

CentOS-Nginx-Apache-PHP-MySQL 镜像使用帮助文档

修订历史记录

日期	版本	说明	作者
2016/4.12	V1.1	镜像 V1.1 版本帮助文档格式整理更新	君云科技/运维团队
2016/3/8	V1.0	镜像 V1.0 版本帮助文档格式整理更新	君云科技/运维团队
2015/08/05	V0.9	文档格式整理，并合并 V0.5、V0.9 内容	君云科技/运维团队
2014/07/02	V0.5	镜像 V0.5 版本帮助文档，加入附录教程	君云科技/运维团队
2013/05/07	V0.2	镜像 V0.2 版本帮助文档	君云科技/运维团队

前言

一、版权声明：

1、本文档版权归北京君云时代科技有限公司所有，并保留一切权利。未经书面许可，任何公司和个人不得将此文档中的内容翻录、转载或以其他方式散发给第三方。否则，必将追究其法律责任。

2、我们愿与所有镜像的爱好者进行更多的技术交流，此文档涉及的镜像环境均免费、并且免费提供镜像环境的技术支持，并且开放镜像安装脚本的源代码。

3、我们欢迎您提供的更多镜像使用上的意见，投诉意见邮箱：

support@cldera.com

二、关于我们：

北京君云时代科技有限公司，是一家具有领先的公有云架构技术及咨询服务提供商，致力于为企业客户提供卓越的公有云架构技术、云解决方案、云服务器运维服务等一站式的云入驻服务。

公司拥有实力雄厚且经验丰富的云技术团队、研发团队和运维团队。公司自主研发的架构云产品为客户提供可视化的公有云架构及便捷的云构建及管理功能；精干的公有云技术团队为客户在上云实施过程中遇到的各种难题提供完善的技术解决方案；专业的运维团队通过创新的技术与稳健的服务为客户提供可靠的云运维服务。

三、公司网站

<http://www.cldera.com>

2、公司地址

北京市朝阳区三元桥鹏润大厦 A 座 1208

电话技术支持：+8615811020698

QQ 技术支持：2929954850

旺旺技术支持：cldera

邮箱技术支持：support@cldera.com

目录

1、镜像环境说明	4
2、MYSQL 以及 phpmyadmin 的密码	4
3、软件目录及配置列表	5
4、软件操作命令汇总	5
5、关于卸载	5
6、升级内容介绍	6
7、升级后的操作说明	6
8、附录	6
教程一：部署网站	6
教程二：将网站迁移至数据盘	11
教程三：将 MYSQL 迁移至数据盘中	12
教程四：如何配置 MYSQL 远程连接	13
教程五：.HTACCESS 伪连接	14

1、镜像环境说明

1.1、镜像版本说明 操作系统:

CentOS 7.0 64 位

php 运行环境 (CentOS 7.0 64 位 | PHP5.6 | apache2.4.6)

镜像版本 V1.1 软件明细:

PHP5.6.19-Apache2.4.6-MySQL5.5.37

1.2、镜像安装说明

1.2.1、镜像环境里相应软件的安装，是基于 CentOS 7 纯净版版的官方软件包安装配置，系统安全策略配置，系统调优、优化了相应功能。

1.2.2、在镜像环境中，所有软件包都是使用 yum 手工安装完成，您可以自由根据需求在 CentOS 7.0 系统中做自定义服务配置，安装后的环境跟全部属于默认配置。

1.2.3、软件默认配置:

Apache 配置文件路径: /etc/httpd/

Apache 网站主目录: /var/www/html

Apache 主配置文件: /etc/httpd/conf/httpd.conf

Nginx 配置文件路径: /etc/nginx/

Nginx 网站主目录: /usr/share/nginx/html

Nginx 主配置文件: /etc/nginx/nginx.conf

MySQL 主配置文件: /etc/my.cnf

网站虚拟主机配置可以联系我们技术支持。

2、MySQL 以及 phpmyadmin 的密码

2.1、密码存储位置:

系统 root 密码为: hao123AA

2.2、phpmyadmin 的登陆地址和密码:

http://服务器 IP 地址:8080/phpmyadmin/

用 root 用户登录系统，密码: root

(MySQL localhost 密码为: root)

修改 mysql 的密码:

```
mysqladmin -uroot -p旧密码 password 新密码
```

注意: -p 和旧密码之间没有空格, password 和新密码之间有空格

3、软件目录及配置列表

所有软件都采用 yum 方式安装的官方 rpm 包，安装目录均为系统和软件默认
Aapache 端口 8080，phpmyadmin 专用
Nginx 端口 80，网站程序
MySQL 端口 3306;

4、软件操作命令汇总

```
systemctl start|stop|restart mysqld
systemctl start|stop|restart nginx
systemctl start|stop|restart httpd
```

5、关于卸载

如何卸载镜像环境中安装的软件，可以参考如下命令完成卸载：

```
yum remove mysqld|nginx|httpd
```

备注：执行以上卸载前，请卸载前自行备份好相应数据。

6、升级内容介绍

- 6.1、apache/php 配置优化。
- 6.2、openssl 升级至 1.0.1e。
- 6.3、帮助文档更新。

7、附录 教程一：部署

1、在使用镜像安装系统后，在/etc/httpd/conf/vhost 目录下，我们可以看到一个默认的配置文件的 default.conf。关于如何配置网站，我们可以参考该文件 中的内容（#号后面为注释说明）：

```
<VirtualHost *:80>#虚拟主机，指定 80 端口
    DocumentRoot /www/default #定义服务器的默认网站根 目录位置
    ServerName localhost #定义使用 ip 访问
    ServerAlias localhost
    ErrorLog "/log/httpd/default- error.log"
#错误日志
    CustomLog "/log/httpd/default.log" common
#访问日志
</VirtualHost>
```

2、根据以上默认配置，我们进入网站根目录/www/default/可以看到 index.html、info.php 这两个文件。我们直接在浏览器中输入“http://*.*.*.*”（*.*.*.*为我们服务器的公网 ip），就默认可以访问到 index.html 中的内容。

我们也可以输入“http://*.*.*.*/info.php”显示访问 info.php 运行后的结果。当然你输入一个不存在的文件访问，就会出现 404 Not Found 的错误。

3、假如我们有个 www.example.com 的域名的网站需要部署在云主机上。以下我们以部署 phpwind 及 phpmyadmin 为例，来详细介绍一下网站的部署：

3.1、首先，我们需要备案此域名。如果没备案域名，此域名会被运营商拉入黑名单不能使用的哦。针对备案问题，您可以在阿里云以工单的形式反馈，在这里不再过多阐述。

如果您的域名已成功备案，您需要把此域名解析的 ip 地址设置为云主机的公网 ip。www.example.com 是驻云公司的二级域名，由于此域名是在万网购买注册的，所以我们登陆到 www.net.cn 的管理后台，在域名管理中，我们增加一个 www.example.com 的二级域名，记录值即我们域名解析的 ip，这里填写我们云主机的公网 ip。

http://www.example.com:8080/phpmyadmin 来访问我们部署的 phpmyadmin，用户名和密码输入 /root/readme.txt 中存储我们的 mysql 的用户名 及密码：



登陆后即可管理 MySQL 服务器



教程二：将网站迁移至数据盘

用镜像生成系统后，网站的数据目录都默认在系统盘的/www 目录下。如果您的应用数据量较大，系统盘默认的 20G 大小可能不够用。这需要将网站迁移至数据盘中。

- 1、首先分区并格式化我们的数据盘。如果已经格式化数据盘，此步可以不用做。
- 2、以《附录教程一：部署网站》为例，然后我们执行以下命令迁移 phpwind 至数据盘中：

```
systemctl stop httpd      #首先停止 apache 服务

cd /                      #进入根目录下
mount /dev/xvdb1 /home/  #将第一块数据盘挂载至 home 目录下，也可以根据您自己的需要，挂载至其他数据盘中。这里也可以尝试：mount /dev/xvdb1 /www 直接把/www 目录挂载在数据盘中，似乎更加方便。
```

```
mkdir -p /home/www /home/log
cp -a /www/phpwind /home/www/ #将数据迁移至数据盘中
```

- 3、vim /server/httpd/conf/vhosts/phpwind.conf 将：

```
DocumentRoot /www/phpwind 更改为：
```

```
DocumentRoot /home/www/phpwind
```

然后将：

```
ErrorLog "/log/httpd/phpwind-error.log"
```

```
CustomLog "/log/httpd/phpwind.log" common 更改为：
```

```
ErrorLog "/home/log/phpwind-error.log"
```

```
CustomLog "/home/log/phpwind.log" common 4、启动 apache 完
```

成迁移：

```
systemctl start httpd
```

教程三：将 mysql 迁移至数据盘中

镜像部署的 mysql 的安装目录及数据目录都存放在系统盘中，同样考虑到系统盘空间不够用的情况，后面如果我们部署的 mysql 数据量很大，这里就需要我们将我们的 mysql 迁移至数据盘中。mysql 迁移至数据盘中，一般指将 mysql 的数据目录迁移至数据盘中。具体操作步骤可以参考如下（操作之前备份系统盘和数据盘，防止操作失败，也可以联系我们技术工程师提供技术支持）：

1、首先格式化磁盘，并将数据盘挂载在 /home 目录下（根据您的需求，也可以挂载在其他目录下）

```
mkdir -p /home/data
```

2、用 mysqldump 命令导出您项目所有的数据，命令参考如下：

```
mysqldump -p --all-databases > all.sql
```

3、停止 mysql ：

```
systemctl stop mysqld
```

4、 cp /etc/my.cnf /etc/my.cnf.default

```
vim /etc/my.cnf
```

将文件中“datadir=/var/lib/mysql”中的目录地址更改为您迁移至数据盘中的目录地址，即“datadir=/home/data”。

5、然后用以下命令初始化一个全新的数据库环境：

```
/usr/bin/mysql_install_db --basedir=/usr --datadir=/home/data --user=mysql
```

注意：

basedir 为 MySQL 的安装路径；
datadir 为 MySQL 的数据目录。

6、启动 mysql，然后将数据还原至新的数据盘中：

```
systemctl start mysqld  
  
mysql < all.sql  
  
systemctl restart mysqld
```

教程四：如何配置 mysql 远程连接

本镜像生成系统，云主机本地能够连接 mysql，远程连接不上 mysql，因为默认安装的 mysql，出于安全考虑，只能本地连接，也就是只允许 localhost。如果您需要远程连接，需要设置一下 mysql 的权限。具体设置的步骤如下：

1、在您的云主机上连接进入 mysql。

2、执行以下 mysql 命令：

```
use mysql          #打开 mysql 数据库
```

#将 host 设置为%表示任何 ip 都能连接 mysql，当然您也可以将 host 指定为某个 ip

```
update user set host='%' where user='root' and host='localhost';  
  
flush privileges;    #刷新权限表，使配置生效
```

然后我们就能远程连接我们的 mysql 了。

3、如果您想关闭远程连接，恢复 mysql 的默认设置（只能本地连接），您可以通过以下步骤操作：

```
use mysql          #打开 mysql 数据库
```

#将 host 设置为 localhost 表示只能本地连接 mysql

```
update user set host='localhost' where user='root';
```

```
flush privileges;    #刷新权限表，使配置生效 备注：您也可以添加一个用户名为 testuser，
```

密码为 123456，权限为%（表示任意 ip 都能连接）的远程连接用户。命令参考如下：

```
grant all on *.* to 'testuser'@'%' identified by '123456';  
  
flush privileges;
```