

# 个人简历

最后更新：2011-07-03 永久链接：<http://zhigang.org/resume/chinese/>

## 基本信息

- 姓名：王志刚
- 性别：男
- 出生：1980-08-07
- 电话：+1 (603) 897-3355
- 地址：4 Strawberry Bank Rd Apt 2, Nashua NH 03062-2759 US
- 主页：<http://zhigang.org/>
- 邮箱：[w1z2g3@gmail.com](mailto:w1z2g3@gmail.com)



## 自我评价

- 熟悉GNU/Linux系统和开源软件的开发。
- 对虚拟化技术（特别是 [Xen](#)）有深入了解。
- 熟练掌握C，[Python](#)，Shell脚本等编程语言。
- 熟悉 [Django](#) 框架。
- 熟练运用英文进行交流。

## 工作经历

- 2011-02 - 至今: [Oracle America, Inc.](#) | 高级软件工程师 | Nashua, New Hampshire | 全职
  - 2011-02 - 至今: [Oracle VM 3.0](#)
    - 职责：
      - Oracle VM Agent优化。
      - Assembly和模板管理。
    - 关键技能：
      - Linux网络和存储管理。
      - Open Virtualization Format (OVF)。
      - Python编程。
- 2006-06 - 至今: [甲骨文软件研究开发中心\(北京\)有限公司](#) | 软件工程师 | 北京 | 全职
  - 2009-11 - 2011-01: [Oracle VM 3.0](#)
    - 职责：
      - Xend性能优化。
      - 重构Oracle VM Agent以增加网络和存储管理功能。
    - 关键技能：
      - Linux网络和存储管理。
      - Python编程。
  - 2008-10 - 2009-10: Oracle VM 2.2
    - Oracle VM 2.2是2.1版本的升级。该版本中增加和提升了诸多企业级客户需要的功能，如高可用，电源管理，模板创建等。
    - 职责：
      - 修改xend为Oracle VM Agent提供的接口。
      - 开发调试器对Linux客户机进行调试。
      - 参与Transcendent memory项目，该项目通过优化Xen上面的Linux客户机的内存使用以提高性能。
      - 增强存储管理功能。
      - 对Linux control domain的网络进行重构。
    - 关键技能：
      - Linux存储管理：iSCSI，Fiber Channel和Multipath技术。
      - Linux网络设置：Bridge，VLAN和Bonding。
      - Linux防火墙：iptables实现和配置。

- 2006-11 - 2008-09: Oracle VM 2.1
  - Oracle VM是一款高性能的服务器虚拟化软件。它的Hypervisor基于Xen，使用Linux作为Control domain，并且开发了一套基于Web的管理控制界面对虚拟机的生命周期进行管理。
  - 职责：
    - Linux paravirtualized driver开发。
    - 开发在Linux control domain中运行的Oracle VM Agent与Oracle VM Manager通信。
    - 虚拟磁盘和网络设备的QoS管理。
    - 实现客户机动态迁移时使用安全的TLS/SSL加密传输。
    - Linux客户机网络PXE引导实现。
    - Linux和Xen串口终端的改善。
    - Linux virtual framebuffer的增强。
    - Linux客户机VNC终端的改进。
    - 实现全局锁—防止同一个虚拟机在不同服务器上同时启动。
    - 帮助技术支持团队解决有关Oracle VM的问题。
    - 帮助QA团队设计Oracle VM测试计划。
  - 关键技能：
    - 服务器虚拟化方法。
    - Xen hypervisor内部实现。
    - Linux paravirtualized driver实现。
    - Python编程技术。
    - 分布式版本管理系统（DVCS）如Git，Mercurial的用法。
    - 英语交流能力。
- 2006-06 - 2006-10: [Oracle Validated Configurations](#)
  - Oracle Validated Configurations提供对整个架构，包括软件、硬件、存储和网络等组件，的完整测试和认证，并附以详细说明的最佳实践。该程序使用Oracle Linux Test (OLT)对各个组件进行测试。
  - 我的职责是开发和改进OLT的测试用例。
  - 关键技能：
    - [Oracle Enterprise Linux](#) 网络、磁盘和文件系统I/O测试和优化方法。
    - Oracle Enterprise Linux存储管理。
    - Shell脚本编程技术。
- 2003-07 - 2006-05: [上海中标软件有限公司](#) | 软件工程师 | 北京 | 全职
  - 2005-01 - 2006-05: NeoShine Linux 2.0
    - NeoShine Linux 2.0是1.0的升级。1.0版本主要关注桌面应用，该版本中增加了许多服务器功能。
    - 职责：
      - NeoShine Linux内核维护，包括新硬件的驱动，USB设备支持的改进（主要是网络摄像头和存储）和电源管理的增强。
      - NeoShine Linux安装程序Anaconda的改进和Bug修复。
    - 关键技能：
      - 为Linux内核打补丁，进行定制以及编译。
      - Linux设备驱动模型和驱动程序的改进。
      - 更多C编程技术。
      - Linux操作系统安装程序的内部实现。
      - 团队合作。
  - 2004-02 - 2004-12: NeoShine Linux 1.0
    - NeoShine Linux是COSIX Linux的后续版本。NeoShine Linux 1.0使用 [Gnome](#) 代替 [KDE](#) 作为缺省桌面系统。
    - 职责：
      - 为Gnome桌面应用程序开发新的功能，尤其是文件管理器Nautilus和归档管理器File Roller。
      - 为Gnome应用程序修复bug。
      - 显卡、声卡配置工具的开发和硬件检测库kudzu的改进。
      - 将盘特殊功能键在NeoShine Linux中的支持。
    - 关键技能：
      - Gnome应用程序开发。
      - GNU工具链的使用，包括gcc，gdb，ld，make，autoconf，automake和libtools。
      - C编程技术。
      - 软件diff/patching。
      - 使用subversion进行版本控制。
      - 使用Bugzilla进行Bug跟踪。
      - 软件质量管理。

- 2003-07 - 2004-01: COSIX Linux OEM
  - COSIX Linux是由中标软件创建的Linux分发版本。该OEM版本是为PC厂商定制的COSIX Linux并且会预装到出售的PC中。
  - 职责：
    - 将PC厂商的商标、Logo嵌入到COSIX Linux中。
    - 为PC厂商开发或定制应用。
    - 开发脚本实现OEM版本制作过程的自动化。
  - 关键技能：
    - [KDE](#)，应用程序的开发，尤其是登录管理器kdm和归档管理器ark。
    - 使用RPM进行软件包的制作。
    - Linux操作系统分发版本的制作方法。
    - Shell脚本编程技术。
    - Vim编辑器。

## 教育经历

- 1999-09 - 2003-07: [东北大学秦皇岛分校](#) | 计算机科学与技术 | 本科 | 秦皇岛 | 全职
  - 成绩优秀。
  - 从2000年开始研究Linux和开源软件。
  - 2000-09 - 2002-07期间在学校网络中心工作，获得了大量网络管理经验。

## 开源社区

参与的开源项目：

- [Linux kernel](#).
- [Xen](#).
- [Python](#).
- [Django](#).
- [Mercurial](#).

个人开源项目：

- [ZHIGANG.ORG](#)：个人主页，基于 [Django](#)，[MoinMoin](#) 等技术搭建，用于发布自己的Blog以及技术文章。
- [DocBook build system](#)：自动将DocBook格式的文档转换成HTML，PDF，TXT等格式输出的系统。
- [xenstore-socket](#)：轻量级的Xen虚拟机间通信的协议。
- [Python plugin framework](#)：一个简单的框架，可以让你的Python程序方便地支持插件。
- [Python ifconfig module](#)：一个使用C写的Python模块，用来获取网络借口状态。
- [Python tarstream module](#)：以增量方式从Tar压缩包释放文件的Python模块。

## 兴趣爱好

- 读书，羽毛球，登山和马拉松。