LAMP: rpm, httpd

rpm: app, 二进制, 编译好的可执行文件

编译三步：

./configure

make

make install

有些新特性没有办法使用rpm包，编译选项已经确认好了，这种情况就不得不手动编译安装了

2.4中实现了 运行时切换MPM 异步IO event MPM 每模块和每目录的日志级别记录，不同的请求不同的配置。支持通用目的的此法分析器。毫秒级超时时间。namevirtualhost项废弃。多了一个指令

httpd.conf 相当于可以被多个用户编辑

override指令：

用户的个人站点：userdir功能 ~加用户名

**为了让每个用户都有编辑自己站点的能力，而不用编辑conf文件，在家目录定义一个隐藏文件**.htaccess。**每个目录不同的配置。**

/var/www/html/a/b/c

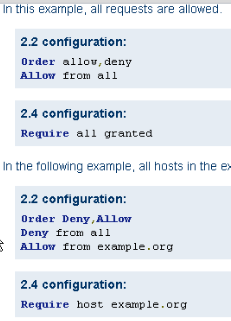
c的权限还依赖于ab 性能有影响

这样就不用在主配置文件中再配置directory了

2.2到2.4升级

配置选项变了

运行时配置改变



2.4.2之后对apr版本要求较高 可移植运行库

apache运行在apr上

编译安装：最好使用干净的系统安装，编译安装需要开发环境，备份好升级

配置文件：/etc/rc.d/init.d 下httpd

还有就是/etc/sysconfig httpd









编译安装的如果默认安装在/usr/local下的话 卸载会十分麻烦

所以我们直接安装到指定目录中

还有就是如果指定启用某功能要事先把rpm包装上

**man命令**如果想要使用得先改/etc/man.config

**库文件**： (虽然就没有库文件吧，，，) 把

/etc/ld.so.conf.d/apache.conf

写入 /usr/local/apache/lib

**头文件**：软链接



指定安装位置安装好之后

目录下有这几个文件夹：



2.4的新特性：MPM

httpd -l 编译安装的是没法找到的 得把环境变量加进去

echo $PATH

vim /etc/profile 把位置加进去

PATH=/usr/local/apache/bin:$PATH

生效：

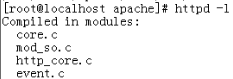
# source /etc/profile 不建议这样做，这样多次之后会重复 但是又想让生效怎么办呢？：

#export PATH=/usr/local/apache/bin:$PATH

#echo $PATH 就有了

再执行

httpd -l



新的模块：

默认使用event 自动选择最适合的平台 nginx使用的就是epoll中的事件模型

如果想使用prefork需要在编译的时候手动指定。

--enable-mpms-shared=all 会编译所有适合的mpm模块就可以选择需要的模块

--with-mpm 使用指定的模块

这样装好了怎么启动呢？没有启动脚本

在**安装目录的/bin目录下有一个apachectl**

就可以 ./apachectl start 就可以启动 这是一个shell脚本

或者用httpd -k 加状态

service启动脚本 把

在/etc/rc.local

写入/usr/local/apache/bin/apachectl start

服务关机的时候关闭：

使用之前用rpm包安装时备份的rpm包的**sysv脚本**：











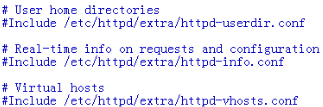
源码安装的配置文件：

不指定的话会在安装目录下生成一个conf文件夹

但一般习惯在/etc/httpd/下

默认主页文件：





把不同的配置文件独立出来了都在/extra下

虚拟主机

如果直接指定目录，还不能访问 权限还有问题

 这样没法访问 即使selinux关了

 这样才可以

必须要明确定义每目录访问 具体的配置命令可以去官方上查命令参考

User apache

Group apache

suexec,

###########################################

接下来的是mysql的安装：有三种安装方式

rpm包

源码包

解压， 5.5.24 （配置略微麻烦）

 170M左右

这是绿色版 解压直接使用，解压到指定目录并且使用指定用户运行

useradd -r mysql //系统用户

tar xf mysql.tar.gz -C /usr/local

它的数据存放位置：

RPM包在/var/lib/mysql

MySQL解压安装: /usr/local/mysql/data

但是数据越来越大一般放在独立分区或者逻辑卷上。

所以先做个逻辑卷：55:00分钟左右开始创建

fdisk /dev/sda

创建一个目录并且增加mysql用户的权限

chown

解压好之后为了以后升级方便 不要改名字，而是创建一个链接

这个文件夹也改权限

第一次启动不会自动初始化，要使用script下的启动脚本install\_db初始化。





以后的每一个数据库都是一个文件夹

配置文件my.cnf

一般在/etc/my.cnf /etc/mysql/my.cnf 依次查找

初始化时没有配置文件，得去/mysql/support-files下有不同的规模的配置文件样例。

copy support-file/my-large.cnf /etc/my.cnf

还得再编辑一下：

数据目录放在[mysqld]段里面

datadir = /data/mysql

线程数等 和cpu核心数有关

启动服务：

启动脚本 /support-file/mysql.server /etc/rc.d/init.d/mysqld

chkconfig --add mysqld

chkconfig --list mysqld

这时候为了安全把属主改为root 属组不变

chown -R root

servvice mysqld start

这时候使用mysql命令会找不到。

增加到path变量中。





生效的话再export一下 不要用source，容易重复



man文档也要再加一下

库文件导出:

 添加

/usr/local/mysql/lib

因为没有导出到库文件的缓存中，所以需要再次读取。

通知再次读取

ldconfig -v还可以显示详细过程。



头文件：



############################################################

下面是PHP：

fscgi还需要去apache官网再安装fastcgi模块

5.3.3之后能以服务的形式启动

php5.4的话

xcache-2.0 必须是2.0之上的版本

当前安装目录下有一个php.ini-producton配置文件copy到/etc/php.ini

然后就是修改apache的配置模块了

修改首页格式 识别的文件类型格式等

Optimizing

-O

-I

-L

LAMP+Xcache: