首先保证 服务器能被外部访问

虚拟机，ubuntu是14.0官网版

安装php+apache+mysql 环境

在终端输入sudo apt-get install apache2 php5-mysql libapache2-mod-php5 mysql-server

安装完毕以后，在根目录下，php的路径是/var/www/html  
可以在这里建个php文件测试下，是不是安装成功了。  
sudo touch /var/www/html/test.php  
sudo gedit /var/www/html/test.php  
新建test.php，用gedit自带编辑器打开test.php  
随便写点内容，然后在打开浏览器，输入[http://localhost/test.php](http://jump.bdimg.com/safecheck/index?url=x+Z5mMbGPAs/2/fuAR3HjZMoAko7xNrK9A7Dj8UvIVC0zk01izHh/IUYal6WICoz20r5BvGeT2artsY6cbcuHSVxqtTwi51MI0FdsvDnbhcoetFm37RrPPlt5jYmJP4Zdj2oeHoEzTI=" \t "_blank)  
有内容，就表示已经搭建了基本的环境

5、我们需要安装一些php的基本扩展，首先看下，有那些php5的扩展可以安装  
sudo apt-get install php5  
别按回车键，按2下Tab键，会显示出有哪些php5的扩展，这里我们安装几个常用的  
sudo apt-get install php5-gd php5-curl php5-xdebug

6、可以给本机的host设置下域名，在浏览器里输入[http://www.web.com](http://jump.bdimg.com/safecheck/index?url=x+Z5mMbGPAu1LJqUU6N6bF6lWI3LyUhw0zH2INGcZaNLq6tHFIypjK+gv1xdVPg2fFzJuJe8+Sf/2uqs3+8Bf8PRz7BDCPps2s0eVESlSx3Kq8EYKcRO9DA8Zu4mdgY0" \t "_blank)来访问我们的php目录  
sudo gedit /ect/hosts  
在host文件中写上127.0.0.1 [http://www.web.com](http://jump.bdimg.com/safecheck/index?url=x+Z5mMbGPAu1LJqUU6N6bF6lWI3LyUhw0zH2INGcZaNLq6tHFIypjK+gv1xdVPg2fFzJuJe8+Sf/2uqs3+8Bf8PRz7BDCPps2s0eVESlSx3Kq8EYKcRO9DA8Zu4mdgY0)

7、关于重启apache2和mysql的命令是  
sudo /etc/init.d/apache2 restart  
sudo /etc/init.d/mysql restart  
apache2的配置文件apache2.conf的目录是/etc/apache2/apache2.conf

8、我们一般都要用到phpmyadmin可视化mysql工具，这里要安装下  
在终端，输入sudo apt-get install phpMyAdmin  
搜索到资源以后，Y/N的地方选Y，回车，开始安装  
然后，会有2个选择项，这里直接回车，默认选择apache2  
然后还会有选择项让你选，直接选“是”，接着输入帐号密码，为了省事，我都输入的root  
安装好了以后，phpmyadmin的安装目录在/usr/share/phpmyadmin  
但是这样我们php是访问不到的，所以要建一个链接到我们的var/www/html目录下  
sudo ln -s /usr/share/phpmyadmin /var/www/html/phpmyadmin  
然后在浏览器输入[http://localhost/phpmyadmin](http://jump.bdimg.com/safecheck/index?url=x+Z5mMbGPAs/2/fuAR3HjWXNDZU2QKGxNTaY3jEEbZvRxlkbktwBooUYal6WICoz20r5BvGeT2artsY6cbcuHSVxqtTwi51MI0FdsvDnbhcoetFm37RrPPlt5jYmJP4Zdj2oeHoEzTI=" \t "_blank)，接着提示输入帐号密码  
我这里都是root，root，就可以进phpmyadmin了

9、有的同僚用的是mongodb数据库，这里也给大家讲下怎么安装mongo及mongo的php扩展，还有安装mongo的可视化操作工具rockmongo  
在终端输入，sudo apt-get install mongodb  
开始安装，然后Y/N这里输入Y，进行安装  
安装完以后，可以输入pgrep mongo -l查看下mongo是不是安装成功了，我这里显示了13573 mongo，表示已经存在mongo的进程了  
也可以输入命令sudo mongo，进入mongo的操作页面

10、用exit结束mongo操作界面，下面我们来安装mongo的php扩展  
首先，要安装php的几个扩展，不然的话，mongo扩展无法安装  
sudo apt-get install php5-cgi  
sudo apt-get install php5-dev  
sudo apt-get install php-pear  
然后安装mongo扩展  
sudo pecl install mongo  
然后用gedit打开php.ini，在里面添加extension=mongo.so  
sudo gedit /etc/php5/cgi/php.ini  
插入extension=mongo.so，保存

11、自己去搜索一个rockmongo1.1.6版本的工具，解压到你下载的目录，重命名为rockmongo  
然后给php根目录权限   
sudo chmod -R 777 /var/www/html  
接着把rockmongo复制或者剪切到/var/www/html下面  
然后在浏览器里就可以访问了  
如果有人访问不了，那么就要  
sudo gedit /etc/php5/apache2/php.ini  
把这里也添加一个extension=mongo.so，保存  
然后输入默认的admin，admin就能进入rockmongo了，简单吧？

12、关于svn的安装，我就不截图了  
------------------------------  
1、安装svn服务端  
sudo apt-get install subversion   
2、安装svn在ubuntu的本地客户端  
sudo apt-get install libapache2-svn  
3、在根目录home下面建一个文件夹svn，作为svn的根目录  
sudo mkdir /home/svn  
4、建一个ubuntu的用户组，和一个管理员  
sudo adduser svnuser（这里随便取个用户名）  
sudo addgroup svngroup（这里是用户组）  
sudo addgroup svnuser svngroup（把用户添加到用户组）  
5、接着在svn的根目录下面创建一个svn的资源库，随便取名，例如pro  
sudo mkdir /home/svn/pro  
6、把上面创建的用户组的权限给到资源库pro  
sudo chown -R root:svngroup /home/svn/pro   
sudo chmod -R g+rws /home/svn/pro  
7、向资源库里导入资源  
sudo svnadmin create /home/svn/pro

13、svn的同步问题  
-------------------------------------  
8、进入资源库/home/svn/pro，可以看到有几个文件夹，打开conf文件夹  
svnserve.conf是svn的配置文件  
passwd是svn的用户文件  
authz是svn的权限文件  
9、先打开svnserve.conf，将这些内容前面的#去掉，并查看后面的内容符合与否  
sudo gedit /home/svn/pro/conf/svnserve.conf  
-----------------  
[general]  
anon-access = read(这个是匿名访问权限，只读)  
auth-access = write（这个是有权限操作，可写）  
password-db = passwd（这个是用户文件的名称，对应8的passwd）  
auth-db = authz（这个是用户权限文件的名称，对应8的authz）  
realm = my project（这个是访问的时候显示的别名，随便取名也可）  
----------------  
10、打开passwd文件添加一个svn用户，在[users]下面添加admin=123456  
sudo gedit /home/svn/pro/conf/passwd  
admin是用户名  
123456是密码  
11、打开authz文件，给刚才的用户添加访问权限  
sudo gedit /home/svn/pro/conf/authz  
-------------  
[groups]  
root = admin(定义一个权限组root，把admin用户加入权限组root)  
[/]  
@root=rw（给root里的所有用户，读写的权限）  
\* = r（给所有其他的匿名用户，只读的权限）  
--------------  
12、重启svn  
sudo killall svnserve  
sudo svnserve -d -r /home/svn  
13、查看下本机ubuntu的ip地址  
sudo ifconfig  
可以看到192.168.\*\*\*.\*\*\*  
14、 然后在我们的window主机里可以局域网访问虚拟机的svn了，相信大家都有TortoiseSVN这个工具吧，在地址栏写上 svn://192.168.\*\*\*.\*\*\*/pro即可，用户为上面建立的admin=123456，上传几个测试文件，比如index.php，写点 php代码上传上去  
15、这个时候php是无法解析到我们的svn里的资源index.php的，所以要把svn资源库里的文件给同步到ubuntu的apache+php访问目录里去，在/var/www/html下面建一个文件夹  
sudo mkdir /var/www/html/bbs  
sudo chmod -R 777 /var/www/html/bbs  
sudo svn co svn://192.168.\*\*\*.\*\*\*/pro /var/www/html/bbs  
16、然后我们可以在window主机上访问[http://192.168.\*\*\*.\*\*\*/bbs](http://jump.bdimg.com/safecheck/index?url=x+Z5mMbGPAvQ1g2Bt+ru0cK2RvLQhGHMIqIFNTBgSYAUbJfRNz3plIUYal6WICoz20r5BvGeT2artsY6cbcuHSVxqtTwi51MI0FdsvDnbhcoetFm37RrPPlt5jYmJP4Zdj2oeHoEzTI=" \t "_blank)看到index.php的内容了，接着我们要让apache自动同步svn的资源库变化后的内容，才能达到我们的效果；在/home/svn/pro/hooks目录下有很多以tmpl结尾的文件，找到post-commit.tmpl，使用命令  
cd /home/svn/pro/hooks  
sudo cp post-commit.tmpl post-commit  
sudo chmod +x post-commit  
sudo gedit post-commit  
打开文件后，看到最后几行没有加#的，给它们全部加上#，因为这个是发邮件的例子，我们用不到，全部注销掉，然后在最后一行加上这段代码  
svn up /var/www/html/bbs --username=admin --password=123456  
这 样只要我们在window上传文件到svn的资源库，apache就会自动把这些文件同步到我们的bbs文件夹下，然后就可以在地址栏访问到我们的项目 了，搞定。另外，极个别，如果中文显示有问题的话，那么可以在svn up这个代码前面加上export LANG=zh\_CN.UTF8，再试试。

Mysql默认root用户只能本地访问，不能远程连接管理[mysql](http://www.itlogger.com/tag/mysql" \o "查看 mysql 中的全部文章" \t "_blank)数据库，**[Linux](http://www.itlogger.com/tag/linux" \o "查看 Linux 中的全部文章" \t "_blank)如何开启mysql远程连接**？设置步骤如下：  
1、GRANT命令创建远程连接mysql授权用户itlogger  
mysql -u root -p  
mysql>GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO itlogger@localhost IDENTIFIED BY ‘www.itlogger.com’ WITH GRANT OPTION;  
mysql>GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO itlogger@”%” IDENTIFIED BY ‘www.itlogger.com’ WITH GRANT OPTION;

第一句增加itlogger用户授权通过本地机（localhost)访问，密码“www.itlogger.com”。第二句则是授与itlogger用户从任何其它主机发起的访问（通配符％）。  
2、设置[防火墙](http://www.itlogger.com/network/264.html" \o "防火墙)允许3306端口  
vi /etc/sysconfig/[IP](http://www.itlogger.com/network/458.html" \o "IP)tables  
添加-A RH-Firewall-1-INPUT -m state –state NEW -m tcp -p tcp –dport 3306 -j ACCEPT  
（注意添加在-A RH-Firewall-1-INPUT -j REJECT –reject-with icmp-host-prohibited之前，否则可能导致规则不生效）  
重启防火墙service iptables restart  
3、附：Mysql无法远程连接的常见问题

1）查看Mysql的端口是否正确，通过netstat -ntlp查看端口占用情况，一般情况下端口是3306。

2）报错：ERROR 2003 (HY000): Can’t connect to MySQL server on ’192.168.51.112′ (111)  
查看/etc/my.cnf中,skip-networking 是否已被注掉,需要注掉。  
3）报错：ERROR 2003 (HY000): Can’t connect to MySQL server on ’192.168.51.112′ (113)  
查看是否iptables没有允许mysql连接，通过：service iptables stop临时关闭测试是否可以正常远程访问，如果可以，按上面方面设置iptable允许3306端口  
4）远程访问mysql速度很慢的解决方法  
修改/etc/my.cnf或my.ini  
[mysqld]下添加  
skip-name-resolve  
skip-grant-tables

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

mysql数据库远程访问设置方法

1、修改localhost  
更改 "mysql" 数据库里的 "user" 表里的 "host" 项，从"localhost"改成"%"   
mysql>use mysql;   
mysql>update user set host = '%' where user = 'root';   
mysql>select host, user from user;  
mysql>FLUSH PRIVILEGES;

2、指定授权  
使用myuser/mypassword从任何主机连接到mysql服务器:   
GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'myuser'@'%' IDENTIFIED BY 'mypassword' WITH GRANT OPTION;

使用myuser/mypassword从ip为192.168.225.166的主机连接到mysql服务器:  
GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'myuser'@'192.168.225.166' IDENTIFIED BY 'mypassword' WITH GRANT OPTION;

3、泛授权  
**mysql -h localhost -u root**   
mysql>**GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'%' WITH GRANT OPTION;** //赋予任何主机上以root身份访问数据的权限   
mysql>**FLUSH PRIVILEGES;**

**解决Mysql无法远程连接的问题**  
  
1、Mysql的端口是否正确  
通过**netstat -ntlp**查看端口占用情况，一般情况下端口是3306。在用工具连接MySQl是要用到端口。例如My Admin\My Query Browser\MySQl Front等。  
  
2、检查用户权限是否正确  
mysql库的user表里有两条记录：host分别为localhost和%(为了安全，%可以换成你需要外部连接的IP)。  
  
3、查看/etc/mysql/my.cnf中,skip-networking 是否已被注掉  
需要注掉  
报错：ERROR 2003 (HY000): Can't connect to MySQL server on '192.168.51.112' (111)

**sudo gedit /etc/mysql/my.cnf**   
#skip-external-locking

#bind-address        = 127.0.0.1

skip-name-resolve

4、查看iptables是否停掉,没关的情况下,无法连接  
通过：service iptables stop临时关闭。  
报错：ERROR 2003 (HY000): Can't connect to MySQL server on '192.168.51.112' (113)

**设置好以后需要重启：sudo service mysql restart**