## 1.1编写目的

Nginx是一款功能强大且高性能的Web和反向带来服务器，其特点是占有内存少，并发能力强，稳定性好。。Nginx可以在大多数Unix或类Unix系统上编译运行，如FreeBSD、Solaris、Linux等，并且官方还提供了Windows下的可执行版本。

Nginx目前已经成为市场份额仅次于Apache的Web服务器，被全球1.2亿个网站采用，而且在规模较大和对性能要求较高的网站、互联网服务中更为流行，几乎有成为标配的趋势。它也很好地适应了目前移动化、系统内外通过API集成的需求。目前，Nginx在Netflix、Wordpress.com、百度、新浪、网易、腾讯等国内外众多知名网站中应用。

编写此计划书为了理解Nginx服务器工作过程，以及对Nginx需求进行探究，充分的了解其工作原理。

## 1.2 背景

* 作者 ：Igor Sysoev
* 国籍： 俄罗斯
* 商业版本：Nginx, Inc.维护。商业版本与免费的社区版相比主要增加了高级负载均衡、应用健康检查、HTTP直播流和动态流、活动监控、远程日志等高级功能与技术支持（包括配置与调优、性能优化等）。
* 项目进展： 开发中，目前版本号1.9.12
* 联系方式：nginx@nginx.org

## 1.3特点

### 1、热部署

在master管理进程与worker工作进程的分离设计，使的Nginx具有热部署的功能，即在7×24小时不间断服务的前提下，升级Nginx的可执行文件。也可以在不停止服务的情况下修改配置文件，更换日志文件等功能。

### 2、支持高并发连接

在这一个互联网快速发展，互联网用户数量不断增加的今天，一些大公司、网站都需要面对高并发请求。理论上，Nginx支持的并发连接上限取决于你的内存。

3、低的内存消耗

在一般的情况下，10000个非活跃的HTTP Keep-Alive 连接在Nginx中仅消耗2.5M的内存，这也是Nginx支持高并发连接的基础。

### 4、处理响应请求很快

在正常的情况下，单次请求会得到更快的响应。在高峰期，Nginx可以比其他的Web服务器更快的响应请求。

### 5、具有很高的可靠性

Nginx是一个高可靠性的Web服务器，现在很多的网站都在使用Nginx，足以说明Nginx的可靠性。高可靠性来自其核心框架代码的优秀设计、模块设计的简单性；并且这些模块都非常的稳定。

## 1.4参考资料

《深入剖析Nginx》

《Nginx权威指南》

《Nginx中文文档》