

Lnmp 环境

V2.0 版本 操作指南

西安金箍棒信息技术服务有限公司 西安市碑林区雁塔北路 67 号红锋商务大厦 4 层



目录

一、商品说明1
1、版本说明
2、安全加固 1
二、操作指南1
1、Lnmp 环境信息1
2、安全组开放相应的端口802
3、登录 Lnmp 面板2
4、Lnmp 配置信息3
5、Lnmp 环境简单使用4
6、常规错误如何排查12
7、oneinstack 官方手册
三、技术支持
1、售后服务
2、服务范围



一、商品说明

1、版本说明

此镜像为 Lnmp 环境镜像,系统: Aliyun (兼容 CentOS),更新时间 2024 年 8月。您可以一键快速搭建自己的 Lnmp 环境服务器。

2、安全加固

为进一步提升云服务的安全性,我公司对镜像产品实施了全面的安全加固, 共计完成88项基线加固措施。这些精细化的安全改进,不仅确保我们的镜像产 品严格符合等保2.0的安全标准,更在防御外部攻击、内部漏洞修复、数据加密 保护等多个安全维度上实现了显著增强,为您的数据的安全存储与业务的平稳运 行提供坚实保障。选择我们的镜像产品,意味着您将获得一个经过深度安全加固、 符合高标准安全要求的云端解决方案,让您的业务在安全的护航下稳健运行。

如您的业务环境有其他安全需求,请与客服联系,我们可为您提供一对一定制服务。

二、操作指南

1、Lnmp 环境信息

公网 IP 地址。

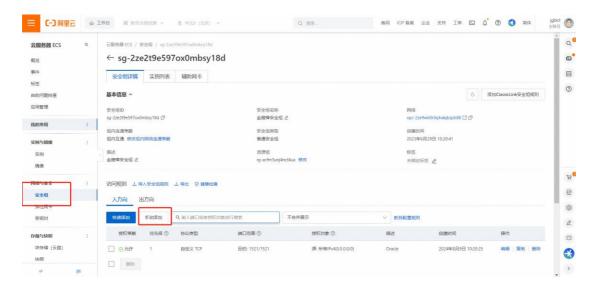
外网地址: http://公网 IP



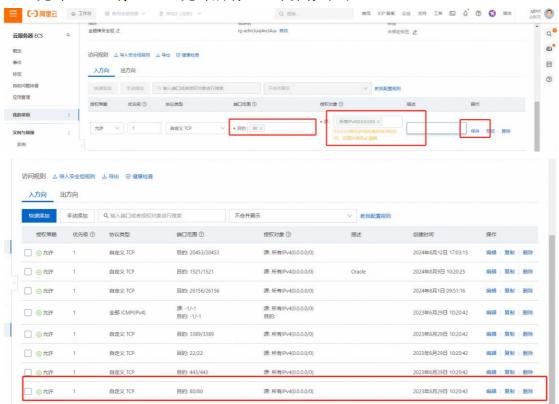


2、安全组开放相应的端口80

点击阿里云 ecs,点击安全组,入方向,手动添加



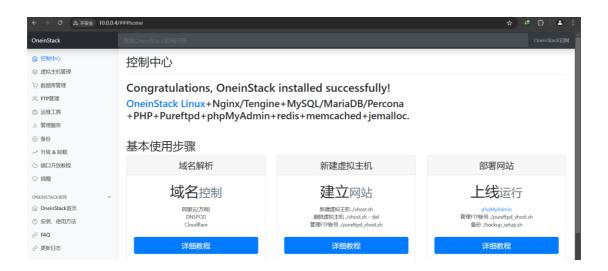
允许 TCP、端口 80、允许所有 IPv4, 保存即可。



3、登录 Lnmp 面板

打开浏览器,输入链接地址。





面板包含(控制中心,虚拟主机管理、数据库管理、Ftp 管理、运维工具、管理服务、备份、升级与卸载等)

4、Lnmp 配置信息

Lamp 环境镜像包含(Nginx1.24.0、php 7.4.33、MySQL5.7.44、Redis 7.2.3、Memcached1.6.22、Pure-FTPd1.0.49)。

服务	版本	安装位置	配置文件	密码
Nginx	1. 24. 0	/usr/local/nginx	nginx.conf	
Memcached	1. 6. 22	/usr/local/memcached		
Mysql	5. 7. 44	/usr/local/mysql/	my.cnf	oracle123
Redis	7. 2. 3	/usr/local/redis/	redis.conf	
php	7. 4. 33	/usr/local/php	php.ini	
Pure-FTP	1. 0. 49	/usr/local/pureftpd	pure-	
			ftpd.conf	

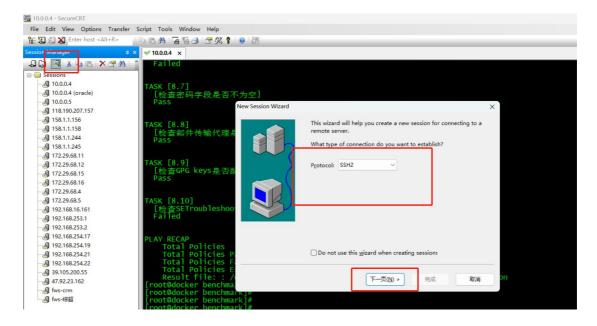


Nginx install dir: /usr/local/nginx Database install dir: Database data dir: /usr/local/mysql /data/mysql Database user: root oracle123 Database password: PHP install dir: /usr/local/php http://10.0.2.15/ocp.php Opcache Control Panel URL: /usr/local/pureftpd ./pureftpd_vhost.sh Pure-FTPd install dir: Create FTP virtual script: /data/wwwroot/default/phpMyAdmin http://10.0.2.15/phpMyAdmin phpMyAdmin dir: phpMyAdmin Control Panel URL: redis install dir: /usr/local/redis memcached install dir: /usr/local/memcached Index URL: http://10.0.2.15/ root@lnmp ~l#

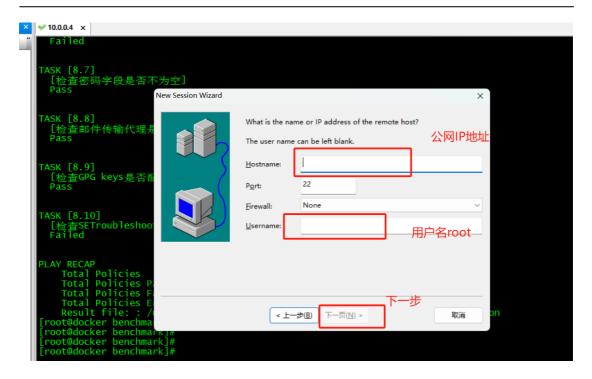
5、Lnmp 环境简单使用

使用(Crt、putty、xshell等远程工具进行链接)。

选择 ssh 协议、输入公网地址以及账户名密码,进行远程链接。







双击链接即可

执行如下命令

Nginx 启动

systemctl start nginx

```
[root@java ~]# systemctl start nginx - mgm perro
[root@java ~]# systemctl start nginx
```

Nginx 查询状态

systemctl status nginx

Nginx 关闭

systemctl stop nginx

```
[root@java ~]# systemctl stop nginx
[root@java ~]# █
```

西安金箍棒信息技术服务有限公司

地址: 西安市雁塔路 67 号红锋商务大厦 4 层



Nginx 重启

systemctl restart nginx

```
[root@java ~]#
[root@java ~]#
[root@java ~]# systemctl restart nginx
[root@java ~]#
```

Nginx 查询日志

tail -f /data/wwwlogs/error_nginx.log

```
[root@java ~]#
[root@java ~]#
[root@java ~]#
[root@java ~]#
[root@java ~]# tail -f /data/wwwlogs/error_nginx.log
```

Php 使用

Php 启动

systemctl start php-fpm

```
| root@Inmp etc]# systemctl start php-fpm |
| root@Inmp etc]# |
|
```

php-fpm 查看

systemctl status php-fpm



php-fpm 关闭 systemctl stop php-fpm systemctl status php-fpm

```
[root@Inmp etc]# systemctl stop php-fpm
[root@Inmp etc]#
[root@Inmp etc]# systemctl status php-fpm

• php-fpm.service - The PHP FastCGI Process Manager
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/php-fpm.service; enabled; vendor preset: disabled)
Active: inactive (dead) since Thu 2024-08-22 10:20:47 CST; 2s ago
Docs: http://php.net/docs.php
Process: 743 ExecStart=/usr/local/php/sbin/php-fpm --nodaemonize --fpm-config /usr/local/php/
Main PID: 743 (code=exited, status=0/SUCCESS)

Aug 22 10:5:03 lnmp systemd[1]: Started The PHP FastCGI Process Manager.
Aug 22 10:20:47 lnmp systemd[1]: Stopping The PHP FastCGI Process Manager.
Aug 22 10:20:47 lnmp systemd[1]: php-fpm.service: Succeeded.
Aug 22 10:20:47 lnmp systemd[1]: Stopped The PHP FastCGI Process Manager.

lines 1-11/11 (END)
```

php-fpm 日志
cd /usr/local/php/var/log
tail -f php-fpm.log



```
[root@lnmp log]# pwd
/usr/local/php/var/log
[root@lnmp log]# tail -f php-fpm.log
```

Mysq1 使用

Mysql 启动

systemctl start mysql

```
[root@java logs]#
[root@java logs]# systemctl start mysql
[root@java logs]#
[root@java logs]#
[root@java logs]#
[root@java logs]#
[root@java logs]#
[root@java logs]#
```

Mysql 关闭

systemctl stop mysql

```
[root@java logs]#
[root@java logs]#
[root@java logs]# systemctl stop mysql
[root@java logs]#
[root@java logs]#
```

Mysql 运行状态

systemctl status mysql



Mysql 登录

mysql -uroot -poracle123

```
[root@java ~]# mysql -uroot -poracle123
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.7.44-log MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

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 [(none)]>
MySQL [(none)]>
MySQL [(none)]>
MySQL [(none)]>
MySQL [(none)]>
```

Mysq1 日志

cd /data/mysql

tail -f mysql-error.log

```
[root@java mysql]# pwd
/data/mysql
[root@java mysql]# tail -f mysql-error.log
2024-08-13T03:41:28.478279z 0 [warning] A deprecated TLS version TLSv1.1 is enabled. Please use TLSv1.2 or higher.
2024-08-13T03:41:28.487538z 0 [warning] CA certificate ca.pem is self signed.
2024-08-13T03:41:28.487538z 0 [worling] CA certificate of RSA key pair as key files are present in data directory.
2024-08-13T03:41:28.491349z 0 [Note] Server hostname (bind-address): '0.0.0.0'; port: 3306
2024-08-13T03:41:28.491349z 0 [Note] Server hostname (bind-address): '0.0.0.0';
2024-08-13T03:41:28.491349z 0 [Note] Server hostname (bind-address): '0.0.0.0';
2024-08-13T03:41:28.491349z 0 [Note] Failed to start slave threads for channel ''
2024-08-13T03:41:28.595276z 0 [Note] Failed to start slave threads for channel ''
2024-08-13T03:41:28.595276z 0 [Note] Call mysql/bin/mysqld: ready for connections.
Version: '5.7.44-log' socket: '/tmp/mysql.sock' port: 3306 MySQL Community Server (GPL)
```

Mysql 配置文件

more /etc/my.cnf



```
[root@java mysql]# more /etc/my.cnf
[client]
port = 3306
socket = /tmp/mysql.sock

[mysql]
prompt="MySQL [\d]> "
no-auto-rehash

[mysqld]
port = 3306
socket = /tmp/mysql.sock

basedir = /usr/local/mysql
datadir = /data/mysql
pid-file = /data/mysql/mysql.pid
user = mysql
bind-address = 0.0.0.0
server-id = 1

init-connect = 'SET NAMES utf8mb4'
character-set-server = utf8mb4

skip-name-resolve
#skip-natworking
back_log = 300

max_connections = 1241
max_connect_errors = 6000
```

Redis 使用

redis 启动

/usr/local/redis/bin/redis-server 127.0.0.1:6379

redis 查看运行

ps - ef | grep redis

redis 链接

redis-cli

127. 0. 0. 1:6379> info



```
[root@java mysql]#
[root@java mysql]# redis-cli
127.0.0.1:6379> info
# Server
redis_version:7.2.3
redis_git_shal:00000000
redis_git_dirty:0
redis_build_id:d6a40250e7ccef1b
redis_mode:standalone
os:Linux 5.10.134-13.an8.x86_64 x86_64
arch_bits:64
monotonic_clock:POSIX clock_gettime
multiplexing_api:epoll
atomicvar_api:cll-builtin
gcc_version:8.5.0
process_id:834
process_supervised:no
run_id:b4dc5dea22a8f0a892cdeb08cdc34f79301abb91
tcp_port:6379
server_time_usec:1723529009835216
uptime_in_seconds:8526
uptime_in_days:0
hz:10
configured_hz:10
lru_clock:12252977
executable:/usr/local/redis/bin/redis-server
config_file:/usr/local/redis/etc/redis.conf
io_threads_active:0
listener0:name=tcp,bind=127.0.0.1,bind=-::1,port=6379
```

redis 配置文件

/usr/local/redis/etc/redis.conf

关闭 redis

查询 redis 讲程号, 然后 kill -9 讲程号

ps -ef | grep redis



kill -9 进程号

6、常规错误如何排查

首先重启相关服务是否正常。

Nginx:

systemctl restart nginx

MySQL:

systemctl restart mysqld

php-fpm:

systemctl restart php-fpm

Pure-Ftpd:

systemctl restart pureftpd

Redis:

systemctl restart redis-server

Memcached:

systemctl restart memcached

查看相关服务状态

Nginx:

systemctl status nginx

MySQL:

systemctl status mysqld

php-fpm:

systemctl status php-fpm



Pure-Ftpd:

systemctl status pureftpd

Redis:

systemctl status redis-server

Memcached:

systemctl status memcached

查看相关服务的日志

Nginx:

tail -f /data/wwwlogs/error_nginx.log

```
[root@java ~]# tail -f /data/wwwlogs/error_nginx.log
```

MySQL:

cd /data/mysql

tail -f mysql-error.log

```
[root@java ~]# [root@java ~]# [cd /data/mysql | [root@java mysql]# | [ro
```

php-fpm:



cd /usr/local/php/var/log

tail -f php-fpm.log

```
[root@lnmp log]# pwd
/usr/local/php/var/log
[root@lnmp log]# tail -f php-fpm.log
```

Pure-Ftpd:

tail -f /var/log/pureftpd.log

```
[root@java logs]#
[root@java logs]# tail -f /var/log/pureftpd.log
```

Redis:

tail -f /usr/local/redis/var/redis.log

```
[root@java ~]# tail -f /usr/local/redis/var/redis.log
tail: cannot open '-f' for reading: No such file or directory
==> /usr/local/redis/var/redis.log <==
834:C 13 Aug 2024 11:41:23.803 * Configuration loaded
834:M 13 Aug 2024 11:41:23.803 * monotonic clock: POSIX clock_gettime
834:M 13 Aug 2024 11:41:23.807 * Running mode=standalone, port=6379.
834:M 13 Aug 2024 11:41:23.810 * Server initialized
834:M 13 Aug 2024 11:41:23.811 * Loading RDB produced by version 7.2.3
834:M 13 Aug 2024 11:41:23.811 * RDB age 29 seconds
834:M 13 Aug 2024 11:41:23.811 * RDB memory usage when created 0.83 Mb
834:M 13 Aug 2024 11:41:23.811 * Done loading RDB, keys loaded: 0, keys expired: 0.
834:M 13 Aug 2024 11:41:23.812 * DB loaded from disk: 0.002 seconds
834:M 13 Aug 2024 11:41:23.812 * Ready to accept connections tcp
```



Memcached:

无日志输出

最后查看操作系统日志/var/log/messages

```
[root@java ~]#
[root@java ~]# tail -f /var/log/messages
Aug 13 14:00:06 java systemd[1]: Started system activity accounting tool.
Aug 13 14:10:06 java systemd[1]: Starting system activity accounting tool...
Aug 13 14:10:06 java systemd[1]: sysstat-collect.service: Succeeded.
Aug 13 14:10:06 java systemd[1]: Started system activity accounting tool...
Aug 13 14:20:49 java systemd[1]: Starting system activity accounting tool...
Aug 13 14:20:49 java systemd[1]: sysstat-collect.service: Succeeded.
Aug 13 14:20:49 java systemd[1]: Started system activity accounting tool...
Aug 13 14:30:06 java systemd[1]: Starting system activity accounting tool...
Aug 13 14:30:06 java systemd[1]: Started system activity accounting tool...
Aug 13 14:30:06 java systemd[1]: Started system activity accounting tool...
```

7、oneinstack 官方手册

https://oneinstack.com/docs/lnmp

浏览器输入链接信息。



官方手册内容收录内容如下:



简介

镜像说明

版本说明

目录说明

参数优化

php版本切换

将网站数据迁移至数据云盘

数据库管理

数据库默认root密码

重置数据库root密码

创建一个数据库

删除一个数据库

创建数据库用户

如何配置数据库远程连接

如何管理虚拟主机

添加虚拟主机

删除虚拟主机



删除虚拟主机

如何管理FTP账号

如何备份

如何管理服务

如何升级版本

如何添加扩展组件

添加php扩展

添加附件组件

如何卸载

更多

如何部署一个php网站

关于php缓存opcache

关于网站根目录权限

关于redis、memcached

关于iptables防火墙



三、技术支持

1、售后服务

- (1) 您可以第一时间在阿里云市场联系售后获取服务。
- (2) 服务时间: 09:00-18:00 (紧急情况请打电话)
- (3) 服务热线: 18091296777、4009030002 转 15953
- (4) 服务邮箱: 22958288@qq.com

2、服务范围

远程支持:如果您在使用过程中遇到技术操作问题,请及时联系客服,我们的 工程师可远程协助您完成操作。

定制服务:本公司支持一对一定制服务,如您的业务环境有特殊需求,请与客服联系。

付费服务:本公司可提供镜像部署、故障处理、安全运维代维等一站式托管服务,全面涵盖服务器环境配置,网站程序调试,数据库配置更改,数据库权限、账户,系统安全加固,故障排查,系统调优,数据库优化等范围。如您有相关需求,请咨询客服。