



# ZStack 安装命令参数详解

版本 1.10.0

日期 2017-03-10

版权所有©上海云轴信息科技有限公司 2017。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标说明



和其他云轴商标均为上海云轴信息科技有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受上海云轴公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，上海云轴公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

## 上海云轴信息科技有限公司

地址：上海市闵行区紫竹科学园东川路 555 号 6 号楼

邮编：200241

网址：<http://www.zstack.io/>

客户服务邮箱：[support@zstack.io](mailto:support@zstack.io)

客户服务电话：400-962-2212

## 读者对象

本文档只适用于以下工程师：

- 运维工程师
- 测试工程师
- 网络工程师

## 修改记录

修改记录积累了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

文档版本 1.0.3 (2016-10-26)

第一次正式发布。

文档版本 1.10.0 (2017-03-10)

1.10 版本发布。

# 目录

|                 |    |
|-----------------|----|
| 第一章 概述.....     | 5  |
| 第二章 参数详解.....   | 5  |
| 1. “-c”参数.....  | 5  |
| 2. “-d”参数.....  | 5  |
| 3. “-D”参数.....  | 6  |
| 4. “-f”参数.....  | 6  |
| 5. “-F”参数.....  | 6  |
| 6. “-h”参数.....  | 6  |
| 7. “-H”参数.....  | 6  |
| 8. “-i”参数.....  | 7  |
| 9. “-l”参数.....  | 7  |
| 10. “-k”参数..... | 7  |
| 11. “-l”参数..... | 8  |
| 12. “-n”参数..... | 8  |
| 13. “-o”参数..... | 8  |
| 14. “-p”参数..... | 8  |
| 15. “-P”参数..... | 8  |
| 16. “-r”参数..... | 9  |
| 17. “-R”参数..... | 9  |
| 18. “-t”参数..... | 9  |
| 19. “-u”参数..... | 9  |
| 20. “-z”参数..... | 9  |
| 第三章 使用样例.....   | 10 |

# 第一章 概述

本文档针对 ZStack 安装过程中可以添加的参数，做出了详细的解释。并给出了一些常用的参数使用样例，为用户在不同环境下安装提供参考。

命令会安装 ZStack 管理节点到/usr/local/zstack，安装的依赖包有：

- . Apache Tomcat 7 with zstack.war deployed
- . ZStack web UI
- . ZStack command line tool (zstack-cli)
- . ZStack control tool (zstack-ctl)
- . MySQL
- . RabbitMQ server
- . *NFS server (默认不安装)*
- . *Apache HTTP server (默认不安装)*

**注意：**使用脚本命令安装将会关闭 RedHat 系列的操作系统的，MySQL 的初始密码为空。

## 第二章 参数详解

### 1. “-c”参数

只升级 zstack-ctl 工具

### 2. “-d”参数

在屏幕上打印出安装日志

默认的安装日志被保存在/tmp/zstack\_installation.log

### 3. “-D”参数

如果之前安装过数据库，之前的数据库将会被删除

如果检测到以前的 zstack 数据库，并且未提供 -D 或 -k 选项，则会引发错误。

### 4. “-f”参数

`-f LOCAL_PATH_OR_URL_OF_ZSTACK_ALL_IN_ONE_PACKAGE`

之后需要指定 ZStack all-in-one 安装包的路径

默认通过脚本从官网上下载 all-in-one 安装包

如果你希望使用分离的 all-in-one 安装包，你可以提供本地路径或者 URL

### 5. “-F”参数

强制升级管理节点的数据库

这个操作只能“-u”操作同时使用

该操作会发送一个“--force”的参数来执行 `zstack-ctl upgrade_db`

### 6. “-h”参数

显示帮助信息

### 7. “-H”参数

`-H IMAGE_FOLDER_PATH`

安装一个 Apache HTTP 服务，并将存放镜像文件路径作为 URL:

`http://CURRENT_MACHINE_IP/image/`

当使用 -u 升级 ZStack 或者 -l 来安装系统库的时候，-H 将不生效

## 8. “-i”参数

只安装 ZStack 管理节点和依赖包

使用“-i”参数参数后，安装完成的 ZStack 将不会自动启动

## 9. “-l”参数

(字母“l”的大写)

- -l `MANAGEMENT_NODE_NETWORK_INTERFACE` | `MANAGEMENT_NODE_IP_ADDRESS`  
例如：-l eth0, -l eth0:1, -l 192.168.0.1。
- “-l” 参数后面需要为管理网络指定网络接口或者 IP 地址，如果 MySQL 服务和 RabbitMQ 服务也安装在这台机器上，这个地址将被自动配置在这些服务上。远程的管理节点也将通过这个 IP 来连接 MySQL 服务和 RabbitMQ 服务。默认情况下，安装程序会使用默认的路由的网络设备对应的 IP 来设置管理节点的 IP 地址。
- 如果多个 IP 地址共享相同的网络设备，例如 em1, em1 : 1, em1 : 2  
网络接口应该是确切的名称，如-l em1 : 1。

## 10.“-k”参数

如果存在以前的 zstack DB，将会保留

如果使用-k 与-u，将不会升级数据库而不启动管理节点。

## 11. “-l”参数

(字母“L”的小写)

只安装 ZStack 的依赖库

## 12. “-n”参数

-n NFS\_PATH

建立 NFS 服务并导出 NFS 路径

使用 -u 升级 z 堆栈或 -l 时安装某些系统库时本参数不起作用。

## 13. “-o”参数

离线安装

ZStack 所需的系统库将从 ZStack 本地存储库安装，这是从 ZStack 自定义 ISO 安装的

ZStack 定制的 ISO 可以从 ZStack 社区获得。

## 14. “-p”参数

-p MYSQL\_PASSWORD

MySQL 用户 'zstack' 的密码，即用户 ZStack 管理节点用于访问数据库。

默认情况下，密码为空。

## 15. “-P”参数

-P MYSQL\_PASSWORD

MySQL root 用户的密码。

默认情况下，密码为空。

## 16. “-r”参数

`-r ZSTACK_INSTALLATION_PATH`

安装 ZStack 管理节点的路径

默认路径为 `/usr/local/zstack`

## 17. “-R”参数

`-R ZSTACK_PKG_MIRROR`

其中 yum 镜像用户想要用来安装 ZStack 所需的 CentOS rpm 包

用户可以选择 163 或 aliyun，如 `-R aliyun`，`-R 163`

## 18. “-t”参数

`-t ZSTACK_START_TIMEOUT`

等待 ZStack 启动的超时时间。

默认值为 300s

## 19. “-u”参数

升级 zstack 管理节点和数据库。

确保备份您的数据库，在执行升级命令之前：

```
mysqldump -u root -proot_password --host mysql_ip --port mysql_port zstack>  
path_to_db_dump.sql
```

## 20. “-z”参数

`-z` 只安装 ZStack，而不启动 ZStack 管理节点。

## 第三章 使用样例

- 在线安装

```
# bash zstack-installer -R aliyun
```

- 离线安装

```
# bash zstack-installer -o
```

- 只安装 ZStack 管理节点和依赖软件

```
# bash zstack-installer -i
```

- 指定安装 ZStack 的路径为/home/zstack ;

使用 MySQL'root' 用户密码 DB\_ROOT\_PASSWORD 将 MySQL 用户 'zstack' 密码设置为 DB\_ZSTACK\_PASSWORD ;

使用 eth1 的 IP 来部署 MySQL 和 RabbitMQ。

```
#bash zstack-installer -r /home/zstack -P DB_ROOT_PASSWORD -p  
DB_ZSTACK_PASSWORD -l eth1
```