LAMP 安装有顺序：先安装 Apache 或 Mysql，最后安装 PHP。

1.安装 Apache

yum -y install httpd httpd-manual mod_ssl mod_perl mod_auth_mysql

设置开机启动 apache

systemctl enable httpd.service

启动 apache

systemctl start httpd.service

Apache 安装成功，虚拟主机等配置下面再说。

2.安装 Mysql

安装之前先删除以前版本，以免安装不成功。

查看 mysql 的 rpm 包

rpm -qa | gerp mysql

查到之后就删除

yum remove 文件名（可以一次多个名字，以空格分隔）

例如：yum remove -y mysql mysql mysql-server mysql-libs compat-mysql51

查看多余文件没删干净

find / -name mysql

删除多余文件

rm -rf 文件名

例如：rm -rf /etc/my.cnf

开始安装

rpm -ivh http://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el7-8.noarch.rpm

yum install -y mysql-server

设置开机启动 Mysql

systemctl enable mysqld.service

开启服务

systemctl start mysqld.service

查看 Mysql5.7 默认密码

grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log

登陆 Mysql，输入用户名 root，复制粘贴密码

mysql -uroot -p

[root@localhost html]# grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log

2018-05-30T00:56:22.104303Z 1 [Note] A temporary password is generated for root@localhost: 4/jjw=Pq2s>a 标红部分就是初始密码

修改密码

SET PASSWORD = PASSWORD('123456');

查看数据库

show databases;

Mysql 配置安装成功。

配置远程连接数据库(详细配置)

创建用户

GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'a123456!' WITH GRANT OPTION;

（第一个 root 表示用户名，%表示所有的电脑都可以连接，也可以设置某个 ip 地址运行连接，第二个 a123456！ 表示密码）。

命令立即执行生效

flush privileges;

查看用户

SELECT DISTINCT CONCAT('User: '',user,''@'',host,'';') AS query FROM mysql.user;

配置成功

exit;退出

3、安装 PHP

1.删除以前的 php 版本（跟上面删除 mysql 的命令是一样的）

先查看

rpm -qa | grep php

再删除

yum remove 文件名

2. 配置 yum 源

事先确认 yum 源的链接是不是有效的。

yum install epel-release

rpm -ivh http://rpms.famillecollet.com/enterprise/remi-release-7.rpm

3. 确认安装的 php 版本

```
yum list --enablerepo=remi --enablerepo=remi-php56 | grep php
```

4. 安装 php5.6

```
yum install --enablerepo=remi --enablerepo=remi-php56 php php-opcache php-pecl-apcu php-devel php-mbstring php-mcrypt php-mysqlnd php-phpunit-PHPUnit  php-pecl-xdebug php-pecl-xhprof php-pdo php-pear php-fpm php-cli php-xml php-bcmath php-process php-gd php-common
```

php-opcache 及 php-pecl-apcu 会有效的提高 php 执行速度。

5. 确认 php 版本

php -v

安装成功

4、安装 Composer，用国内镜像比较快 https://pkg.phpcomposer.com/

1.安装 composer

php -r "copy('https://install.phpcomposer.com/installer', 'composer-setup.php');"

php composer-setup.php

php -r "unlink('composer-setup.php');"

2.配置全局

sudo mv composer.phar /usr/local/bin/composer

5、安装 laravel5.2 版本

1.composer create-project laravel/laravel --prefer-dist laravel5.2(项目名) 5.2.*

注：compser 执行命令提示 Do not run Composer as root/super user! See https://getcomposer.org/root for details，这个是因为 composer 为了防止非法脚本在 root 下执行，解决办法随便切换到非 root 用户即可。

2.用 ftp 工具下载 laravel5.2/public/.htaccess 到 windows,用文本编辑工具打开，修改 laravel5.2/public/.htaccess 文件，把 RewriteEngine On 前面的#号去掉，有些服务器要在后面加一行 RewriteBase /

6、最后配置 Apache 和 laravel5.2

用 ftp 工具下载/etc/httpd/conf/httpd.conf 到 windows,用文本编辑工具打开

1.

LoadModule foo_module modules/mod_foo.so //这句前面的#号不要去掉，否则 apache 重启动不了

LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so

如果有 mod_rewrite.so 这句，就把这句前面的#号去掉；如果没有 mod_rewrite.so 这句，就在 mod_foo.so 这句后面加上这句；反正就是开启 mod_rewrite.so 这个服务

2.把 AllowOverride None 改成 AllowOverride All

3.配置虚拟主机，把下面这段加在/etc/httpd/conf/httpd.conf 最后面，注意去掉注释

```
<VirtualHost *:80>

ServerAdmin suibian@sina.com                    //随便哪个邮箱

DocumentRoot "/var/www/html/laravel5.2/public"    //项目的访问路径

ServerName www.aliyun.com                       //域名，绑定这台服务器的 IP

DirectoryIndex index.php index.html index.htm      //访问网站时默认打开的文件

ErrorLog "logs/www.aliyun.com-error_log"          //日志

CustomLog "logs/www.aliyun.com-access_log" common //日志

</VirtualHost>
```

7、重启 Apache

systemctl restart httpd.service

/***/

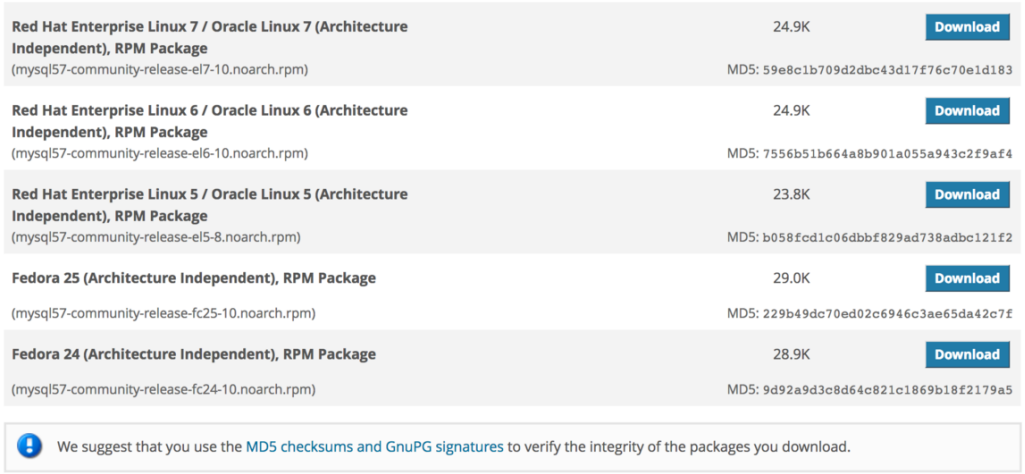
Centos7.3 安装 Mysql5.7 并修改初始密码

1、官方安装文档

http://dev.mysql.com/doc/mysql-yum-repo-quick-guide/en/

2、下载 Mysql yum 包

http://dev.mysql.com/downloads/repo/yum/



下载到本地再上传到服务器，或者使用 wget 直接下载

`wget` http://repo.mysql.com/mysql57-community-release-el7-10.noarch.rpm

3、安转软件源

将 platform-and-version-specific-package-name 替换为你下载的 rpm 名

sudo rpm -Uvh platform-and-version-specific-package-name.rpm

例如

rpm -Uvh mysql57-community-release-el7-10.noarch.rpm

4、安装 mysql 服务端

```
yum install  -y  mysql-community-server
```

如果网络环境不是很好，执行完命令就可以去泡杯茶□或者荣耀杀一局

5、启动 mysql

```
service mysqld start
systemctl start mysqld.service
```

6、检查 mysql 的运行状态

```
service mysqld status
systemctl status mysqld.service
```

7、修改临时密码

Mysql5.7 默认安装之后 root 是有密码的。

7.1 获取 MySQL 的临时密码

为了加强安全性，MySQL5.7 为 root 用户随机生成了一个密码，在 error log 中，关于 error log 的位置，如果安装的是 RPM 包，则默认是 /var/log/mysqld.log。
只有启动过一次 mysql 才可以查看临时密码

```
grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log
```

这里的密码是 YdsGaxOq>2n!

7.2 登陆并修改密码

使用默认的密码登陆

```
mysql -uroot -p
```

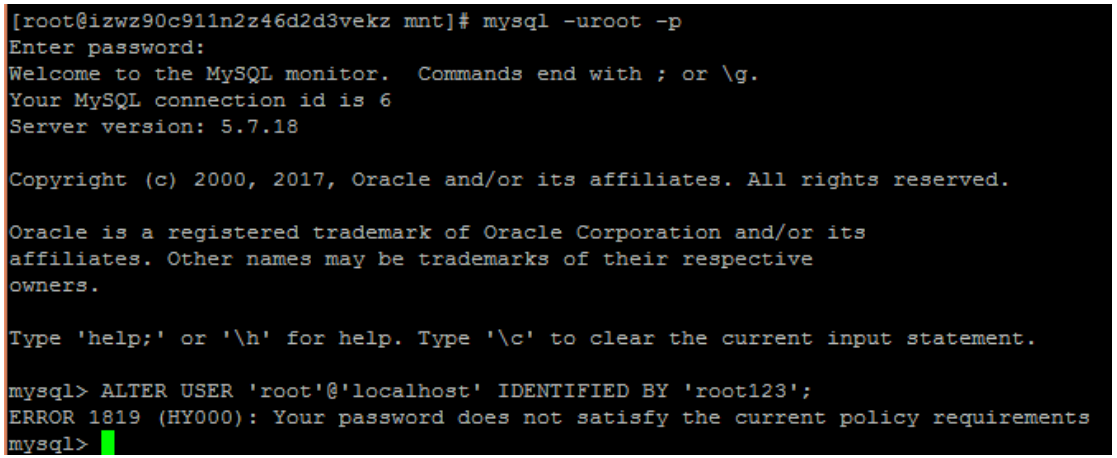
用该密码登录到服务端后，必须马上修改密码，不然会报如下错误：

```
mysql> select @@log_error;

ERROR 1820 (HY000): You must reset your password using ALTER USER statement before executing this statement.

mysql>
```

修改密码

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'root123';
```

如果密码设置太简单出现以下的提示



如何解决 ERROR 1819 (HY000): Your password does not satisfy the current policy requirements 呢？ 这里直接提供解决方案文末有详细的说明

必须修改两个全局参数：

首先，修改 validate_password_policy 参数的值

```
mysql> set global validate_password_policy=0;
```

这样，判断密码的标准就基于密码的长度了。这个由 validate_password_length 参数来决定。

再修改密码的长度：

```
mysql> set global validate_password_length=1;
```

查看密码的设定最小长度：

```
mysql> select @@validate_password_length;
```

再次执行修改密码就可以了：

```
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'root123';
```

参考页面：https://www.cnblogs.com/ivictor/p/5142809.html。

创建 mysql 数据库用户

允许外网 IP 访问[创建 test 用户，任意主机都可以访问，登录密码为 password]

```
mysql> create user 'test'@'%' identified by 'password';
```

或者

```
mysql> insert into mysql.user(Host,User,Password) values ("%","test",password("password"));
```

允许本地 IP 访问 localhost, 127.0.0.1

```
mysql> create user 'test'@'localhsot' identified by 'password';
```

或者

```
mysql> insert into mysql.user(Host,User,Password) values ("localhsot","test",password("password"));
```

8、授权其他机器登陆

授权 root 用户拥有所有的数据库的权限：

```
mysql> ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'mypassword' WITH GRANT OPTION;
```

授权某个数据库用户（这里用 test 表示数据库用户）拥有某个数据库（这里用 testdb 表示数据库名称）的所有权限（授予用户通过外网 IP 对于该数据库的全部权限）：

```
mysql> grant all privileges on `testdb`.* to 'test'@'%' identified by 'password';
```

授权 test 用户拥有所有数据库的某些权限：

```
mysql> grant select,delete,update,create,drop on *.* to test@"%" identified by "password";
```

[test 用户对所有数据库都有 select,delete,update,create,drop 权限]

授权 test 用户拥有所有数据库的所有权限：

```
grant all privileges on *.* to 'test'@'%' identified by 'password';
```

[注释：*.* 意思是所有的数据库中的所有表，点号左边的*是所有的数据库名称，右边的是所有的表。test 是数据库用户，% 是代表任意主机地址（不包括 localhost|127.0.0.1） password 是连接密码]

刷新权限:

```
FLUSH  PRIVILEGES;
```

9、关于密码设置的详细说明

ERROR 1819 (HY000): Your password does not satisfy the current policy requirements

/**/

Linux 如何安装 PHPMyAdmin

1，我们要以 root 帐号登入 。

2，**PHP** 支持模块安装。在 CentOS **操作系统**安装完毕后，其实 **php** 支持模块并没有安装上去，如果想使用 PhpMyAdmin，首先需要安装 PHP 支持模块，我们需要两个 PHP 支持模块：一，“PHP scripting language for creating dynamic web sites”;二，“A module for PHP applications that use **MySQL**databases”，把这两个模块安装完毕后，我们就可以运行 PHP，并且在 PHP 中可以对 **mysql** 访问了。

3，下载 PhpMyAdmin。官方网站：http://www.phpmyadmin.net/home_page/index.php 到这里下载最新版的 PhpMyAdmin，选择“tar.gz”扩展名的文件。下载完毕后，把下载文件拷贝到“/var/www/html”目录中。

目前最新版 PhpMyAdmin 为“phpMyAdmin-3.5.5-all-languages.tar.gz”，以下均使用此文件名。

4，启动 shell 终端，按照以下步骤操作：

a，进入网站根目录

cd /var/www/html

b，解压程序压缩包

tar xvfz phpMyAdmin-3.5.5-all-languages.tar.gz

c，移动目录 phpMyAdmin-3.5.5-all-languages 到 phpmyadmin 文件夹

mv phpMyAdmin-3.5.5-all-languages phpmyadmin

d，进入 phpmyadmin 目录

cd phpmyadmin

e，复制样本配置文件到 config.inc.php 文件

cp config.sample.inc.php config.inc.php

f，重启 apache

service httpd restart

5，验证是否 PhpMyAdmin 安装成功。启动浏览器，在地址栏中输入：http://localhost/phpmyadmin/ 如果安装成功，大家就应该看到 PhpMyAdmin 的页面了。

在虚拟机 linux 里安装了 httpd，即 appache，启动后，按正常情况在主机是可以用浏览器通过访问虚拟机 linux 的 ip 来访问的。如果出现无法访问的情况，解决办法可以参考如下：

这里我的虚拟机联网方式为物理连接，且 ip 与主机不同，但在同一网段。
1、先确定虚拟机可不可以访问外网，可通过 ping www.baidu.com 测试，如果不行，先百度或者参考其他资料或 setup 自行配置好 ip 相关信息（当然，前提是你主机联网了）
2、主机与虚拟机通过各自 ip 互 ping ，如果主机可以 ping 虚拟机，而虚拟机却不可以 ping 主机，考虑下是不是主机电脑防火墙没有关，很多情况是这个原因，关闭防火墙可以解决。
3、如果以上都没问题，还是没能解决，则可能是 iptable 的限制。通过如下命令把 tcp 的 80 端口配置为允许任何 ip 访问就可以了
命令:

```
iptables -I INPUT -p TCP --dport 80 -j ACCEPT
```

注意 linux 的命令是区分大小写的

但是，上面第三步的方法只是临时生效的，只要你重启了虚拟机或者说重启了 linux，就必须重新设置才可以访问，解决办法如下：
在命令行下输入：

```
vi /etc/selinux/config
1
```

会打开 vi 编辑器
修改文件：
将 SELINUX=enforcing
这一行注释掉，并且加上一行，如下：

```
#SELINUX=enforcing
SELINUX=disabled
1
2
```

再保存，后继续输入命令：

root@Fedora6 ~]# chkconfig --level 3 iptables off
[root@Fedora6 ~]# chkconfig --level 5 iptables off
1
2
之后重启 linux，生效，就可以了
这时主机就可以访问虚拟机开启的 apache 了（这里只是用 apache 示例，应该说可以同主机浏览器访问虚拟机 ip 了）

阿里云服务器要在安全组那边设置端口号

这样在同一个 ip 地址下就可以网站就可以用不同的端口号来访问不同的站点。
配置如下：

```
Listen 81
<VirtualHost *:81>
    DocumentRoot "/var/www/www1"
#     ServerName localhost
#     ErrorLog "logs/dummy-host2.example.com-error_log"
#     CustomLog "logs/dummy-host2.example.com-access_log" common
    <Directory "/var/www/www1">
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Require all granted
```

</Directory>
</VirtualHost>
这样就用 81 端口好来访问当前目录下（/var/www/www1）的站点文件了
如 xx.xx.xx.xx:81 来访问站点

/**********/

参考文档：

https://yq.aliyun.com/articles/106387?spm=5176.8091938.0.0.ef15fL。

http://www.cnblogs.com/zyw-205520/p/6843092.html。

https://yq.aliyun.com/articles/178693?spm=5176.8091938.0.0.CLE36i。

http://blog.csdn.net/u014410695/article/details/72779324。

https://blog.csdn.net/zymx14/article/details/51440722。

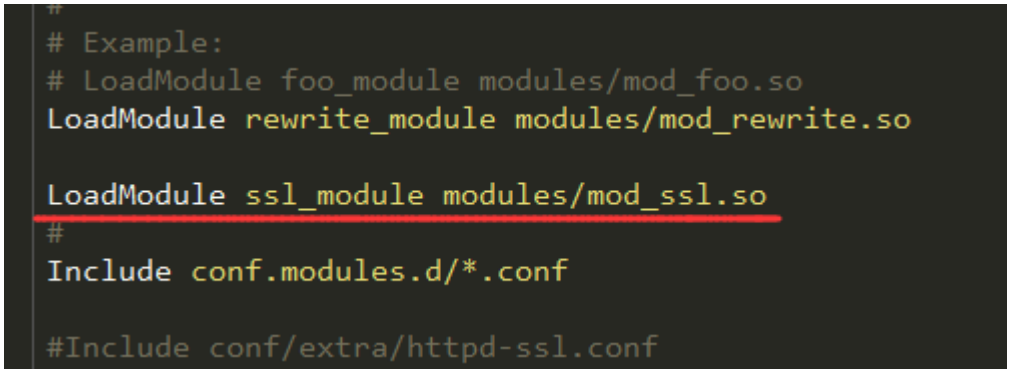
设置网站为 https （ssl）

1.远程连接你的服务器，安装 SSL 模块

yum install mod_ssl -y

2. 修改 Apache 的配置文件 （/etc/httpd/conf/httpd.conf）

LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so



注释 httpd-ssl.conf 文件的引入“#Include conf/extra/httpd-ssl.conf”

接下来就是配置虚拟主机

```
<VirtualHost *:443>
    DocumentRoot "/var/www/wwwroot/tp5blog/public"
    ServerName xxx.xxx.top:443
    ServerAlias xxxx.xxxx.top:443
    #启用 SSL 功能
    SSLEngine on
    SSLProtocol all -SSLv2 -SSLv3
    SSLCipherSuite HIGH:3DES:!aNULL:!MD5:!SEED:!IDEA
```

```
    #填写私钥文件路径
    SSLCertificateKeyFile "/etc/httpd/cert/xxx.key"
    #填写证书链文件路径
    SSLCertificateChainFile "/etc/httpd/cert/xxx_chain.crt"
    #填写证书文件路径
    SSLCertificateFile "/etc/httpd/cert/xxx_public.crt"
    SSLOptions +FakeBasicAuth +ExportCertData +StrictRequire
    <Directory "/var/www/wwwroot/tp5blog/public">
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```