# Nginx

## 简介

Nginx是俄罗斯人编写的十分轻量级的HTTP服务器，它的发音为“engine X”， 是一个高性能的HTTP和反向代理服务器，同时也是一个IMAP/POP3/SMTP 代理服务器。Nginx是由俄罗斯人 Igor Sysoev为俄罗斯访问量第二的 Rambler.ru站点开发的，使用基于BSD许可。

Nginx做为HTTP服务器，有以下几项基本特性：

* 处理静态文件，索引文件以及自动索引
* 打开文件描述符缓冲。
* 无缓存的反向代理加速，简单的负载均衡和容错。
* FastCGI，简单的负载均衡和容错。
* 模块化的结构。
* 包括gzipping, byte ranges, chunked responses以及 SSI-filter等filter。
* 支持SSL 和 TLSSNI。

## Install

./configure --prefix=/usr/local/nginx --with-http\_stub\_status\_module --with-http\_ssl\_module

# LAMP

Linux, PHP Python Django

# MangoDB

# Memcached

## 基于libevent的事件处理

libevent是个程序库，它将Linux的epoll、BSD类操作系统的kqueue等事件处理功能 封装成统一的接口。即使对服务器的连接数增加，也能发挥O(1)的性能。 memcached使用这个libevent库，因此能在Linux、BSD、Solaris等操作系统上发挥其高性能。

## 内置内存存储方式

为了提高性能，memcached中保存的数据都存储在memcached内置的内存存储空间中。 由于数据仅存在于内存中，因此重启memcached、重启操作系统会导致全部数据消失。 另外，内容容量达到指定值之后，就基于LRU(Least Recently Used)算法自动删除不使用的缓存。 memcached本身是为缓存而设计的服务器，因此并没有过多考虑数据的永久性问题。

## 安装

$ sudo yum install libevent libevent-devel

$ wget http://www.danga.com/memcached/dist/memcached-1.2.5.tar.gz  
$ tar zxf memcached-1.2.5.tar.gz  
$ cd memcached-1.2.5  
$ ./configure  
$ make  
$ sudo make install

$ /etc/init.d/memcached restart

$ /usr/local/bin/memcached -p 11211 -m 64m

## 使用

memcached的服务器客户端通信并不使用复杂的XML等格式， 而使用简单的基于文本行的协议。因此，通过telnet 也能在memcached上保存数据、取得数据：

$ telnet localhost 11211

STAT

无论如何都存储的set

只有数据不存在时进行添加的add

只有数据存在时进行替换的replace

Delete删除已存在的键值和不存在的记录可以返回不同的结果

get命令的key可以表示一个或者多个键，键之间以空格隔开

append在现有的缓存数据后添加缓存数据，如现有缓存的key不存在服务器响应为NOT\_STORED。