

<<高性能网站构建实战>>

图书基本信息

书名：<<高性能网站构建实战>>

13位ISBN编号：9787115294784

10位ISBN编号：711529478X

出版时间：2012-11

出版单位：人民邮电出版社

作者：刘鑫

页数：347

字数：436000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<高性能网站构建实战>>

### 内容概要

目前，越来越多的网站采用Linux操作系统来提供各种服务，包括搭建Web服务器、文件存储、数据库等。

人们对Linux服务器的可靠性、负载能力和计算能力也越来越关注。

《高性能网站构建实战》从高性能站点的实际需求出发，详细介绍了如何使用当前流行的开源软件和工具构建Web站点所需的各种应用服务环境。

全书共分为7篇16章和3个简短的附录。

第一篇是架构规划篇，也就是第1章，主要介绍了对企业网站架构的选型、系统的快速安装及初始化高性能系统的一些参数。

第二篇为负载应用篇，包括第2章到第4章，分别介绍了LVS+KeepAlived、HAProxy、Nginx这3种负载开源软件的应用。

第三篇为页面缓存篇，包括第5章、第6章和第7章；分别介绍了缓存软件Squid和Varnish，以及Nginx的缓存功能。

第四篇为Web服务器篇，包括第8章和第9章，分别介绍了Apache、Lighttpd和Nginx这三款流行的Web服务器。

第五篇为数据缓存篇（NoSQL），包括第10章、第11章和第12章，分别介绍了Memcached，以及两种当前非常流行的NoSQL数据库软件Redis和MongoDB。

第六篇为文件服务篇，包括第13章和第14章，介绍了MFS和Hadoop。

第七篇监控应用篇，也是最后一篇，包括第15章和第16章，介绍了流量监控软件Cacti和系统监视软件Zabbix。

附录部分，分别给出了使用ipvsadm命令、HAProxy和Squid的有用参考资料。

《高性能网站构建实战》是作者多年Linux系统架构和运维经验的总结，兼具宏观性知识介绍和具体性实践技能，适合对系统架构、性能维护感兴趣的初级、中级读者学习，对于有经验的系统架构师和运维师也有一定的参考借鉴价值。

## <<高性能网站构建实战>>

### 作者简介

刘鑫，运维工程师，曾担任过系统讲师，喜欢讨论各种网站架构上的技术，特别是对系统级的优化。

对整体网站架构的把握以及各种架构中运用的技术有一定的实施心得。

对Python情有独钟，喜欢编写运维自动化工具。

他是ChinaUnix社区集群和高可用版块资深版主，经常在社区内发起技术讨论，深受广大CU（ChinaUnix）社区会员喜爱。

博客地址：[liuxin1982.blog.chinaunix.net](http://liuxin1982.blog.chinaunix.net)。

## <<高性能网站构建实战>>

### 书籍目录

#### 第一篇 架构规划篇

##### 第1章 网站架构简介

###### 1.1 网站的硬架构

###### 1.1.1 机房的选择

###### 1.1.2 带宽的大小

###### 1.1.3 服务器的划分

###### 1.2 网站的软架构

###### 1.2.1 框架的选择

###### 1.2.2 逻辑的分层

###### 1.3 网站架构需要考虑的几个问题

###### 1.3.1 HTML静态化

###### 1.3.2 图片服务器分离

###### 1.3.3 数据库集群和库表散列

###### 1.3.4 缓存

###### 1.3.5 镜像

###### 1.3.6 负载均衡

###### 1.4 操作系统的选择及参数优化

###### 1.4.1 用U盘自动安装操作系统

###### 1.4.2 系统初始化

###### 1.5 小结

#### 第二篇 负载应用篇

##### 第2章 LVS+KeepAlived实现高可用集群

###### 2.1 软硬负载应用介绍

###### 2.1.1 Linux集群简介

###### 2.1.2 硬件负载介绍

###### 2.1.3 软件负载介绍

###### 2.2 搭建LVS+KeepAlived环境

###### 2.2.1 LVS的模式原理以及算法

###### 2.2.2 KeepAlived简介

###### 2.2.3 LVS+KeepAlived环境的实践

###### 2.3 FAQ

###### 2.4 小结

##### 第3章 高性能负载均衡器HAProxy

###### 3.1 HAProxy简介及定位

###### 3.2 HAProxy的环境配置

###### 3.2.1 HAProxy的编译安装

###### 3.2.2 HAProxy配置文件详解

###### 3.2.3 HAProxy参数优化

###### 3.3 配置HAProxy日志

###### 3.4 FAQ

###### 3.5 小结

##### 第4章 轻量级的负载Nginx

###### 4.1 Nginx和LVS的比较

###### 4.2 Nginx和HAProxy对比

###### 4.3 Nginx的负载实现

## <<高性能网站构建实战>>

4.3.1 Nginx的安装

4.3.2 Nginx配置文件详解

4.4 FAQ

4.5 小结

第三篇 页面缓存篇

第5章 经久不衰的Squid

5.1 Squid缓存简介

5.1.1 网站缓存简介

5.1.2 Squid缓存

5.2 Squid实践部署

5.2.1 Squid的编译安装

5.2.2 Squid透明缓存的配置

5.2.3 Squid反向代理的配置

5.2.4 Squid配置文件详解

5.2.5 Squid缓存管理

5.3 Sarg使用简介

5.4 FAQ

5.5 小结

第6章 高性能缓存服务器Varnish

6.1 Varnish缓存简介

6.1.1 Varnish的结构特点

6.1.2 Varnish和Squid的对比

6.2 Varnish实践部署

6.2.1 Varnish编译安装

6.2.2 Varnish缓存的配置

6.2.3 Varnish配置文件详解

6.2.4 Varnish启动等管理工具

6.3 FAQ

6.4 小结

第7章 轻量级缓存服务器Nginx

7.1 Nginx缓存简介

7.1.1 Nginx的缓存方式

7.1.2 三种缓存的对比

7.2 Nginx实践部署

7.2.1 Nginx编译安装

7.2.2 Nginx缓存的配置

7.2.3 Nginx配置文件详解

7.2.4 Nginx缓存命中率配置

7.3 FAQ

7.4 小结

第四篇 Web服务器篇

第8章 Apache组建高稳定性Web服务器

8.1 Apache简介

8.2 Apache的实践

8.2.1 Apache的安装

8.2.2 Apache的配置

8.2.3 Apache启动与停止

## <<高性能网站构建实战>>

- 8.2.4 Apache配置文件详解
- 8.2.5 Apache日志切割
- 8.2.6 Apache实用第三方模块
- 8.3 小结
- 第9章 两款常用的小型Web服务器
- 9.1 Nginx的Web实践
  - 9.1.1 Nginx的安装
  - 9.1.2 Nginx的Web配置
  - 9.1.3 Nginx配置文件详解
- 9.2 Nginx小结
- 9.3 Lighttpd简介
- 9.4 Lighttpd实践
  - 9.4.1 Lighttpd安装
  - 9.4.2 Lighttpd配置
  - 9.4.3 Lighttpd配置文件详解
- 9.5 FAQ
- 9.6 小结
- 第五篇 数据缓存篇
- 第10章 高性能内存对象缓存Memcached
- 10.1 NoSQL简介
  - 10.1.1 什么是NoSQL
  - 10.1.2 NoSQL的特点
  - 10.1.3 NoSQL开源软件介绍
- 10.2 Memcached实践
  - 10.2.1 Memcached简介
  - 10.2.2 Memcached的原理
  - 10.2.3 Memcached的使用
  - 10.2.4 Memcache安装启动
  - 10.2.5 Memcached的复制功能
  - 10.2.6 Memcached管理
  - 10.2.7 Memcached的安全
- 10.3 小结
- 第11章 高性能的key-value数据库Redis
- 11.1 Redis简介
  - 11.1.1 什么是Redis
  - 11.1.2 Redis的数据结构
  - 11.1.3 Redis性能
- 11.2 Redis的实践
  - 11.2.1 Redis的安装
  - 11.2.2 Redis的配置
  - 11.2.3 Redis的启动停止
  - 11.2.4 Redis的配置文件详解
  - 11.2.5 Redis的管理
- 11.3 FAQ
- 11.4 小结
- 第12章 MongoDB构建分布式文件存储的数据库
- 12.1 MongoDB简介

## <<高性能网站构建实战>>

- 12.1.1 什么是MongoDB
- 12.1.2 MongoDB的特点
- 12.1.3 MongoDB适用场景
- 12.2 MongoDB的实践
  - 12.2.1 MongoDB安装启动
  - 12.2.2 MongoDB常用命令
  - 12.2.3 MongoDB主从配置
  - 12.2.4 MongoDB管理工具
- 12.3 FAQ
- 12.4 小结
- 第六篇 文件服务篇
- 第13章 MFS组建分布式文件系统
  - 13.1 分布式文件系统简介
    - 13.1.1 分布式文件系统概述
    - 13.1.2 分布式文件系统架构
    - 13.1.3 常见的开源分布式文件系统
  - 13.2 MFS的实践
    - 13.2.1 MFS简介
    - 13.2.2 MFS安装启动
    - 13.2.3 MFS配置文件详解
    - 13.2.4 MFS操作
  - 13.3 FAQ
  - 13.4 小结
- 第14章 云计算之Hadoop的组建
  - 14.1 Hadoop简介
    - 14.1.1 Hadoop特点
    - 14.1.2 Hadoop架构
    - 14.1.3 Hadoop主要子项目
  - 14.2 Hadoop实践部署
    - 14.2.1 Hadoop安装
    - 14.2.2 Hadoop集群的配置
    - 14.2.3 Hadoop启动
    - 14.2.4 Hadoop测试
    - 14.2.5 安装第三台slave服务器
    - 14.2.6 安装pig
    - 14.2.7 安装hive
    - 14.2.8 安装jobtracker服务器
  - 14.3 Hadoop参数优化
  - 14.4 FAQ
  - 14.5 小结
- 第七篇 监控应用篇
- 第15章 服务器监控之Cacti
  - 15.1 Cacti概述
  - 15.2 Cacti实践部署
    - 15.2.1 Cacti编译安装
    - 15.2.2 Cacti的使用
    - 15.2.3 Cacti的模板使用

## <<高性能网站构建实战>>

15.2.4 Cacti的插件使用

15.3 FAQ

15.4 小结

第16章 组建企业级分布式监控系统之Zabbix

16.1 Zabbix简介

16.1.1 Zabbix的组成

16.1.2 Zabbix监控功能优劣对比

16.2 Zabbix的实践

16.2.1 Zabbix的安装配置

16.2.2 为Zabbix添加新主机

16.3 Linux流量监控工具iftop

16.4 性能监视和分析工具Nmon

16.5 FAQ

16.6 小结

附录A ipvsadm命令参考

附录B HAProxy关键字列表

附录C Squid客户端命令行参考



## <<高性能网站构建实战>>

### 媒体关注与评论

《高性能网站架构实战》一书正是从这点出发，紧扣运维技术基础，除了安装配置外，还对原理进一步的讲解，实战配置、经验分享和原理剖析三者相集合，希望能够给读者带来更好的体验。本书作者是资深的一线运维人员，同时他也是社区里的热心肠，作为ChinaUnix资深版主和专家博主，他为广大用户排忧解难，深受用户喜欢。

——ChinaUnix社区 本书是作者多年的工作经验积累，不断学习、探索、智慧的结晶，书中的内容都是当前形势下较流行的架构和应用。

相信通过本书的学习，你可以解决很多日常工作遇到的难题，也可以使自己更深入地理解运维工作的方方面面，并借鉴书中的架构场景，运用解决实际的应用需求。

——悠易互通（北京）科技有限公司 运维总监 王建 现今大多数企业网站架构都是采用开源软件作为强大的支持，如何快速构建稳定、高效、灵活的网站架构呢？

那么本书将带您由浅入深，结合实际生产环境，讲解网站架构所需要的集群负载、运维监控，网络存储，数据备份，性能调优等实战技术。

本书的叙述通俗易懂，案例经典，新手朋友可以根据案例，快速组建一套中大规模的网站架构，实现运维价值，同时也提高在网站架构方面的经验，相信您一定会受益匪浅。

——幻想时代系统运维 赵金光 在未来大数据、社交商务、云计算的环境下，人们对网站的架构及性能有了更高的要求。

本书浓缩了作者多年的实战经验，从网站架构规划到分布式及非关系型数据库，内容全面而使用。

这是一本互联网基础架构人员及运维人员必读的书籍。

——新华瑞德 技术副总监 耿利达

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>