

CentOS Nginx PHP JAVA 多语言镜像手册

日期	版本	说明
2016-12-12	V1.5	镜像 V1.5 版本手册
2016-04-27	V1.4	镜像 V1.4 版本手册
2016-03-01	V1.3	镜像 V1.3 版本手册
2015-11-27	V1.2	镜像 V1.2 版本手册
2015-09-22	V1.1	镜像 V1.1 版本手册
2015-07-31	V1.0	镜像 V1.0 版本手册

备注：

1. 文档**绿色字体**为执行命令，建议手敲，复制命令不能识别
2. 支持备份（**包含本地、远程、OSS**）等功能
3. 未经容许，文档和代码不能传播

CentOS Nginx PHP JAVA 多语言镜像手册.....	1
1 镜像说明.....	4
1.1 版本说明	4
1.2 目录说明	5
1.3 参数优化	6
2 版本切换.....	7
2.1 PHP 版本切换	7
2.2 JDK 版本切换	8
3 将网站数据迁移至数据云盘.....	9
4 MySQL 数据库管理.....	10
4.1 数据库默认 root 密码	10
4.2 更改数据库 root 密码	11
4.3 创建一个数据库	12
4.4 删除一个数据库	13
4.5 创建数据库用户	14
4.6 如何配置 MySQL 远程连接？	15
5 如何管理虚拟主机.....	17
5.1 添加虚拟主机.....	17
5.2 删除虚拟主机.....	19
6 如何管理 FTP 账号.....	20
7 如何备份.....	21

8	如何管理服务	23
9	如何升级版本	24
10	如何添加附加组件.....	25
11	如何卸载.....	26
12	更多	27
12.1	JAVA 应用部署说明.....	27
12.2	如何部署一个网站？	28
12.3	关于 PHP 缓存（OpCache）	30
12.4	关于网站根目录权限	32
12.5	关于 Redis、Memcached.....	33
12.6	关于防火墙（iptables）	34

1 镜像说明

1.1 版本说明

软件版本详细：

- Nginx1.10.2
- PHP5.3.29、PHP5.4.45、PHP5.5.38、PHP5.6.29、PHP7.0.14、PHP7.1.0
- Tomcat7.0.69
- JDK1.6.0_45、JDK1.7.0_80、JDK1.8.0_112
- MySQL5.6.34
- Redis3.2.5
- Memcached1.4.33
- Jemalloc4.3.0
- Pure-FTPd1.0.43
- phpMyAdmin4.4.15.9

功能亮点：

1. 基于阿里云系统源码安装，安全、稳定、高效！
2. 源码编译安装，细节安全优化，纯命令行，占用系统资源低
3. PHP 环境：Nginx+php-fpm 的组合（即 LNMP）
4. JAVA 环境：Nginx+Tomcat 的组合，动静分离，性能更加高效，适用于对访问量要求较高的站点；Tomcat 以一般用户运行、隐藏版本号等，增强安全性，Tomcat 以 apr 模式运行，大幅度的提高性能
5. jemalloc 优化 MySQL、Nginx 内存管理
6. 交互添加 Nginx、Tomcat 虚拟主机，提供 java、php 选项一键创建虚拟主机
7. 菜单式 FTP 账号管理脚本，轻松建立 ftp 虚拟用户
8. 提供在线 Nginx、PHP、MySQL、Redis、phpMyAdmin 升级脚本
- 9. 提供本地备份和远程备份（服务器之间 rsync）、内网阿里云 OSS 备份功能**

1.2 目录说明

源码安装目录：

Nginx : /usr/local/nginx

PHP : /usr/local/php

JDK : /usr/java

Tomcat : /usr/local/tomcat

MySQL : /usr/local/mysql

Pureftpd : /usr/local/pureftpd

Redis : /usr/local/redis

Memcached : /usr/local/memcached

phpMyAdmin : /data/wwwroot/default/phpMyAdmin

数据存储目录：

数据库 (MySQL) : /data/mysql

网站根目录 : /data/wwwroot/www.example.com #[添加虚拟主机](#)会自动创建这个目录

Web 访问日志 : /data/wwwlogs

默认 ip 直接访问内容对应根目录 : /data/wwwroot/default , 该目录包含首页 demo、Opcache 缓存管理、phpinfo、phpmyadmin、探针等文件 , **目录里面可删除 , 目录不能删除。**

首页 demo : http://IP 地址

PHPINFO 地址 : http://IP 地址/phpinfo.php

Opcache 地址 : http://IP 地址/ocp.php

phpmyadmin 管理地址 : http://IP 地址/phpMyAdmin #**注意大小写 , 为了安全建议重命名或者删除**

1.3 参数优化

由于镜像制作是下 1 核 1G 内存配置完成，Nginx、MySQL、PHP 参数还是该配置的参数，**强烈建议如果不是这个配置，请执行下面优化脚本：**

```
cd /root/oneinstack #必须进入 oneinstack 目录下执行
```

```
./optimize.sh #请勿 bash ./optimize.sh ( 或者 sh ) 这样执行
```

注：

1. 可能需要等待 1 分钟，请勿中断
2. 此脚本会根据系统配置，自动优化 Nginx、MySQL、PHP 等参数

2 版本切换

2.1 PHP 版本切换

`cd /root/oneinstack` #必须进入 oneinstack 目录下执行

`./change_php_version.sh` #请勿 bash (或者 sh) 这样执行

```
#####
#       OneinStack for CentOS/RadHat 5+ Debian 6+ and Ubuntu 12+       #
#               Change your PHP version                               #
#       For more information please visit https://oneinstack.com       #
#####

Current PHP Version: 5.4 ← 显示当前PHP版本

Please select a version of the PHP:
    1. php-5.3
    2. php-5.4
    3. php-5.5
    4. php-5.6
    5. php-7.0
    6. php-7.1
Please input a number:(Default 2 press Enter) 4 ← 切换至PHP5.6

You have successfully changed to 5.6 ← 切换成功标识
```

2.2 JDK 版本切换

`cd /root/oneinstack` #必须进入 oneinstack 目录下执行

`./change_php_version.sh` #请勿 `bash` (或者 `sh`) 这样执行

```
[root@iz235e8qvv1z oneinstack]#
[root@iz235e8qvv1z oneinstack]# ./change_jdk_version.sh

#####
#       OneinStack for CentOS/RadHat 5+ Debian 6+ and Ubuntu 12+       #
#               Change your PHP version                               #
#       For more information please visit http://oneinstack.com        #
#####

Current JDK Version: 1.7.0_80 ← 当前JDK版本

Please select a version of the PHP:
  1. jdk-1.6
  2. jdk-1.7
  3. jdk-1.8
Please input a number:(Default 2 press Enter) 3 ← 切换版本

You have successfully changed to 1.8 ← 切换成功标识
```


3 将网站数据迁移至数据云盘

注意：如果您购买了数据云盘（**且仅有一个数据盘**），建议先挂载数据云盘，将网站内容、数据库放在数据云盘中，**未购买数据云盘请忽略该教程！**

`cd /root/oneinstack` #必须进入 oneinstack 目录下执行

`./move_auto_fdisk.sh` #挂载数据盘，并迁移数据

如下图：

```
#####
#       OneinStack for CentOS/RadHat 5+ Debian 6+ and Ubuntu 12+       #
#                               Auto fdisk                               #
#       For more information please visit http://oneinstack.com         #
#####

Step 1.No lock file, begin to create lock file and continue

Step 2.Begin to check free disk
You have a free disk, Now will fdisk it and mount it
This system have free disk :
/dev/xvdb

Step 3.Begin to fdisk free disk

Step 4.Begin to make directory

Step 5.Begin to write configuration to /etc/fstab and mount device

Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/xvda1       20G   4.5G   15G   24% /
devtmpfs         913M    0   913M    0% /dev
tmpfs            920M    0   920M    0% /dev/shm
tmpfs            920M   25M   896M    3% /run
tmpfs            920M   16K   920M    1% /sys/fs/cgroup
/dev/xvdb1       99G   60M   94G    1% /data ← 显示/data挂载成功
[root@iz2511jk2xcZ oneinstack]#
```


4.2 更改数据库 root 密码

`cd /root/oneinstack` #必须进入 oneinstack 目录下执行

`./reset_db_root_password.sh`

如下图：

```
#####
#       OneinStack for CentOS/RadHat 5+ Debian 6+ and Ubuntu 12+       #
#       Reset Database root password for OneinStack                     #
#       For more information please visit http://oneinstack.com         #
#####

Please input the root password of database: oneinstack ← 输入数据库新密码, 不少于5个字符

Password reset succesfully!
The new password: oneinstack

[root@iZ2511jk2xcZ oneinstack]# ./etc/profile ← 加载PATH变量
[root@iZ2511jk2xcZ oneinstack]# mysql -uroot -p ← 进入mysql控制台
Enter password: ← 输入数据库新设置的密码
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 3
Server version: 5.6.27-log Source distribution

Copyright (c) 2000, 2015, 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 [(none)]> █
```

4.3 创建一个数据库

如：创建一个 **oneinstack** 的数据库（举例）

mysql -uroot -p #进入数据库控制台

Enter password: #输入数据库的 root 密码，默认不显示密码

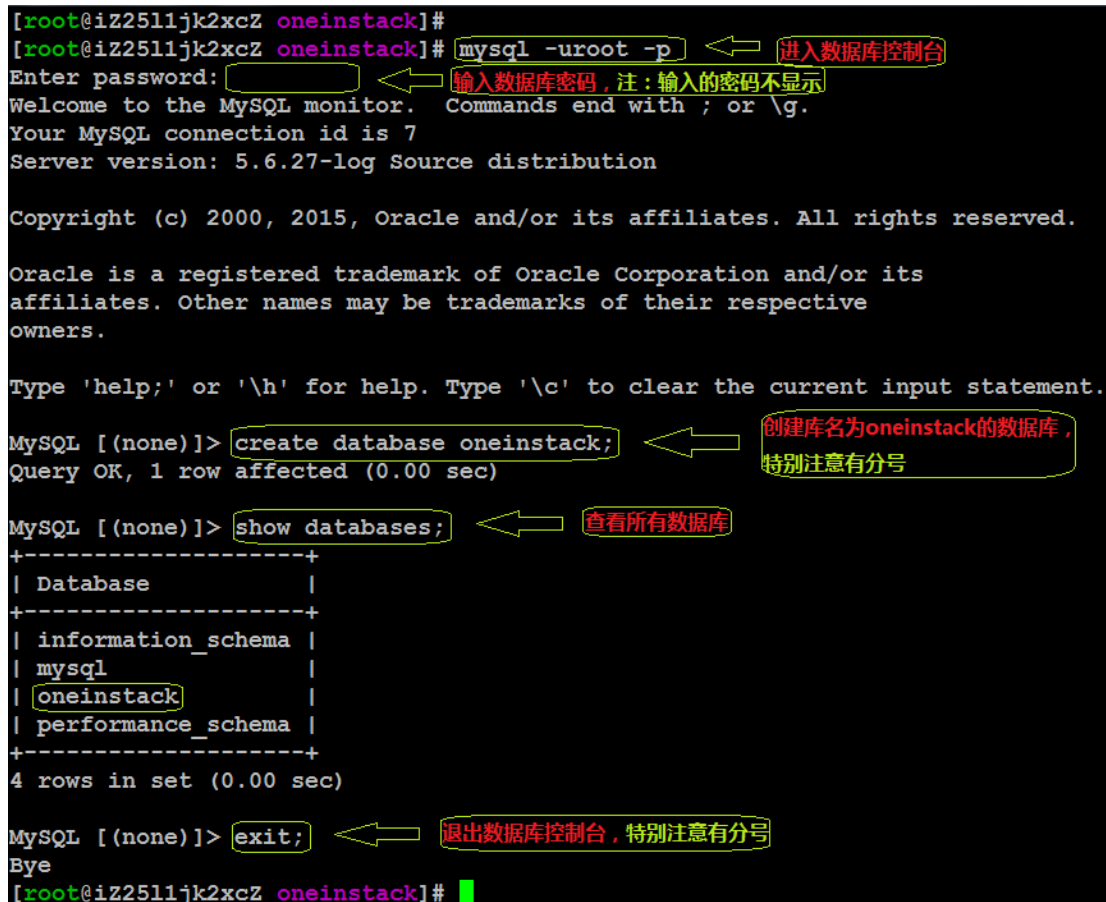
MySQL [(none)]> **create database oneinstack;** #**特别注意有分号**

MySQL [(none)]> **show databases;** #查看数据库，除 oneinstack 数据库，

其它 3 个为系统默认库，不能删除

MySQL [(none)]> **exit;** #退出数据库控制台，**特别注意有分号**

如下图：



```
[root@iz2511jk2xcz oneinstack]#
[root@iz2511jk2xcz oneinstack]# mysql -uroot -p ← 进入数据库控制台
Enter password:  ← 输入数据库密码，注：输入的密码不显示
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 7
Server version: 5.6.27-log Source distribution

Copyright (c) 2000, 2015, 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 [(none)]> create database oneinstack; ← 创建库名为oneinstack的数据库，
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)                    特别注意有分号

MySQL [(none)]> show databases; ← 查看所有数据库
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| oneinstack |
| performance_schema |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

MySQL [(none)]> exit; ← 退出数据库控制台，特别注意有分号
Bye
[root@iz2511jk2xcz oneinstack]#
```

4.4 删除一个数据库

MySQL [(none)]> **drop database oneinstack;** #删除 oneinstack 数据库

MySQL [(none)]> **exit;** #退出数据库控制台，**特别注意有分号**

4.5 创建数据库用户

为了安全我们通常给每一个网站程序建立唯一的数据库连接帐号(帐号名不能为 **root**)。

如：添加一个用户名为 `db_user`，密码为 `123456`，授权为本机 `localhost` 对 `oneinstack` 数据库所有权限，命令如下

```
# mysql -uroot -p
```

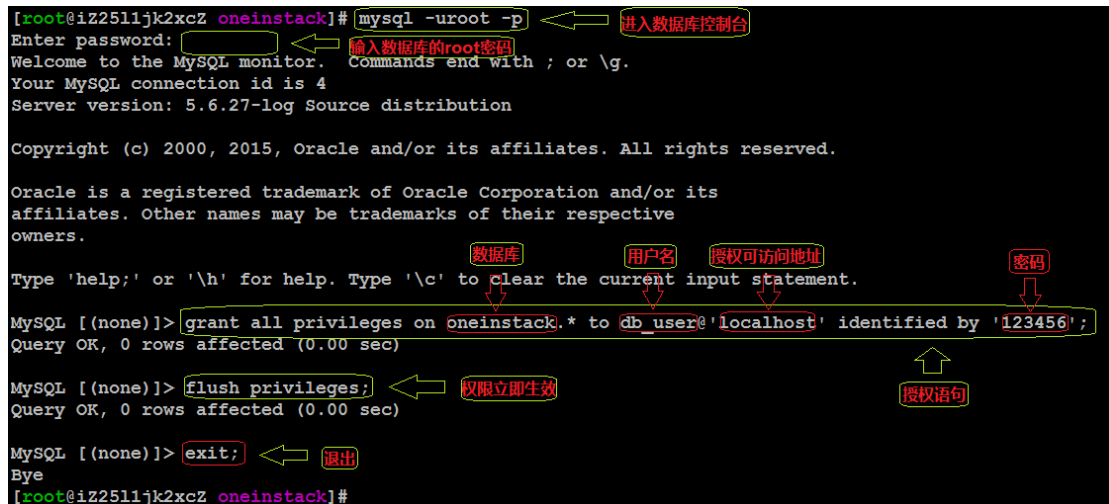
Enter password: #输入数据库的 root 密码，默认不显示密码

```
MySQL [(none)]> grant all privileges on oneinstack.* to db_user@'localhost'
identified by '123456';      #授权语句，特别注意有分号
```

```
MySQL [(none)]> flush privileges;      #权限立即生效
```

```
MySQL [(none)]> exit;      #退出数据库控制台，特别注意有分号
```

如下图：



```
[root@iz25l1jk2xcz oneinstack]# mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 4
Server version: 5.6.27-log Source distribution

Copyright (c) 2000, 2015, 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 [(none)]> grant all privileges on oneinstack.* to db_user@'localhost' identified by '123456';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MySQL [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MySQL [(none)]> exit;
Bye
[root@iz25l1jk2xcz oneinstack]#
```

Annotations in the image:

- `mysql -uroot -p`: 进入数据库控制台
- Enter password: : 输入数据库的root密码
- `grant all privileges on oneinstack.* to db_user@'localhost' identified by '123456';`:
 - `oneinstack.*`: 数据库
 - `db_user`: 用户名
 - `'localhost'`: 授权可访问地址
 - `'123456'`: 密码
- `flush privileges;`: 权限立即生效
- `exit;`: 退出

4.6 如何配置 MySQL 远程连接？

为了安全考虑，OneinStack 仅允许云主机本机（localhost）连接数据库，如果需要远程连接数据库，需要如下操作：

1. 打开 iptables 3306 端口

```
# iptables -I INPUT 4 -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 3306  
-j ACCEPT  
  
# service iptables save #保存 iptables 规则
```

如下图：

```
[root@iz2511jk2xcz oneinstack]#  
[root@iz2511jk2xcz oneinstack]# iptables -I INPUT 4 -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 3306 -j ACCEPT  
[root@iz2511jk2xcz oneinstack]#  
[root@iz2511jk2xcz oneinstack]# service iptables save  
iptables: Saving firewall rules to /etc/sysconfig/iptables:[ OK ]  
[root@iz2511jk2xcz oneinstack]#  
[root@iz2511jk2xcz oneinstack]# iptables -nvl  
Chain INPUT (policy DROP 0 packets, 0 bytes)  
pkts bytes target prot opt in out source destination  
0 0 ACCEPT all -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0  
57 4072 ACCEPT all -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state RELATED,ESTABLISHED  
0 0 ACCEPT tcp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state NEW tcp dpt:22  
0 0 ACCEPT tcp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state NEW tcp dpt:3306  
0 0 ACCEPT tcp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state NEW tcp dpt:80  
0 0 ACCEPT tcp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state NEW tcp dpt:21  
0 0 ACCEPT tcp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state NEW tcp dpts:20000:30000  
0 0 ACCEPT tcp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state NEW tcp dpt:443  
0 0 ACCEPT icmp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 limit: avg 100/sec burst 100  
0 0 ACCEPT icmp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 limit: avg 1/sec burst 10  
0 0 syn-flood tcp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 tcp flags:0x17/0x02  
0 0 REJECT all -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 reject-with icmp-host-prohibited
```

2. 数据库授权

远程连接新建一个帐号（帐号名不能为 root）。

如：添加一个用户名为 linuxeye，密码为 123456，授权为%（%表示所有 ip 能连接，可以设置指定 ip）对 oneinstack 数据库所有权限，命令如下

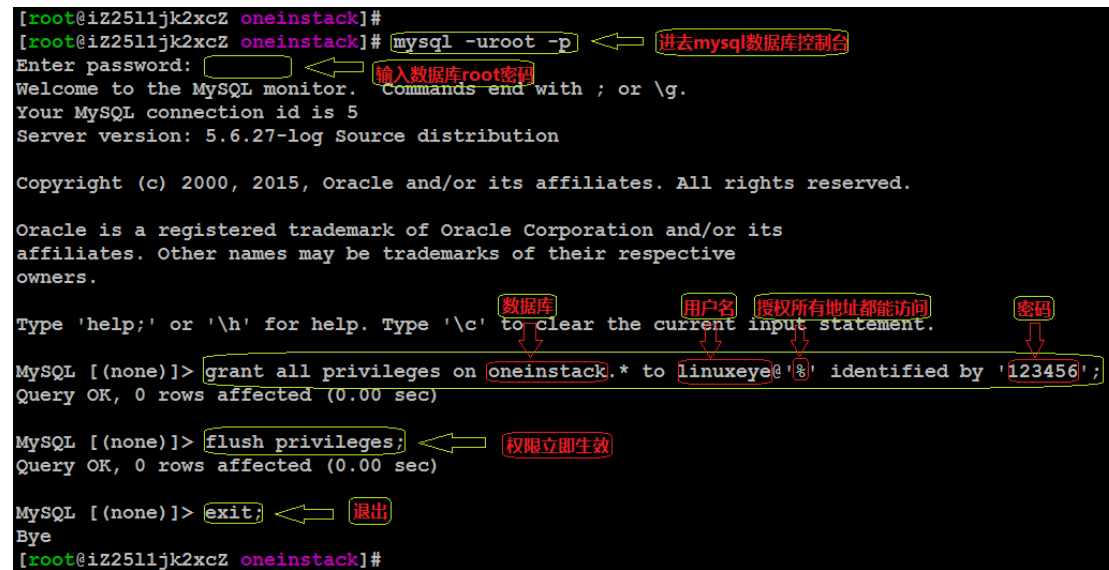
```
# mysql -uroot -p
```

```
MySQL [(none)]> grant all privileges on oneinstack.* to linuxeye@'%'  
identified by '123456'; #授权语句，特别注意有分号
```

```
MySQL [(none)]> flush privileges;
```

```
MySQL [(none)]> exit; #退出数据库控制台，特别注意有分号
```

如下图：



```
[root@iz2511jk2xcz oneinstack]#
[root@iz2511jk2xcz oneinstack]# mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 5
Server version: 5.6.27-log Source distribution

Copyright (c) 2000, 2015, 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 [(none)]> grant all privileges on oneinstack.* to linuxeye@'%' identified by '123456';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MySQL [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MySQL [(none)]> exit;
Bye
[root@iz2511jk2xcz oneinstack]#
```

Annotations in the image:

- `mysql -uroot -p`: 进去mysql数据库控制台
- Enter password: : 输入数据库root密码
- `grant all privileges on oneinstack.* to linuxeye@'%' identified by '123456';`:
 - `oneinstack.*`: 数据库
 - `linuxeye`: 用户名
 - `@'%'`: 授权所有地址都能访问
 - `'123456'`: 密码
- `flush privileges;`: 权限立即生效
- `exit;`: 退出

5 如何管理虚拟主机

5.1 添加虚拟主机

`cd /root/oneinstack` #必须进入 oneinstack 目录下执行

`./vhost.sh`

```
[root@oneinstack oneinstack]# ./vhost.sh

#####
#       OneinStack for CentOS/RadHat 5+ Debian 6+ and Ubuntu 12+       #
#       For more information please visit https://oneinstack.com       #
#####

Please choose to use environment:
    1. Use php
    2. Use java
Please input a number: (Default 1 press Enter) 

Do you want to setup SSL under Nginx? [y/n]: 

Please input domain(example: www.example.com): 

Please input the directory for the domain:www.oneinstack.com :
(Default directory: /data/wwwroot/www.oneinstack.com): 
Virtual Host Directory=/data/wwwroot/www.oneinstack.com

Create Virtul Host directory.....
set permissions of Virtual Host directory.....
domain=www.oneinstack.com

Do you want to add more domain name? [y/n]: 

Type domainname or IP(example: example.com other.example.com): 
domain list=oneinstack.com

Do you want to redirect from oneinstack.com to www.oneinstack.com? [y/n]: 

Do you want to add hotlink protection? [y/n]: 

Allow Rewrite rule? [y/n]: 

Please input the rewrite of programme :
wordpress,discuz,opencart,thinkphp,laravel,typecho,ecshop,drupal,joomla rewrite was exist.
(Default rewrite: other): 
You choose rewrite=wordpress

Allow Nginx/Tengine/OpenResty access_log? [y/n]: 
You access log file=/data/wwwlogs/www.oneinstack.com_nginx.log

nginx: the configuration file /usr/local/nginx/conf/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /usr/local/nginx/conf/nginx.conf test is successful
Reload Nginx.....

#####
#       OneinStack for CentOS/RadHat 5+ Debian 6+ and Ubuntu 12+       #
#       For more information please visit https://oneinstack.com       #
#####
Your domain:                www.oneinstack.com
Virtualhost conf:           /usr/local/nginx/conf/vhost/www.oneinstack.com.conf
Directory of:               /data/wwwroot/www.oneinstack.com
Rewrite rule:               /usr/local/nginx/conf/rewrite/wordpress.conf
[root@oneinstack oneinstack]#
```

同时安装了php、java、hhvm，添加虚拟主机会出现php、java、hhvm选项
同时安装php、java，添加虚拟主机不会出现php、java选项（如本图）
只安装其中一个，添加虚拟主机不会出现选项

选择php，创建php环境（即lnmp）

是否设置Nginx SSL（需要提供域名证书），无https要求建议n

添加的虚拟主机域名

网站根目录（绝对路径），如果目录不存在，会自动创建该目录

是否添加更多域名或IP访问同一个网站根目录

输入域名或IP（添加多个以空格隔开）

是否添加防盗链，建议n

是否设置访问oneinstack.com时，跳转至www.oneinstack.com

是否添加伪静态

伪静态规则（pathinfo模式请选择thinkphp），可自定义名字，如自定义名为：oneinstack，请手工修改/usr/local/nginx/conf/rewrite/oneinstack.conf

是否记录访问日志

上图中 directory 为网站根目录，脚本执行后会自动创建，[部署网站](#)时请将代码上传到该目录（目录、子目录和文件权限都为：www），对应 Nginx 配置文件路径为：

/usr/local/nginx/conf/vhost/[www.oneinstack.com.conf](#)（[www.oneinstack.com](#) 为绑定的域名）

如果选择 JAVA 环境：

对应在 Tomcat 配置文件/usr/local/tomcat/conf/vhost/[www.oneinstack.com.xml](#)

并/usr/local/tomcat/conf/server.xml 引用这个文件

5.2 删除虚拟主机

`./vhost.sh del`

```
#####
#       OneinStack for CentOS/RadHat 5+ Debian 6+ and Ubuntu 12+       #
#       For more information please visit http://oneinstack.com         #
#####

Virtualhost list:
www.oneinstack.com ← 显示已经添加虚拟主机

Please input a domain you want to delete: www.oneinstack.com
                                     ↓ 输入要删除的虚拟主机

Do you want to delete Virtul Host directory? [y/n]: y ← 是否删除网站数据
Press Ctrl+c to cancel or Press any key to continue.
Domain: www.oneinstack.com has been deleted.
                                     ← Ctrl+c退出, 任意键继续操作
```

6 如何管理 FTP 账号

`cd /root/oneinstack` #必须进入 oneinstack 目录下执行

`./pureftpd_vhost.sh` #请勿 `bash ./pureftpd_vhost.sh` (或者 `sh`) 这样执行

```
#####
#       OneinStack for CentOS/RadHat 5+ Debian 6+ and Ubuntu 12+       #
#       FTP virtual user account management                             #
#       For more information please visit http://oneinstack.com         #
#####
                                1. 创建账号
What Are You Doing?          2. 更改目录
    1. UserAdd                3. 更改密码
    2. UserMod                4. 删除帐号
    3. UserPasswd            5. 列出所有账号
    4. UserDel                6. 显示某个账号详细信息
    5. ListAllUser           7. 退出
    6. ShowUser
    q. Exit
Please input the correct option: 1 ← 选择1, 创建ftp账号

Please input a username: yeho ← 用户名

Please input the password: oneinstack ← 密码

Please input the directory(Default directory: /data/wwwroot): 
Password:
Enter it again:
#####
[yeho] create successful!

You user name is : yeho
You Password is : oneinstack
You directory is : /data/wwwroot
```

7 如何备份

设置备份参数

`cd /root/oneinstack` #必须进入 oneinstack 目录下执行

`./backup_setup.sh` #设置备份参数

```
[root@oneinstack]# ./backup_setup.sh

#####
#       OneinStack for CentOS/RadHat 5+ Debian 6+ and Ubuntu 12+       #
#       Setup the backup parameters                                     #
#       For more information please visit https://oneinstack.com        #
#####

Please select your backup destination:
  1. Only Localhost
  2. Only Remote host
  3. Only Aliyun oss
  4. Localhost and Remote host
  5. Localhost and Aliyun oss
  6. Remote host and Aliyun oss
Please input a number: (Default 1 press Enter) 5

Please select your backup content:
  1. Only Database
  2. Only Website
  3. Database and Website
Please input a number: (Default 1 press Enter) 3

Please enter the directory for save the backup file:
(Default directory: /data/backup): 
Warning: Using a password on the command line interface can be insecure.

Please enter a valid backup number of days:
(Default days: 5): 10

Please enter one or more name for database, separate multiple database names with commas:
(Default database: linuxeye,oneinstack) oneinstack

Please enter one or more name for website, separate multiple website names with commas:
(Default website: www.oneinstack.com) www.oneinstack.com

You have to backup the content:
Database: oneinstack
Website: www.oneinstack.com

Please select your backup datacenter:
  1. cn-hangzhou-华东 1 (杭州)
  2. cn-shanghai-华东 2 (上海)
  3. cn-qingdao-华北 1 (青岛)
  4. cn-beijing-华北 2 (北京)
  5. cn-shenzhen-华南 1 (深圳)
  6. cn-hongkong-香港
  7. us-east-美东 1 (弗吉尼亚)
  8. us-west-美西 1 (硅谷)
  9. ap-southeast-亚太 (新加坡)
  10. ap-northeast-亚太东北 1 (日本)
Please input a number: (Default 1 press Enter) 1

Please enter the aliyun oss Access Key ID:
Please enter the aliyun oss Access Key Secret:
Please enter the aliyun oss bucket: oneinstack-backup
[oneinstack-backup] createbucket OK
```

立即备份：

`cd /root/oneinstack` #必须进入 oneinstack 目录下执行

`./backup.sh` #立即备份

设置计划任务自动定时备份：

如：每天凌晨一点备份，**注：下面命令请勿重复执行**

```
# echo '0 1 * * * cd ~/oneinstack;./backup.sh > /dev/null 2>&1 &' >> /var/spool/cron/root
```

查看是否备份：

查看本地备份：

`ls -l /data/backup/`

查看 Aliyun OSS 备份：



linuxeyebackup

Object管理

上传文件

+ 新建文件夹

刷新

linuxeyebackup / 2015-09-11

文件名	大小	类型	创建时间
../ (返回上一级)			
<input type="checkbox"/> DB_linuxeye_20150911_15.tgz	0.616KB	tgz	2015-09-11 15:02:07
<input type="checkbox"/> DB_oneinstack_20150911_15.tgz	0.619KB	tgz	2015-09-11 15:02:07
<input type="checkbox"/> oneinstack.com_20150911_15.tgz	0.12KB	tgz	2015-09-11 15:02:08

批量删除

批量设置HTTP头

取消选择

8 如何管理服务

Nginx:

```
service nginx {start|stop|status|restart|reload|configtest}
```

注：如手工更改配置文件，强烈建议 reload

MySQL:

```
service mysqld {start|stop|restart|reload|status}
```

PHP:

```
service php-fpm {start|stop|restart|reload|status}
```

Tomcat:

```
service tomcat {start|stop|status|restart}
```

Pure-Ftpd:

```
service pureftpd {start|stop|restart|status}
```

Redis:

```
service redis-server {start|stop|status|restart|reload}
```

Memcached:

```
service memcached {start|stop|status|restart|reload}
```

9 如何升级版本

`cd /root/oneinstack` #必须进入 oneinstack 目录下执行

`./upgrade.sh`

```
#####
#       OneinStack for CentOS/RadHat 5+ Debian 6+ and Ubuntu 12+       #
#       upgrade Web,Database,PHP,Redis,phpMyAdmin for OneinStack       #
#       For more information please visit https://oneinstack.com       #
#####

What Are You Doing?
  1. Upgrade Nginx/Tengine/OpenResty
  2. Upgrade MySQL/MariaDB/Percona
  3. Upgrade PHP
  4. Upgrade Redis
  5. Upgrade Memcached
  6. Upgrade phpMyAdmin
  q. Exit

1. 升级Nginx或Tengine、openResty
2. 升级数据库
3. 升级PHP (注:不能跨大版本)
4. 升级Redis
5. 升级Memcached
6. 升级phpMyAdmin
q. 退出(字母q)

Please input the correct option: 1 ← 选择1, 升级Nginx或Tengine、OpenResty

Current Nginx Version: 1.10.2 ← 当前版本

Please input upgrade Nginx Version(example: 1.9.15): 1.11.5
[openssl-1.0.2j.tar.gz] found
[pcre-8.39.tar.gz] found
Download [nginx-1.11.5.tar.gz] successfully!
[nginx-1.11.5.tar.gz] found
Press Ctrl+c to cancel or Press any key to continue... 期望升级后的版本
按任意键继续
```


10 如何添加附加组件

`cd /root/oneinstack` #必须进入 oneinstack 目录下执行

`./addons.sh` #注：支持安装、卸载功能

```
#####
#       OneinStack for CentOS/RadHat 5+ Debian 6+ and Ubuntu 12+       #
#               Install/Uninstall PHP Extensions                       #
#       For more information please visit https://oneinstack.com       #
#####

What Are You Doing?
  1. Install/Uninstall PHP opcode cache
  2. Install/Uninstall ZendGuardLoader/ionCube PHP Extension
  3. Install/Uninstall ImageMagick/GraphicsMagick PHP Extension
  4. Install/Uninstall fileinfo PHP Extension
  5. Install/Uninstall memcached/memcache
  6. Install/Uninstall Redis
  7. Install/Uninstall Let's Encrypt client
  q. Exit
Please input the correct option: 7

Please select an action:
  1. install
  2. uninstall
Please input a number: (Default 1 press Enter) █
```

11 如何卸载

可单独卸载某些项，如数据库用 RDS，可单独卸载数据库

`cd /root/oneinstack` #必须进入 oneinstack 目录下执行

`./uninstall.sh` #注意备份数据

```
[root@oneinstack]# ./uninstall.sh

#####
#       OneinStack for CentOS/RadHat 5+ Debian 6+ and Ubuntu 12+       #
#                               Uninstall OneinStack                     #
#       For more information please visit https://oneinstack.com        #
#####

What Are You Doing?
  0. Uninstall All
  1. Uninstall Nginx/Tengine/Apache/Tomcat
  2. Uninstall MySQL/MariaDB/Percona/AlisQL
  3. Uninstall PHP
  4. Uninstall HHVM
  5. Uninstall PureFtpd
  6. Uninstall Redis
  7. Uninstall Memcached
  q. Exit

Please input the correct option:
```

0. 卸载所有组件
1. 卸载Web服务器
2. 卸载数据库（注意备份）
3. 卸载PHP
4. 卸载HHVM
5. 卸载PureFtpd
6. 卸载Redis
7. 卸载Memcached
q. 退出，字母q

12 更多

12.1 JAVA 应用部署说明

默认镜像是做了动静分离，即nginx处理静态资源（jss、ccc、图片等），其余的交给tomcat处理。

默认（未绑定域名）对应网站根目录/data/wwwroot/default是PHP的配置文
件。

vhost.sh绑定域名，如www.example.com，工具会自动生成对应根目
录:/data/wwwroot/www.example.com，请将代码放入此目录。

- 如果上传代码之后目录结构为:/data/wwwroot/www.example.com
/WEB-INF，访问地址为：http://www.example.com
- 如果上传代码之后目录结构为:/data/wwwroot/www.example.com
/example/WEB-INF，访问网站地址为：http://www.example.com
/example。

注意：

war包也可以不解压即上传到对应网站根目录，但必须注意访问路径和静态资源
目录问题。如果访问网站时，静态资源加载不了，可能是原因是做了动静分离静
态资源直接有nginx处理，请确认nginx是否能找到相关静态资源（nginx网站根
目录:/data/wwwroot/www.example.com）

12.2 如何部署一个网站？

1. 创建该网站所需的数据库，参考《[创建一个数据库](#)》
2. 添加虚拟主机，参考《[如何添加虚拟主机](#)》
3. 创建 FTP 账号，参考《[如何管理 FTP 账号](#)》
4. 部署代码到网站根目录

注意：通过 ftp 上传代码不需要修改权限，默认已经是 www；在服务器里面下载代码必须修改网站根目录及子、目录文件权限都为 www；如网站权限出现问题，请参考《[关于网站根目录权限](#)》

如下 wget 下载代码部署一个 [wordpress](#)，如下图：

```
[root@iz2511jk2xcZ ~]# cd /root/oneinstack/src
[root@iz2511jk2xcZ src]#
[root@iz2511jk2xcZ src]# wget https://cn.wordpress.org/wordpress-4.3.1-zh_CN.zip
--2015-11-08 16:44:24-- https://cn.wordpress.org/wordpress-4.3.1-zh_CN.zip
Resolving cn.wordpress.org (cn.wordpress.org)... 66.155.40.249, 66.155.40.250
Connecting to cn.wordpress.org (cn.wordpress.org)|66.155.40.249|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 7518362 (7.2M) [application/zip]
Saving to: 'wordpress-4.3.1-zh_CN.zip'

100%[=====>] 7,518,362 115KB/s in 54s

2015-11-08 16:45:19 (135 KB/s) - 'wordpress-4.3.1-zh_CN.zip' saved [7518362/7518362]

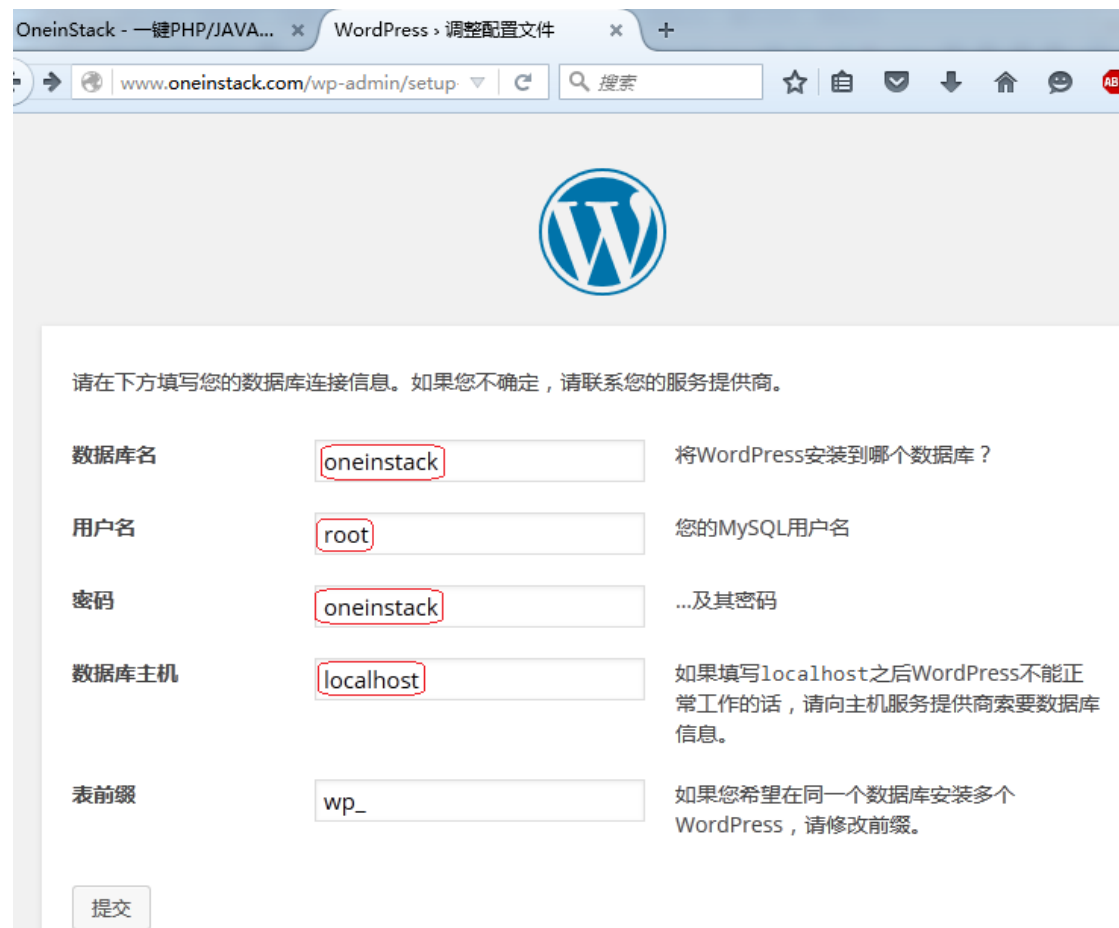
[root@iz2511jk2xcZ src]# unzip -q wordpress-4.3.1-zh_CN.zip
[root@iz2511jk2xcZ src]# mv wordpress/* /data/wwwroot/www.oneinstack.com/
[root@iz2511jk2xcZ src]# chown -R www.www /data/wwwroot/www.oneinstack.com/
[root@iz2511jk2xcZ src]# ls -l /data/wwwroot/www.oneinstack.com/
total 180
-rw-r--r-- 1 www www 418 Sep 3 11:33 index.php
-rw-r--r-- 1 www www 19930 Sep 3 11:33 license.txt
-rw-r--r-- 1 www www 6789 Sep 16 22:38 readme.html
-rw-r--r-- 1 www www 4951 Sep 3 11:33 wp-activate.php
drwxr-xr-x 9 www www 4096 Sep 16 22:38 wp-admin
```

操作说明：

- wget 下载 wordpress 源码
- 解压 wordpress zip 源码包 (-q 参数可不加)
- 移动代码至网站根目录
- 查看网站根目录文件和权限是否正确
- 设置网站根目录权限为：www

访问 <http://www.oneinstack.com> , 输入数据库地址 (localhost) , 用户名 (root) , 密码 (数据库 root 密码) , 完成。

如下图：



OneinStack - 一键PHP/JAVA... x WordPress > 调整配置文件 x +

www.oneinstack.com/wp-admin/setup 搜索

请在下方填写您的数据库连接信息。如果您不确定，请联系您的服务提供商。

数据库名	<input type="text" value="oneinstack"/>	将WordPress安装到哪个数据库？
用户名	<input type="text" value="root"/>	您的MySQL用户名
密码	<input type="text" value="oneinstack"/>	...及其密码
数据库主机	<input type="text" value="localhost"/>	如果填写localhost之后WordPress不能正常工作的话，请向主机服务提供商索要数据库信息。
表前缀	<input type="text" value="wp_"/>	如果您希望在同一个数据库安装多个WordPress，请修改前缀。

提交

12.3 关于 PHP 缓存 (Opcache)

默认情况下,为了减少PHP编译时间,提高性能(生产环境强烈开启Opcache),微柳提供的PHP环境默认加载了Opcache模块(PHP5.5、5.6、7.0、7.1),关于原理请参考:《[深入理解 PHP Opcode 缓存原理](#)》

但是这样会出现 **PHP 代码更新后,需要 2~3 分钟才能生效**,这样影响工作效率,在网站调试阶段建议您关闭或者每次有代码更新刷新缓存(**推荐方法二**)

方法一:卸载 Opcache

`cd /root/oneinstack` #必须进入 oneinstack 目录下执行

`./addons.sh`

```
[root@iz94hnwfv17Z oneinstack]# ./addons.sh

#####
#       OneinStack for CentOS/RadHat 5+ Debian 6+ and Ubuntu 12+       #
#       Install/Uninstall PHP Extensions                               #
#       For more information please visit https://oneinstack.com        #
#####

What Are You Doing?
  1. Install/Uninstall PHP opcode cache
  2. Install/Uninstall ZendGuardLoader/ionCube PHP Extension
  3. Install/Uninstall ImageMagick/GraphicsMagick PHP Extension
  4. Install/Uninstall fileinfo PHP Extension
  5. Install/Uninstall memcached/memcache
  6. Install/Uninstall Redis
  7. Install/Uninstall Let's Encrypt client
  q. Exit
Please input the correct option: 1 ← 选择1, 安装或卸载PHP缓存

Please select an action:
  1. install
  2. uninstall
Please input a number: (Default 1 press Enter) 2 ← 卸载

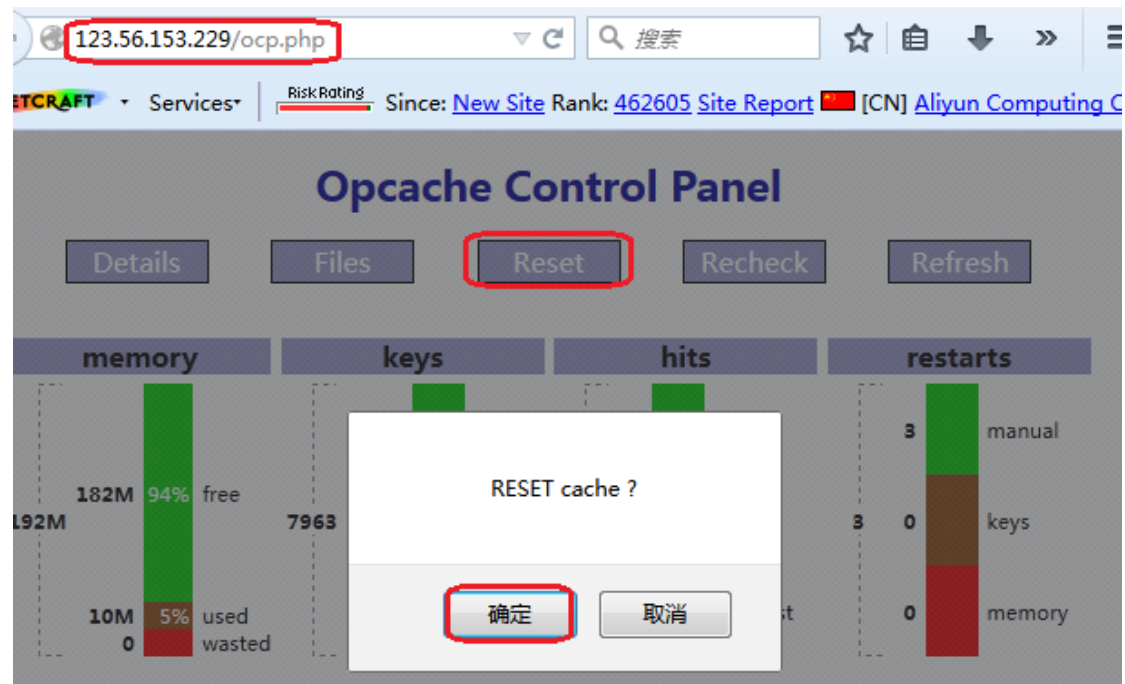
Please select a opcode cache of the PHP:
  1. Zend OPcache
  2. XCache
  3. APCU
  4. eAccelerator
Please input a number: (Default 1 press Enter) ← 默认选择1, 卸载Opcache
Gracefully shutting down php-fpm . done
Starting php-fpm done

PHP opcode module uninstall completed
```

方法二：刷新 PHP 缓存

访问 <http://公网 IP/ocp.php> 或者直接访问 <http://公网 IP/ocp.php?RESET=1>

如下图：



12.4 关于网站根目录权限

网站根目录权限遵循：

文件 644，文件夹 755，权限用户和用户组 www

如出现文件权限问题时，请执行下面 3 条命令：

```
chown -R www.www /data/wwwroot/
```

```
find /data/wwwroot/ -type d -exec chmod 755 {} \;
```

```
find /data/wwwroot/ -type f -exec chmod 644 {} \;
```


12.5 关于 Redis、Memcached

Redis 默认端口：6379

Memcached 默认端口：11211

默认监听地址：127.0.0.1

1. 如果增加 Redis 最大内存大小？

```
vi /usr/local/redis/etc/redis.conf
```

```
maxmemory 1024000000 #单位字节，默认 1G，可调整
```

```
service redis-server restart #重启生效
```

2. 如果增加 Memcached 最大内存大小？

```
vi /etc/init.d/memcached
```

```
CACHESIZE=256 #单位 M，默认 256M，可调整
```

```
service memcached restart #重启生效
```

3. 更改监听端口

Redis：

```
vi /usr/local/redis/etc/redis.conf
```

```
bind 127.0.0.1 #改成 bind 0.0.0.0，保存
```

```
service redis-server restart #重启生效
```

Memcached：

```
vi /etc/init.d/memcached
```

```
OPTIONS="-l 127.0.0.1" 改成 OPTIONS=""，保存
```

```
service memcached restart #重启生效
```

12.6 关于防火墙 (iptables)

默认情况下开通 22 (ssh) 80、443 (Nginx) 21、20000:30000 (FTP)

其它端口都拒绝，如下需要允许其它端口，请如下操作（如开启 8080 端口）

```
# iptables -I INPUT 4 -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 8080 -j
```

ACCEPT #允许 8080 端口

```
# service iptables save #保存 iptables 规则
```

如下图：

```
[root@iz2511jk2xcZ oneinstack]#
[root@iz2511jk2xcZ oneinstack]# iptables -I INPUT 4 -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 8080 -j ACCEPT
[root@iz2511jk2xcZ oneinstack]#
[root@iz2511jk2xcZ oneinstack]# service iptables save ← 保存iptables规则
iptables: Saving firewall rules to /etc/sysconfig/iptables:[ OK ]
[root@iz2511jk2xcZ oneinstack]#
[root@iz2511jk2xcZ oneinstack]# iptables -nvL ← 查看iptables规则 (INPUT)
Chain INPUT (policy DROP 0 packets, 0 bytes)
pkts bytes target prot opt in out source destination
0 0 ACCEPT all -- lo * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0
53 4180 ACCEPT all -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state RELATED,ESTABLISHED
0 0 ACCEPT tcp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state NEW tcp dpt:22
0 0 ACCEPT tcp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state NEW tcp dpt:8080
0 0 ACCEPT tcp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state NEW tcp dpt:80
0 0 ACCEPT tcp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state NEW tcp dpt:21
0 0 ACCEPT tcp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state NEW tcp dpts:20000:30000
0 0 ACCEPT tcp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state NEW tcp dpt:443
0 0 ACCEPT icmp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 limit: avg 100/sec burst 100
0 0 ACCEPT icmp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 limit: avg 1/sec burst 10
0 0 syn-flood tcp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 tcp flags:0x17/0x02
0 0 REJECT all -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 reject-with icmp-host-prohibited
```