

## CentOS Nginx PHP JAVA 多语言镜像使用手册

日期	版本	说明
2017-02-22	V1.6	镜像 V1.6 版本手册
2017-01-19	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

<b>CENTOS NGINX PHP JAVA 多语言镜像使用手册</b> .....	<b>1</b>
<b>1 镜像说明</b> .....	<b>4</b>
1.1 版本说明.....	4
1.2 目录说明.....	5
1.3 参数优化.....	6
<b>2 版本切换</b> .....	<b>7</b>
2.1 PHP 版本切换.....	7
2.2 JDK 版本切换.....	8
<b>3 将网站数据迁移至数据云盘</b> .....	<b>9</b>
<b>4 MYSQL 数据库管理</b> .....	<b>10</b>
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
<b>5 如何管理虚拟主机</b> .....	<b>17</b>
5.1 添加虚拟主机.....	17
5.2 删除虚拟主机.....	20
<b>6 如何管理 FTP 账号</b> .....	<b>21</b>

<b>7</b>	<b>如何备份</b> .....	<b>22</b>
<b>8</b>	<b>如何管理服务</b> .....	<b>24</b>
<b>9</b>	<b>如何升级版本</b> .....	<b>25</b>
<b>10</b>	<b>如何添加附加组件</b> .....	<b>26</b>
<b>11</b>	<b>如何卸载</b> .....	<b>27</b>
<b>12</b>	<b>更多</b> .....	<b>28</b>
12.1	JAVA 应用部署说明.....	28
12.2	如何部署一个网站？ .....	29
12.3	关于 PHP 缓存 (OPCACHE) .....	31
12.4	关于网站根目录权限 .....	33
12.5	关于 REDIS、MEMCACHED.....	34
12.6	关于防火墙 (IPTABLES) .....	35

# 1 镜像说明

## 1.1 版本说明

软件版本详细：

- Nginx1.10.3
- PHP5.3.29、PHP5.4.45、PHP5.5.38、PHP5.6.30、PHP7.0.16、PHP7.1.2
- Tomcat7.0.75
- JDK1.6.0\_45、JDK1.7.0\_80、JDK1.8.0\_121
- MySQL5.6.35
- Redis3.2.8
- Memcached1.4.34
- Jemalloc4.4.0
- Pure-FTPd1.0.45
- phpMyAdmin4.4.15.10

功能亮点：

1. 基于阿里云系统源码编译安装，细节安全优化，纯命令行，占用系统资源低
2. Jemalloc 优化 MySQL、Nginx 内存管理
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. 交互添加 Nginx、Tomcat 虚拟主机，提供 java、php 选项一键创建虚拟主机，支持 Let's Encrypt 一键设置
6. 菜单式 FTP 账号管理脚本，轻松建立 ftp 虚拟用户
7. 提供在线 Nginx、PHP、MySQL、Redis、Memcached、phpMyAdmin 升级脚本
- 8. 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：

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、JDK 参数还是该配置参数，**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、JDK 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
```

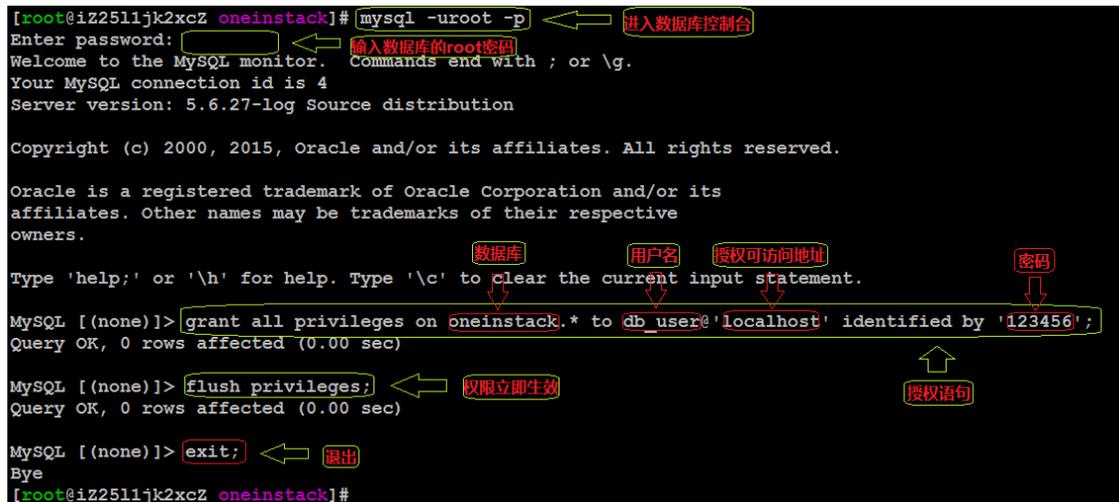
Enter password: #输入数据库的 root 密码，默认不显示密码

```
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@iz2511jk2xcz oneinstack]# mysql -uroot -p  ← 进入数据库控制台
Enter password:  ← 输入数据库的root密码
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;  ← 权限立即生效
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

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

Annotations in the image:

- 进入数据库控制台 (points to `mysql -uroot -p`)
- 输入数据库的root密码 (points to the password input)
- 数据库 (points to `oneinstack.*`)
- 用户名 (points to `db_user`)
- 授权可访问地址 (points to `'localhost'`)
- 密码 (points to `'123456'`)
- 授权语句 (points to the entire `grant` command)
- 权限立即生效 (points to `flush privileges;`)
- 退出 (points to `exit;`)

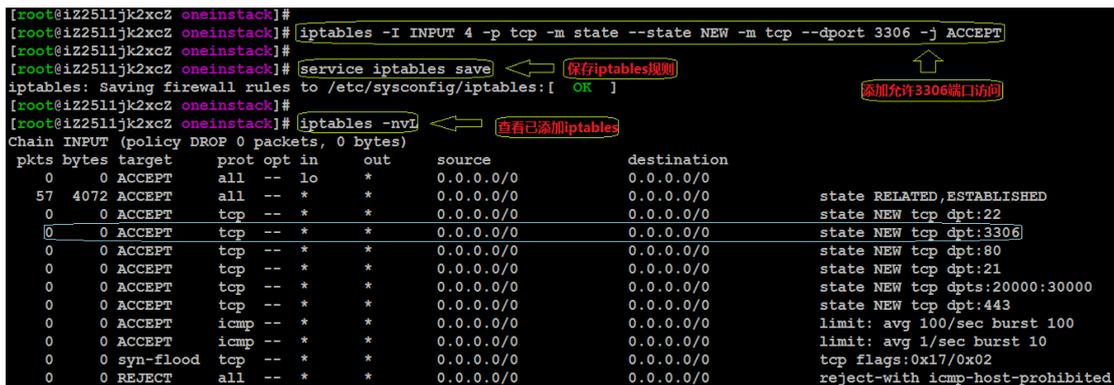
## 4.6 如何配置 MySQL 远程连接？

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 -- lo * * 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 ← 进去mysql数据库控制台  
Enter password: ← 输入数据库root密码  
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; ← 权限立即生效  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)  
  
MySQL [(none)]> exit; ← 退出  
Bye  
[root@iz2511jk2xcz oneinstack]#
```

## 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` #如下图

```

[root@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) 1

Do you want to setup SSL under Nginx? [y/n]: y
Please input domain(example: www.example.com): www.oneinstack.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]: y
Type domainname or IP(example: example.com other.example.com): oneinstack.com
domain list=oneinstack.com
Do you want to redirect from oneinstack.com to www.oneinstack.com? [y/n]: y
Do you want to redirect all HTTP requests to HTTPS? [y/n]: y
Do you want to use a Let's Encrypt certificate? [y/n]: n

You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.

Country Name (2 letter code) [CN]:
State or Province Name (full name) [Shanghai]:
Locality Name (eg, city) [Shanghai]:
Organization Name (eg, company) [Example Inc.]: LinuxEye Inc.
Organizational Unit Name (eg, section) [IT Dept.]:
Do you want to add hotlink protection? [y/n]: n
Allow Rewrite rule? [y/n]: y
Please input the rewrite of programme :
wordpress, discuz, opencart, thinkphp, laravel, typecho, ecshop, drupal, joomla rewrite was exist.
(Default rewrite: other): wordpress
You choose rewrite=wordpress
Allow Nginx/Tengine/OpenResty access_log? [y/n]: y
You access log file=/data/wwwlogs/www.oneinstack.com_nginx.log

nginx: [warn] "ssl_stapling" ignored, issuer certificate not found
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.....
nginx: [warn] "ssl_stapling" ignored, issuer certificate not found

#####
#   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
Self-signed SSL Certificate: /usr/local/nginx/conf/ssl/www.oneinstack.com.crt
SSL Private Key: /usr/local/nginx/conf/ssl/www.oneinstack.com.key
SSL CSR File: /usr/local/nginx/conf/ssl/www.oneinstack.com.csr
[root@oneinstack]#

```

是否设置Nginx SSL  
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, 脚本会自动创建该目录

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)

是否设置301跳转, 浏览器访问oneinstack.com时, 强制跳转至www.oneinstack.com

是否设置http强制跳转至https协议

是否使用Let's Encrypt  
如果选择n, 脚本会生成自签名证书

国家代码, 如: CN(中国), US(美国)

州名或省份名

城镇名

公司全名

部门名称(如IT部或市场部)

是否添加防盗链(建议n)

是否添加伪静态(Nginx), 如果Apache, 不会出现该选项,  
Apache伪静态在网站根目录放 .htaccess

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

自签名证书警告, 请忽略

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 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

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

`./vhost.sh del`

```
[root@ ~]# ./vhost.sh del
#####
#       OneinStack for CentOS/RadHat 5+ Debian 6+ and Ubuntu 12+       #
#       For more information please visit https://oneinstack.com       #
#####
Virtualhost list:
www.linuxeye.com www.oneinstack.com
Please input a domain you want to delete: www.oneinstack.com
Do you want to delete Virtul Host directory? [y/n]: y
Press Ctrl+c to cancel or Press any key to continue...
Domain: www.oneinstack.com has been deleted.
```

显示已经绑定的虚拟主机

输入要删除的虚拟主机

是否删除网站数据  
▲注意备份

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

```
[root@i ~]# ./pureftpd_vhost.sh
#####
#       OneinStack for CentOS/RadHat 5+ Debian 6+ and Ubuntu 12+       #
#       FTP virtual user account management                             #
#       For more information please visit https://oneinstack.com        #
#####

What Are You Doing?
 1. UserAdd
 2. UserMod
 3. UserPasswd
 4. UserDel
 5. ListAllUser
 6. ShowUser
 q. Exit

Please input the correct option: 1
Please input a username: yeho
Please input the password: oneinstack
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
```

- 1. 创建账号
- 2. 更改目录
- 3. 更改密码
- 4. 删除帐号
- 5. 列出所有账号
- 6. 显示某个账号详细信息
- q. 退出(字母q)

选择1, 创建ftp账号

用户名

密码

ftp根目录, 建议默认, 可直接回车

# 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

```
#####
# 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):

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

Warning: Using a password on the command line interface can be insecure.

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

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

You have to backup the content:
Database: linuxeye,oneinstack
Website: 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)
 11. ap-southeast-亚太东南 2 (悉尼)
 12. eu-central-欧洲中部 1 (法兰克福)
 13. me-east-中东东部 1 (迪拜)

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: oneinstackbackup
[oneinstackbackup] createbucket OK

[root@i-... oneinstack]#
```

选择备份位置:

1. 仅本地备份
2. 仅远程(ssh)备份
3. 仅阿里云OSS(走内网)备份
4. 本地和远程都备份
5. 本地和阿里云OSS(走内网)备份
6. 远程和阿里云OSS(走内网)备份

选择5, 本地和阿里云OSS备份(内网)

选择备份内容:

1. 仅备份数据库
2. 仅备份网站数据
3. 数据库和网站数据都备份

选择3, 数据库和网站数据都备份

备份路径(包括本地和远程)

数据保存天数, 仅对数据库生效

需要备份的数据库, 多个库名用逗号隔开

需要备份的网站, 多个用逗号隔开, 默认备份wwwroot目录下所有(除default目录)

只有选择了Aliyun OSS备份才会出现该选项  
 ▲Aliyun OSS走内网, 免流量费, 强烈推荐

选择1, 建议选择选择和ECS服务器相同的数据中心

OSS Key ID, 请访问阿里云控制台获取

OSS Key Secret, 请访问阿里云控制台获取

创建OSS bucket空间, 很容易重复, 建议阿里云控制台先创建

成功提示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
<a href="#">.. / (返回上一级)</a>			
<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

```
[root@oneinstack]# ./upgrade.sh
#####
# OneinStack for CentOS/RadHat 5+ Debian 6+ and Ubuntu 12+ #
# upgrade Web,DB,PHP,Redis,Memcached,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

Please input the correct option: 1
Current Nginx Version: 1.10.2
Please input upgrade Nginx Version(example: 1.9.15): 1.11.7
[openssl-1.0.2j.tar.gz] found
[pcre-8.39.tar.gz] found
Download [nginx-1.11.7.tar.gz] successfully!
[nginx-1.11.7.tar.gz] found
Press Ctrl+c to cancel or Press any key to continue...
```

1. 升级Nginx、Tengine或OpenResty  
2. 升级数据库  
3. 升级PHP(注: 考虑到代码兼容性, 默认不能跨大版本)  
4. 升级Redis  
5. 升级phpMyAdmin  
q. 退出(字母q)

选择1, 升级Nginx、Tengine或OpenResty

显示当前版本(自动)

期望升级后的版本, 建议将源码提前放入src目录

按任意键继续升级, Ctrl+c退出升级

## 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

```
[root@iZbp12h4kng12jquinc812x1k2 oneinstack]# ./addons.sh

#####
#       OneinStack for CentOS/RadHat 5+ Debian 6+ and Ubuntu 12+       #
#               Install/Uninstall 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) 1
```

# 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

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)

Please input the correct option:
```

## 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(不是webapps)，

**部署代码时建议将war包解压**（比如example.war，解压命令：`jar xf`

example.war，注意权限必须为www），将其中代码放到对应网站根目录。

- 如果上传代码之后目录结构为:/data/wwwroot/default/WEB-INF，访问地址为：`http://IP`
- 如果上传代码之后目录结构为:/data/wwwroot/default/example/WEB-INF，访问网站地址为：`http://IP/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/default）

如果vhost.sh绑定了域名，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。

Tomcat 参数请修改: /usr/local/tomcat/bin/setenv.sh

## 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

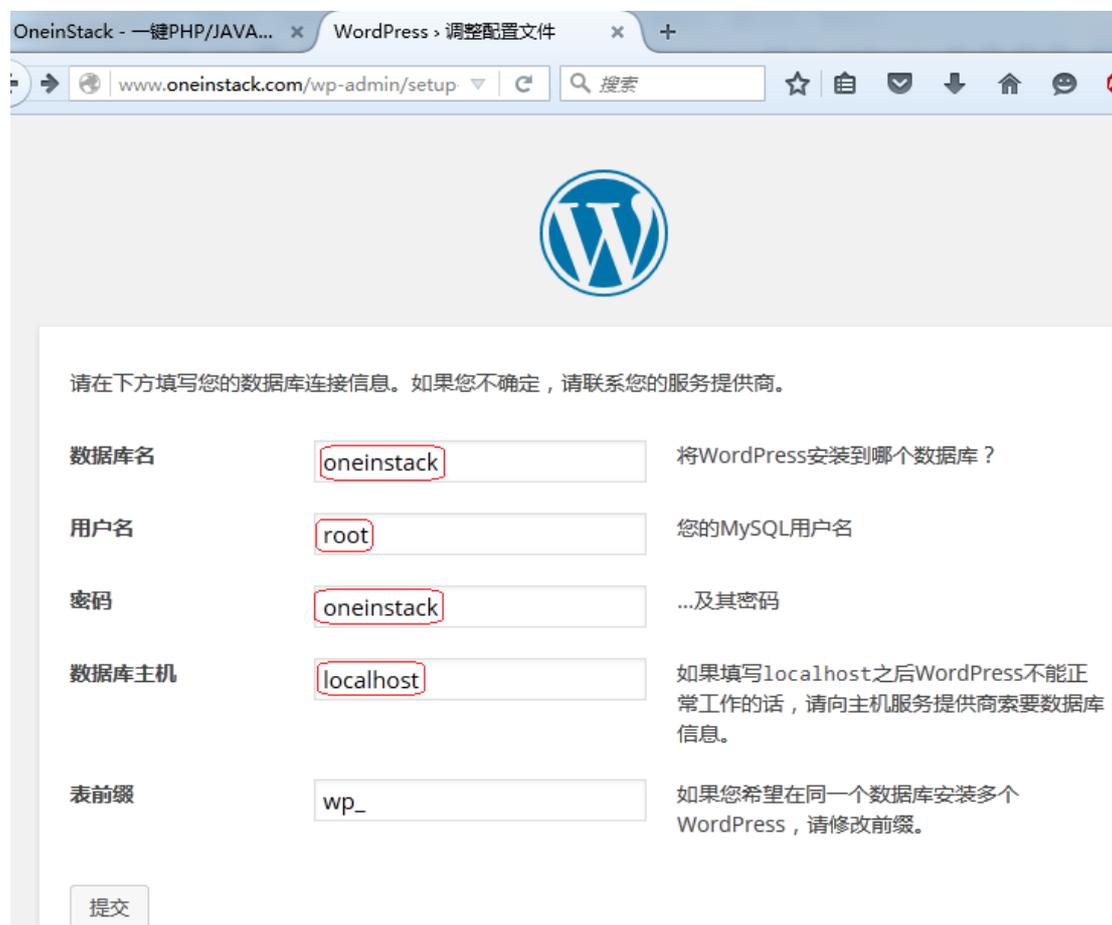
2015-11-08 16:45:19 (135 KB/s) - 'wordpress-4.3.1-zh_CN.zip' saved [7518362/7518362]
[root@iz2511jk2xcZ src]# unzip -q wordpress-4.3.1-zh_CN.zip
[root@iz2511jk2xcZ src]# mv wordpress/* /data/wwwroot/www.oneinstack.com/
[root@iz2511jk2xcZ src]# chown -R www.www /data/wwwroot/www.oneinstack.com/
[root@iz2511jk2xcZ 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
```

图中包含以下标注：

- 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。

## 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@iz94hnmfvi7Z 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

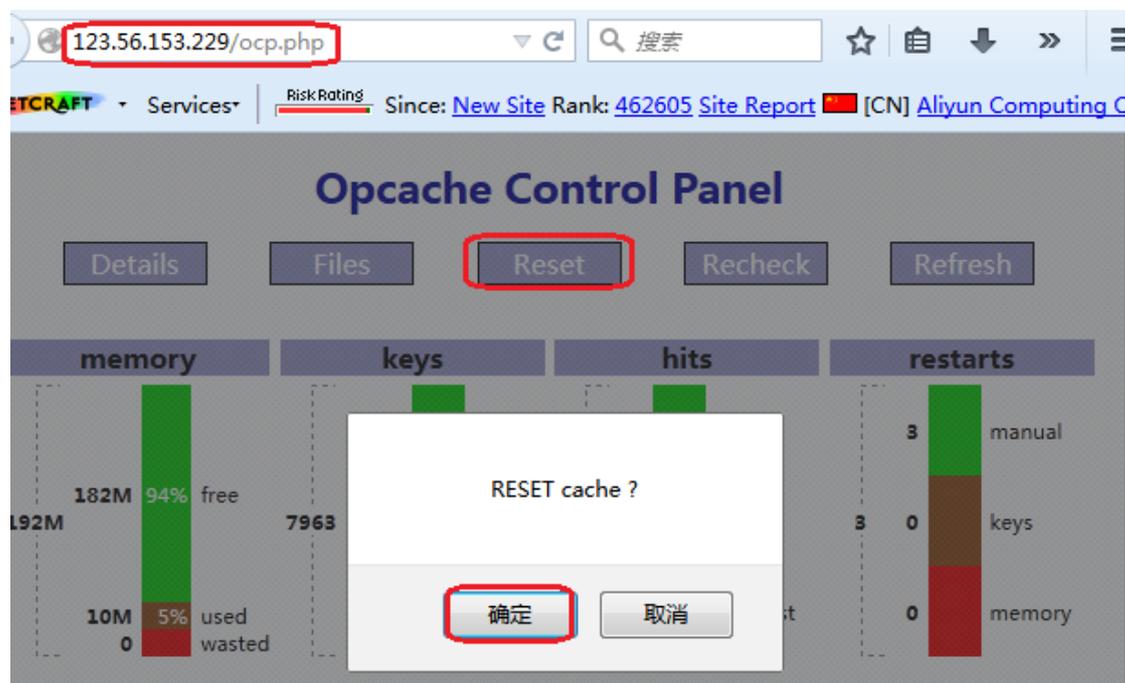
Please select a opcode cache of the PHP:
  1. Zend OPcache
  2. XCache
  3. APCU
  4. eAccelerator
Please input a number:(Default 1 press Enter) ← 默认选择1, 卸载Opcache
Gracefully shutting down php-fpm . done
Starting php-fpm done

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  --  *      *       0.0.0.0/0     0.0.0.0/0
53 4180 ACCEPT      all  --  *      *       0.0.0.0/0     0.0.0.0/0
 0      0 ACCEPT      tcp  --  *      *       0.0.0.0/0     0.0.0.0/0
 0      0 ACCEPT      tcp  --  *      *       0.0.0.0/0     0.0.0.0/0
 0      0 ACCEPT      tcp  --  *      *       0.0.0.0/0     0.0.0.0/0
 0      0 ACCEPT      tcp  --  *      *       0.0.0.0/0     0.0.0.0/0
 0      0 ACCEPT      tcp  --  *      *       0.0.0.0/0     0.0.0.0/0
 0      0 ACCEPT      tcp  --  *      *       0.0.0.0/0     0.0.0.0/0
 0      0 ACCEPT      tcp  --  *      *       0.0.0.0/0     0.0.0.0/0
 0      0 ACCEPT      icmp --  *      *       0.0.0.0/0     0.0.0.0/0
 0      0 ACCEPT      icmp --  *      *       0.0.0.0/0     0.0.0.0/0
 0      0 syn-flood  tcp  --  *      *       0.0.0.0/0     0.0.0.0/0
 0      0 REJECT     all  --  *      *       0.0.0.0/0     0.0.0.0/0
                                reject-with icmp-host-prohibited
```