5.1 基于php的web网站架构：

Web网络架构：web服务，应用服务，数据库服务；web服务：实现http协议，处理静态网页及资源，应用服务：执行动态语言返回结果，数据库服务：存储网站数据；

基于php的web服务架构：web服务，apache，nginx；应用服务：php（module， CGI+eAcceleralor）；数据库：mysql；

动态代码执行：browser-web server（判断要求动态还是静态的资源）-php（module、CGI）-mysql;

LAMP:linux + apache + mysql + php

LNMP:linux + nginx + mysql + php

5.2: LAMP的搭建：

1：安装apache；两个位置：/etc/httpd下有主服务配置x/conf/httpd.conf，模块配置在x/conf.d/X中，同时还有另一个目录/var/www/html/，下面是我们存放的资源，在访问过程中要注意selinux，iptables；改动httpd.conf: ServerAdmin，ServerName，DocumentRoot，Directory设置，重启httpd服务。

2：安装php的支持，yum install –y php; 到/etc/httpd/conf.d/下多了一个php.conf，然后进入module模块中，可以看到有一个libphp5.so，查看php.conf文件。如何确认已经安装好了呢？在html下建index.php，使用vim编辑<?php phpinfo(); ?>返回环境信息，查看该网页（先重启apache）。

3：安装mysql数据库，mysql，mysql-server，启动mysql，通过mysqladmin去设置密码，然后登陆，将mysqld，httpd开机启动，然后安装php-mysql（是php能够连接mysql），重启httpd，查看mysql模块是否加载了。

4：wordpress的安装：接着上面的配置，下载wordpress，将解压的内容直接放到网站根目录，然后将根目录的所属用户改为apache（chown –R apache html），然后进行配置，创建数据库，然后继续完成。

5：LAMP的性能测试：查看硬件free –m, lscpu, 硬盘：hdparm –t /dev/sda，首先ping测试，下载文件；压力测试：ab –c（并发量） –n（请求数），ab –c 10 –n 1000 <http://10.1.1.1/index.php>， index.html, 可以同时使用top命令查看。

6：lamp php的优化：php是一个脚本语言，每次运行时都要进行编译，php加速的原理是只编译一次然后缓存，这样下次就不用重新编译了，php加速器APC，eAccelerator，xCache，这里使用的是eAccelerator。

7：eAccelerator的使用：安装开发工具套装，yum groupinstall –y “Development Tools”，从pkgs上下载php-devel（rpm –qi php版本相同），下载eAccelerator源文件解压缩，在源文件中执行phpize形成configure文件，编译安装，查看/etc/php.d/,创建eaccelerator.ini，进行相关的编辑，重启httpd，查看phpinfo.php文件查看有没有eAccelerator，然后测试。