

文档分类、

精品

管理课程、

全部服务 ~

T旗Linux技术白皮书

您所在位置: 网站首页 > 文档分类 > 计算机 > linux/Unix相关

🙎 红旗Linux技术白皮书.pdf

业 下载文档

② 27 | ♡ 0 | 约3.89万字 | 约 21页 | 2018-01-04 发布于浙江 | ① 举报 | ⑥ 版权申诉

红旗 Linux 服务器版 2.0 技术白皮书

注音

该材料仅仅是一种宣传材料,对本文档内所有内容的修改将不做另行通知。 中科红旗软件技术有限公司 增加客源 提升业绩 〈99%的企业/个体户/

文档crm管理系统

上传文档不仅可获得收益还可以拓展客户,为客户提供更高品质的内容和更高价值的服务

第1章 序言

Linux 已被实践证明是高性能、稳定可靠的操作系统,特别是从 1998 年以来,它得到了世界上 许多大软件公司的支持,拥有了大量的应用软件。Linux上的应用软件已经有强大的阵容,包括数 据库、Internet 软件、办公软件、开发工具、游戏等等,而且它们还正在以惊人的速度继续增长。 迄今为止, Linux 主要还是应用在服务器领域, 但在一、二年之内它在桌面计算机领域也将可以与 Windows 进行正面的竞争。

操作系统的发展必须依靠应用的支持,红旗 Linux 在提供强大而稳定的操作系统平台的同时, 组织起强大的应用软件阵容,向用户提供优秀、完整而实用的解决方案。

红旗公司推出的基于红旗 Linux 的解决方案,包括 ISP/ICP、中小企业办公、系统集成商、电 子商务、保险业务、高端科学计算等方面。目前,红旗 Linux 支持基于 Intel 平台的各厂商的 PC 机 和 PC 服务器,并且支持康柏公司 Alpha 系列服务器以及 IBM 的大型机 S390。

第2章 若干关键技术介绍

2.1 中文平台技术介绍

红旗 Linux 致自诞生之日起在中文化的策略上就坚持走国际化的道路,因此我们的整个中文化 过程也严格按照这一思路来设定技术路线与实现方案。下面的内容将分别介绍用于红旗 Linux 服务 器版的中文化方面的技术。

2.1.1 国际化(I18N)和本地化(L10N)

一般来说,计算机销售商和软件提供者仅仅把他们的产品瞄向了讲英语的国家。但由于世界其 它地方,尤其是东亚的经济和技术的飞快发展,他们不能忽略这片潜在的巨大市场。然而当他们把 产品拿到非英语国家时,经常要花费大量的时间来重写或修改他们的软件以适应不同的国家。在这 种情况下,国际化(I18N)即使软件一般化以处理不同的文化和语言产生了。在软件开发领域应用 这种概念后,程序的源码就不必修改和重新编译。通常不同文化依赖的信息和源码是隔离的。通过

红旗Linux认证培训.ppt

红旗Linux认证培训汇编.ppt

红旗Linux行业认证培训3系统... netscout技术白皮书.doc

Oracle UCM技术白皮书.doc

BBossAOP框架技术白皮书.doc WP OSB技术白皮书.doc

IPTV产品技术白皮书.doc

这种方法,当软件应用到不同的国家时,仅仅表面的基于不同文化的信息需要本地化。本地化(L10N)是把软件应用到一个特定的语言或文化的过程。

Locale 是一个特定的语言环境,它包含一个表集来定义不同语言特定的习俗,如:编码集的内容、日期、时间和货币的表示格式。为了用另一种语言环境,用户需要明确的从一个 locale 切换到另一个 locale。几个不同语言的 locale 环境可以在同一系统内共存。比如一些 locale 用来定义中文环境:zh是简体中文,zh_TW 是繁体中文。

2.1.2 Xwindow 下的中文化

Locale 是第一个基本要求。 没有 Locale 的支持,您的中文 Linux 不能算是真正的中文 Linux。这可能与一般的思维有些出入,通常我们会想,"只要能看中文和输入中文不就行了吗,为什么还要什么 Locale"。 这完全错了。 下面不妨让我们看一看 Locale 在整个中文化过程中起的作用。

首先,Locale 把软件和信息分离出来。一个支持国际化的软件完成后,它的输出信息要被翻译成各国家/地区的信息。这个过程又称"本地化"。 软件提取信息是根据 locale 的类型提取的。在支持 locale 的 Linux 系统上,环境变量 LC_ALL 和 LANG 起着至关重要的作用。比如,我们把 LC_ALL 设置成 zh_CN.GB2312,这意味着软件所要提取的信息是属于 (1)中国(2)大陆(3)GB2312编码的。这对于中文化尤其重要,因为一个中文版本的 Linux 通常支持两种编码: GB 和 Big5,把 LC_ALL 设置成 zh_TW.Big5 后,则查找(1)中国(2)台湾/香港(3)Big5 编码的信息。

在 X Window 下, X Locale 扮演着同样重要的角色。 X Locale 的主要目的是在显示混合字符串(比如中英文)时区分开并以字体集(FontSet) 显示。 目前比较重要的 X 高层库比如 Motif/LessTif,gtk、qt 等都支持字体集, 所以对中文 X Locale 的支持在中文 Linux 中也非常重要。

2.1.3 Xwindow 下的中文显示

以前的中文平台在 X Window 下着重于截取 X 的函数或通讯协议,这些都不是软件国际化的 思路。无论是直接修改 X Server,还是以 LD_PRELOAD 来截取函数的外挂式中文平台,还是运作于 X Client 和 X Server之间以截取 X 通讯协议的 CXServer。 其本质都是一样的, 那就是通过 "Hack"的方式实现中文显示。 这绝不是中文 Linux 的发展方向。 这一点也可以从 Microsoft Windows 的汉化历程和其它操作系统/平台的汉化历程中看出来。

由于 Linux 在开发初期也经历了一些国际化的挫折,但经过程序员的共同努力,红旗 Linux2.0 在红旗 Linux1.1.2 的基础上有了重大突破,完全在国际化的基础架构了我们的中文显示技术,没有对 X 的函数以及通信协议作任何修改就完全能够显示汉字,支持 TrueType 显示,并且支持 TrueType 的无极缩放与字型变换等等。在字以及的处理上完全是整字处理,这是完全符合中文本地 习惯的一种作法。

2.1.4 中文输入

长期以来在 Linux 上的中文输入处于非常混乱的局面,各家都采用自己的方式,这对应用程序 支持是一种极大的障碍,应用程序必须为适应不同的输入方法在对不同的 Linux 的发布版而采取的 不同的技术方案,这些使整个应用程序缺乏通用性而在一定程度上影响了 Linux 在中国的发展。

一键获取专家资源,快速查询行业现状

AL 7A

专家库

3100万+行业专家、680万+科研项目、105万+创新机构

免费体验

其实在 Xwindow 上很早就有一套国际规范来解决 X 上的输入问题,这就是 XIM。XIM 协议是 X-Window 下的符合国际化标准的输入法协议,只要应用程序支持这种协议,它就不必具体考虑是那种语言的输入法,系统可以根据相应的 locale 去寻找相应的输入法,从而达到上面提到的国际化的要求。这种输入方法协议有四种输入风格,目前红旗 Linux 仅仅支持一种风格即 Over-The-Spot,这就是所谓的光标跟随。

- On-the-spot: pre-edit 数据显示在客户程序窗口内。应用程序的数据要做相应的移动 来使 pre-edit 数据显示在插入点。
- Over-the-spot: 输入法有自己的窗口来显示 pre-edit 数据,输入法窗口位于当前插入 占的上面。
- Off-the-spot: 客户程序提供窗口显示 pre-edit 数据
- Root-window: pre-edit 数据显示的窗口是根窗口的子窗口(即此窗口不依赖于任何 其它应用程序)。

2.1.5 Rfinput 的功能简介

Rfinput 是红旗 Linux 利用 Imdkit 开发的遵循 XIM 的输入法,她支持智能 ABC、GBK 拼音、区位、郑码以及在香港很有声望的九方输入法,并可以方便的对它进行扩充,您可以很容易的使用它。

Rfinput 的输入模式为光标跟随模式,用户使用很方便,输入法是伴随当前应用程序的,即任一新启动的应用程序的输入状态为英文,从当前应用程序切换到其他应用程序,此程序的输入状态不变。

Rfinput 技术在不久的将来还会继续发展,努力形成一套完整的接口规范来充分满足各种用户的需求。

2.1.6 多语言切换

红旗 Linux 服务器版支持三种语言,即简体中文、繁体中文和英文,用户可自由在三种语言之间进行切换,无论是安装过程还是在使用的过程中都支持这种三种语言的选择。

2.2 日志文件系统

近几年来随着 Linux 的迅速发展,在服务器领域它已经拥有独特的地位。并且随着企业应用的不断升级, Linux 越来越可能用于业务的关键部位,同时对数据的安全性提出了越来越高的要求,我们下面要讲述的的日志文件系统的重要性就体现在这里。

2.2.1 日志文件系统的重要性

日志文件系统比传统的文件系统安全,因为它用独立的日志文件跟踪磁盘内容的变化。就像关系型数据库(RDBMS),日志文件系统可以用事务处理的方式,提交或撤消文件系统的变化。

红旗Linux 服务器版 linux技术手册 pdf Linux安全技术内幕PDF LINUX系统管理白皮书 Linux编程白皮书 红旗68.6—14pdf 语言学概论.pdf王红旗 红旗 linux命令详解pdf Linux操作系统试卷.pdf

尽管 Linux 可以支持种类繁多的文件系统,但是几乎所有的 Linux 发行版都用 ext2 作为默认的文件系统。Linux 可以支持的文件系统有: FAT、VFAT、HPFS (OS/2) 、NTFS (Windows NT) 、Sun 的 UFS, 等等。

ext2 的设计者主要考虑的是文件系统的效率和性能方面的问题。ext2 在写入文件内容的同时并没有同时写入文件的 meta-data(和文件有关的信息,例如:权限、所有者以及创建和访问时间)。换句话说,Linux 先写入文件的内容,然后等到有空的时候才写入文件的 meta-data。如果在写入文件内容之后但在写入文件的 meta-data 之前,突然断电了,文件系统就会处于不一致的状态。在一个需要大量文件操作的系统中(例如,像 Hotmail 这样的免费的 Web e-mail),出现这种情况会导致很严重的后果。日志文件系统可以帮助解决这个问题。

假定你正在更新一个目录项(directory entry)。你已经在这个巨大的目录项的第五个文件块(block)中改变了23个文件项(file entry)。当正在写这个文件块的时候突然间断电了,这个文件块还没有写完,也就是被损坏了。

重新启动的时候,Linux(就像其它的Unix)会运行一个叫做"fsck"(file system check)的程序,扫描整个文件系统,保证所有的文件块都被正确地分配或使用。它将找到这个被损坏的目录项并试图修复它,但是不能够保证 fsck一定能够修复损坏。修复不了是经常的事。所以,当出现上面那种情况,目录项中所有的文件项可能会丢失,也就造成文件的丢失。

如果文件系统很大,fsck 扫描要费很长时间。在一个有数十亿个文件的计算机上,fsck 可能要运行10个小时以上。在这段时间内,系统是不可用的,也就是导致了很长的当机时间。日志文件系统可以避免这种情况。

2.2.2 Reiserfs 日志文件系统

目前正在开发的有三种日志文件系统: reiserfs、ext3、jfs, 其中已经完成且应用较多的是 reiserfs 文件系统, 与 ext2 相比有很多方面的优点, 一直以来被用在 SGI 的高端 Unix 上面。

1. ReiserFS 的起源与未来

在 1997 年 7 月 23 日,Hans Reiser 把他的基于平衡树结构的 ReiserFS 文件系统在网上公布。这是 ReiserFS 的第一次公开亮相。此后,ReiserFS 一直在 Hans Reiser 和领导下的开发小组下开发和发展,SuSE Linux 也对它的发展起了重大的帮助。由于 ReiserFS 有一些很有用的特性,更主要的是它比 ext2fs 要快得多,所以它很快被很多人使用。当前的 ReiserFS 只能在 Intel 结构体系上使用,但支持其他体系结构的 ReiserFS 版本也正在积极开发中。ReiserFS 是在 Hans Reiser 和其领导下的开发小组下开发和发展,SuSE Linux 也对它的发展起了重大的帮助。由于 ReiserFS 有一些很有用的特性,更主要的是它比 ext2fs 要快得多,所以它很快被很多人使用。据说在 Linux 内核 2.4.0 以上的版本可能将采用 ReiserFS 作为它的文件系统。当前的 ReiserFS 只能在 Intel 结构体系上使用,但支持其他体系结构的 ReiserFS 版本也正在积极开发中。

2.Reiserfs 文件系统与 ext2 相比有很多特点:

搜寻方式

ReiserFS 是基于平衡树的文件系统结构,尤其对于大量文件的巨型文件系统,如服务器上的文件系统,搜索速度要比 ext2 快; ext2 使用局部的二分查找法,综合性能比不上 ReiserFS。

空间分配和利用情况

ReiserFS 里的目录是完全动态分配的,因此不存在 ext2 中常见的无法回收巨型目录占用的磁盘空间的情况。ReiserFS 里小文件(<4K)可以直接存储进树,小文件读取和写入的速度更快,树内节点是按字节对齐的,小的文件可共享同一个硬盘块,节约大量空间。Ext2 使用固定大小的块分配策略,也就是说,不到 4K 的小文件也要占据 4K 的空间,导致的空间浪费比较严重。

● 先进的日志机制

ReiserFS 有先进的日志(Journaling/logging)机制,在系统意外崩溃的时候,未完成的文件操作不会影响到整个文件系统结构的完整性。ext2 虽然健壮性很强,但一旦文件系统被不正常地断开,在

分享文档拿积分,兑换付费内容折扣优惠

上传文档



下一次启动时它将不得不进行漫长的检查系统数据结构的完整性的过程,这是为了防止数据丢失而必需的操作。对于较大型的服务器文件系统,这种"文件系统检查"可能要持续好几个小时,在很多场合下这样长的时间是无法接受的。解决这个问题的一种技术"日志文件系统"。在日志的帮助下,每个对数据结构的改变都被记录下来,日志在机制保证了在每个实际数据修改之前,相应的日志已经写入硬盘。正因为如此,在系统突然崩溃时,在下次启动几秒钟后就能恢复成一个完整的系统,系统也就能很快的使用了。

支持海量磁盘和优秀的综合性能

ReiserFS 是一个相当现代化的文件系统,相比之下,ext2 虽然性能已经很好了,但其设计还只是 19 世纪 80 年代的水准。ReiserFS 的出现,使 Linux 拥有了像 Irix/AIX 那样的高档商用 Unix 才有的高级文件系统。ReiserFS 可轻松管理上百 G 的文件系统,在企业级应用中有其用武之地,由于它的高效存储和快速小文件 I/O 特点,它在桌面系统上也表现出色:启动 X 窗口系统的时间 ReiserFS 比 ext2 少 1/3。而 ext2 则无法管理 2G 以上的单个文件,这也使得 ReiserFS 在某些大型企业级应用中比 ext2 要出色。

3. 缺点

ReiserFS 一个最受人批评的缺点是每升级一个版本,都将要将磁盘重新格式化一次,这个缺点也正在改进中。

2.3 红旗 LinuxCluster 简介

随着 Internet/Intranet 的日益广泛的应用,人们对服务器的低故障率以及高性能的追求也越来越高,而 Linux 这一时代的产物越发体现出它的自身的价值以及无比的优越性,许多自由软件的程序员他们在 Linux 集群技术方面作了许多卓越的工作使 Linux 具有强大的集群能力,例如 Beowulf项目、Mosix 项目、LVS(Linux Virtual Server)项目以及 OpenCluster 项目等等,而其中引以自豪的是 LVS 项目组,这个项目组的负责人是我们中国人——张文嵩,他们的这一成果以被广为接受。红旗 Linux 服务器版 2.0 整合了这些技术成果,将其成功的引进到红旗 Linux 中,为用户提供了这种 Linux 虚拟服务器的解决方案。

在以前 ISP/ICP 通常采用单台服务器进行 WWW 服务,为了提高性能往往使用高档的 Unix 作为服务器。但是这样无法实现系统的高可靠性、高可用性、高性能以及具有较高的可维护性,因为一台服务器不可能达到 100%的不间断运行,并且具有较差的可扩展性。

2.3.1 什么是 Cluster

Cluster 是将两个(或更多)的系统(节点)协调起来,一起工作,来提供相同服务或实现相同目的一种计算机机群,在外面看来,整个看起来象一个系统一样,这样可用来提高服务的稳定性和/或核心网络服务的性能。Cluster 思想已经发展多年,但原来都需要专业的软/硬件设备才能实现,所以只有少数公司才有能力用的起;但随着 linux 的流行,出现了许多基于 linux、基于 PC 的 cluster 解决方案,使更多的人有机会构建自己的 cluster,而且这些基于 linux 的软件大多都是遵循 GPL 协议的。

PPT定制 标书撰写 法律咨询 教案撰写 论文写作辅导

2.3.2Cluster 应用分类

在上面我们已经有了集群的概念,集群技术本身有很多中分类,也没有很标准的定义,但一般分为三种:

1.基于双机系统的集群(High-Availability)

这种方式的特点是利用硬件的方式来提高系统的高可用性,严格的讲还不能称为真正意义的集群。它的原理是; High-Availability 用在不允许中断服务的场合。实际上是两台(或更多台)计算机通过一定方式互相监听,实现热备份。当其中主节点出现问题时,备用机能够自动立即接替工作,使用户感觉不出停机。在主节点恢复正常之后,备用机又会把工作还给主节点。

2.基于负载均衡的集群(Load Balance)

Load Balance 应用在 Web Server 上比较多(尽管它支持很多别的协议,但用处最多的还是 Http 服务)。用户访问一个地址,但实际上后台是有若干台服务器在提供服务。而当服务请求达到饱和时,还可以很容易地再添加新的节点而不用停掉整个 Cluster,实现所谓的"热插拔",这也就是 Cluster 中的一个概念—Scalability (易扩展性)。而且,cluster 还会查询真实节点的情况,当某台真实节点没有响应时,就不再把任务分配到那里,直到这台节点恢复正常。

3.基于并行计算的集群

主要用于科学计算、大量的任务的计算环境,如图像处理等计算量大的场合。有并行编译、进程通讯、任务分发等多种实现方法。比较典型应用是中科院软件所并行中心基于红旗 Linux 的油藏模拟系统。

2.3.3 基于 LVS 的红旗 Linux Cluster

红旗 Linux Cluster 由三部分组成: Heartbeat、LoadBalance 以及基于 Web 的管理工具。 1. Heartbeat

Heartbeat 顾名思义就是心跳线,两台计算机通过某种途径向对方发送、接收"heartbeat", 监听对方状态,并根据需要接替和释放资源。这其实就是类似于我们在前面提到的双机热备的方案。

Heartbeat 能提供 HA,但不能提供扩展性。也就是说 Cluster 的性能就是一台 server 的性能。所以 Heartbeat 一般都是和 Load Balance 结合起来使用。同时单纯的 Load Balance 如果没有 HA,则当负责分配任务的 Router Switcher)出问题时,整个 Cluster 也无法工作。

2.Load Balance

LVS 是 LinuxVirtualServer Project (http://www.linuxvirtualsever.org)的产物。Load Balance 是通过 Router(Switcher)把任务分派到真实节点上来提高整个 cluster 的性能。整个 cluster 的性能是由真实节点的性能和真实节点的数量决定的,所以,同一个 cluster 中的各个真实节点的内容都是一样的,是完全相同的镜象。当整个 cluster 的能力不够时,可以增加真实节点来提高性能,而增加真实节点只是在网络里增加几台计算机,不用关掉其他机器,只需在 Router 上的真实节点表里增加几条记录就可以了。

LVS 提供了 4 中分配方法(Load-balancing Methods):

Round robin, Least-connections, Weighted round robin, Weighted least-connections

LVS 提供了 3 种转发机制(Traffic Forward Mechanism)VS-NAT, VS-TUN VS-

DR

	VS-NAT	VS-TUN	VS-DR
Server OS	any	tunneling	non-arp device
Server network	private	LAN/WAN	LAN/WAN
Server number	low (10~20)	high	high
Server gateway	load balancer	own router	own router

超越2000技术白皮书.doc

网络系统建设技术白皮书(毕...

本站更多推荐

三种转发机制分别对应不同业务规模、系统环境。其中的 VS-NAT 方式只需要 3 个公有 IP,真实节点都在内部使用私有 IP,而且真实节点可以是任何系统(包括 NT)。其缺点是 router(switcher)是整个系统的瓶颈,因为所有的数据都会通过 router。一般真实节点数为 20 台左右。但这个问题可以解决,一种方法是混合途径,即设多个 cluster 组,然后通过 DNS 指向这几个router。另一种方法就是用 VS-TUN 或 VS-DR。

3. Piranha 基于 Web 的管理工具

LVS 的安装选用 Piranha(这是 RedHat 公司基于 LVS 开发的产品,在 GPL 下发行。这种管理 工具是完全基于 Web 的,并且我们进行了汉化,用户利用它我们可以方便的配置一个 WebCluster 环境。

2.4 网络杀毒软件

InterScan VirusWall是一种全方位的Internet防毒套装软件,阻止病毒及其它恶性码进入您的网际网关随时监控FTP、E-Mail文件传输及Web网页所下载的病毒及恶性程序的InterScan VirusWall,以安装简易、集中管理等优异功能获得美国PC Magazine评选为Gateway上最佳防毒软件。InterScan VirusWall 可侦测及清除通过FTP 及 Web 站点传播的病毒,在HTTP浏览时,如发现病毒,可选择中断下载的 Java applets、ActiveX 构件,以及unsigned或unsigned 的非商业性软件程序(免费或自由软件等等)。不局限于 E-mail 的文件扫描,是 InterScan VirusWall 另一项未逢敌手的优势。继 Netscape、SUN之后,HP-UX 亦选择趋势科技的防毒软件,作为系统安全管理和Internet产品线的基本配备。电脑病毒正通过Internet急速传播,而最佳的防治方法即是在 Internet网关将病毒拦截并消除,使其没有机会渗透到客户端,危害末端用户。

当前的 ISVW (InterScanVirusWall) for RedFlag Linux 测试的版本号为: 3.01

趋势科技的网关病毒防火墙具有以下的突出的技术特点和功能优势:

- 实时扫瞄进出SMTP服务器的邮件及其附加档案
- 实时扫描FTP传输渠道
- 自动清除染毒文件
- 实时扫描HTTP传输渠道
- 锁定恶性的Java applets和ActiveX物件,以及未经认证(unsigned)或非商业性(non-commercial)的签定安全鉴定软件
- 侦测及清除已经和未知宏病毒
- 将警示讯息寄给寄件人、收件人及系统管理者
- 可预约设定从Web自动下载最新病毒码文件
- 具有完整的实时性能监视功能
- 通过详尽的病毒活动记录追踪病毒来源
- 支援Windows使用者界面和ISAPI/ CGI web浏览器设置界面

"此产品提供了亲和的使用者介面和出色的版面设计,以及几项超强的产品性能,令其在四个参加评测的产品中明显居于首位。"

- 来自1997年6月NSTL测试报告

阻止病毒将您网际网关作为侵害网际网络的入口。可侦测及锁定掩藏在SMTP, FTP及HTTP传输管道中的病毒。在病毒开始行动之前将其毁灭。

网际网络 — 重新定义病毒威胁

红旗Linux 服务器版 linux技术手册 pdf Linux安全技术内幕PDF LINUX系统管理白皮书 Linux编程白皮书 红旗68.6—14pdf 语言学概论.pdf王红旗 红旗 linux命令详解pdf Linux操作系统试卷.pdf

网际网络迅速取代了病毒主要透过磁盘感染文件的方式。网际网络发展的快速性和全球性,以 及如ActiveX 和Java这样的新技术都为恶性码的迅速发展创造了有利条件。当今最流行的宏病毒, 若得以进入网际网络将透过电子邮件快速传播。

新的解决方案解决新的病毒威胁

InterScan VirusWall提供超强的技术以侦测及清除病毒及锁定恶性码。套装软件包括三个模式,可分别或统一进行安装及管理;

- E-mail VirusWall侦测及清除网际网络SMTP电子邮件附件中的病毒
- Web VirusWall侦测及清除病毒,更可锁定HTTP传输管道中恶性的Java applets和ActiveX物件, 以及未经认证(unsigned)或非商业性(non-commercial)的安全鉴别软件
- FTP VirusWall侦测及清除隐藏在网际网络文件传输中的病毒

若发现病毒,则先行将病毒隔离在服务器上,之后做进一步的处理。同时将电子邮件至发件 人、收件人及系统管理者,原始邮件随同附件也一并寄出。

出色的病毒扫描

InterScan VirusWall采用人工智慧型陷阱(Rule-based)及病毒码比对(Pattern Recognition)技术来侦测已知病毒,并可扫描所有主要压缩文件类型中的病毒;扫描引擎也同样拥有趋势科技专利技术—宏病毒陷阱(MacroTrap)技术,侦测和清除已知及未知宏病毒。

如果发现未知病毒,您可透过 FTP 访问趋势科技虚拟病毒诊所,病毒专家将及时为您解毒。在可能的情况下,您将在几小时内收到来自病毒专家寄给您的干净文件。

自动网站病毒码更新服务

任何防毒软件的病毒扫描功能只有配合最新的病毒码文件才能发挥最佳作用。InterScan VirusWall 提供趋势科技网站自动更新病毒码服务,既可采取预约自动更新方式,也可采取手动单键更新方式。

完整的病毒事件记录

InterScan VirusWall提供详尽且完整的病毒事件记录,包括:

- 原始档案名称及发送地址
- 收到档案的日期
- 病毒的身份验证
- 采取的行动

这样,系统管理者就可以很容易地追踪病毒来源并采取相应的行动。

弹性设定及管理

对于病毒事件活动, InterScan VirusWall 允许用户设定多种警示方式:

- 警示讯息通知系统管理者
- 将染毒文件先行隔离,后采取相应的清毒及其它行动
- 删除中毒文件
- 允许用户在严格的控制条件下下载该文件

InterScan VirusWall支援Windows使用者界面和ISAPI/ CGI web浏览器设置界面,以实现最大限度的弹性设定功能。









《4K1B 绩效量化技术©》

公文写作技术

培训操作-培训控场技术

职场工作沟通技术

团队建设—冲突管理技术

2.5Eoffice

红旗 Linux 从一开始就非常重视对应用软件的支持,在我们产品的研发过程中始终强调的一点 就是对应用软件的支持。"红旗网络商务通"就是基于我们对市场、用户和 Linux 上应用开发技术 的深刻了解,为更好地满足用户需求而推出的应用软件解决方案。

"红旗网络商务通"解决方案主要用户为政府机构、教育行业和中小企业; 主要应用于 Intranet 网络建设、中小企业办公自动化及电子商务应用等。这套软件采用组件式开发架构,用户 可以很方便地选择所需要的组件,并根据自己的需求进行开发和定制。

在红旗 Linux 服务器 2.0 版本中我们预装了其中一个非常重要的套间——Eoffice, 它是一套针 对中小企业的办公自动化解决方案,通过 Intranet 来进行企业内部资料的传递。用户只要使用浏览 器连上网站,输入员工密码并得到确认后,即可进入系统签收文件。除此之外,还提供内部员工讨 论的园地和相关厂商的资料,以及系统的管理等功能。这些都是方便使用者在文件制作及管理上的 精心设计。Web E-Office 是 Internet 时代最简易且最经济的办公自动化解决方案。

第3章 基于该版本的应用解决方案

3.1 基于红旗 Linux 的 InternetIntranet 解决方案

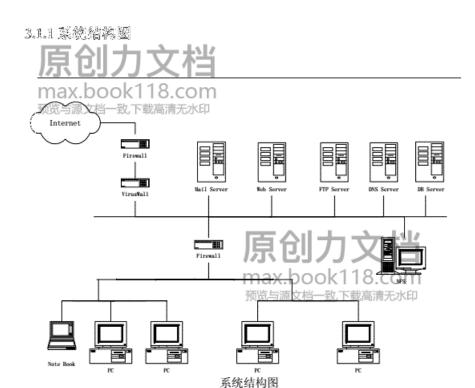
红旗 Linux 拥有雄厚的技术力量,不但能为用户提供性能强大而稳定的操作系统平台,同时还 能向用户提供优秀、完整而实用的解决方案。

Internet/Intranet 的出现是本世纪内计算机通信领域最重要的一次革命,利用这种媒体,人们可 以建立一个虚拟的电子世界,在这个世界里,信息可以在几分钟内传遍全世界。目前,企业纷纷采 用 Internet/Intranet 技术实现信息通讯和企业管理逐渐成为计算机应用领域的新热点。





论文查重



3.1.2 系统功能说明 力文档

3。netconf中文版网络配置工具 O k 118. COM

红旗 Linux 1.1 服务器版是一款非常适合构建 Internet/Intranet 的中文操作系统。在红旗 Linux 1.1 服务器版中自带了各种构建 Internet/Intranet 所需的图形化工具,而且对中文支持完好,使国内众多希望基于 Linux 构建 Internet/Intranet 应用的用户,不再面对众多而繁琐的配置文件而束手无策,能够轻松、方便、快捷地完成所有基于网络方面的配置。

这些配置工具,界面设计单明确,即使对 Linux 不太熟悉的用户也可以轻松地成功配置。另外,用户不但可以从本地应用这些工具进行访问和管理,而且还可以通过 Internet 浏览器更加灵活地对各种参数进行配置,真正做到无"网"不胜。

以往,用户需要通过修改各种配置文件,才能实现诸如:WWW、FTP、Email 等常用 Internet 服务的配置,而且稍有不慎,就可能造成服务配置上的失败。另外,对各种配置文件中所使用的参数,更要相当了解其所起的作用,否则某一参数的配置错误,可能造成巨大的损失。有鉴于此,众多的 Linux 用户对各种 Internet 服务的配置视若畏途,一旦遇到这类服务方面的配置,不是需要聘请一些 Linux 专家加以解决,就是干脆放弃了事,转而使用界面更为友好且更易使用的 Windows。

根据位于英国的互联网咨询公司 Netcraft 提供的数据表明: 到二 000 年六月份为止, Apache 服 务器为一千零七十万个站点所使用,它所占有的市场分额高达 62%。 Netcraft 主任 Mike Prettejohn 在谈到这件事的时候说: "Apache 应该是集团公司的首选,因为它有更好的扩展性",

另一方面,微软的 Internet Information Server (IIS) 的市场份额已经从 20.4%跌落到了 19.7%, 排在第三位的 Netscape 的 Enterprise 服务器的市场份额不到 7%。

Apache 是世界上使用最为广泛的 Web 服务器,它的功能足以应付您的网站的各种需要。 Apache 的主要特点是:

- 支持服务器端脚本:如 perl,php
- 支持用户 web 目录,允许主机上的用户使用特定的目录存放自己的主页,可以通过类似下面 的 URL 地址来访问, 比如用户 tom,http://hostname/~tom
- 可扩展性: 模块化设计, 可根据用户的具体需要动态的加载功能模块。
- 支持 http1.1 虚拟主机。
- 支持代理服务器(proxy)。
- 支持 SSL,SSI
- 高的系统响应能力

3.FTP 服务器 (wu-ftpd)

Wu-ftpd 是一个功能十分强大,且相当可靠、稳定的 FTP 服务器。Wu-ftp 菜单可以帮助您轻松 实现对 FTP 服务器的配置:支持匿名 FTP 的访问,可以控制同时访问的用户数量,限制可以允许 访问的 IP 网段,并可以在一台主机上设置多个虚拟目录。

4.邮件传送系统 (sendmail)

电子邮件作为网络时代的高效、快捷的通信手段,已经逐渐为大家所认可,作为传递电子邮件 的中心机构——邮件传送系统——也理所当然地成为该项服务的关键。使用 sendmail 配置菜单,可 以实现邮件的直接发送、根据别名发送、以及跨网段之间的转发(Relay)等项功能的控制。另 外,通过对邮件过滤器的设置,可以限制哪些人可以使用该邮件传送系统发信。红旗 Linux 还提供 了 POP3 和 IMAP 方式的电子邮局服务。通过 POP3 方式, 您可以在世界各地处理您的电子邮件; 通过 IMAP 方式, 您的电子邮件可以全部保留在邮件服务器上, 而只将邮件的标题下载到您的硬盘 中,对于需要的邮件再选择下载其正文,这样不但节省空间,也节省了时间(对于远程用户)。 4.文件服务器(Samba)

通过 Samba 服务器,您可以在网络上的任何一台计算机上,像访问 Windows 的计算机一样使 用网上邻居访问 Samba 服务器了。而且,您也可以在 Linux 上使用 Samba 客户端应用程序共享 Samba 服务器上的资源,包括文件和打印机。

5.外挂文件系统(NFS)

通过该项服务的设置,您可以将本地硬盘共享出去,这样网络中的其它客户,就可以将你的硬 盘作为他们自己的本地硬盘一样使用,只要你在这里进行了设置,授予了他们可写的权限,他们甚 至可以帮助您做格式化硬盘的工作(千万要在您许可的范围内,否则一切损失自负)。 6.域名服务器 (DNS)

帮助您配置域名解析服务器,这样您的局域网络中的用户可以使用自己喜欢的名字命名自己的 计算机,再也不用为需要记住乏味的 IP 而苦恼了,只需通过简单地键入对方的名字就可以访问到 对方的计算机了。

7.防火墙 (ipchains)

帮助您定制您自己的防火墙规则。包括几个基本的模块:

- 防火墙预设(包过滤): 允许你的计算机接受符合如下标准的 IP 包:来源、目的和用于接受 的网络接口。
- 限制防火墙;设置您的防火墙的输入规则。更具不同的网络传输协议,控制输入防火墙的 IP 地址,或可访问的服务端口范围。
- 传递防火墙:设置您的防火墙的转移规则。可以使您的局域网络中的 IP 用户通过防火墙使用 唯一的 IP 地址访问 Internet,这样可以保护您的私有网络不为外部网络所窥测。
- 输出防火墙;设置您的防火墙的输出规则。根据不同的网络协议,控制输出防火墙的 IP 地 址、端口范围。

增加客源 提升业绩 🖁 99%的企业/个体户/服务供应商共同选择

文档crm管理系统

上传文档不仅可获得收益还可以拓展客户,为客户提供更高品质的内容和更高价值的服务

防火墙记账;设置您的防火墙的 IP 记账规则。根据不同网络协议,进行基于 IP 包的流量统计。

ERCIST(安胜)防火墙是中国科学院信息安全技术工程研究中心研制开发的网络安全产品。有包过滤路由器、代理服务器以及虚拟专用网 VPN 等多个功能模块,基于不同的工作平台,以堡垒主机方式或屏蔽子网的方式提供安全解决方案。

ERCIST(安胜)防火墙 Linux 版以 PC 服务器为堡垒主机,基于 RedFlag(红旗) Linux 操作系统的平台,在一台设备中完成网络层的包过滤和应用层上的代理服务功能,以较少的硬件投资,得到网络安全的防护。内部网可分隔成网段,本系统作为内部网与远程网连接、内部网与公开子网连接、公开子网与远程网连接时的安全保障。

8.病毒防护(InterScan VirusWall)

随时监控 FTP、E-Mail 文件传输及 Web 网页所下载的病毒及恶性程序的 InterScan VirusWall,以安装简易、集中管理等优异功能被美国 PC Magazine 评为 Gateway 上最佳防毒软件。InterScan VirusWall 可侦测及清除通过 FTP 及 Web 站点传播的病毒,在 HTTP 浏览时,如发现病毒,可选择中断下载的 Java applets、ActiveX 构件,以及 unsigned 或 unsigned 的非商业性软件程序。不局限于 E-mail 的文件扫描,是 InterScan VirusWall 另一项未逢敌手的优势。继 Netscape、 SUN 之后,HP-UX 亦选择该防毒软件,作为系统安全管理和 Internet 产品线的基本配备。电脑病毒正通过 Internet 急速传播,而最佳的防治方法即是在 Internet 网关将病毒拦截并清除,使其没有机会渗透到客户端,危害未端用户。

3.1.3 红旗 Linux e-@once! 网站便利包

e-@once!为企业架构属于自己的虚拟网络社区提供了一个稳固方便且高效能的平台。e-@once 来自 EIVS(Enterprise Integrated Web Services)的理念。它包括六大功能:

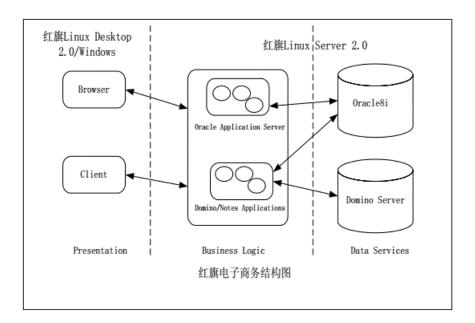
- 电子信箱服务(Web-based E-Mail)
 - 使用率最高,也是最普及的网路工具,网友可拥有站内站外均通达的电子信箱,吸引其经常来访:并以网站经营者的企业网址名称表现。
- 会员资料及网站管理系统
 - 包括会员资料库、会员控管、系统管理、连线控管等功能均提供网站管理者一个透过浏览器(browser)即可一手掌控的环境。
- 分类讨论区
 - 增加网友停留时间的最佳方式,籍由丰富的功能可以让网友充分的检索文章、发表意见,创造企业与客户/会员的良好互动。
- 在线聊天室
 - 网友对于线上聊天&交友极有兴趣,透过 e-@once!公众/私人聊天室,让网友间交流更即使,完全不受地域和时间的限制。
- 线上即时通讯
 - 透过特殊的短讯设计,与社区内成员传送即时讯息功能,就像使用 ICQ 一样的容易且功能强大。
- 智慧型个人化环境设定
 - 系统自动依照会员等级或点数给于相等的权限,会员可透过累积点数逐步升级,网站经营者则可运用点数自动累积的虚拟货币制度,举办促销折扣价或会员优惠等电子商务活动。 c@once!的主要特色为:
- 高度整合,效率更加高,具有超大承载能力,会员数可增加到100万人以上,同时上线人数可高达4,000人。
- 深具弹性之管理与应用界面:透过浏览器进行管理与设定用户界面。
- Web-base 管理机制:会员可轻易透过浏览器,设定个性化界面,而系统管理员透过浏览器进行各项管理设定。
- 整合会员资料库系统:可与现行普及之资料库整合。

3.2 基于红旗 Linux 服务器 2.0 的电子商务解决方案

红旗 Linux 拥有維厚的技术力量,不但能为用户提供性能强大而稳定的操作系统平台,同时还能向用户提供优秀、完整而实用的解决方案。

随着计算机的广泛应用和 Internet 技术的逐步成熟,一种基于互联网的全新的商业模式——电子商务——开始出现并逐渐发展起来。电子商务作为一种新型的交易方式将生产企业、流通企业以及消费者和政府带入了一个网络经济、数字化生存的新天地。据不完全统计,1997 年世界电子商务市场交易额在 20 亿美元,并将在今后几年内以爆发式速度增长。不同机构预测到 2000 年交易额将在 100 亿美元到 1000 亿美元不等,尽管目前各方面预测结果相差甚远,没有一个权威的数字让人信服,但统一的观点是世界电子商务市场年平均增长速度将是 IT 业中最高的。电子商务发展迅速,它推动了商业、贸易、营销、金融、广告运输、教育等社会经济领域的创新,并由此形成了一个又一个新产业,给世界各国企业带来许多新机会。红旗 Linux 愿为有意在电子商务领域大展鸿图的企业助一臂之力。

3.2.1 系统结构图



红旗Linux认证培训.ppt 红旗Linux认证培训汇编.ppt 红旗Linux行业认证培训3系统... netscout技术白皮书.doc

Oracle UCM技术白皮书.doc BBossAOP框架技术白皮书.doc WP_OSB技术白皮书.doc IPTV产品技术白皮书.doc

https://max.book118.com/html/2018/0103/147023160.shtm

3.2.2 系统概述

- 在具有极高性价比的统一的操作系统平台——红旗 Liinux Server 2.0 上同时部署业界领先的电 子商务套件 Oracle.com 和领先的消息服务及协作应用服务器 Lotes Domino/Notes, 极大地降低 系统实施和维护的总体成本。
- 覆盖面向 Internet 计算环境的联机事务处理(OLTP)、数据仓库、消息传递、工作流和知识管理等几乎所有的电子商务应用环节。
- 基于三层结构设计,在商务逻辑层同时支持 CORBA2.0、EJB 和 Java Serverlet 标准。

3.2.3 红旗 Linux Server 2.0 平台上的 Oracle.com 套件

Oracle.com 套件自推出后备受用户的青睐,据不完全统计,包括 e 龙、新浪网、chinabyte 在内的国内 100 大网站中的 80%,以及一些著名的中小企业和教育机构都不约而同地采用 Oracle.com 套件来迅速启动电子商务。

Oracle.com 套件建立在开放的 Internet 和行业标准之上,是易于安装的全方位 Internet 高级电子商务软件包。它集 Oracle 8I 标准版、Oracle Jserver、Oracle 应用服务器、Oracle Jdeveloper 和Oracle WebDB 以及 Oracle 铜牌技术支持于一体,支持 Internet Java 语言,可以部署在 Linux、UNIX、NT 等几乎任何操作系统上,为企业提供了经济实惠、快速安装、方便维护运行 Internet 应用所需要的全部服务,使他们能够高效率地在 Internet 上建立和部署关键业务应用,从而一步到位迅速开展电子商务。 Oracle.com 套件包括如下组件和支持:

- 配备 Oracle Jserver 的 Oracle 8I 标准版
- Oracle Application Server
- Oracle Jdeveloper
- Oracle WebDB
- Oracle 铜牌技术支持

3.2.4Oracle.com 套件中的组件

1. 配备 Oracle Jserver 的 Oracle 8I

Oracle 8I 是一个面向 Internet 计算环境的数据库,它改变了信息管理和访问的方式。由于在传统的 Oracle 服务器上融入了新的特性,它已经成为一个面向 Web 信息管理的数据库。Oracle8I 支持 Web 高级应用所需的多媒体数据,支持 Web 繁忙站点不断增长的负载需求。Oracle8I 是唯一一个拥有集成 Web 信息管理工具的数据库。Oracle8I 还对 Oracle 数据服务器的几乎所有方面都给予了增强,全面改进了质量、可用性、性能、可管理性、多媒体数据类型支持和复制功能。它具有如下特性:

操作的简易性

Oracle8I 从根本上改进了 Oracle 应用的安装、配置和可管理性。Oracle 通用安装程序(Universal Installer)和数据库配置助手(Database Configuration Assistant)都是基于 Java 的应用,它们通过探测硬件特征和提示信息来安装、预调整和配置 Oracle8I 数据库环境。

可扩展性

Oracle8I 网络计算体系结构(Network Computing Architecture NCA)引入了一个开放的、易于使用的方法,用来扩展具有多媒体数据类型(称为插件 cartridge)的数据库。Oracle8I 为数据插件的开发人员提供了一组全面的 API。它允许合作伙伴开发的数据插件具有与 Oracle 开发的数据插件相同的内部访问机制。合作开发商可以开发出高度客户化的数据插件,并满足日益增多的多媒体应用在性能上的要求。

Oracle8I 引入了细粒度化的访问控制,并改进了多层环境的安全模式。细粒度化的访问控制使 用参数驱动的、可扩展的应用上下文关系,从而允许应用根据用户属性控制工会用户的访问。 中间层,特别是 Web 服务器或应用服务器,常常可能设置在防火墙上或防火墙外,为此, Oracle8I 提供了这样一种能力,即限制一个中间层可以连接的用户,以及将中间 层作为一个特 殊用户进行审计。

复制功能

Oracle8I 高级复制(Advanced Replication)功能包含重要的性能改进和重要的新功能,其目标特 别针对正在部署办公前台(Front-office)自动化应用的用户。

性能改进

Oracle8I 继续将更多的复制代码迁移到数据库内核之中,以进一步提高复制性能。

对象关系数据库

对象类型的数据现在可以上分区表的列,并且可以使用 SOL*Loader 来装载。并行查询可以利 用对象类型或对象表在表上实施操作。在使用对象类型和 LOB 列的时候,许多方面都还有性 能上的提高。在 CLOB 和 NCLOB 列中还支持变宽字符集。同时,对客户对象 Cache 也进行了 攻击,允许跟踪和调试,以及优化加锁技术。

网络功能

Oracle8I 提供了先进的网络特性和管理能力,并引进了 Oracle8I 安全目录(Oracle Secure Directory-OSD)服务。网络管理通过自动配置 Net8,以及将管理功能集成至 Oracle 企业管理器 从而得到了大大简化。

Oracle 安全目录是一个遵循 LDAPv3 的层次数据仓储,可用来存储企业用户信息,包括 X.509 认证(certificate)、企业角色和 Oracle 钱夹(Oracle Wallet)。

联机模式管理增强了模式,扩展已经扩展的预定义目录模式。OSD 支持授权访问 和数据加密 实现了安全接口层(SSL)。OSD 还与 Oracle 家族产品紧密集成,这些产品包括 Oracle 应用服务 器(Application Server)和 Internet 消息传输(Internet Messaging)。Oracle8I 连同 Net8 允许站点最 大限度地利用现有应用的投资,同时开拓了 Internet 的 主要标准,如 Java、IIOP 和 SSL。

Oracle Jserver

Oracle Jserver 是 Oracle 8I 数据库中的高性能 Java 引擎。其中包括一台 100% 纯 Java 虚拟计算 机、一个 CORBA2.0 对象请求代理程序(object Request Broker),一个企业 JavaqBeans 服务器,以 及针对 JDBC、SQLJ 和 XML 的内置支持。所有这些附加的服务器功能均在 Oracle 8I 内部提供,并 针对易于安装和易于管理的服务器端 Java 应用程序提供了呈个数据库平台。Oracle Jserver 引擎在业 内领先的 Oracle 数据库的紧密集成表明了可以极大地简化创建和部署 Web 网应用程序的技术性突 破。只有配备了 Oracle Jserver 的 Oracle 81 才会在单一的易于管理的服务器中提供这些优点:

- 优化的 Java 虚机,能利用 Oracle 先进内存管理体系结构,提供从拥有几百个并行用户的小型 服务器到拥有上千个用户的高端硬件的线性可扩展性。
- 内置的企业 JavaqBeans 服务器可为业界标准应用程序部件提供高性能运行环境。
- 集成的服务器环境简化了将应用程序移动到 Web 网的成本和复杂性,并使已打开的应用程序 管理更容易。

借助 Oracle Jserver 和 Oracle 应用服务器,公司应能拥有可处任何类型事务密集型 Web 网应用程 序 的端到端 Java 部署平台。

Oracle Application Server

作为 Oracle Internet 平台的组成部分,Oracle 应用服务器的可扩展且基于标准的体系结构和卓 越数据库集成成为支持任何规模企业和电子商务环境下支持真正全球应用程序的基础。作为单一设 备安装并从单一控制台管理的 Oracle 应用服务器集成了一系列中间件产品,如 Web 网服务器、数 据库访问中间件、对象请求代理、交易处理监视器、面向信息的中间件以及对安全和交易等网络服 务的访问等。Oracle 应用服务器可支持包括 Enterprise JavaBeans(EJBs)、Java ServerPages(JSPs)Java Servlets 等在内的最新的 Java 标准,为当今应用服务器市场提供最完整的 Java 支持。 它具有如下特 性:

以插件(Cartridge)为基础的应用环境

一键获取专家资源,快速查询行业现状

专家库

免费体验

3100万+行业专家、680万+科研项目、105万+创新机构

- 支持完全分布式的应用
- 可与任何 HTTP 服务器结合
- 可用任意语言开发应用程序
- 自动服务器重导向(redirection)
- 进程(Process)完全隔离(isolation)
- 完全、可延展的架构
- 动态负载平衡(load-balancing)
- 支持 htmL3.2
- 自动文本(context)管理
- 提供开放性 API 支持客户化的扩展功能
- 単一API 可支持 Netscape、Microsoft、Apache、Spyglass 等 HTTP 服 务 器

敏感的部件和设置属性来建立应用,从而取代代码的编写。

Oracle Jdeveloper

自从 Java 问世以来,它已对软件开发界产生了巨大的影响。Oracle Jdeveloper 是一个具有高效生产力的 3GL 编程工具,它可用来为瘦客户应用建立数据敏感的 Java 部件。Jdeveloper 包含了开发人员在建立 2 层和 3 层数据库部件和应用时的所有之需。

Oracle Jdeveloper2.0 是一个完整的 Java IDE,可帮助您在 Internet 上开发、调试和部署基于组件的多层 Jave 应用程序。 Jdeveloper2.0 可为多种 Java 标准提供全面支持。借助直观且易于使用的可视向导,您就能利用 Enerprise JavaBeans,CORBA,小服务器,JDBC,SQLJ InfoBus 和 JFC/Swing 等标准 API 而快速创建 Java 应用程序。此外,Jdeveloper 也是在数据库中创建和部署 Java 存储程序的最佳 Java IDE。它具有如下特性:

高生产力可视化开发

Jdeveloper 的可视化开发环境集成有编辑器(Editor)、应用浏览器(AppBrowser)、调试器 (Debugger)和编译器(Compiler)。可视化报表构造器、图形属性检查器,以及表格式部件模板使 编程任务完全自动化。其独一无二的双向性在可视化设计器与代码之间提供了即时的同步特征。于是,在一个环境中所产生的改变在另一个环境中将立即得到反映。向导在开发过程的每一步上都具有可用性。项目、应用、数据报表向导将引导你经历全功能数 据库小应用或应用的全部构造过程,而无需任何人工编码。数据表格向导还能够利用内置的

JDBC 数据访问部件生成单表或复杂报表。Jdeveloper 的可视化设计环境允许你 通过拖放数据

集成式 JDBC 支持

Jdeveloper 通过将 JDBC 功能融入开发环境之中,简化了数据库应用的开发。开发人员 可以在 Oracle7、Oracle8 和 Oracle Lite 自身的 Oracle 驱动程序中进行选择。这些选取项中包括一个对小应用部署最为理想的纯 Java 驱动程序以及最适合于客户应用和服务器方 Java 程序的 OCI 驱动程序。JDBC-ODBC 驱动程序可用来与任何一个有效数据源建立连接。

向导将引导你为项目选择和配置正确的 JDBC 驱动程序,并且当你准备好发布应用 后,部署向导将通过简单的点击来将所有必需的 JDBC 配置文件打制成包。

Java Beans 部件

Jdeveloper 还支持 Java Beans 部件的创建,并能与其在一起工作。它允许你利用现有部件装配应用,而不是必须用代码全部重写它们。Jdeveloper 拥有 100 多个预装部件。并且 第三方部件也可以集成到该环境之中,甚至可以加入到部件模板中,以供频繁地重复使用。

向导将自动化新部件的创建过程,并保证新部件遵循 Java Beans 标准,以便能与其他工具和应 田进行互操作。

对于分布式应用的开发,Jdeveloper 支持 Enterprise Java Beans。利用 Jdeveloper 和 Oracle 应用服务器,开发人员可以建立 CORBA 兼容的 Enterprise Java Beans 部件从而满足于 IIOP 内部网应用。

CORBA 程序设计通常是一种复杂的手工编程过程,它包含许许多多个手写步骤。有了 Jdeveloper,就可以轻松地部署任何 Java 类,并将其作为服务器方 CORBA 部件,而不必知道 CORBA API 或牵扯到复杂的 IDL、Stubs(存根或桩)、服务器和 ORB 配置。Jdeveloper 可自动 化 IDL 和其他文件的生成过程,它可以将 Java 类打制成包,以供作为 CORBA 兼容的 Enterprise Java Beans 部署之用。服务器部件可以使用 SQLJ 和 JDBC 来访问数据库,如其他 Java 程序一样。Jdeveloper 基于部件的方法使生产力和代码重用达到了最大程度的发挥,它使 得创建和部署可视或不可视部件变得非常简单。

● 利用 SQLJ 进行数据库编程

Jdeveloper 完全支持使用 SQLJ 进行编程和调试。SQLJ 支持将 SQL 语句直接嵌入到 Java 源代码文件中。在编译项目时,SQLJ 预编译器将自动把 SQL 语句转换为低级 JDBC 调用。SQLJ 的功能同时也与图形化源级调试器集于一体,允许你按需要在数据访问代码中逐行设置断点和按步跟踪。

利用 SQLJ,开发人员可以写出数量远远少于使用原始 JDBC 编程方法编写的代码。并且所写的代码非常类似于 SQL,而不是那些难于理解的低级 JDBC API 调用。由于语法错误在编译时就能被捕捉到,所以开发人员可以生成正确的代码而不必通过编译和运行应用 来探查数据访问的错误。

5. Oracle WebDB

Oracle WebDB 是一种基于浏览器的自助式的内容发布和开发解决方案,可使最终用户和 Web 网开发人员马上创建由数据驱动的动态网站。借助于 WebDB, 使随时随地、简捷的对相关信息的访问变成了现实。

因为 Oracle WebDB 是完全包含在数据库之中的,所以您可以依赖它来获得与实施和维护关键应用程序相关的成本的明显降低效果。

3.2.5 红旗 Linux Server 2.0 平台上的 Lotus Domino/Notes

在红旗 Linux Server 2.0 平台上可以运行领先的消息服务和协作应用服务器 Lotus Domino/notes R5。Lotus Domino/Notes 是红旗电子商务解决方案的重要环节。同电子交易(eCommerce)相比,电子商务(eBusiness)包含更多的内容。虽然 Domino/Notes 在事物处理方面的局限性,

Domino/Notes 不适合实现联机事物交易,但是这并不妨碍它在电子商务工程中的基础地位。正如 IBM 总裁郭士纳所说,Domino/Notes 是电子商务皇冠上的明珠。Domino/Notes 是通向高价值电子商务解决方案的重要途径,这些方案将企业系统同动态业务流程连接在一起,提供如工作流,安全机制以及全面的可视化 web 开发工具等内在的应用服务。因此,用户可以快速部署协作应用系统如:客户关注的问题、HR 自助服务、客户关系管理(CRM)、出差/费用上报、供应链管理和销售行为自动化等。

1. 什么是 Domino/Notes

Lotus Domino/Notes 是先进的单一构架的文档数据库和电子邮件系统,提供了工作流自动化及标准的 web 服务、应用和开发环境,是企业级信息集成和知识管理的理想平台。Lotus Domino 包括服务器、客户机、和开发工具三个产品系列;

- Domino 服务器家族,包括 Domino 邮件服务器、Domino 应用服务器、Domino 企业服务器。
- Notes 客户机家族,包括 Notes, iNotes, Mobile Notes。
- Domino Designer, Domino 应用开发工具。
 这些产品为用户简单、高效、快速地构建企业的通信基础设施,完成网上协同工作,接入Internet,奠定电子合作和电子商务的基础提供了一整套服务。

2. Domino for Linux 的优势

物超所值

Domino 的可伸缩性、可用性和可管理性是对 Linux 的可靠性和低成本特性的最佳补充。

高可用性

集群的 Domino 服务器为应用和消息服务提供了故障回复和动态的负载均衡

久经考验的产品

Domino 是世界上部署范围最广泛的消息和协作应用平台,有 5600 多万用户。

面向电子商务

红旗Linux 服务器版 linux技术手册 pdf Linux安全技术内幕PDF LINUX系统管理白皮书 Linux编程白皮书 红旗68.6—14pdf 语言学概论.pdf王红旗 红旗 linux命令详解pdf Linux操作系统试卷.pdf

Lotus 的业务合作伙伴已经做好准备,可以提供成熟的 Linux 电子商务解决方案,其应用范围包括从员工自助式服务到供应链管理再到销售行为的自动化。

3.2.6 红旗 Linux 电子商务系统 For-Business

本系统具有简洁、通信量小、用户界面友好、远程维护方便、系统安全稳定、易于扩展等特点。系统功能包括:产品录入、产品查询、在线购物、定单查询、营理系统(包括管理人员查询)、供货商查询、代理商支持、产品消息发布、售后服务支持等功能。

☆产品录入系统

产品资料录入由普通打字人员即可完成。

首先,对产品根据类型、供货商等进行多级分类,在适当的分类目录中录入产品的资料,包括产品制造商信息、供货商信息、产品介绍、产品图片、常见问题回答、安装使用说明、产品规范、进货价格、公开价、建议销售价、最低销售价等。在任何时候均可修改产品类型、产品资料等信息。录入数据放入本地数据库。

☆网页制作系统

网页制作系统负责制作本系统的所有网页,它主要分两部分:

(1)人工制作

该部分是由网页制作人员用相应的工具软件,设计制作出的页面。它的适用范围是本系统中非 常规的页面,如主页等。

(2)程序自动生成系统

对本系统中规范的页面,按照设计好的模版格式,由程序自动生成页面。由于产品种类繁多,为了详尽的介绍每一种产品,需要对每个产品都做一个页面,如果由人工制作将是不可能的,只能是程序自动生成。

☆产品查询系统

用户进入主页后,可根据两种方式查询所需要的产品资料和库存情况(如果该用户有相应的权限)。

- (1) 通过分类目录查询,用户根据产品的类型、制造商等逐级进入分类目录,最终找到需要的产品。
- (2) 通过关键字快速查询,关键字可以为产品名称、制造商名称或其它关键字,可多个关键字查询。

☆在线购物系统

用户购物流程是模拟超市进行,用户在浏览商品的时候,可将商品放入购物车(篮)或放回货架,任何时候用户均可查看购物车,修改商品数量,去收银台结算,选择付款方式和送货方式。用户下完定单后,系统将立即自动向用户发出定单通知信,向销售人员发出定单通知信,并更新定单管理系统内容。

用户可随时查询自己的定单执行情况。

☆营运系统

营运系统包括库房管理、定单管理、销售状况及库存查询等。所有功能均基于 Internet, 管理人员和操作人员在任何地方均可根据权限方便完成工作。库存管理包括货物进出库、库存过多/过少报警、库存时间过长报警、对供货商的应付款(代销或定金方式向供货商进货)等。

当用户下完定单后,系统将立即自动向销售人员发出定单通知信,并更新定单库内容,操作人员 根据定单执行情况随时更新定单库内容。

系统根据定单库内容和库存内容提供动态查询,供管理人员随时掌握销售及库存情况。

☆供货商查询系统

供货商可通过 Internet 根据权限查询自己产品的销售情况、库存情况、应收款情况,使供货商能及时提供产品、收回货款,与销售商建立良好的合作关系。

☆代理商支持系统

每个代理商将有一个特定的帐号,可查询每个产品针对自己的进货价,代理方式,总公司对自己的支持方式,新产品发布消息,向总公司发送代维修内容和查询应收代维修费用。查询对总公司的 欠款等。总公司将根据用户购买产品后发送的用户名和产品系列号核实内容,产生维修费用等。

☆售后服务支持系统

用户购买产品后,根据购买产品的金额等,成为不同的会员。经销商可提供会员各种优惠,如以 后购买享受折扣、特价限量购买某些商品等。经销商可向会员发送各种资料、回答问题、登记故障 维修等售后服务。经销商可要求用户在购买商品后发回产品系列号作为维修依据。

☆ 安全性

(1)计算机网络系统安全性

网络计算机系统通过防火墙、通讯端口重构、用户访问控制的手段保证系统不被外人入侵。同时,通过磁盘阵列、机器群组的手段保证系统的可靠性。

(2)数据传输安全性

数据的传输通过 SSL、RSA、RES 等, 保证数据传输过程中不被外人窃取。

(3)用户级安全性

用户级的安全通过用户密码、动态重组密码、专人专机等手段保证用户及重要用户的安全性。

☆付款方式简介

除了传统的付款方式外,电子商务更需要网上支付。

(1)电子银行付款方式

电子银行指客户自己在家中上网进入开户行的网址,使用 SSL 协议的加密方式,输入自己的帐号和密码后查寻自己的明细帐和进行转帐的功能。这是真正的电子商务,目前国内银行已逐渐开始这项业务,如招商银行已全国开通。

(2)SET 付款方式

SET 协议由 Visa 和 Master Card 两大信用卡组织为主提出,目前 1.0 的版本只支持网上信用卡安全支付,将来 2.0 版本将扩展支持借记卡(储蓄卡)网上安全支付。由于 SET 协议比较复杂,目前全世界都在作试点,估计正式使用需要一定的时间。 SET 是网上付款的最佳方式,客户可以在全球的任意地方,而且可以保护个人的隐私权,支付的安全性最高。使用 SET 协议客户可以在任意互连网终端上购物,使用方便,付款实时进行(几秒内)。目前中行支持该方式支付。

分享文档拿积分,兑换付费内容折扣优惠

上传文档



3.2.7 电子商务系统平台

电子商务系统平台是中国科学院软件研究所所属北京中科软信息系统有限公司开发的一个安全的电子商务系统平台。该系统是中科软公司提供的在电子商务领域的成功解决方案,通过该系统平台,可以建立多种网上电子商务应用。

电子商务系统平台的系统功能:

- 内部复杂工作流程的全面实现 对于网上每笔应用的申请或实际支付,系统提供内部进行全面而周密的审核过程;
- 用户的安全控制 为保证信息在网上传输的安全性,系统为网上用户提供了一套以 SSL 连接和 IC 卡为基础的加密传输解决方案;
- 海量信息的存储 存储系统使用过程中的全部信息以保证交易数据的可查询性和业务过程的不可抵赖性。
- 实时地多个应用系统间的数据传递 该系统实现了企业内部多个不同业务系统之间的数据的实时传递,从而保证了每笔业务的 及时处理。
- 系统具有高可靠性,以保证系统长期的不间断运行。 中科软公司通过对用户需求的全面分析,结合业界最先进的技术成果,综合了以往的开发 经验,并且在开发过程中凭借自身的技术优势,成功的开发出了电子商务系统平台。 电子商务系统平台的技术特点;
- 一个综合、安全的电子商务解决方案,具有很强的灵活性和可移植性
- 实现了大型关系数据库和工作流群件平台的完美结合。
- 充分体现了中间件结构的强大灵活性,可方便实现多个应用系统之间的数据通讯;
- 提供了一整套完善的网上加密传输的解决方案;
- 采用业界多种领先技术,包括群件技术、数据库技术、WEB 技术、中间件技术、IC 卡、安全加密等,是综合应用的成功典范;

电子商务系统平台的应用案例:

以此电子商务系统平台为基础,中科软公司为国家开发银行成功地开发了"柜台前移系统"。这是一个网上银行系统,银行用户通过网络与银行的应用服务器连通,从而进行贷款、还款、付息等多种商务交易,实现网上银行的功能。本套系统在国家开发银行的使用已获得成功,全面推广到其全国的各个分行及全国范围内的几千家用户单位,获得用户的很高评价,并已通过人民银行的鉴定。

全文预览结束

下载文档

公 分享



业 下载文档