

Red Flag DC Server 5.0 SP1 发行概述

版权所有 © 2000-2006 Red Flag Software Co., Ltd.

● 内容

本文档包含如下内容：

- o 简介
- o 安装程序
- o 核心新特性
- o 系统更新及安全升级
- o 安装/使用须知
- o 软件包列表

● 简介

本文档描述的内容适用于 Red Flag DC Server 5.0 SP1 (IA32), Red Flag DC Server 5.0 for x86-64 SP1 (x86-64), Red Flag DC Server 5.0 for IBM pSeries 和 Red Flag DC Server 5.0 for Itanium2。

Red Flag DC Server 5.0 SP1 以下简称 SP1, 它基于 Asianux 2.0 SP1, 包含四个平台, IA32, x86-64, IBM pSeries 和 Itanium2, 分别是 Red Flag DC Server 5.0 (IA32/x86-64/IBM pSeries/Itanium2)的升级服务包, 您可以在上述产品上使用 SP1。

各个平台的 SP1 均由两张 CD 组成, 在安装过程中会提示更换 CD。

● 安装程序

Red Flag DC Server 5.0 SP1 不是一个完整的产品, 也不可直接启动, 您必须在 Red Flag DC Server 5.0 (IA32/x86-64/IBM pSeries/Itanium2)的运行系统上才能安装该升级服务包。

SP1 具有单独的图形/文本安装程序, 您登录系统后可以选择安装模式, 具体步骤参见《Red Flag DC Server 5.0 SP1 安装手册》

● 核心新特性

Red Flag DC Server 5.0 SP1 在继承原有版本特点的基础上, 增加了诸多的新特性, 包括支持更多的硬件新特性、硬件驱动升级及增加新的功能。

- o.通用核心不再包含 LKST 功能, 如果用户需要使用 LKST 功能, 请安装第一张盘上的“Asianux/extra/kernel-lkst”目录下的 kernel 软件包。
- o.加入对 NEC FT 服务器的支持。
- o.改善块设备 I/O 读写性能。
- o.修正了在高负载情况下 lsof 可能导致的核心 oops 错误。
- o.在 SMP 架构的服务器 (如 HP ML350G4) 上支持以第一颗以外的 CPU 启动系统。
- o.在 IA64 平台上修正了一个潜在的 DOS 攻击漏洞, 参见 CVE-2006-0742。
- o.修复了 Adaptec 存储管理工具在 dpt_i2o 设备上可能导致崩溃的错误。
- o.支持 ES7000 上内存强制转储。
- o.在共享最后一级高速缓存的多核处理器上优化调度器。
- o.支持 Intel WoodCrest 双核/多核处理器:

- 正确显示 L2/L3 高速缓存信息
 - 更新 MCE
 - 使 TSC 运行在稳定的频率
- o.diskdump 支持更多的磁盘类型，包括 SATA，IDE，USB，CCISS。
- o.新加驱动：
- Mellanox InfiniBand HCA low-level driver (ib_mthca)
 - Fusion MPT FC Host driver (mptfc)
 - Fusion MPT SAS Host driver (mptsas)
 - Fusion MPT SCSI Host driver (mptscsi)
 - Fusion MPT SPI Host driver (mptspi)
 - MTD map driver for BIOS chips on the ICHX southbridge (ichxrom)
 - Broadcom NetXtreme II BCM5706/5708 Driver (bnx2)
 - Marvell Yukon 2 Gigabit Ethernet driver (sky2)
 - LSI Logic MegaRAID SAS Driver (megaraid_sas)
 - QLogic ISP24xx FC-SCSI Host Bus Adapter driver (qla2400)
 - low-level driver for ULi Electronics SATA controller (sata_uli)
 - Adaptec I2O RAID Driver 2.5.0-2419 (dpt_i2o.ko)
 - Emulex LightPulse Fibre Channel driver IOCTL support (lpfc.ko)
- o.驱动升级
- HP Controller SA5xxx SA6xxx version 2.6.10 (cciss.ko)
 - Hangcheck-timer (hangcheck-timer.ko) 0.9.0
 - Fusion MPT base driver (mptbase.ko) 3.02.62.01rh
 - Intel(R) PRO/100 Network Driver (e100.ko) 3.4.8-k2-NAPI
 - Intel(R) PRO/1000 Network Driver (e1000.ko) 7.0.33-k2-NAPI
 - Intel(R) PRO/10GbE Network Driver (ixgb.ko) 1.0.100-k2-NAPI
 - Broadcom Tigon3 ethernet driver (tg3.ko) 3.43-rh
 - 3Com Typhoon Family (3C990, 3CR990, and variants) (typhoon.ko) 1.5.7
 - Dell PERC2, 2/Si, 3/Si, 3/Di, Adaptec Advanced Raid Products, HP NetRAID-4M, IBM ServeRAID & ICP SCSI driver (aacraid.ko) 1.1-5[2412]
 - AHCI SATA low-level driver (ahci.ko) 1.2
 - SCSI low-level driver for Intel PIIX/ICH ATA controllers (ata_piix.ko) 1.05
 - iSCSI initiator (iscsi_sfnet.ko) 4:0.1.11-2
 - Library module for ATA devices (libata.ko) 1.20
 - Emulex LightPulse Fibre Channel SCSI 8.0.16.18 (lpfc.ko)
 - LSI Logic MegaRAID Mailbox Driver (megaraid_mbox.ko) 2.20.4.6
 - LSI Logic Management Module (megaraid_mm.ko) 2.20.2.6
 - QLogic ISP21xx FC-SCSI Host Bus Adapter (qla2100.ko) 8.01.02-d4
 - QLogic ISP22xx FC-SCSI Host Bus Adapter (qla2200.ko) 8.01.02-d4
 - QLogic ISP23xx FC-SCSI Host Bus Adapter (qla2300.ko) 8.01.02-d4
 - QLogic ISP2322 FC-SCSI Host Bus Adapter (qla2322.ko) 8.01.02-d4
 - QLogic Fibre Channel HBA (qla2xxx.ko) 8.01.02-d4
 - QLogic ISP63xx FC-SCSI Host Bus Adapter (qla6312.ko) 8.01.02-d4
 - low-level driver for NVIDIA nForce SATA controller (sata_nv.ko) 0.8
 - Promise ATA TX2/TX4/TX4000 low-level driver (sata_promise.ko) 1.03

- low-level driver for Silicon Image SATA controller (sata_sil.ko) 0.9
- low-level driver for Silicon Integratad Systems SATA controller (sata_sis.ko) 0.5
- low-level driver for K2 SATA controller (sata_svw.ko) 1.07
- Promise SATA low-level driver (sata_sx4.ko) 0.8
- low-level driver for Vitesse VSC7174 SATA controller (sata_ysc.ko) 1.1

● 系统更新及安全升级

主要包含如下的系统更新及安全升级：

软件包	系统更新/安全升级
cups	1、修正安全问题CVE-2005-3191_2_3, CVE-2005-3625_6_7 2、支持OKI PPD文件
hwdata	升级 pci.ids 和 pcitable 以识别更多新硬件。
kudzu	支持 USB 设备检测。
oranavi	1、支持Oracle DB R2的安装 2、支持DVD安装 4、文档的修正
php	升级到5.0.5。
rfcron	License变为GPL。
rfhelp	License 变为 GPL。
rflogview	License 变为 GPL。
rflvm	License 变为 GPL。
rfmon	License 变为 GPL。
rfsar	License 变为 GPL。
rfsysinfo	License 变为 GPL。
rftask	License 变为 GPL。
rfuser	License 变为 GPL。
smbdcsdetup	1、增加ads成员选项 2、增加standalone选项 3、更加严格的 DNS 查询。

同时，SP1 里还加入了下列一些新的软件包，这些软件包没有包含在 Red Flag DC Server 5.0 里。

如果用户在安装时选择了“新特性”，表一所列的软件包都会被安装到原有系统中，具体安装步骤请参见《Red Flag DC Server 5.0 SP1 安装手册》。

device-mapper-1.02.02-3.0.RHEL4.i386.rpm

iprutils-2.0.15.6-1.ppc.rpm

w3c-libwww-5.4.0-10.i386.rpm

dmraid-1.0.0.rc8-1_RHEL4_U2.x86_64.rpm

systemtap-0.5.4-0.EL4.1AX.i386.rpm

● 安装/使用须知

序号	说明
1	普通用户无法安装 SP1，只有 root 用户才能安装。
2	当普通用户使用 su 命令直接切换到 root 用户安装 SP1 时，一些命令可能无法执行，因为环境变量没有切换到 root 的环境变量，建议用户使用 su - root 命令切换到 root。
3	在某些安腾（IA64）服务器上加载 ipmi_si 模块需明确指定端口号。使用“modprobe ipmi_si ports=0x8a2”加载该模块。
4	在 x86_64 的操作系统版本上，不提供 32 位开发库，如 libacl-devel 之类的包。在此操作系统上编译 32 位程序可能无法进行。
5	SP1 里的 scim 软件包会输出一些 C++ STL 符号，这些符号可能会与系统中其他 non-native 的运行库冲突，并导致 SCIM 库崩溃。建议到 Asianux TSN 下载新的 scim 软件包， http://www.asianux.com/tsn/v_detail.php?vid=306 ，如果你还没有用户名，请到 http://tsn.asianux.com/register.php 注册。
6	如果用户安装了 DC Server 5.0 的开发工具盘，在进行安装 SP1 之前，请执行如下命令卸载 libgcj 及 w3c-libwww 软件包： <pre>#rpm -e --nodeps libgcj w3c-libwww</pre>
7	在内存小于 256M 同时 Swap 分区小于 512M 的机器上安装 SP1，安装程序会在/tmp 产生一个交换文件，但是安装结束后安装程序不会删除该文件，请手动删除。
8	在安装 SP1 的过程中，安装程序会在/var/log/sp1dep.log 文件中记录一些关于文件冲突或者依赖关系的警告信息，这不会影响安装程序的正确使用。
9	x86-64 平台上的 largesmp 核心放在/Asianux/extra/目录下，如果用户需要，请手动安装。
10	在某些硬件平台如 HP BL20p，HP DL380G4 上，bcm5700 网卡驱动不支持 netdump 功能，如果用户需要使用 netdump 功能，请使用 tg3 驱动替代 bcm5700，可以编辑/etc/modprobe.conf 文件，将其中的 alias eth* bcm700 改成 alias eth* tg3 实现这一改变。
11	文本安装模式只支持英文，不支持其它语言。

● 软件包列表（以 IA32 平台为例）

SP1(IA32)包含 451 个 rpm 包，SP1 (x86-64) 包含 435 个软件包，下表是 SP1 (IA32) 的软件包列表：

am-utils-6.0.9-15.RHEL4	kernel-devel-2.6.9-34.21AX	php-bcmath-5.0.5-8.11AX
apr-0.9.4-24.5	kernel-doc-2.6.9-34.21AX	php-dba-5.0.5-8.11AX
apr-devel-0.9.4-24.5	kernel-driver-a320raid-3.00.071-2.6.9_34.21AX_9	php-devel-5.0.5-8.11AX
apr-util-0.9.4-21	kernel-driver-aarich-6.00.086.I308-2.6.9_34.21AX_6	php-gd-5.0.5-8.11AX
apr-util-devel-0.9.4-21	kernel-hugemem-2.6.9-34.21AX	php-imap-5.0.5-8.11AX
asianux-release-2.0-12AX	kernel-hugemem-devel-2.6.9-34.21AX	php-ldap-5.0.5-8.11AX
asianux-switch-mail-2.0-1AX	kernel-hugemem-driver-a320raid-3.00.071-2.6.9_34.21AX_9	php-mbstring-5.0.5-8.11AX
asianux-switch-mail-gnome-2.0-1AX	kernel-hugemem-driver-aarich-6.00.086.I308-2.6.9_34.21AX_6	php-mysql-5.0.5-8.11AX
at-3.1.8-78_EL4	kernel-smp-2.6.9-34.21AX	php-ncurses-5.0.5-8.11AX
audit-1.0.12-1.EL4	kernel-smp-devel-2.6.9-34.21AX	php-oci8-5.0.5-8.11AX
audit-libs-1.0.12-1.EL4	kernel-smp-driver-a320raid-3.00.071-2.6.9_34.21AX_9	php-odbc-5.0.5-8.11AX
audit-libs-devel-1.0.12-1.EL4	kernel-smp-driver-aarich-6.00.086.I308-2.6.9_34.21AX_6	php-pear-5.0.5-8.11AX
autofs-4.1.3-169	kernel-source-2.6.9-34.21AX	php-pgsql-5.0.5-8.11AX
bind-9.2.4-7_EL3.5AX	kernel-utils-2.4-13.1.80.3AX	php-snmp-5.0.5-8.11AX
bind-chroot-9.2.4-7_EL3.5AX	krb5-devel-1.3.4-27	php-soap-5.0.5-8.11AX
bind-devel-9.2.4-7_EL3.5AX	krb5-libs-1.3.4-27	php-xml-5.0.5-8.11AX
bind-libs-9.2.4-7_EL3.5AX	krb5-server-1.3.4-27	php-xmlrpc-5.0.5-8.11AX
bind-utils-9.2.4-7_EL3.5AX	krb5-workstation-1.3.4-27	policycoreutils-1.18.1-4.9
binutils-2.15.92.0.2-18.1AX	kudzu-1.1.95.15-1.1AX	popt-1.9.1-13_nonpt1.1AX
bootparamd-0.17-21.RHEL4	kudzu-devel-1.1.95.15-1.1AX	postgresql-8.0.7-1.1AX
booty-0.44.3-1.1AX	libacl-2.2.23-5.1AX	postgresql-contrib-8.0.7-1.1AX
bzip2-1.0.2-13.EL4.3	libaio-0.3.105-2	postgresql-devel-8.0.7-1.1AX
bzip2-devel-1.0.2-13.EL4.3	libaio-devel-0.3.105-2	postgresql-docs-8.0.7-1.1AX
bzip2-libs-1.0.2-13.EL4.3	libc-client-2002e-14	postgresql-jdbc-8.0.7-1.1AX
cdrecord-2.01.1-5.1AX	libc-client-devel-2002e-14	postgresql-libs-8.0.7-1.1AX
chkconfig-1.3.13.3-2	libf2c-3.4.5-2.1	postgresql-pl-8.0.7-1.1AX
compat-db-4.1.25-9.1AX	libgal2-2.2.3-10	postgresql-python-8.0.7-1.1AX
compat-gcc-32-3.2.3-47.3.2AX	libgal2-devel-2.2.3-10	postgresql-server-8.0.7-1.1AX
compat-gcc-32-c++-3.2.3-47.3.2AX	libgcc-3.4.5-2.1	postgresql-tcl-8.0.7-1.1AX
compat-glibc-2.3.2-95.30.1AX	libgcj-3.4.5-2.1	procps-3.2.3-8.3
compat-glibc-headers-2.3.2-95.30.1AX	libgcj-devel-3.4.5-2.1	proftpd-1.2.10-5AX
compat-libcom_err-1.0-5.1AX	libgnat-3.4.5-2.1	psacct-6.3.2-38.rhel4
compat-libgcc-296-2.96-132.7.2.2AX	libgnome-2.8.0-2	pump-devel-0.8.21-1.1

compat-libstdc++-296-2.96-132.7.2.2 AX	libobjc-3.4.5-2.1	python-2.3.4-14.2.1AX
compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.2AX	libpng-1.2.7-1.el4.2	python-devel-2.3.4-14.2.1AX
compat-openldap-2.1.30-4.1AX	libpng-devel-1.2.7-1.el4.2	python-docs-2.3.4-14.2.1AX
coreutils-5.2.1-31.2	librsvg2-2.8.1-1.el4.1	python-tools-2.3.4-14.2.1AX
cpp-3.4.5-2.1	librsvg2-devel-2.8.1-1.el4.1	quagga-0.98.3-1.4E.1AX
cracklib-2.7-29.1AX	libsoup-2.2.1-4	quagga-contrib-0.98.3-1.4E.1AX
cracklib-dicts-2.7-29.1AX	libsoup-devel-2.2.1-4	quagga-devel-0.98.3-1.4E.1AX
crash-4.0-2.22.1AX	libstdc++-3.4.5-2.1	rarpd-ss981107-18.40.2
ctrlpanel-2.0-22AX	libstdc++-devel-3.4.5-2.1	redflag-release-5.0-2AX
cups-1.1.22-0.rc1.9.10.1AX	libtiff-3.6.1-10	redhat-release-4AS-4.1.1AX
cups-devel-1.1.22-0.rc1.9.10.1AX	libtiff-devel-3.6.1-10	rfcron-1.0-27AX
cups-libs-1.1.22-0.rc1.9.10.1AX	libungif-4.1.3-1.el4.2	rfhelp-1.0-4AX
curl-7.12.1-8.rhel4	libungif-devel-4.1.3-1.el4.2	rflogview-1.0-24AX
curl-devel-7.12.1-8.rhel4	libungif-progs-4.1.3-1.el4.2	rflvm-1.0-15AX
cvs-1.11.17-8.RHEL4	libuser-0.52.5-1.el4.1	rfmon-1.1-8AX
dbus-0.22-12.2AX	libuser-devel-0.52.5-1.el4.1	rfsar-5.0.5-1.5AX
dbus-devel-0.22-12.2AX	libwnck-2.8.1-1.rhel4.1	rfsysinfo-1.2-3AX
dbus-glib-0.22-12.2AX	libwnck-devel-2.8.1-1.rhel4.1	rftask-2.1-8AX
dbus-python-0.22-12.2AX	libxml2-2.6.16-6.1AX	rfuser-2.1.13-4AX
dbus-x11-0.22-12.2AX	libxml2-devel-2.6.16-6.1AX	rhpl-0.148.3-1.1AX
device-mapper-1.02.02-3.0.RHEL4	libxml2-python-2.6.16-6.1AX	rmt-0.4b39-3.EL4.2
device-mapper-multipath-0.4.5-12.0. RHEL4	libxslt-1.1.11-1.1AX	rpm-4.3.3-13_nonpt1.1AX
dhclient-3.0.1-54.EL4.1AX	libxslt-devel-1.1.11-1.1AX	rpm-build-4.3.3-13_nonpt1.1AX
dhcp-3.0.1-54.EL4.1AX	libxslt-python-1.1.11-1.1AX	rpm-devel-4.3.3-13_nonpt1.1AX
dhcp-devel-3.0.1-54.EL4.1AX	lksctp-tools-1.0.2-6.4E.1	rpm-libs-4.3.3-13_nonpt1.1AX
dhcpcv6-0.10-14_EL4.1AX	lksctp-tools-devel-1.0.2-6.4E.1	rpm-python-4.3.3-13_nonpt1.1AX
dhcpcv6_client-0.10-14_EL4.1AX	lksctp-tools-doc-1.0.2-6.4E.1	rpmtools-0.3-16AX
diskdumputils-1.2.8-2.1AX	lkstlogtools-2.3-6AX	ruby-1.8.1-7.EL4.3.1AX
dmraid-1.0.0.rc8-1_RHEL4_U2	lkstutils-2.3-6AX	ruby-devel-1.8.1-7.EL4.3.1AX
dump-0.4b39-3.EL4.2	lm_sensors-2.8.7-2.40.3.2AX	ruby-docs-1.8.1-7.EL4.3.1AX
e2fsprogs-1.35-12.3.EL4	lm_sensors-devel-2.8.7-2.40.3.2AX	ruby-libs-1.8.1-7.EL4.3.1AX
e2fsprogs-devel-1.35-12.3.EL4	lockdev-1.0.1-6.1	ruby-mode-1.8.1-7.EL4.3.1AX
ElectricFence-2.2.2-19	lockdev-devel-1.0.1-6.1	ruby-tcltk-1.8.1-7.EL4.3.1AX
ethereal-0.99.0-EL4.2	logrotate-3.7.1-5.RHEL4	rusers-0.17-41.40.1.1AX
ethereal-gnome-0.99.0-EL4.2	logwatch-5.2.2-1.EL4.1	rusers-server-0.17-41.40.1.1AX
evlog-1.6.1-1.6AX	lvm2-2.02.01-1.3.RHEL4	samba-3.0.20b-1AX
file-4.10-2.EL4.3	lynx-2.8.5-18.2.1AX	samba-client-3.0.20b-1AX
firefox-1.0.8-1.4.1.1AX	mailman-2.1.5.1-34.rhel4.2	samba-common-3.0.20b-1AX
fonts-xorg-100dpi-6.8.2-1.EL	MAKEDEV-3.15.2-3	samba-swat-3.0.20b-1AX
fonts-xorg-75dpi-6.8.2-1.EL	man-pages-1.67-7.EL4	selinux-policy-targeted-1.17.30-2.126 .1AX
fonts-xorg-base-6.8.2-1.EL	man-pages-ja-20050215-2.EL4.0	selinux-policy-targeted-sources-1.17.

fonts-xorg-truetype-6.8.2-1.EL	mdadm-1.6.0-3	30-2.126.1AX
freeipmi-0.1.3-2AX	miraclelinux-release-4.0-3AX	sendmail-8.13.1-3.RHEL4.3.1AX
freeipmi-devel-0.1.3-2AX	mkinitrd-4.2.1.6-1.1AX	sendmail-cf-8.13.1-3.RHEL4.3.1AX
freeipmi-fish-0.1.3-2AX	mkisofs-2.01.1-5.1AX	sendmail-devel-8.13.1-3.RHEL4.3.1AX
freeipmi-utils-0.1.3-2AX	mod_auth_pgsq1-2.0.1-7.1	sendmail-doc-8.13.1-3.RHEL4.3.1AX
freeradius-1.0.1-3.RHEL4.3	mod_dav_svn-1.1.4-2.ent	setup-2.5.37-1.3
freeradius-mysql-1.0.1-3.RHEL4.3	mod_ssl-2.0.52-22.ent.2AX	shadow-utils-4.0.3-60.RHEL4.1AX
freeradius-postgresql-1.0.1-3.RHEL4.3	module-init-tools-3.1-0.pre5.3.2	shared-mime-info-0.15-10
freeradius-unixODBC-1.0.1-3.RHEL4.3	mysql-4.1.12-3.RHEL4.1.1AX	sharutils-4.2.1-22.2
gamin-0.1.1-3.EL4	mysql-bench-4.1.12-3.RHEL4.1.1AX	slocate-2.7-13.el4.6.1AX
gamin-devel-0.1.1-3.EL4	mysql-devel-4.1.12-3.RHEL4.1.1AX	smbdcsetup-0.3-3AX
gcc-3.4.5-2.1	mysql-server-4.1.12-3.RHEL4.1.1AX	spamassassin-3.0.5-3.el4
gcc-c++-3.4.5-2.1	netconfig-0.8.21-1.1	squid-2.5.STABLE6-3.4E.12
gcc-g77-3.4.5-2.1	netdump-0.7.14-4	strace-4.5.13-0.EL4.1
gcc-gnat-3.4.5-2.1	netdump-server-0.7.14-4	subversion-1.1.4-2.ent
gcc-java-3.4.5-2.1	netpbm-10.25-2.EL4.2	subversion-devel-1.1.4-2.ent
gcc-objc-3.4.5-2.1	netpbm-devel-10.25-2.EL4.2	subversion-perl-1.1.4-2.ent
gd-2.0.28-4.4E.1	netpbm-progs-10.25-2.EL4.2	sudo-1.6.7p5-30.1.3
gdb-6.3.0.0-1.96	net-snmp-5.1.2-11.3AX	support-tools-2.0-4AX
gd-devel-2.0.28-4.4E.1	net-snmp-devel-5.1.2-11.3AX	sysreport-1.3.15-5.1AX
gdk-pixbuf-0.22.0-17.el4.3	net-snmp-libs-5.1.2-11.3AX	sysstat-5.0.5-7.1AX
gdk-pixbuf-devel-0.22.0-17.el4.3	net-snmp-perl-5.1.2-11.3AX	system-config-securitylevel-1.4.19.2-1.1AX
gd-progs-2.0.28-4.4E.1	net-snmp-utils-5.1.2-11.3AX	system-config-securitylevel-tui-1.4.19.2-1.1AX
ghostscript-7.07-33.7AX	newt-0.51.6-7.rhel4	systemtap-0.5.4-0.EL4.1AX
ghostscript-devel-7.07-33.7AX	newt-devel-0.51.6-7.rhel4	SysVinit-2.85-34.3
ghostscript-gtk-7.07-33.7AX	nfs-utils-1.0.6-65.EL4	tar-1.14-9.RHEL4
glibc-2.3.4-2.19.1AX	nptl-devel-2.3.4-2.19.1AX	tetex-2.0.2-22.EL4.7.1AX
glibc-common-2.3.4-2.19.1AX	nscd-2.3.4-2.19.1AX	tetex-dvips-2.0.2-22.EL4.7.1AX
glibc-devel-2.3.4-2.19.1AX	nss_ldap-226-10	tetex-fonts-2.0.2-22.EL4.7.1AX
glibc-headers-2.3.4-2.19.1AX	ntsysv-1.3.13.3-2	tetex-latex-2.0.2-22.EL4.7.1AX
glibc-kernheaders-2.4-9.1.98.EL	numactl-0.6.4-1.25	tkinter-2.3.4-14.2.1AX
glibc-profile-2.3.4-2.19.1AX	ocfs2-2.6.9-34.AX-1.2.0-1.8AX	tripwire-2.3.1-18.3AX
glibc-utils-2.3.4-2.19.1AX	ocfs2-2.6.9-34.AXhugemem-1.2.0-1.8AX	ttmkfdir-3.0.9-14.1.EL
gnome-terminal-2.7.3-2.1AX	ocfs2-2.6.9-34.AXsmp-1.2.0-1.8AX	tzdata-2006a-1.EL4
gnome-vfs2-2.8.2-8.2.1AX	ocfs2console-1.2.0-1.5AX	udev-039-10.12.EL4
gnupg-1.2.6-3	ocfs2-tools-1.2.0-1.5AX	unixODBC-2.2.11-1.RHEL4.1.1AX
gnuplot-4.0.0-4.1AX	openhpi-2.2.0-1.3AX	unixODBC-devel-2.2.11-1.RHEL4.1.1AX
gnutls-1.0.20-3.2.2	openhpi-clients-2.2.0-1.3AX	unixODBC-kde-2.2.11-1.RHEL4.1.1AX
groff-1.18.1.1-3.1AX	openhpi-daemon-2.2.0-1.3AX	urw-fonts-2.2-6.1
grub-0.95-3.5.1AX	openhpi-devel-2.2.0-1.3AX	util-linux-2.12a-16.EL4.16.1AX
		vim-common-6.3.046-0.40E.7.2AX

gtk2-2.4.13-18.1AX	OpenIPMI-1.4.20-1	vim-enhanced-6.3.046-0.40E.7.2AX
gtk2-devel-2.4.13-18.1AX	OpenIPMI-devel-1.4.20-1	vim-minimal-6.3.046-0.40E.7.2AX
gtk2-engines-2.2.0-7.el4	OpenIPMI-lanserv-1.4.20-1	vim-X11-6.3.046-0.40E.7.2AX
gtk-engines-0.12-6.el4	OpenIPMI-ui-1.4.20-1	vixie-cron-4.1-36.EL4
gtkhtml3-3.3.2-6.EL.1AX	openldap-2.2.13-4.1AX	vte-0.11.11-6.1.el4
gtkhtml3-devel-3.3.2-6.EL.1AX	openldap-clients-2.2.13-4.1AX	vte-devel-0.11.11-6.1.el4
haansoft-release-2006-2AX	openldap-devel-2.2.13-4.1AX	w3c-libwww-5.4.0-10
hal-0.4.2-3.EL4	openldap-servers-2.2.13-4.1AX	wget-1.10.2-0.40E.1AX
hal-devel-0.4.2-3.EL4	openldap-servers-sql-2.2.13-4.1AX	XConfig-4.0-14AX
hal-gnome-0.4.2-3.EL4	openmotif21-2.1.30-11.RHEL4.5	xfsdump-2.2.17-1.3AX
hotplug-2004_04_01-7.6.1AX	openmotif-2.2.3-10.RHEL4.1	xinetd-2.3.13-4.4E.1
httpd-2.0.52-22.ent.2AX	openmotif-devel-2.2.3-10.RHEL4.1	xinitrc-4.0.14.2-1.2AX
httpd-devel-2.0.52-22.ent.2AX	openssh-4.0p1-1.4AX	xorg-x11-6.8.2-1.EL.13.25.2AX
httpd-manual-2.0.52-22.ent.2AX	openssh-askpass-4.0p1-1.4AX	xorg-x11-deprecated-libs-6.8.2-1.EL.13.25.2AX
httpd-suexec-2.0.52-22.ent.2AX	openssh-askpass-gnome-4.0p1-1.4AX	xorg-x11-deprecated-libs-devel-6.8.2-1.EL.13.25.2AX
hwdata-0.146.18.EL-1.2AX	clients-4.0p1-1.4AX	xorg-x11-devel-6.8.2-1.EL.13.25.2AX
iiimf-csconv-12.1-13.EL.3	openssh-server-4.0p1-1.4AX	xorg-x11-doc-6.8.2-1.EL.13.25.2AX
iiimf-docs-12.1-13.EL.3	openssl096b-0.9.6b-22.42	xorg-x11-font-utils-6.8.2-1.EL.13.25.2AX
iiimf-emacs-12.1-13.EL.3	openssl-0.9.7a-43.8	xorg-x11-libs-6.8.2-1.EL.13.25.2AX
iiimf-gtk-12.1-13.EL.3	openssl-devel-0.9.7a-43.8	xorg-x11-Mesa-libGL-6.8.2-1.EL.13.25.2AX
iiimf-le-canna-12.1-13.EL.3	openssl-perl-0.9.7a-43.8	xorg-x11-Mesa-libGLU-6.8.2-1.EL.13.25.2AX
iiimf-le-hangul-12.1-13.EL.3	oracleasm-2.6.9-34.AX-2.0.0-1.10AX	xorg-x11-sdk-6.8.2-1.EL.13.25.2AX
iiimf-le-unit-12.1-13.EL.3	oracleasm-2.6.9-34.AXhugemem-2.0.0-1.10AX	xorg-x11-tools-6.8.2-1.EL.13.25.2AX
iiimf-libs-12.1-13.EL.3	oracleasm-2.6.9-34.AXsmp-2.0.0-1.10AX	xorg-x11-twm-6.8.2-1.EL.13.25.2AX
iiimf-libs-devel-12.1-13.EL.3	oranavi-10.2-26AX	xorg-x11-xauth-6.8.2-1.EL.13.25.2AX
iiimf-server-12.1-13.EL.3	pam-0.77-66.14.1AX	xorg-x11-xdm-6.8.2-1.EL.13.25.2AX
iiimf-x-12.1-13.EL.3	pam-devel-0.77-66.14.1AX	xorg-x11-Xdmx-6.8.2-1.EL.13.25.2AX
initscripts-7.93.24.EL-1.1.4AX	pam_krb5-2.1.8-1	xorg-x11-xf86-6.8.2-1.EL.13.25.2AX
ipsec-tools-0.3.3-6.rhel4.1	pango-1.6.0-9.1AX	xorg-x11-Xnest-6.8.2-1.EL.13.25.2AX
iputils-20020927-18.EL4.2	passwd-0.68-10.1	xorg-x11-Xvfb-6.8.2-1.EL.13.25.2AX
irb-1.8.1-7.EL4.3.1AX	pcmcia-cs-3.2.7-3.5.1AX	xpdf-3.00-11.12
iscsi-4.0.3.0-3.2AX	pcre-4.5-3.2.RHEL4	ypbind-1.17.2-8
jdksetup-4.0-4AX	pcre-devel-4.5-3.2.RHEL4	ypserv-2.13-9
kbdconfig-1.9.16-2.1AX	pdksh-5.2.14-30.3	zsh-4.2.0-3.EL.3
kdebase-3.2.1-64AX	perl-5.8.5-24.RHEL4.1AX	zsh-html-4.2.0-3.EL.3
kdelibs-3.2.1-45AX	perl-suidperl-5.8.5-24.RHEL4.1AX	
kernel-2.6.9-34.21AX	php-5.0.5-8.11AX	