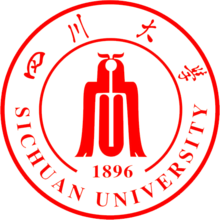


**本科生毕业论文（设计）文献综述**

****

**题 目 特定场景下的隐蔽通信技术研究与实现**

**学 院 电子信息学院**

**专 业 信息安全**

**学生姓名 周慧雨**

**学 号 2016141451045 年级 2016**

**指导教师 张磊**

**教务处制表**

**二Ο二Ο 年 五 月**

**特定场景下的隐蔽通信技术研究与实现的文献综述**

**摘要：**

**关键词：**

**前言**

随着网络技术的发展，网络作为一种传递各种信息的媒介，网络泄密事件时有发生，网络信息传输安全越来越受到重视。各种网络攻击层出不穷，已经严重的影响到互联网的发展，作为对计算机安全影响甚大的恶意代码类程序尤为恶劣。恶意软件能在计算机上执行窃听以及控制功能，一旦计算机被植入恶意代码，就会造成重要文件和信息的窃取以及一切操作行为被监视的后果。但是由于现在越来越多的恶意代码开始利用隐蔽通信技术来绕过安全系统的检测和过滤，使其通信具有高隐蔽性，更难被检测到。

现有的恶意软件隐蔽通信技术通常有如下几种思想方法：隐藏于已存在的通信量中；利用常规协议的源和目的端口，如端口复用技术；通过加密或者隐写技术不以明文传送数据；使用内核层技术实现隐蔽通信。在这些实现中，端口隐藏技术是其常用的关键隐藏技术之一，用来实现服务端与控制端通信通道的隐藏。

攻击与防御是相互对立的，研究攻击技术是为了能够在防御中占据主动权。恶意软件隐蔽通信技术作为隐蔽通信的典型，研究其在隐蔽通信中的技术变得越来越重要。本次毕业设计主要研究在恶意软件通信这一特定情景下的隐蔽通信，并且主要以端口隐藏的方式实现隐蔽通信技术。

**正文**