

打造Linux下超级安全的LAMP服务器Linux认证考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_89_93_E9_80_A0Linu_c103_644669.htm 本文全面细致的介绍了在Linux下加固apache php mysql的方法，通过仔细阅读本文,你可以快速掌握安全配置apache,php,和mysql的方方面面，还有chroot这个前沿而强悍的技术，依靠这些知识，完全可以让你的WWW服务器在层出不穷的SQL注射(SQL Injection)和CSS跨站脚本攻击(Cross Site Script)中屹立不倒。从动网的几个漏洞到独孤剑客的网站被黑，脚本攻击闹的沸沸扬扬，可见它在网络攻击中终于显现出他的重要性了。由于程序开发人员无意或有意的不小心，用Perl、PHP、ASP等编写的脚本就会出现这样或那样的错误，轻则导致泄露路径，重则导致整个服务器被攻陷甚至蔓延到整个网络。难道我们就非得把所用的脚本读N遍，认真的分析?我相信不是人人都有这等功力的，就算有这样的功力也不会枉费那么多的时间和精力。你可能会问：“我既想用网上免费的程序，又不想因此受到重创。难道就没有一个两全的办法?”针对windows主机，我们可以使用IISLockdown,SecureIIS之类的 针对*nix主机给大家提出两个方案，一个就是给apache装上mod-security模块，另外一个办法就是把LAMP放置在一个chroot jail环境中。当然，最强的还是把两个方案结合在一起咯:)下面，让我们一起来分享这两个方案 前提：我们只需要有普通的linux操作经验，包括vi的使用等 首先，我们先弄清楚几个概念百考试题 - 全国最大教育类网站(www.Examda.com) 什么是Debian:一个完全自由的Linux操作系统，他最令我心仪的就是他的apt包管理工具

，让你安装或者升级软件无忧!如果你是CERNET用户的话，推荐你到电子科大<http://debian.ustc.edu.cn>或者我的网站<http://secu.zzu.edu.cn>升级，CHINANET用户可以在<http://mirror.gennkbone.org>升级 什么是LAMP:就是Linux Apache MySQL Php的缩写，几乎是最强的建站组合 什么是chroot:是change root的缩写，就是把一个进程守护程序限制在某个特定的root环境中执行，这个被chroot了的程序几乎接近无法访问任何超出了这个root的任何文件或空间，这个root目录(也就是下面我们说到的jail)包含了执行进程守护程序所需要的所有文件，在你正确配置之后，绝大多数入侵者是不可能跳出jail而接触到外面的文件的。这样我们就可以最大限度的限制入侵者保护自己。 本文主要涉及到的软件 makejail <http://www.floc.net/makejail/> 是一个自动把建立jail所需要的程序放到jail内的软件，使用python编写,他有debian和openbsd的版本 Zend Performance Suit <http://www.zend.com> Zend公司开发的一套给PHP加速的东西，包括一个代码优化器(optimizer)和一个加速器(accelerator),还有 cache功能,很好使的，有了他，php程序跑起来就跟飞一样!可以申请30天试用版本的，如果你觉得好用的话就买下来吧:) mod-security <http://www.modsecurity.org/>他是apache的一个模块，他有请求过滤，日志审计等功能，可以防止SQL Injection，跨站脚本攻击，很不错的一个模块 我们假设我们手头上有一个装好的debian woody，并且已经正确设置好了apt源 二话不说，先升级到debian sarge,也就是testing版本，我觉得这个版本还是不错的，因为他的软件比较新，而且有security支持，最主要这个版本的软件列表包含makejail这个软件 首先su到root升级系

统并安装apache,php,mysql,gd 更新apt源，我在教育网，所以使用中科大的apt源debian.ustc.edu.cn速度很快 [root@debian /]apt-get 0update 再更新所有软件包 [root@debian /]apt-get dist-upgrade [root@debian /]apt-get install apache php4 php4-gd2 php4-mysql mysql-server mysql-client 并且把extension=gd.so 和extension=mysql.so加到php.ini中 你的系统就已经装上了apache-1.3.27,php-4.1.2,mysql-4.0.13 这样一个基本的LAMP就起来了，简单吧。再加一个系统用户，这个用户是我们等会chroot要用的 [root@debian /]adduser --home /chroot/apache --shell /dev/null --no-create-home --system --group chrapax 接着我们编辑httpd.conf文件并做一些修改，删除多余的apache模块并激活php模块 [root@debian /]vi /etc/apache/httpd.conf 注释掉除

了mod_access,mod_auth,mod_dir,mod_log_config,mod_mime, mod_alias之外的所有模块 去掉注释LoadModule php4_module /usr/lib/apache/1.3/libphp4.so以支持PHP 设置ServerAdmin fatb@zzu.edu.cn 设置ServerName secu.zzu.edu.cn 把下面的Options Indexes Includes FollowSymLinks MultiViews的Indexes去掉,这样避免被别人索引目录 把用户和组改成chrapax User chrapax Group chrapax 在下面加上index.php如下 DirectoryIndex index.php index.html index.htm index.shtml index.cgi 默认使用中文字符集 AddDefaultCharset gb2312

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com