目录：

1、环境概述

2、动静分离拓扑图

3、各服务器功能规划

4、各服务器基础环境配置

5、httpd安装配置

6、php安装配置及启用opcache加速功能

7、mysql安装配置

8、wordpress论坛程序安装测试

9、CA证书服务器及ssl配置

10、phpmyadmin安装测试

11、php的opcache加速功能测试

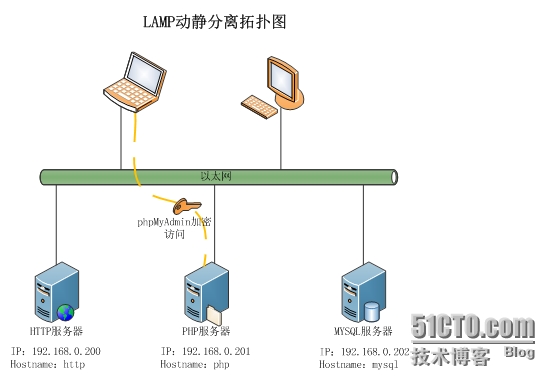
12、总结

1、环境概述：

    前几篇博客已把httpd、mysql及php以模块的方式与http进行了整合，这些服务都在一台Linux主机上部署，这种简单的架构在网站初期还能胜任，但随着网站访问量的增大，业务逻辑越来越复杂，这种架构已不能满足现实的需求，现急需优化架构。我们需要一个可扩展的网站架构，所以这次来一个大手术，httpd、mysql、以及以FastCGI方式工作的php服务各自部署在单独的服务器，三个服务各施其职，独占自己的硬件资源，这种架构随着业务量增加后扩展方便，而这种架构还实现了网站的动静分离。

    所有软件包这里获取：[LAMP环境所涉及软件包获取地址](http://pan.baidu.com/s/1i3tc66h" \o "LAMP环境所涉及软件包" \t "http://zhaochj.blog.51cto.com/368705/_blank)

2、动静分离拓扑图：

[](http://s3.51cto.com/wyfs02/M02/59/32/wKioL1TKPmLxS4joAADqCqeXQOk388.jpg)

3、各服务器功能规划：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主机名 | IP地址 | 安装服务 | 说明 |
| http | 192.168.0.200 | httpd、NFS服务端 | 通过nfs把php服务器的网站程序挂载到本地，避免上传网站程序时在http和php服务器都要上传 |
| php | 192.168.0.201 | php、NFS客户端、phpmyadmin、论坛程序 | php以php-fpm方式工作，通过nfs服务把网站程序共享 |
| mysql | 192.168.0.202 | mysql、配置成CA服务器 | 数据目录存放在LVM卷上，兼任CA证书服务，为实现安全的访问phpmyadmin |

4、各服务器基础环境配置：

4.1、http服务器基础配置：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16 | [root@http ~]# cat /etc/issue  CentOS release 6.4 (Final)  Kernel \r on an \m    [root@http ~]# hostname  http  [root@http ~]# ifconfig | grep Bcast:            inet addr:192.168.0.200  Bcast:192.168.0.255  Mask:255.255.255.0  [root@http ~]# echo "192.168.0.200   www" >> /etc/hosts  [root@http ~]# echo "192.168.0.201   php" >> /etc/hosts  [root@http ~]# echo "192.168.0.202   mysql" >> /etc/hosts  [root@http ~]# chkconfig iptables off  [root@http ~]# service iptables stop  [root@http ~]# vim /etc/sysconfig/selinux  SELINUX=disabled  [root@http ~]# shutdown -r now |

4.2、php服务器基础配置：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16 | [root@php ~]# cat /etc/issue  CentOS release 6.4 (Final)  Kernel \r on an \m    [root@php ~]# hostname  php  [root@php ~]# ifconfig | grep Bcast:            inet addr:192.168.0.201  Bcast:192.168.0.255  Mask:255.255.255.0  [root@php ~]# echo "192.168.0.201   php" >> /etc/hosts  [root@php ~]# echo "192.168.0.200   http" >> /etc/hosts  [root@php ~]# echo "192.168.0.202   mysql" >> /etc/hosts  [root@php ~]# chkconfig iptables off  [root@php ~]# service iptables stop  [root@php ~]# vim /etc/sysconfig/selinux  SELINUX=disabled  [root@php ~]# shutdown -r now |

4.3、mysql服务器基础配置：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16 | [root@mysql ~]# cat /etc/issue  CentOS release 6.4 (Final)  Kernel \r on an \m    [root@php ~]# hostname  mysql  [root@mysql ~]# ifconfig | grep Bcast:            inet addr:192.168.0.202  Bcast:192.168.0.255  Mask:255.255.255.0  [root@mysql ~]# echo "192.168.0.202   mysql" >> /etc/hosts  [root@mysql ~]# echo "192.168.0.200   http" >> /etc/hosts  [root@mysql ~]# echo "192.168.0.201   php" >> /etc/hosts  [root@mysql ~]# chkconfig iptables off  [root@mysql ~]# service iptables stop  [root@mysql ~]# vim /etc/sysconfig/selinux  SELINUX=disabled  [root@mysql ~]# shutdown -r now |

4.4、配置各服务器间免密码登陆：

4.4.1、配置http无密码访问php和mysql主机：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12 | [root@http ~]# ssh-keygen -t rsa   #连续回车  [root@http ~]# ls /root/.ssh/  id\_rsa  id\_rsa.pub  [root@http ~]# ssh-copy-id root@php  #在有提示处输入“yes”,l并输入php主机的密码  [root@http ~]# ls /root/.ssh/  #生成了know\_hosts文件  id\_rsa  id\_rsa.pub  known\_hosts  [root@http ~]# ssh-copy-id root@mysql  测试http无密码访问php及mysql主机：  [root@http ~]# ssh root@php  Last login: Sat Jan 31 16:41:46 2015 from http  [root@http ~]# ssh root@mysql  Last login: Sat Jan 31 16:38:12 2015 from http |

说明：在“[root@http ~]# ssh-copy-id root@php”时，若不是指定php主机的主机名，而是指定ip地址，就像这样“[root@http ~]# ssh-copy-id root@192.168.0.201”那http登陆php时只能用指定ip的地址进行无密码登陆，如果是这样“[root@http ~]# ssh root@php”是不能无密码登陆的，通过观察“/root/.ssh/know\_hosts”文件就可知道其中的道理。

4.4.2、配置php无密码访问http和mysql主机：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | [root@php ~]# ssh-keygen -t rsa  [root@php ~]# ssh-copy-id root@http  [root@php ~]# ssh-copy-id root@mysql |

4.4.3、配置mysql无密码访问http和php主机：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | [root@mysql ~]# ssh-keygen -t rsa  [root@mysql ~]# ssh-copy-id root@http  [root@mysql ~]# ssh-copy-id root@php |

4.5、基于NFS准备网站目录结构：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7 | [root@php ~]# yum -y install nfs-utils  [root@php ~]# vim /etc/exports  /web/vhosts   192.168.0.200(rw,sync,no\_root\_squash)  [root@php ~]# mkdir -pv /web/vhosts/{bbs.linux.com,phpmyadmin.com}  [root@php ~]# service rpcbind start  [root@php ~]# service nfs start  [root@php ~]# chkconfig nfs on |

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | [root@http httpd-2.4.12]# mkdir -pv /web/vhosts  [root@http httpd-2.4.12]# vim /etc/fstab  192.168.0.201:/web/vhosts       /web/vhosts     nfs     defaults        0 0  #新增加此行  [root@http httpd-2.4.12]# mount -a  [root@http httpd-2.4.12]# ls /web/vhosts/  bbs.linux.com  phpmyadmin.com |

5、httpd安装配置：

5.1、软件包版本信息：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | [root@http software]# pwd  /root/software  [root@http software]# ls  apr-1.5.1.tar.gz  apr-util-1.5.2.tar.bz2  httpd-2.4.12.tar.bz2 |

5.2、处理httpd的依赖关系：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | [root@http software]# yum -y install pcre-devel    [root@http software]# tar xf apr-1.5.1.tar.gz  [root@http software]# cd apr-1.5.1  [root@http apr-1.5.1]# ./configure --prefix=/usr/local/apr  [root@http apr-1.5.1]# make && make install |

说明：在编译apr-1.5.1前请看这里“[安装apr报错rm: cannot remove `libtoolT': No such file or directory](http://www.92cto.com/blog/863.html" \o "安装apr报错rm: cannot remove `libtoolT': No such file or directory" \t "http://zhaochj.blog.51cto.com/368705/_blank)”

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | [root@http software]# tar xf apr-util-1.5.2.tar.bz2  [root@http software]# cd apr-util-1.5.2  [root@http apr-util-1.5.2]# ./configure --prefix=/usr/local/apr-util --with-apr=/usr/local/apr  [root@http apr-util-1.5.2]# make && make install |

5.3、httpd编译安装配置及配置：

5.3.1、编译、配置、安装http：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | [root@http software]# yum install openssl-devel openssl -y  [root@http software]# tar xf httpd-2.4.12.tar.bz2  [root@http software]# cd httpd-2.4.12  [root@http httpd-2.4.12]# ./configure --prefix=/usr/local/apache --sysconfdir=/etc/httpd --enable-so --enable-ssl --enable-cgi --enable-rewrite --enable-modules=most --enable-mpms-shared=all --with-zlib --with-pcre --with-mpm=event --with-apr=/usr/local/apr --with-apr-util=/usr/local/apr-util  [root@http httpd-2.4.12]#  make && make install |

5.3.2、源码编译安装后的收尾工作：

导出二进制文件：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | [root@http httpd-2.4.12]# vim /etc/profile.d/http.sh  export PATH=/usr/local/apache/bin:$PATH  [root@http httpd-2.4.12]# source /etc/profile.d/http.sh |

导出头文件：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | [root@http httpd-2.4.12]# ln -sv /usr/local/apache/include /usr/include/http |

导出man文档：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7 | [root@http httpd-2.4.12]# vim /etc/man.config  MANPATH /usr/man  MANPATH /usr/share/man  MANPATH /usr/local/man  MANPATH /usr/local/share/man  MANPATH /usr/X11R6/man  MANPATH /usr/local/apache/man    #新增最后一行 |

配置http开机自动启动(可参照前边的博客为http提供sysv风格的脚本)：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | [root@http httpd-2.4.12]# echo "/usr/local/apache/bin/apachectl -k start" >> /etc/rc.loacl |

5.3.3、配置http、增加对php支持、启用虚拟主机：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12 | [root@http httpd-2.4.12]# cp /etc/httpd/httpd.conf{,.bak}  [root@http httpd-2.4.12]#  vim /etc/httpd/httpd.conf  ServerName 192.168.0.200:80  #启用ServerName  #DocumentRoot "/usr/local/apache24/htdocs"  #注释中心主机  <IfModule dir\_module>      DirectoryIndex index.php index.html  #增加php的主页文件  </IfModule>      AddType application/x-compress .Z      AddType application/x-gzip .gz .tgz      AddType application/x-httpd-php .php       #增加对php的支持      AddType application/x-httpd-php-source .phps   #增加对php的支持  Include /etc/httpd/extra/httpd-vhosts.conf    #启用虚拟主机配置文件 |

配置虚拟主机：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25 | [root@http httpd-2.4.12]# vim /etc/httpd24/extra/httpd-vhosts.conf  #注释掉最后的VirtualHost容器，并新增以下两个虚拟主机  <VirtualHost \*:80>      DocumentRoot "/web/vhosts/bbs.linux.com"      ServerName bbs.linux.com      ErrorLog "logs/bbs.linux.com-error\_log"      CustomLog "logs/bbs.linux.com-access\_log" common      <Directory "/web/vhosts/bbs.linux.com">          Options none          AllowOverride none          Require all granted      </Directory>  </VirtualHost>    <VirtualHost \*:80>      DocumentRoot "/web/vhosts/phpmyadmin.com"      ServerName phpmyadmin.com      ErrorLog "logs/phpmyadmin.com-error\_log"      CustomLog "logs/phpmyadmin.com-access\_log" common      <Directory "/web/vhosts/phpmyadmin.com">          Options none          AllowOverride none          Require all granted      </Directory>  </VirtualHost> |

测试两个虚拟主机：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | [root@http httpd-2.4.12]# vim /web/vhosts/bbs.linux.com/index.html  This is bbs.linux.com  [root@http httpd-2.4.12]# vim /web/vhosts/phpmyadmin.com/index.html  This is phpmyadmin.com  [root@http httpd-2.4.12]# /usr/local/apache/bin/apachectl -k start |

最后配置windows主机的hosts文件，增加http服务器的两个域名解析，用浏览器进行测试两个域名是否能正常工作。

6、php安装配置及启用opcache加速功能：

6.1、软件版本信息：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | [root@php software]# pwd  /root/software  [root@php software]# ls  php-5.6.5.tar.xz |

6.2、处理php的依赖关系：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | [root@php software]# yum -y install libxml2-devel bzip2-devel libmcrypt-devel mhash-devel  #若默认的yum源中没有这些依赖包请增加epel源后再安装  Wget https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/6/x86\_64/epel-release-6-8.noarch.rpm |

6.3、php编译安装及相应配置：

6.3.1、编译安装php：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | [root@php software]# tar xf php-5.6.5.tar.xz  [root@php software]# cd php-5.6.5  [root@php php-5.6.5]# ./configure --prefix=/usr/local/php5.6 --enable-mbstring --enable-xml  --enable-fpm --enable-sockets --with-mysql=mysqlnd  --with-pdo-mysql=mysqlnd --with-mysqli=mysqlnd --with-openssl --with-freetype-dir --with-jpeg-dir --with-png-dir --with-zlib --with-libxml-dir=/usr --with-mcrypt  --with-config-file-path=/etc --with-config-file-scan-dir=/etc/php.d --with-bz2  [root@php php-5.6.5]# make && make install |

6.3.2、提供php.ini、php-fpm.conf、启动脚本文件及一些收尾工作：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32 | [root@php php-5.6.5]# cp php.ini-production /etc/php.ini  [root@php php-5.6.5]# cp /usr/local/php/etc/php-fpm.conf.default /usr/local/php/etc/php-fpm.conf  [root@php php-5.6.5]# vim /usr/local/php/etc/php-fpm.conf #合理调整下边的参数  listen = 192.168.0.201:9000  pm.max\_children = 5    #允许的并发连接数，线上服务器肯定大于5  pm.start\_servers = 2   #php-fpm启动时启动的进程个数  pm.min\_spare\_servers = 1  #最小空闲进程数  pm.max\_spare\_servers = 3  #最大空闲进程数    [root@php php-5.6.5]# cp sapi/fpm/init.d.php-fpm /etc/rc.d/init.d/php-fpm  [root@php php-5.6.5]# chmod +x /etc/rc.d/init.d/php-fpm  [root@php php-5.6.5]# chkconfig --add php-fpm  [root@php php-5.6.5]# chkconfig php-fpm on    #启动php-fpm及测试：  [root@php php-5.6.5]# service php-fpm start  [root@php php-5.6.5]# netstat -tnulp | grep 9000    #导出二进制文件：  [root@php php-5.6.5]# echo 'export PATH=/usr/local/php/bin:$PATH' > /etc/profile.d/php.sh  [root@php php-5.6.5]# source /etc/profile.d/php.sh  [root@php php-5.6.5]# php -v  PHP 5.6.5 (cli) (built: Feb  1 2015 09:41:40)  Copyright (c) 1997-2014 The PHP Group  Zend Engine v2.6.0, Copyright (c) 1998-2014 Zend Technologies    #导出头文件：  [root@php php-5.6.5]# ln -sv /usr/local/php5.6/include /usr/include/php5.6    #导出库文件：  [root@php php-5.6.5]# echo "/usr/local/php5.6/lib" > /etc/ld.so.conf.d/php56.conf  [root@php php-5.6.5]# ldconfig |

6.3.3、启用opcache，加速php代码：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13 | [root@php ~]# vim /etc/php.ini  #启用[opcache]里的参数  [opcache]  zend\_extension = /usr/local/php5.6/lib/php/extensions/no-debug-non-zts-20131226/opcache.so  opcache.enable=1  opcache.enable\_cli=1  opcache.memory\_consumption=64  opcache.interned\_strings\_buffer=4  opcache.max\_accelerated\_files=2000  opcache.revalidate\_freq=2  opcache.fast\_shutdown=1    [root@php ~]# service php-fpm restart  [root@php ~]# php -m   #查看opcache模块是否加载 |

6.4、配置http虚拟主机成为fastcgi的客户端，实现用户请求php文件时能转交给php服务器：

6.4.1、启用两个模块，使用http成为fastcgi客户：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11 | [root@http ~]# vim /etc/httpd24/httpd.conf  ……  LoadModule proxy\_module modules/mod\_proxy.so  LoadModule proxy\_fcgi\_module modules/mod\_proxy\_fcgi.so  ……    [root@http ~]# /usr/local/apache24/bin/apachectl -k stop  [root@http ~]# /usr/local/apache24/bin/apachectl -k start  [root@http ~]# /usr/local/apache24/bin/apachectl -t -D DUMP\_MODULES | grep proxy   proxy\_module (shared)   proxy\_fcgi\_module (shared) |

6.4.2、修改虚拟主机配置文件：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33 | [root@http ~]# vim /etc/httpd24/extra/httpd-vhosts.conf  <VirtualHost \*:80>      DocumentRoot "/web/vhosts/bbs.linux.com"      ServerName bbs.linux.com      ErrorLog "logs/bbs.linux.com-error\_log"      CustomLog "logs/bbs.linux.com-access\_log" common      ProxyRequests Off    #新增      ProxyPassMatch ^/(.\*\.php)$ fcgi://192.168.0.201:9000/web/vhosts/bbs.linux.com/$1 #新增      <Directory "/web/vhosts/bbs.linux.com">          Options none          AllowOverride none          Require all granted      </Directory>  </VirtualHost>    <VirtualHost \*:80>      DocumentRoot "/web/vhosts/phpmyadmin.com"      ServerName phpmyadmin.com      ErrorLog "logs/phpmyadmin.com-error\_log"      CustomLog "logs/phpmyadmin.com-access\_log" common      ProxyRequests Off  #新增      ProxyPassMatch ^/(.\*\.php)$ fcgi://192.168.0.201:9000/web/vhosts/phpmyadmin.com/$1 #新增      <Directory "/web/vhosts/phpmyadmin.com">          Options none          AllowOverride none          Require all granted      </Directory>  </VirtualHost>    [root@http ~]# /usr/local/apache24/bin/apachectl -t  Syntax OK  [root@http ~]# /usr/local/apache24/bin/apachectl -k stop  [root@http ~]# /usr/local/apache24/bin/apachectl -k start |

6.4.3、测试http与fastcgi整合是否工作正常：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | [root@http ~]# vim /web/vhosts/bbs.linux.com/index.php  <?php       phpinfo();  ?>    [root@http ~]# cp /web/vhosts/bbs.linux.com/index.php /web/vhosts/phpmyadmin.com/ |

[](http://s3.51cto.com/wyfs02/M01/59/40/wKioL1TNljDhuscMAAFV1mtoTqQ517.jpg)

7、mysql安装配置：

7.1、基于LVM（逻辑卷管理器）准备分区，mysql的数据目录放在此设备上：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18 | [root@mysql ~]# fdisk -l | grep Disk  Disk /dev/sdb: 1073 MB, 1073741824 bytes  Disk identifier: 0x00000000  Disk /dev/sda: 53.7 GB, 53687091200 bytes  Disk identifier: 0x000bf287  Disk /dev/sdc: 1073 MB, 1073741824 bytes  Disk identifier: 0x00000000    #用fdisk分区工具把sdb与sdc两个块设备进行分区，并把分区类型修改成“8e  Linux LVM ”类型  [root@mysql ~]# fdisk -l | grep "Device Boot" -A 1     Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System  /dev/sdb1               1         130     1044193+  8e  Linux LVM  --     Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System  /dev/sda1   \*           1          13      102400   83  Linux  --     Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System  /dev/sdc1               1         130     1044193+  8e  Linux LVM |

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34 | [root@mysql ~]# yum -y install lvm2  #安装lvm管理器  [root@mysql ~]# pvcreate /dev/sdb1 /dev/sdc1 #把两设备转化成pv设备  [root@mysql ~]# vgcreate MysqlData /dev/sdb1 /dev/sdc1 #创建vg  [root@mysql ~]# vgs    VG        #PV #LV #SN Attr   VSize VFree    MysqlData   2   0   0 wz--n- 1.98g 1.98g  [root@mysql ~]# lvcreate -L 500M -n DB\_Data MysqlData    Logical volume "DB\_Data" created  [root@mysql ~]# lvdisplay    --- Logical volume ---    LV Path                /dev/MysqlData/DB\_Data    LV Name                DB\_Data    VG Name                MysqlData    LV UUID                SrY3K8-TtB6-KARr-gkNc-IZjb-B21M-UZsmQB    LV Write Access        read/write    LV Creation host, time mysql, 2015-02-01 11:36:35 +0800    LV Status              available    # open                 0    LV Size                500.00 MiB    Current LE             125    Segments               1    Allocation             inherit    Read ahead sectors     auto    - currently set to     256    Block device           253:0    [root@mysql ~]# mkfs.ext4 /dev/MysqlData/DB\_Data   #格式化  [root@mysql ~]# mkdir /mydata  #创建挂载目录  [root@mysql ~]# vim /etc/fstab  /dev/MysqlData/DB\_Data  /mydata                 ext4    defaults        0 0   #新增    [root@mysql ~]# mount -a  [root@mysql ~]# ls /mydata/  lost+found |

7.2、mysql二进制包安装及相应库的准备工作：

7.2.1、mysql安装配置：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62  63  64 | [root@mysql software]# pwd  /root/software  [root@mysql software]# ls  mysql-advanced-5.6.22-linux-glibc2.5-x86\_64.tar.gz  [root@mysql software]# yum -y install libaio-devel   #处理依赖关系  [root@mysql software]# useradd -r -s /sbin/nologin mysql -M  #创建mysql运行时的用户  [root@mysql software]# mkdir /mydata/data  [root@mysql software]# chown -R mysql.mysql /mydata/data  #修改数据目录的属性  [root@mysql software]# ls -ld /mydata/data  drwxr-xr-x 2 mysql mysql 1024 Feb  1 12:46 /mydata/data  [root@mysql software]# mv /etc/my.cnf /etc/my.cnf.back  #备份原有的配置文件    [root@mysql software]# tar xf mysql-advanced-5.6.22-linux-glibc2.5-x86\_64.tar.gz -C /usr/local/  [root@mysql software]# ln -sv /usr/local/mysql-advanced-5.6.22-linux-glibc2.5-x86\_64 /usr/local/mysql  [root@mysql software]# chown -R root.mysql /usr/local/mysql/\*  [root@mysql software]# cp /usr/local/mysql/support-files/my-large.cnf.sh /etc/my.cnf  [root@mysql software]# vim /etc/my.cnf  #保留下边的参数mysql就可启动，详细参数请查看其他文档  basedir = /usr/local/mysql  datadir = /mydata/data  port = 3306  # server\_id = .....  socket = /tmp/mysql.sock  user = mysql  innodb\_file\_per\_table = 1  innodb\_thread\_concurrency = 0  #不限制并发数    [root@mysql software]# cd /usr/local/mysql  [root@mysql mysql]# cp /usr/local/mysql/support-files/mysql.server /etc/rc.d/init.d/mysqld  [root@mysql mysql]# chkconfig --add mysqld  [root@mysql mysql]# chkconfig mysqld on  [root@mysql mysql]# scripts/mysql\_install\_db --user=mysql --datadir=/mydata/data  [root@mysql mysql]# service mysqld start  Starting MySQL.. SUCCESS!    #导出二进制文件：  [root@mysql mysql]# echo 'export PATH=/usr/local/mysql/bin:$PATH' > /etc/profile.d/mysql.sh  [root@mysql mysql]# source /etc/profile.d/mysql.sh    #导出头文件：  [root@mysql mysql]# ln -sv /usr/local/mysql/include /usr/include/mysql    #导出库文件：  [root@mysql mysql]# echo "/usr/local/mysql/lib" > /etc/ld.so.conf.d/mysql.conf  [root@mysql mysql]# ldconfig -v | grep mysql    #测试：  [root@mysql mysql]# mysql  Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  Your MySQL connection id is 2  Server version: 5.6.22-enterprise-commercial-advanced MySQL Enterprise Server - Advanced Edition (Commercial)    Copyright (c) 2000, 2014, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.    Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  affiliates. Other names may be trademarks of their respective  owners.    Type 'help;' or '\h' **for** help. Type '\c' to clear the current input statement.    mysql>    [root@mysql mysql]# mysqladmin -u root password   #为root用户设置密码  New password:  Confirm new password: |

7.2.2、创建论坛程序wordpress所使用数据库：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34 | [root@mysql mysql]# mysql -u root -p  Enter password:  Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  Your MySQL connection id is 3  Server version: 5.6.22-enterprise-commercial-advanced MySQL Enterprise Server - Advanced Edition (Commercial)    Copyright (c) 2000, 2014, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.    Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  affiliates. Other names may be trademarks of their respective  owners.    Type 'help;' or '\h' **for** help. Type '\c' to clear the current input statement.    mysql> create database wpdb;  Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  mysql> show databases;  +--------------------+  | Database           |  +--------------------+  | information\_schema |  | mysql              |  | performance\_schema |  | test               |  | wpdb               |  +--------------------+  5 rows **in** set (0.00 sec)    mysql> grant all on wpdb.\* to 'wpadmin'@'192.168.%.%' identified by '111111';  Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)  mysql> flush privileges;  Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)  mysql> \q  Bye |

8、wordpress论坛程序安装测试

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20 | [root@php software]# pwd  /root/software  [root@php software]# ls  php-5.6.5  php-5.6.5.tar.xz  wordpress-4.1-zh\_CN.tar.gz  [root@php software]# tar xf wordpress-4.1-zh\_CN.tar.gz  [root@php software]# mv wordpress/\* /web/vhosts/bbs.linux.com/  [root@php software]# cd /web/vhosts/bbs.linux.com/  [root@php bbs.linux.com]# cp wp-config-sample.php wp-config.php  [root@php bbs.linux.com]# vim wp-config.php  /\*\* WordPress数据库的名称 \*/  define('DB\_NAME', 'wpdb');    /\*\* MySQL数据库用户名 \*/  define('DB\_USER', 'wpadmin');    /\*\* MySQL数据库密码 \*/  define('DB\_PASSWORD', '111111');    /\*\* MySQL主机 \*/  define('DB\_HOST', '192.168.0.202'); |

在windows主机上用IE浏览器直接访问“http://bbs.linux.com”就可打开wordpress的安装界面，