

## CentOS7.0 64 位 PHP5.4 Nginx 镜像使用手册

日期	版本	说明
2016-04-18	V1.3	镜像 V1.3 版本手册
2016-02-23	V1.2	镜像 V1.2 版本手册
2015-11-25	V1.1	镜像 V1.1 版本手册
2015-10-07	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>CENTOS7.0 64 位 PHP5.4 NGINX 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 PHP 版本切换 .....</b>	<b>7</b>
<b>3 将网站数据迁移至数据云盘 .....</b>	<b>8</b>
<b>4 MYSQL 数据库管理 .....</b>	<b>9</b>
4.1 数据库默认 ROOT 密码 .....	9
4.2 更改数据库 ROOT 密码 .....	10
4.3 创建一个数据库 .....	11
4.4 删除一个数据库 .....	12
4.5 创建数据库用户 .....	13
4.6 配置 MYSQL 远程连接 ? .....	14
<b>5 如何管理虚拟主机 .....</b>	<b>16</b>
5.1 添加虚拟主机 .....	16
5.2 删除虚拟主机 .....	18
<b>6 如何管理 FTP 账号 .....</b>	<b>19</b>
<b>7 如何备份 .....</b>	<b>20</b>
<b>8 如何管理服务 .....</b>	<b>22</b>

9	如何升级版本 .....	23
10	如何卸载 .....	24
11	附录 .....	25
11.1	如何部署一个网站？ .....	25
11.2	关于 PHP 缓存（OPCACHE） .....	27
11.3	关于网站根目录权限 .....	28
11.4	关于 REDIS、MEMCACHED.....	29
11.5	关于防火墙（IPTABLES） .....	30

# 1 镜像说明

## 1.1 版本说明

操作系统：CentOS 7.0 64 位

PHP 运行环境 ( CentOS7.0 64 位 PHP5.4 Nginx ) **V1.3**

软件版本详细：

- Nginx1.9.14
- PHP5.3.29、PHP5.4.45、PHP5.5.34、PHP5.6.20、PHP7.0.5
- MySQL5.6.29
- Redis3.0.7
- Memcached1.4.25
- Jemalloc4.1.0
- Pure-FTPd1.0.42
- phpMyAdmin4.4.15.5

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. jemalloc 优化 MySQL 内存管理；
4. **默认 PHP5.4，支持切换至 PHP5.3、5.5、5.6 和 PHP7.0 版本**
5. 交互添加 Nginx 虚拟主机，方便快捷
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、MySQL、PHP、Redis、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：

Nginx : /usr/local/nginx

PHP : /usr/local/php

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 , **目录里面文件可删除，目录不能删除。**

首页 demo : http://IP 地址

PHPINFO 地址 : [http://IP 地址/phpinfo.php](http://IP地址/phpinfo.php)

Opcache 地址 : [http://IP 地址/ocp.php](http://IP地址/ocp.php)

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

PHP 运行环境探针地址 : http://IP 地址/tz.php

## 1.3 参数优化

由于镜像制作是下 2 核 2G 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 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

```
[root@iz2511jk2xcZ oneinstack]# ./change_php_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 PHP Version: 5.4 ← 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

Please input a number: (Default 2 press Enter) 4 ← 切换版本
Gracefully shutting down php-fpm . done
Starting php-fpm  done

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

[root@iz2511jk2xcZ oneinstack]#
```

## 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 MySQL 数据库管理

**注：也可以通过 phpMyAdmin 来管理数据库**

### 4.1 数据库默认 root 密码

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

```
grep dbrootpwd options.conf #显示数据库 root 密码
```

## 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

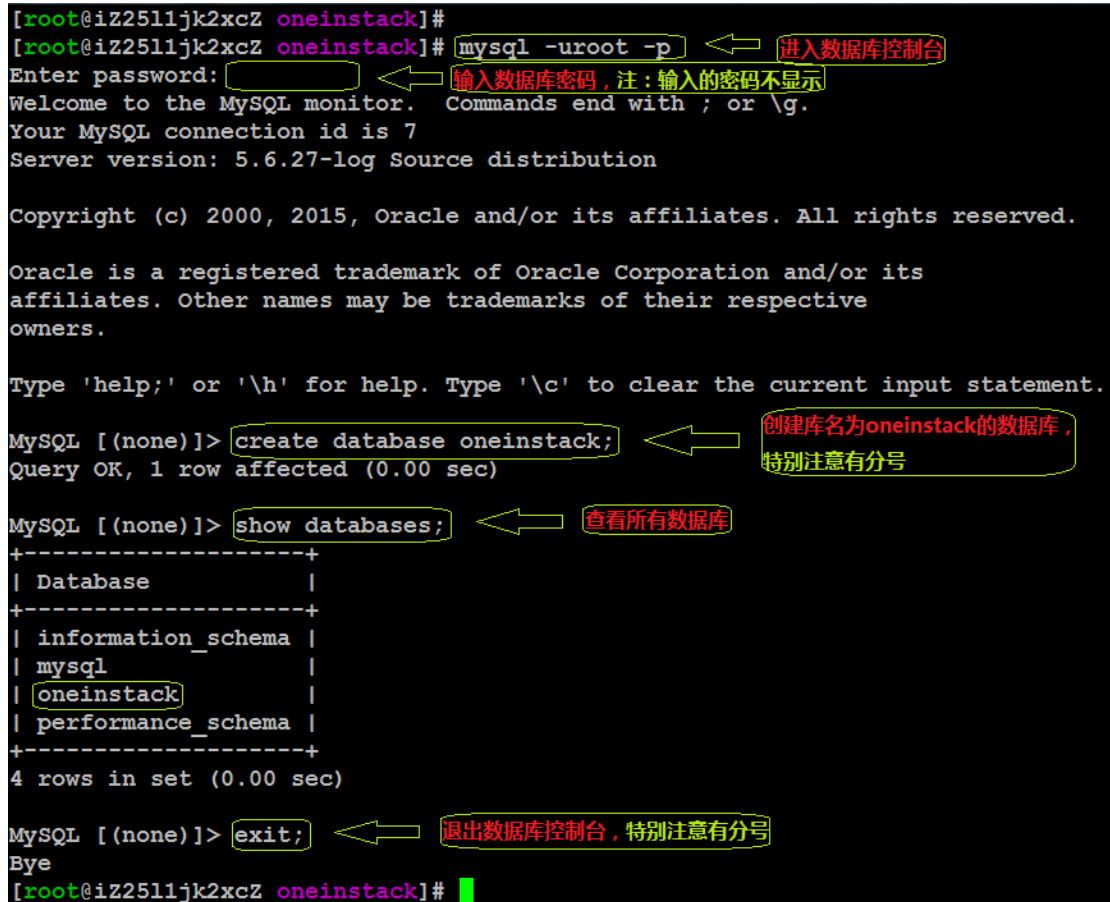
```
MySQL [(none)]> create database oneinstack;    #特别注意有分号
```

```
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

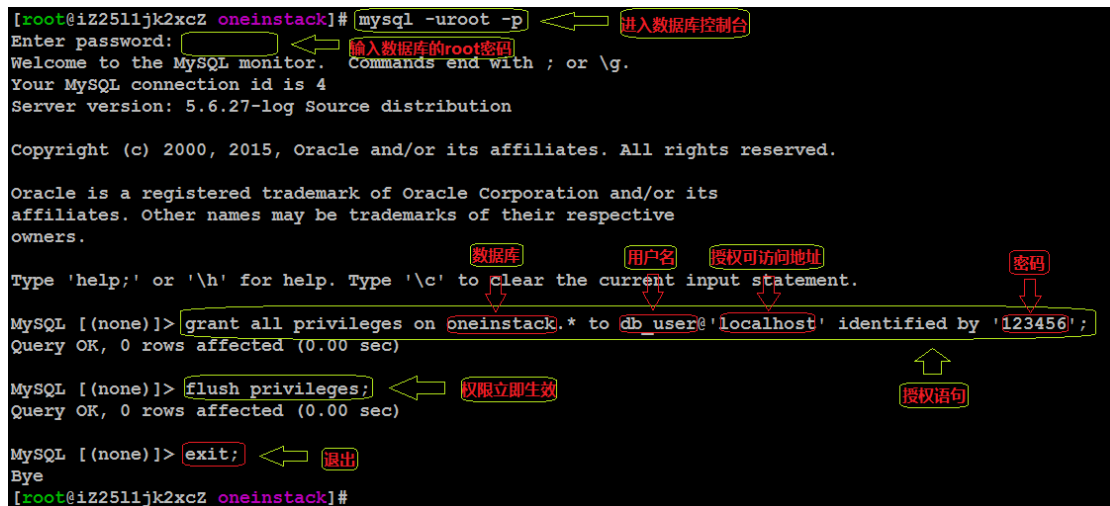
```
# mysql -uroot -p
```

```
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
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@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 prompt)
- 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 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]#
```

The image shows a terminal window with the following annotations:

- `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`

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

Do you want to setup SSL under Nginx? [y/n]: n  ← 是否设置Nginx SSL (需要提供域名证书), 无https要求建议n

Please input domain(example: www.linuxeye.com): www.oneinstack.com  ← 添加的虚拟主机域名
domain=www.oneinstack.com

Do you want to add more domain name? [y/n]: y  ← 是否添加更多域名或IP访问同一个网站根目录

Type domainname or IP(example: linuxeye.com 121.43.8.8): oneinstack.com
domain list=oneinstack.com
                                ↑
                                输入域名或IP (添加多个以空格隔开)

Do you want to redirect from oneinstack.com to www.oneinstack.com? [y/n]: n
                                ↑
                                是否设置访问oneinstack.com时, 跳转至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
                                ↑
                                网站根目录 (绝对路径), 如果
                                目录不存在, 会自动创建该目录

Create Virtul Host directory.....
set permissions of Virtual Host directory.....

Do you want to add hotlink protection? [y/n]: n  ← 是否添加防盗链

Allow Rewrite rule? [y/n]: y  ← 是否添加伪静态

Please input the rewrite of programme :
wordpress,discuz,opencart,thinkphp,laravel,typecho,ecshop,drupal,joomla rewrite was exist.
(Default rewrite: other):wordpress  ← 伪静态规则 (pathinfo模式请选择thinkphp), 可自定义名字,
You choose rewrite=wordpress          如自定义名为: oneinstack, 请手工修改/usr/local/nginx/conf/oneinstack.conf

Allow Nginx/Tengine access_log? [y/n]: y  ← 是否记录访问日志
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 http://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/wordpress.conf
[root@iz2511jk2xcZ oneinstack]#
```

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 )

## 5.2 删除虚拟主机

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

`./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
```

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 http://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: /home/backup):

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,linuxeye_test,oneinstack)

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

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

Please select your backup datacenter:
  1. 杭州
  2. 青岛
  3. 北京
  4. 深圳
  5. 上海
  6. 香港
  7. 新加坡
  8. 美国硅谷

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: [abc]
[abc] already exists

Please enter the aliyun oss bucket: linuxeyebackup
[linuxeyebackup] createbucket OK
[root@iz2511jk2xcZ oneinstack]#
```

**选择备份位置：**  
 1. 仅本地备份  
 2. 仅远程备份  
 3. 仅Aliyun OSS备份（内网）  
 4. 本地和远程备份  
 5. 本地和Aliyun OSS备份  
 6. 远程和Aliyun OSS备份

**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5，本地和Aliyun OSS备份**

**选择3，数据库和网站都备份**

**本地备份路径**

**数据保存天数**

**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才会出现改选项（注：Aliyun OSS走内网，推荐）**

**选择1，杭州数据中心，建议和ECS云主机相同的数据中心**

**OSS key ID，请去阿里云后台获取**

**OSS key Secret，请去阿里云后台获取**

**创建OSS bucket，很容易重复，建议backup结尾**

**再次输入bucket，成功会出现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}
```

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 http://oneinstack.com       #
#####

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

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

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

Current Nginx Version: 1.9.3 当前Nginx版本, 自动显示

Please input upgrade Nginx Version(example: 1.9.5): 1.9.4
Download [nginx-1.9.4.tar.gz] successfully!
[nginx-1.9.4.tar.gz] found
Press Ctrl+c to cancel or Press any key to continue...
Nginx升级到1.9.4


按Ctrl +c退出升级, 按任意键继续后续操作
```

## 10 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  执行卸载脚本

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

What Are You Doing?
    0. Uninstall All
    1. Uninstall Nginx/Tengine/Apache/Tomcat
    2. Uninstall MySQL/MariaDB/Percona
    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  
1. 卸载Web服务器  
2. 卸载数据库  
3. 卸载PHP  
4. 卸载HHVM  
5. 卸载PureFtpd  
6. 卸载Redis服务端  
7. 卸载Memcached服务端  
q. 字母q，退出



## 11 附录

### 11.1 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]

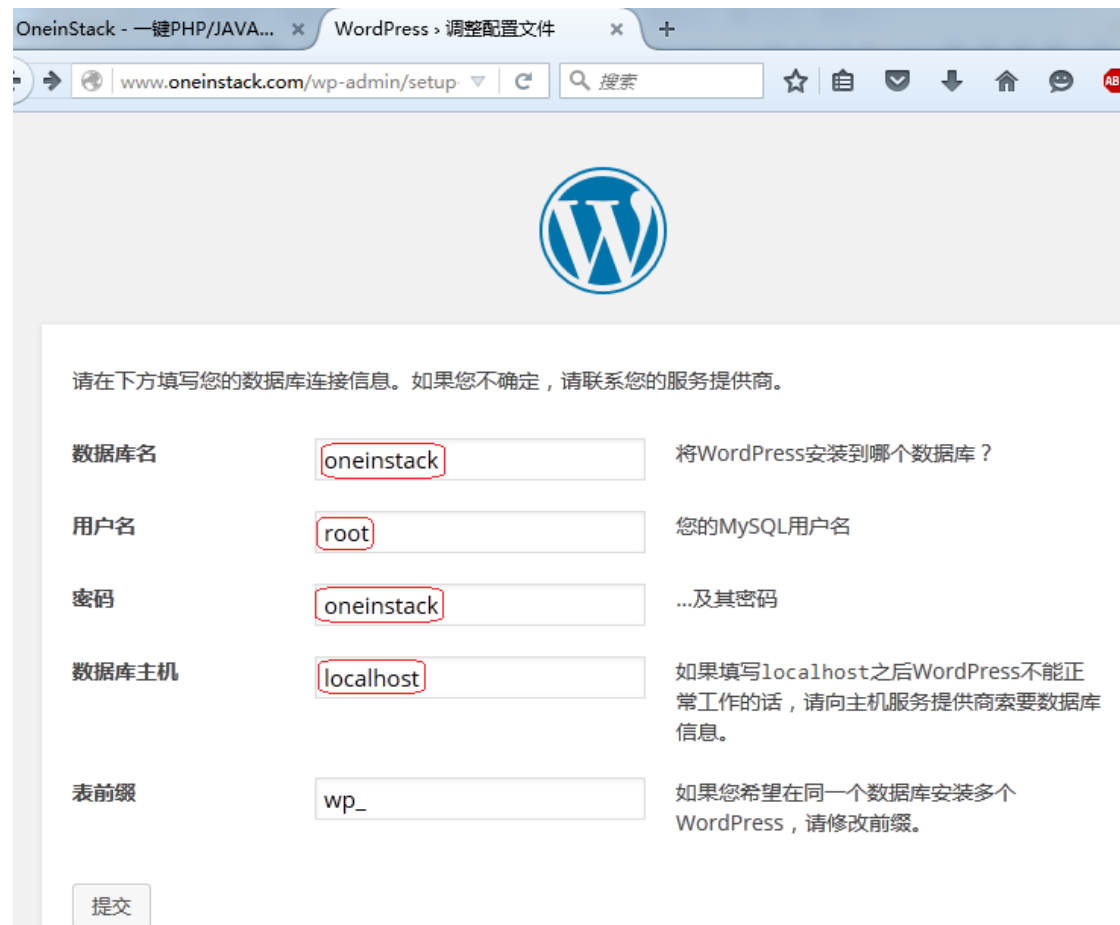
[root@iz2511jk2xcZ src]# unzip -q wordpress-4.3.1-zh_CN.zip
[root@iz2511jk2xcZ src]# mv wordpress/* /data/wwwroot/www.oneinstack.com/
[root@iz2511jk2xcZ src]# chown -R www.www /data/wwwroot/www.oneinstack.com/
[root@iz2511jk2xcZ src]# ls -l /data/wwwroot/www.oneinstack.com/
total 180
-rw-r--r--  1 www 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：



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。

## 11.2 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 ) , 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 : 关闭 Opcache

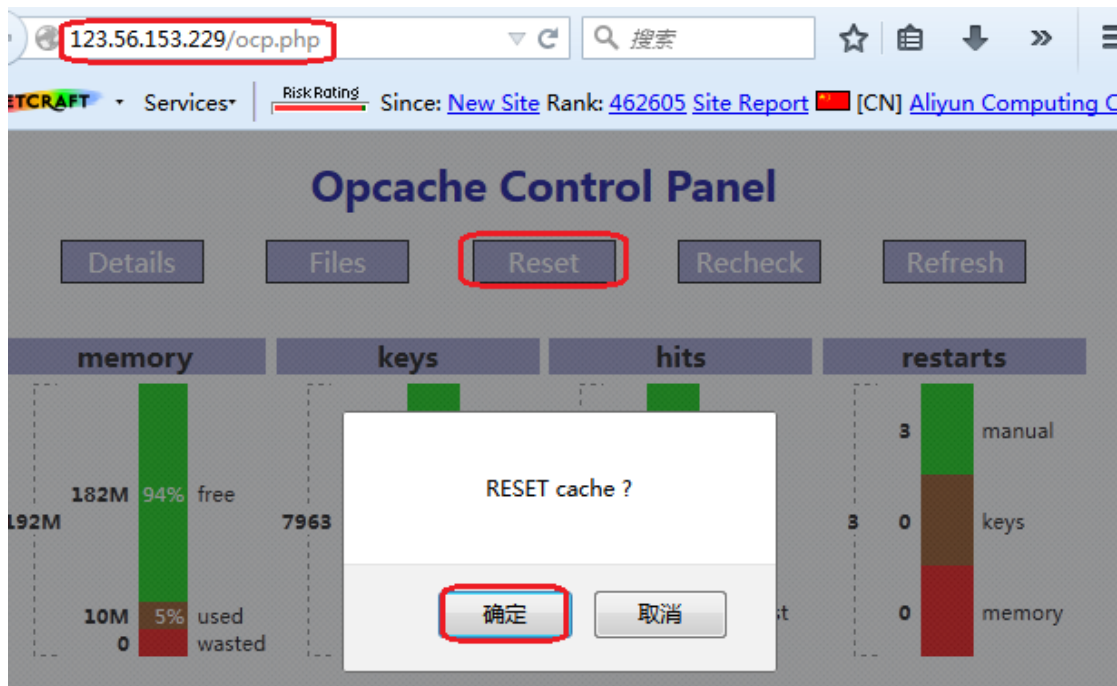
`vi /usr/local/php/etc/php.ini`

注销 opcache 相关参数 ( 搜索 opcache , 前面加分号 ; ) , 并重启 php-fpm

### 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 :



## 11.3 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 {} \;
```

## 11.4 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
```

## 11.5 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 ] ↑ 添加允许8080端口访问
[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
```