实在这次比赛中，最重要的并不是我学到了什么知识，而是我什写的感受到了团队合作带来的兴奋和激情，无论结果怎样，这段经历一

定会令我终身难忘。

感谢红旗科技有限公司，我真的要感谢你们，不仅仅是你们提供的机遇，更是你们为国家开源事业的发展所做出的巨大贡献，作为一名 Linux 爱好者，每当在国外的论坛上讨论时，我总是骄傲的说：  
I come from Red China, we have RedFlag!



## 附录 C

### 重庆大学一队

队 长——廉世博

联系方式;13018348368

邮 箱: 20065402@cqu.edu.cn

程序员——蔡小宇

联系方式;13647637438

邮 箱: 20065590@cqu.edu.cn

文档员——周絮语

联系方式;13658362567

邮 箱: 20065416@cqu.edu.cn

本文作者享有对本文档的最终解释，本文档全部言语军代表个人意见，不负任何法律责任

