

路一鸣

性别:男

电话:15101011598

邮箱: luyiming929@gmail.com

教育背景

2008.9 - 2012.6 北京邮电大学 计算机学院 学士 专业: 网络工程
2012.9 - 今 北京邮电大学 网络技术研究院 硕士 专业: 计算机科学与技术(网络与交换技术国家重点实验室)

英语水平: CET-6, 具备良好的听说读写能力, 善于阅读英文技术类文档。

实习经历

- ◆ **2014.6 - 今 微软亚太研发集团 IT 技术研发中心 软件开发工程师**
职责: 通过企业门户平台(EPP)为企业及合作伙伴提供用户认证和权限管理的功能。主要包括如下:
 - ◇ 基于 Claims 的用户认证开发, 针对活动目录联合服务(ADFS)的开发, 实现用户单点登录(Single Sign-On)。
 - ◇ 基于角色的访问控制(RBAC)的权限管理开发。
- ◆ **2012.10 - 2013.3 宝利通通讯技术有限公司 Automation 部门 Java 软件工程师**
职责: 为 Real-Presence Desktop(RPD)软件产品线构造持续性集成环境。主要包括如下:
 - ◇ 使用 Hudson、CruiseControl 为 RPD 搭建 Automation 环境, 为 RPD 编写 telnet 接口, 实现对其远程控制。
 - ◇ 利用 Junit 编写针对 RPD 及 HDX 的自动化测试框架, 实现 RPD、HDX 远程自动执行任务。将复杂的日志结果处理为更为直观的 web 页面, 有效提高了相关人员的工作效率。

项目经历

- ◆ **2013.2 至 2014.6 网络攻击溯源与阻断 (973 项目, 负责溯源算法的实现部分)**
项目描述: 在大规模虚拟网络节点中创建一个网络监视系统, 用于追踪网络攻击, 定位攻击源, 并且阻断攻击流。
项目职责: 负责溯源算法的设计与实现, 主要包括如下:
 - ◇ 设计与实现基于着色的 IP 溯源算法, 完成 IP 溯源算法的优化。优化了溯源管理器与路由器之间的通信, 有效减少了网络交互, 保证在大规模 DDoS 攻击的情况下, 溯源系统仍能高效运行。
- ◆ **2013.9 至 2014.3 IMS 渗透测试反追踪系统**
项目描述: 利用恶意软件挟持移动终端, 构建移动僵尸网络, 并利用僵尸网络发起大规模 DDos 攻击, 并在发起渗透测试的同时保护僵尸节点, 实现系统和僵尸节点的反追踪。
项目职责: 负责基于移动平台的反追踪子系统的设计与实现部分。其中主要包括:
 - ◇ 通过恶意软件利用 Android 系统漏洞, 获取 root 权限。实现 Android 网络数据包的源 IP 伪装与松散源路由。
 - ◇ 僵尸节点信息更新, 透过 PC 僵尸节点作为中继与控制服务器交互, 接收命令并针对 IMS 服务器发起渗透测试。
- ◆ **2013.2-2013.7 租赁管理系统**
项目描述: 为某中小型租赁公司个性化定制租赁管理系统软件。
项目职责: 负责该管理软件的设计与实现, 主要包括如下内容:
 - ◇ 基于 C#与 WPF 开发的 .Net 管理系统应用, 完整实现了用户权限管理, 事件管理以及报表管理。
 - ◇ 数据库实例的加密备份与恢复保证数据安全性, 通过日志记录保证数据的持久性。
- ◆ **2012.2 - 2012.6 VoIP 系统中防火墙穿越模块的设计与实现**
项目描述: 在轻量级 VoIP 系统中, 向 Jain-SIP 代码接口中添加防火墙穿越模块, 进行 SIP 信令和媒体流的代理。
项目职责: 负责防火墙穿越模块的设计和实现工作, 主要包括如下内容:
 - ◇ 参与穿越模块的代码设计工作, 加入 Socks 代理接口, 实现了防火墙发现以及按需连接的数据代理。
 - ◇ 在前人的基础之上, 通过修改 SDP 头重定向 SIP 媒体流, 较为新颖地实现了 SIP 媒体流的代理。

个人技能

- ◆ 熟练使用 C/C++与 Java(最常用), 能使用汇编语言和 C#, 熟悉 Android SDK/NDK 开发。
- ◆ 熟悉 Linux 下的编程环境, 熟悉 Shell 编程、有内核编程的经验(项目需要)。
- ◆ 熟悉常用算法与数据结构、熟悉网络编程, 了解 mysql、sybase 数据库及 SQL 语言。

荣誉和奖励

- ◆ 国家奖学金 1 次(2010), 校级奖学金 4 次(2009,2011,2012,2013)
- ◆ 2013 年网络技术研究院交换与智能控制中心优秀研究生二等奖

自我评价

喜欢钻研问题; 有高度责任心; 有较强学习能力与适应能力; 逻辑思考能力强, 善于发现、分析、解决问题; 有良好的团队合作精神和沟通交流能力。