****

****

**BCLinux开源软件镜像手册-LAMP运行环境**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修订历史记录** | | | |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2016/12/06 | V0.1 | 镜像v0.1版本帮助文档整理 | bclinux |

**1、产品描述**

本镜像提供的LAMP集成包是全球最经典的PHP运行环境，帮助您在Linux服务器下快速的安装部署PHP应用程序，省去繁琐的配置工作，事半功倍。

LAMP Stack（Linux-Apache-MySQL-PHP）集成包是全球最流行的Web运行环境之一，基于免费、开源软件构建。框架中包括：Linux操作系统，Apache Web服务器软件，MySQL数据库，PHP编程语言等四种核心组件以及其他相关辅助组件。通过组合、优化和兼容性处理，将所有组件打包成一个高性能、高集成性的Web运行环境解决方案包，保证能够兼容运行绝大部分PHP应用程序。

**2、环境说明**

（1）操作系统：BigCloud Enterprise Linux 7 64位

（2）PHP-LAMP运行环境镜像版本v0.1软件明细：

* httpd-2.4.6
* mariadb-5.5.50
* php-5.4.16
* redis-3.2.1
* memcached-1.4.15
* phpMyAdmin-4.4.15
* pure-ftpd-1.0.42

**3、软件配置**

* Apache配置目录：/etc/httpd
* Apache默认的程序目录：/var/www/html
* Mariadb配置目录：/etc/my.cnf和/etc/my.cnf.d/
* php配置目录：/etc/php.ini和/etc/php.d/
* memcached配置文件：/etc/sysconfig/memcached
* redis配置文件：/etc/redis.conf
* pure-ftpd配置文件：/etc/pure-ftpd/

备注：

（1） Apache对应的/etc/httpd/conf/httpd.conf文件中包含了/etc/httpd/conf.d目录，所以需要添加配置信息可以在/etc/httpd/conf.d目录中天际\*.conf文件即可。

（2） Mariadb对应的/etc/my.cnf也对应的包含了/etc/my.cnf.d/目录，所以也可以对应的在/etc/my.cnf.d/目录中添加即可。

（3） PHP对应的/etc/php.ini也是包含了/etc/php.d/目录，所以也可以对应的在/etc/php.d/目录中添加配置文件即可。

**4、使用说明**

* Apache HTTP Server主页地址 : <http://IP>
* PHPMyAdimin管理主页地址 : <http://IP/phpMyAdmin>
* PHPMyAdimin默认root密码：bclinux
* 默认管理FTP账号&密码 : apache & bclinux
* 默认FTP根目录 : /var/www/html
* 默认数据库root密码：bclinux
* 默认数据库存放目录 : /var/lib/mysql

（1）调整Memcached最大内存大小：

vim /etc/sysconfig/memcached

CACHESIZE="64" #单位M，默认64M，可调整

systemctl restart memcached

（2）调整redis最大内存大小：

vim /etc/redis.conf

maxmemory 256000000 #单位字节，默认256M，可调整

systemctl restart redis

（3）创建FTP账户

1. groupadd ftpgroup
2. useradd ftpuser -g ftpgroup -d /dev/null -s /sbin/nologin
3. pure-pw useradd {#FTP账户名} -u ftpuser -g ftpgroup -d {#FTP根目录}
4. Password：{#FTP密码}
5. pure-pw mkdb
6. systemctl restart pure-ftpd

**5、服务管理**

* Apache HTTP Server:

systemctl { enable | start | status | restart | reload } httpd

* Mariadb:

systemctl { enable | start | status | restart } mariadb

* Redis:

systemctl { enable | start | status | restart } redis

* MemCached:

systemctl { enable | start | status | restart } memcached

* Pure-FTPd:

systemctl { enable | start | status | restart } pure-ftpd