

# 项目规划摘要

Blizzard 团队对 Asianux 3 workstation 的修改摘要如下：

## 一. 基本服务器的配置：

服务器作为局域网通信的一个中心，已经越来越受到计算机工作者与爱好者的关注。通过服务器可是共享网络，实现网络资源的高效利用。服务器具有高性能、可扩展、稳定安全、易管理等特点，我组根据各种服务器的工作原理、功能及市场需求，选择了以下九种服务器进行了相关配置，以求用户方便、快捷、高效使用。

1. DNS 域名系统
2. Apache 网站
3. Vsftpd 文件传输服务
4. Sendmail 电子邮件
5. NFS 网络文件系统
6. DHCP 动态主机配置
7. Samba 服务信息块
8. Squid 代理服务器
9. NTP 网络时间

## 二. 防火墙的构建

防火墙是指设置在不同网络（如可信任的企业内部网和不可信的公共网）或网络安全域之间的一系列部件的组合。它可通过监测、限制、更改跨越防火墙的数据流，尽可能地对外部屏蔽网络内部的信息、结构和运行状况，以此来实现网络的安全保护。在逻辑上，防火墙是一个分离器，一个限制器，也是一个分析器，有效地监控了内部网和 Internet 之间的任何活动，保证了内部网络的安全。

防火墙总体上分为包过滤、应用级网关和代理服务器等几大类型。我组选用配置 iptables 防火墙来达到网络安全保护的功能。

## 三. LVM 的应用

Linux 提供逻辑盘卷管理（LVM, LogicalVolumeManager）机制，是 Linux 环境下对磁盘分区进行管理的一种机制，LVM 是建立在硬盘和分区之上的一个逻辑层，来提高磁盘分区管理的灵活性。我组使用了 LVM 机制，完成对文件系统大小的控制，以实现方便快捷的逻辑盘卷管理。

## 四. 其他组件的添加与删除

删除/lib/modules 下一些不必要模块，压碎目录，并取消 root 密码。

## 五. Live CD 技术的应用

安装 mkisofs 组件并升级内核和 grub 以支持 Live CD。