河南城建学院干部考核系统安装说明书

安装干部考核系统，需要通过SSH安装配置系统与软件。要熟悉Linux、Apache2、 MySQL 、 PHP与pip的使用。该文档假设你具有超级管理员权限，可更新系统、安装软件。该文档用于整个安装过程。

**1、软硬件需求**

安装干部考核系统, 需要运行Linux操作系统的服务器一台（推荐Ubuntu 18 LTS），安装web服务器Apache2、PHP、MySQL数据库及Python软件包。

**1）硬件（最低配置）**

• 四核处理器或更多

• 4 GB内存或更大

• 100 GB 硬盘空间

**2）软件**

（1） Apache2:

• 推荐2.4.41版

• 激活mod\_rewrite 模块

（2） PHP:

• 推荐5.6版本

• 安装GD library, Mcrypt, cURL, MySQL, mbstring, MySQLi, PDO, pdo\_mysql and XSL扩展

• 必须安装PHP CLI

（3） MySQL:

• 最低版 5.0

• 必须安装InnoDB 存储引擎

**2、操作系统及软件安装**

**1）准备服务器**

安装Ubuntu18 LTS（服务器）版本，开放22、80、3306等端口。假设服务器名称为jxkhServer, 用户为ws, 服务器IP地址为：192.168.1.116。

操作系统安装完毕后，执行下列命令进行更新

sudo apt-get update

sudo apt-get upgrade

sudo apt-get dist-upgrade

更新完毕后需要重新启动服务器。

**2）Apache2安装**

安装 Apache2, 执行命令

sudo apt-get install apache2

激活 mod\_rewrite:

sudo a2enmod rewrite

重启apache web服务

sudo /etc/init.d/apache2 restart

**3）PHP安装**

sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php

sudo apt update

sudo apt install php5.6 libapache2-mod-php5.6 php5.6-curl php5.6-gd php5.6-mbstring php5.6-mcrypt php5.6-mysql php5.6-xml php5.6-xmlrpc

sudo a2dismod php7.0

sudo a2enmod php5.6

sudo systemctl restart apache2

**4）MySQL安装**

安装 MySQL 数据库服务器, 执行命令:

sudo apt-get install mysql-server

5）Python包安装

sudo apt-get update

sudo apt-get -y install python-pip python-dev

sudo -H pip install --upgrade pip

sudo pip install setuptools==33.1.1

sudo pip install pandas

sudo pip install pymysql

sudo pip install sqlalchemy

**3、系统配置**

**1）配置Apache2服务器**

（1）在单独的目录中创建虚拟主机。首先建立以下目录

sudo mkdir -p /var/www/jxkh/data

sudo mkdir -p /var/www/jxkh/logs

sudo chown -R www-data:www-data /var/www/jxkh

（2）创建虚拟主机配置文件

cd /etc/apache2/sites-available

sudo touch jxkh.conf

使用文本编辑器编辑jxkh.conf

sudo nano jxkh.conf

内容如下：

<VirtualHost \*:80>

DocumentRoot "/var/www/jxkh/data/web"

ServerName jxkhServer（替换为服务器的名称）

ServerAlias 192.168.1.116（替换为服务器的IP地址）

<Directory "/var/www/jxkh/data/web">

AllowOverride All

RewriteEngine On

Options -Indexes +FollowSymLinks

</Directory>

ErrorLog /var/www/jxkh/logs/error.log

CustomLog /var/www/jxkh/logs/access.log combined

LogLevel error

</VirtualHost>

保存改文件，关闭文本编辑器，激活虚拟主机：

sudo a2ensite jxkh

sudo /etc/init.d/apache2 reload

如果没有停止默认的Apache2虚拟主机，先执行

a2dissite default

停止默认的Apache2虚拟主机.

在浏览器中输入<http://192.168.1.116>查看服务器配置是否正确。

**2）配置PHP**

PHP 内存最低应设为 512 MB。

首先调整PHP Apache2 模块的值。打开/etc/php/5.6/apache2，定位到以下位置进行相应修改：

• upload\_max\_filesize: 2M

• post\_max\_size: 8M

• memory\_limit: 512M

完成后保存文件，关闭文件。

然后修改PHP CLI 的值。打开/etc/php/5.6/cli，与上述步骤一样进行修改。

配置完成后重新启动Apache2服务器。

sudo /etc/init.d/apache2 restart

**3）配置MySQL数据库服务器**

（1）创建数据库jxkh

进入MySQL命令模式

mysql -u root -p

mysql >

mysql > create database jxkh;

（2）执行以下命令赋权给用户jxkh

CREATE USER jxkh@localhost IDENTIFIED BY '<password>';

CREATE USER jxkh@localhost IDENTIFIED BY '123456';

GRANT ALL PRIVILEGES ON jxkh.\* TO jxkh;

FLUSH PRIVILEGES;

quit

为安全起见，只从本地访问MySQL数据库。

（3）导入数据库文件

使用XFTP将数据库SQL脚本上传到服务器。执行命令完成数据库导入任务。

mysql -hlocalhost -uroot -p jxkh < jxkh.sql

**4）复制干部考核系统文件到web服务器**

假设用户为ws，首先使用XFTP工具软件将**干部考核系统**文件夹jxkh上传到/home/ws/下。然后执行以下命令完成文件部署

sudo mv /home/ws/jxkh /var/www/jxkh/data

cd /var/www/jxkh/data

sudo rm –rf web

sudo mv jxkh web

sudo chown -R www-data:www-data /var/www/jxkh/data/web/upload （upload为上传图片存放的文件夹）

cd /var/www/jxkh/data/web/pages/admin/result

sudo chmod 777 startjxkh\_ty.py

**5）开启防火墙**

sudo ufw enable

**6）开启对外端口**

sudo ufw allow 22

sudo ufw allow 80

**7）测试系统**

打开浏览器，输入网址：<http://192.168.1.116>可浏览干部考核系统，进行各种操作。

\*安全问题

最后提一下，由于这里使用到了Header模块，所以Apache版本需要在2.2或以上（现在大部分服务器的Apache应该都满足这个条件）。

如果上述配置后报错，则需要加载Header模块：LoadModule headers\_module modules/mod\_headers.so。

    如果提示Header模块不存在，则要添加到服务器：a2enmod headers。

    如果提示a2enmod命令找不到，那就安装这个命令吧。

————————————————

版权声明：本文为CSDN博主「vaintwyt」的原创文章，遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：https://blog.csdn.net/vaintwyt/article/details/46954293