

# zstack-ctl命令 使用手册

产品版本 : ZStack 2.5.1

文档版本 : V2.5.1



# 版权声明

---

版权所有©上海云轴信息科技有限公司 2018。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

ZStack商标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。

# 目录

版权声明.....	1
1 简介.....	1
2 add_multi_management.....	2
3 bootstrap.....	3
4 change_ip.....	4
5 change_mysql_password.....	5
6 collect_log.....	6
7 config_ui.....	7
8 configure.....	9
9 deploydb.....	10
10 dump_mysql.....	11
11 getenv.....	12
12 install_ui.....	13
13 install_db.....	14
14 install_rabbitmq.....	15
15 install_management_node.....	16
16 install_license.....	17
17 rollback_db.....	18
18 rollback_management_node.....	19
19 reset_rabbitmq.....	20
20 restore_config.....	21
21 restart_node.....	22
22 reset_password.....	23
23 save_config.....	24
24 setenv.....	25
25 show_configuration.....	26
26 show_ui_config.....	27
27 start.....	28
28 start_node.....	29
29 start_ui.....	30
30 start_vdi.....	32
31 status.....	33
32 stop_node.....	34
33 stop_ui.....	35
34 stop_vdi.....	36
35 stop.....	37
36 taillog.....	38

---

<b>37</b>	<b>ui_status</b> .....	<b>39</b>
<b>38</b>	<b>unsetenv</b> .....	<b>40</b>
<b>39</b>	<b>upgrade_ctl</b> .....	<b>41</b>
<b>40</b>	<b>upgrade_db</b> .....	<b>42</b>
<b>41</b>	<b>upgrade_multi_management_node</b> .....	<b>43</b>
<b>42</b>	<b>upgrade_management_node</b> .....	<b>44</b>
<b>43</b>	<b>vdi_status</b> .....	<b>45</b>
	<b>术语表</b> .....	<b>46</b>



# 1 简介

---

`zstack-ctl`是ZStack独有的系统命令，可以帮助用户完成多种系统设置。`zstack-ctl`下有多条子命令，帮助用户简化安装操作和环境配置，把精力集中在ZStack的使用上。

本手册将详细介绍每条子命令的作用和使用方法。

## 2 add\_multi\_management

### 描述

如果用户希望搭建一个高可用的产品级云环境，那么就需要部署至少两个 ZStack 管理节点。使用 ZStack 中的一条命令即可自动完成多个节点的安装。



**注：**不包含数据库集群和rabbitmp消息队列集群的自动化安装，仅包含ZStack管理节点集群的自动化安装。

### 使用方法

参数	介绍	示例
<code>--host-list HOST_LIST,--hosts HOST_LIST</code>	<code>--host_list [HOST_LIST ...]</code> , 所有物理主机按照以下格式添加: 'root:passwd1@host1_ip root:passwd2@host2_ip ...'	<pre>zstack-ctl add_multi_management --host-list root:password@172.20.12.47 root:password@172.20.13.216</pre>
<code>--force-reinstall, -f</code>	强制重新安装一个管理节点，该命令常用于某个管理节点安装失败的场景	<pre>zstack-ctl add_multi_management --force-reinstall root:password@172.20.12.47</pre>
<code>--ssh-key SSH_KEY</code>	将第一台管理节点的私钥导入到待安装节点上，之后的安装不需要再输入用户名密码	<pre>zstack-ctl add_multi_management --ssh-key /root/.ssh/id_rsa</pre>



## 3 bootstrap

---

### 描述

创建ZStack用户和用户组并添加到sudoers。


参数	介绍	示例
none	创建ZStack用户和用户组并添加到sudoers	<pre>zstack-ctl bootstrap</pre>

## 4 change\_ip

### 描述

从ZStack配置文件中更新管理IP。

### 使用方法

参数	介绍	示例
--ip IP	<p>为管理节点设置一个新的IP，新的IP会自动同步到ZStack的配置文件中</p> <p><b>注：</b> 如果修改了当前管理节点的操作系统IP，可以用该命令自动修改所有和ZStack相关的配置文件的IP地址为新的IP地址</p> 	<pre>zstack-ctl change_ip --ip 172.20.12.47</pre>
--mysql_ip MYSQL_IP	为数据库设置一个新的IP，默认与管理节点IP相同	<pre>zstack-ctl change_ip --mysql_ip 172.20.12.47</pre>
--cloudbus_server_ip CLOUDBUS_SERVER_IP	为rabbitmq设置一个新的IP，默认与管理节点IP相同	<pre>zstack-ctl change_ip --cloudbus_server_ip 172.20.12.47</pre>

## 5 change\_mysql\_password

### 描述

更改mysql数据库密码。

### 使用方法

参数	介绍	示例
--root-password ROOT_PASSWORD, -root ROOT_PASSWORD	原有的mysql root密码	<pre>zstack-ctl change_mysql_password --root-password oldpswd</pre>
--user-name USER_NAME, -user USER_NAME	需要改变密码的用户名	<pre>zstack-ctl change_mysql_password --user-name root</pre>
--new-password NEW_PASSWORD, -new NEW_PASSWORD	需要设置的新密码	<pre>zstack-ctl change_mysql_password --new-password newpswd</pre>
--remote-ip REMOTE_IP, -ip REMOTE_IP	如果想更改远程数据库密码，需要设置远程IP。	<pre>zstack-ctl change_mysql_password --remote-ip 10.0.0.2</pre>

## 6 collect\_log

### 描述

收集诊断日志。

### 使用方法

参数	介绍	示例
--db	收集数据库诊断日志	<pre>zstack-ctl collect_log --db</pre>
--mn-only	只收集管理节点日志	<pre>zstack-ctl collect_log --mn-only</pre>
--full	收集所有管理节点和物理主机上的日志	<pre>zstack-ctl collect_log --full</pre>
--host HOST	只收集管理节点和指定的物理主机的日志	<pre>zstack-ctl collect_log --host 172.20.11.121</pre>

## 7 config\_ui

### 描述

配置UI地址和端口等。

### 使用方法

参数	介绍	示例
--host HOST	UI服务器IP，默认 <b>localhost</b>	<code>zstack-ctl config_ui --host 172.20.11.122</code>
--mn-host MN_HOST	ZStack管理主机IP，默认 <b>127.0.0.1</b>	<code>zstack-ctl config_ui --mn-host 127.0.0.1</code>
--mn-port MN_PORT	ZStack管理主机端口，默认 <b>8080</b>	<code>zstack-ctl config_ui --mn-port 8080</code>
--webhook-host WEBHOOK_HOST	Webhook主机IP，默认 <b>127.0.0.1</b>	<code>zstack-ctl config_ui --webhook-host 127.0.0.1</code>
--webhook-port WEBHOOK_PORT	Webhook主机端口，默认 <b>5000</b>	<code>zstack-ctl config_ui --webhook-port 5000</code>
--server-port SERVER_PORT	UI服务器端口，默认 <b>5000</b>	<code>zstack-ctl config_ui --server-port 5000</code>
--log LOG	UI日志文件夹，默认 <b>/usr/local/zstack/apache-tomcat/logs</b>	<code>zstack-ctl config_ui --log /usr/local/zstack/apache-tomcat/logs</code>
--enable-ssl TRUE/FALSE	启用/关闭HTTPS登录UI	<code>zstack-ctl config_ui --enable-ssl true</code>
--ssl-keyalias SSL_KEYALIAS	UI证书别名，默认 <b>zstackui</b>	<code>zstack-ctl config_ui --ssl-keyalias zstackui</code>
--ssl-keystore SSL_KEYSTORE	UI证书路径，默认 <b>/usr/local/zstack/zstack-ui/ui.keystore.p12</b>	<code>zstack-ctl config_ui --ssl-keystore /usr/local/zstack/zstack-ui/ui.keystore.p12</code>
--ssl-keystore-type SSL_KEYSTORE_TYPE	UI证书类型，默认 <b>PKCS12</b>	<code>zstack-ctl config_ui --ssl-keystore-type PKCS12</code>
--ssl-keystore-password SSL_KEYSTORE_PASSWORD	UI证书私钥密码，默认 <b>password</b>	<code>zstack-ctl config_ui --ssl-keystore-password password</code>

参数	介绍	示例
--db-url DB_URL	UI数据库URL，默认 <code>jdbc:mysql://10.0.46.243:3306</code>	<code>zstack-ctl config_ui --db-url jdbc:mysql://10.0.46.243:3306</code>
--db-username DB_USER NAME	UI数据库用户名，默认 <code>zstack_ui</code>	<code>zstack-ctl config_ui --db-username zstack_ui</code>
--db-password DB_PASS WORD	UI数据库密码，默认 <code>zstack.ui.password</code>	<code>zstack-ctl config_ui --db-password zstack.ui.password</code>
--restore	重置 <code>zstack.ui.properties</code> ，恢复默认设置	<code>zstack-ctl config_ui --restore</code>



**注：**请确保修改后的UI数据库用户名/密码能访问名为`zstack_ui`的数据库。

## 8 configure

### 描述

修改ZStack配置文件。

### 使用方法

参数	介绍	示例
--host HOST	设置管理节点的IP或者域名，默认为localhost	<pre>zstack-ctl configure --host root@192.168.0.10</pre>
--duplicate-to-remote DUPLICATE_TO_REMOTE	同步本节点的配置文件到远程节点	<pre>zstack-ctl configure --duplicate-to-remote root@192.168.0.10</pre>
--use-file USE_FILE	设置配置文件的位置	<pre>zstack-ctl configure --use-file /usr/local/zstack/apache-tomcat/webapps/zstack/WEB-INF/classes/zstack.properties</pre>

## 9 deploydb

### 描述

配置ZStack数据库。

### 使用方法

参数	介绍	示例
--root-password ROOT_PASSWORD	创建一个mysql root用户，并设置密码	<code>zstack-ctl deploydb --root-password root123</code>
--zstack-password ZSTACK_PASSWORD	创建一个新的用户ZStack，并设置密码	<code>zstack-ctl deploydb --zstack-password zstack123</code>
--host HOST	设置数据库服务器的IP或者域名，默认为localhost	<code>zstack-ctl deploydb --host 172.20.11.133</code>
--port PORT	设置MySQL端口，默认为3306	<code>zstack-ctl deploydb --port 3300</code>
--no-update	不更新数据库信息到配置文件	<code>zstack-ctl deploydb --no-update</code>
--drop	删除已存在的数据库	<code>zstack-ctl deploydb --drop</code>
--keep-db	保持已存在的数据库不再更新信息	<code>zstack-ctl deploydb --keep-db</code>



# 10 dump\_mysql

## 描述

转存数据库到备份文件。

## 使用方法

参数	介绍	示例
<code>--file-name FILE_NAME</code>	设置备份数据库文件的名字，默认为 <b>zstack-backup-db</b>	<code>zstack-ctl dump_mysql --file-name 'zstack-backup-db'</code>
<code>--keep-amount KEEP_AMOUNT</code>	设置备份数据库保留的个数，超出阈值的旧备份文件将被删除，默认为60	<code>zstack-ctl dump_mysql --keep-amount 50</code>

# 11 getenv

---

## 描述

从`/usr/local/zstack/zstack-ctl/ctl-env`获取变量。

参数	介绍	示例
none	从 <code>/usr/local/zstack/zstack-ctl/ctl-env</code> 获取变量	<code>zstack-ctl getenv</code>

## 12 install\_ui

---

### 描述

安装ZStack UI。

### 使用方法

参数	介绍	示例
--host HOST	指定节点安装ZStack UI 默认安装在本节点上	<pre>zstack-ctl install_ui --host 172.20.12.144</pre>
--ssh-key SSH_KEY	后面参数为私钥的完整路径，Ansible将自动登录到指定节点进行部署	<pre>zstack-ctl install_ui --ssh-key /root/.ssh/id_rsa</pre>

## 13 install\_db

### 描述

安装ZStack数据库。

### 使用方法

参数	介绍	示例
--host HOST	设置数据库服务器的IP或者域名，默认为localhost	<code>zstack-ctl install_db --host</code>
--root-password ROOT_PASSWORD	为MySQL root用户设置新的密码	<code>zstack-ctl install_db --root-password</code>
--login-password LOGIN_PASSWORD	为MySQL设置原始登录密码	<code>zstack-ctl install_db --login-password password1</code>
--debug	开启显示 Ansible调试	
--yum YUM	使用ZStack预定义的yum源。可用的包括：alibase、aliepel、163base、ustcepel、zstack-local	<code>zstack-ctl install_db --yum 163base</code>
--no-backup NO_BACKUP	如果你的数据库很大，你希望手动备份，那么可以用此命令关闭它。默认会自动备份，默认为false	<code>zstack-ctl install_db --no-backup</code>
--ssh-key SSH_KEY	设置SSH登录的私钥路径	<code>zstack-ctl install_db --ssh-key /root/.ssh/id_rsa</code>

## 14 install\_rabbitmq

### 描述

安装rabbitmq消息代理到远端或者本地。

### 使用方法

参数	介绍	示例
--host HOST	安装节点IP	<code>zstack-ctl install_rabbitmq --host 192.168.0.212</code>
--debug	开启显示 Ansible调试	<code>zstack-ctl install_rabbitmq --debug</code>
--no-update	不更新zstack.properties中CloudBus.serverIp.0的地址	<code>zstack-ctl install_rabbitmq --no-update</code>
--ssh-key SSH_KEY	安装rabbitmq的私钥路径	<code>zstack-ctl install_rabbitmq --ssh-key /root/.ssh/id_rsa</code>
--rabbit-username RABBIT_USERNAME	设置rabbitmq用户名	<code>zstack-ctl install_rabbitmq --rabbit-username zstack</code>
--rabbit-password RABBIT_PASSWORD	设置rabbitmq密码	<code>zstack-ctl install_rabbitmq --rabbit-password zstack123</code>
--yum YUM	使用ZStack预定义的yum源。 可用的包括：alibase、aliepel、163base、ustcepel、zstack-local	<code>zstack-ctl install_rabbitmq --yum 163base</code>

## 15 install\_management\_node

### 描述

按照配置文件在当前节点或者远端节点安装ZStack管理节点，请在配置好当前节点后安装其他节点。

### 使用方法

参数	介绍	示例
--host HOST	指定安装管理节点的IP	<code>zstack-ctl install_management_node --host 172.20.12.111</code>
--install-path INSTALL_PATH	指定安装管理节点的路径，默认为： <code>/usr/local/zstack</code>	<code>zstack-ctl install_management_node --install-path /usr/local/zstack</code>
--source-dir SOURCE_DIR	指定Apache Tomcat安装包的路径，默认安装在： <code>/usr/local/zstack/apache-tomcat/</code>	<code>zstack-ctl install_management_node --source-dir /usr/local/zstack/apache-tomcat/</code>
--debug	开启显示Ansible调试	<code>zstack-ctl install_management_node --debug</code>
--force-reinstall	删除已存在的Apache Tomcat，重新安装管理节点	<code>zstack-ctl install_management_node --force-reinstall</code>
--yum YUM	使用ZStack预定义的yum源。可用的包括： <code>alibase</code> 、 <code>aliepel</code> 、 <code>163base</code> 、 <code>ustcepel</code> 、 <code>zstack-local</code>	<code>zstack-ctl install_management_node --yum 163base</code>
--ssh-key SSH_KEY	设置SSH登录的私钥路径	<code>zstack-ctl install_management_node --ssh-key /root/.ssh/id_rsa</code>

## 16 install\_license

### 描述

安装ZStack的license，安装完成后需要在UI上刷新。

### 使用方法

参数	介绍	示例
<code>--license LICENSE, -f LICENSE</code>	指定license文件的完整路径	<pre>zstack-ctl install_license --license /root/trailext-license-100days-6hosts.txt</pre>
<code>--prikey PRIKEY</code>	(可选) 指定产生license私钥的路径	<pre>zstack-ctl install_license --prikey /root/tmp</pre>

## 17 rollback\_db

### 描述

如果升级失败，可以使用此命令回滚数据库的状态。

### 使用方法

参数	介绍	示例
--db-dump DB_DUMP	指定要恢复的备份文件	<pre>zstack-ctl rollback_db --db-dump /zstackdb/backupdb .bk</pre>
--root-password ROOT_PASSWORD	Mysql root密码 默认为空	<pre>zstack-ctl rollback_db --root-password password</pre>
--force	忽略检查管理节点的状态  <b>注：</b> 慎用，你应该充分了解它的后果	<pre>zstack-ctl rollback_db --force</pre>



## 18 rollback\_management\_node

### 描述

如果升级失败，可以使用此命令回滚管理节点的状态。

### 使用方法

参数	介绍	示例
--host HOST	指定回滚管理节点的IP	<code>zstack-ctl rollback_management_node --host 172.20.12.111</code>
--war-file WAR_FILE	设置zstack.war包的URL，可以是http URL或者本地的完整路径	<code>zstack-ctl rollback_management_node --war-file /usr/local/zstack/zstack.war</code>
--debug	开启显示Ansible调试	<code>zstack-ctl rollback_management_node --debug</code>
--ssh-key SSH_KEY	设置SSH登录的私钥路径	<code>zstack-ctl rollback_management_node --ssh-key /root/.ssh/id_rsa</code>
--property-file PROPERTY_FILE	指定回滚时的ZStack配置文件	<code>zstack-ctl rollback_management_node --property-file /usr/local/zstack/apache-tomcat/webapps/zstack/WEB-INF/classes/zstack.properties</code>

## 19 reset\_rabbitmq

---

### 描述

基于zstack.properties的配置信息，重新安装rabbitmq。

### 使用方法

参数	介绍	示例
none	基于zstack.properties的配置信息，重新安装rabbitmq	<pre>zstack-ctl reset_rabbitmq</pre>

## 20 restore\_config

### 描述

从指定文件夹中的配置文件来恢复ZStack，包括zstack.properties和ssh host的密钥等。

### 使用方法

参数	介绍	示例
<code>--restore-from RESTORE_FROM</code>	指定需要使用的配置文件的路径	<pre>zstack-ctl restore_config --restore-from /usr/local /zstack/apache-tomcat/ webapps/zstack</pre>

## 21 restart\_node

---

### 描述

重启管理节点。

参数	介绍	示例
none	重启管理节点	<code>zstack-ctl restart_node</code>

## 22 reset\_password

---

### 描述

更改root账户的password。

### 使用方法

参数	介绍	示例
<code>--password PASSWORD</code>	重设ZStack管理员密码，如果不设置，默认密码为password	<pre>zstack-ctl reset_password --password root</pre>

## 23 save\_config

---

### 描述

保存ZStack配置文件到ZSTACK\_HOME指定的路径下。

### 使用方法

参数	介绍	示例
--save-to SAVE_TO	指定ZStack配置文件的路径	<pre>zstack-ctl save_config -- save-to /usr/local/zstack/ apache-tomcat/webapps/ zstack</pre>

## 24 setenv

---

### 描述

在zstack-ctl变量文件/usr/local/zstack/zstack-ctl/ctl-env中设置变量。

参数	介绍	示例
none	在zstack-ctl变量文件/usr/local/zstack/zstack-ctl/ctl-env中设置变量	<pre>zstack-ctl setenv</pre>

## 25 show\_configuration

---

### 描述

显示ZStack配置文件zstack.properties的信息。

参数	介绍	示例
none	显示ZStack配置文件zstack.properties的信息	<pre>zstack-ctl show_configuration</pre>



## 26 show\_ui\_config

---

### 描述

显示UI配置，例如服务端口等。

参数	介绍	示例
none	显示UI配置，例如服务端口等	<code>zstack-ctl show_ui_config</code>

## 27 start

---

### 描述

启动ZStack相关服务，包括管理节点和UI服务。

### 使用方法

参数	介绍	示例
none	启动ZStack相关服务，包括管理节点和UI服务	<code>zstack-ctl start</code>
--daemon	开启显示ZStack守护进程模式	<code>zstack-ctl start --daemon</code>

## 28 start\_node

### 描述

显示指定节点上ZStack状态和信息。

### 使用方法

参数	介绍	示例
--host HOST	指定启动节点的SSH URL	<code>zstack-ctl start_node --host 172.20.11.122</code>
--timeout TIMEOUT	设置ZStack启动时间，默认为300s	<code>zstack-ctl start_node --timeout 600</code>
--daemon	开启显示ZStack守护进程模式	<code>zstack-ctl start_node --daemon</code>
--simulator	开启显示ZStack模拟器模式	<code>zstack-ctl start_node --simulator</code>

## 29 start\_ui

### 描述

启动ZStack的UI服务。

### 使用方法

参数	介绍	示例
--host HOST	UI服务器IP，默认 <b>localhost</b>	zstack-ctl start_ui --host 172.20.11.122
--mn-host MN_HOST	ZStack管理主机IP，默认 <b>127.0.0.1</b>	zstack-ctl start_ui --mn-host 127.0.0.1
--mn-port MN_PORT	ZStack管理主机端口，默认 <b>8080</b>	zstack-ctl start_ui --mn-port 8080
--webhook-host WEBHOOK_HOST	Webhook主机IP，默认 <b>127.0.0.1</b>	zstack-ctl start_ui --webhook-host 127.0.0.1
--webhook-port WEBHOOK_PORT	Webhook主机端口，默认 <b>5000</b>	zstack-ctl start_ui --webhook-port 5000
--server-port SERVER_PORT	UI服务器端口，默认 <b>5000</b>	zstack-ctl start_ui --server-port 5000
--log LOG	UI日志文件夹，默认 <b>/usr/local/zstack/apache-tomcat/logs</b>	zstack-ctl start_ui --log /usr/local/zstack/apache-tomcat/logs
--enable-ssl	启用HTTPS登录UI	zstack-ctl start_ui --enable-ssl
--ssl-keyalias SSL_KEYALIAS	UI证书别名，默认 <b>zstackui</b>	zstack-ctl start_ui --ssl-keyalias zstackui
--ssl-keystore SSL_KEYSTORE	UI证书路径，默认 <b>/usr/local/zstack/zstack-ui/ui.keystore.p12</b>	zstack-ctl start_ui --ssl-keystore /usr/local/zstack/zstack-ui/ui.keystore.p12
--ssl-keystore-type SSL_KEYSTORE_TYPE	UI证书类型，默认 <b>PKCS12</b>	zstack-ctl start_ui --ssl-keystore-type PKCS12
--ssl-keystore-password SSL_KEYSTORE_PASSWORD	UI证书私钥密码，默认 <b>password</b>	zstack-ctl start_ui --ssl-keystore-password password
--db-url DB_URL	UI数据库URL，默认 <b>jdbc:mysql://10.0.46.243:3306</b>	zstack-ctl start_ui --db-url jdbc:mysql://10.0.46.243:3306

参数	介绍	示例
<code>--db-username DB_USER NAME</code>	UI数据库用户名，默认 <b>zstack_ ui</b>	<code>zstack-ctl start_ui --db- username zstack_ui</code>
<code>--db-password DB_PASS WORD</code>	UI数据库密码，默认 <b>zstack.ui .password</b>	<code>zstack-ctl start_ui --db-passwor d zstack.ui.password</code>
<code>--timeout TIMEOUT</code>	UI启动时间，默认为120s	<code>zstack-ctl start_ui --timeout 120</code>



**注:** 请确保修改后的UI数据库用户名/密码能访问名为**zstack\_ui**的数据库。

## 30 start\_vdi

### 描述

启动ZStack的VDI组件的UI服务。

### 使用方法

参数	介绍	示例
<code>--mn-port MN_PORT</code>	ZStack管理节点端口，默认8080	<code>zstack-ctl start_vdi --mn-port 8000</code>
<code>--webhook-port WEBHOOK_PORT</code>	Webhook节点端口，默认9000	<code>zstack-ctl start_vdi --webhook-port 9050</code>
<code>--server-port SERVER_PORT</code>	UI服务端口，默认9000	<code>zstack-ctl start_vdi --server-port 9050</code>
<code>--vdi-path VDI_PATH</code>	VDI路径，默认 <code>/opt/zstack-dvd/zstack-vdi.war</code>	<code>zstack-ctl start_vdi --vdi-path /opt/root/zstack-vdi.war</code>
<code>--log LOG</code>	UI日志文件夹，默认 <code>/usr/local/zstack/apache-tomcat/logs</code>	<code>zstack-ctl start_vdi --log /usr/log/logs</code>

## 31 status

---

### 描述

显示指定节点上ZStack状态和信息。

### 使用方法

参数	介绍	示例
none	显示当前节点的ZStack状态和信息	<code>zstack-ctl status</code>
--host HOST	显示指定节点的ZStack状态和信息	<code>zstack-ctl status --host 192.168.0.10</code>

## 32 stop\_node

---

### 描述

停止指定节点上ZStack状态和信息。

### 使用方法

参数	介绍	示例
--host HOST	指定停止节点的SSH URL	<code>zstack-ctl stop_node --host 172.20.12.111</code>
--force, -f	强制停止java 进程	<code>zstack-ctl stop_node --force</code>



## 33 stop\_ui

---

### 描述

停止指定节点的UI服务。

### 使用方法

参数	介绍	示例
--host HOST	UI服务器IP，默认为localhost	<pre>zstack-ctl stop_ui --host 172.20.12.111</pre>

## 34 stop\_vdi

---

### 描述

停止本地节点的vdi服务。

参数	介绍	示例
none	停止本地节点的vdi服务	<code>zstack-ctl stop_vdi</code>

## 35 stop

---

### 描述

停止ZStack相关服务，包括管理节点和UI服务。

### 使用方法

参数	介绍	示例
none	停止ZStack相关服务，包括管理节点和UI服务	<code>zstack-ctl stop</code>

## 36 taillog

---

### 描述

显示管理节点日志更新。

参数	介绍	示例
none	显示管理节点日志更新	<code>zstack-ctl taillog</code>

## 37 ui\_status

---

### 描述

检查指定节点UI服务状态。

### 使用方法

参数	介绍	示例
--host HOST	指定查看UI服务器IP，默认为localhost	<pre>zstack-ctl ui_status --host 172.20.11.12</pre>

## 38 unsetenv

---

### 描述

在`/usr/local/zstack/zstack-ctl/ctl-env`中设置变量。

参数	介绍	示例
none	在 <code>/usr/local/zstack/zstack-ctl/ctl-env</code> 中设置变量	<code>zstack-ctl unsetenv</code>

## 39 upgrade\_ctl

### 描述

升级`zstack-ctl`命令到新的版本。

### 使用方法

参数	介绍	示例
<code>--package PACKAGE</code>	指定 <code>zstack-ctl</code> 安装包路径	<pre>zstack-ctl upgrade_ctl -- package ./apache-tomcat-7 .0.35/webapps/zstack/WEB- INF/classes/tools/zstackctl-1 .8.tar.gz</pre>

## 40 upgrade\_db

### 描述

将数据库从当前版本升级到新的版本。

### 使用方法

参数	介绍	示例
<code>--force</code>	更新数据库，不检查管理节点的状态	<code>zstack-ctl upgrade_db --force</code>
<code>--no-backup NO_BACKUP</code>	如果你的数据库很大，你希望手动备份，那么可以用此命令关闭它。默认会自动备份，默认为false	<code>zstack-ctl upgrade_db --no-backup</code>
<code>--dry-run</code>	检查数据库是否可以升级	<code>zstack-ctl upgrade_db --dry-run</code>



## 41 upgrade\_multi\_management\_node

### 描述

升级多个管理节点，如在高可用环境下需升级多个管理节点。

### 使用方法

参数	介绍	示例
<code>--installer-bin INSTALLER_BIN</code> <code>, --bin INSTALLER_BIN</code>	使用绝对路径指定升级所用的bin包	<pre>zstack-ctl upgrade_multi_management_node --installer-bin /root/zstack-enterprise_1.10.bin</pre>
<code>--force -F</code>	试运行失败后强制更新	<pre>zstack-ctl upgrade_multi_management_node --force</pre>

## 42 upgrade\_management\_node

### 描述

管理节点升级到指定版本。

### 使用方法

参数	介绍	示例
--host HOST	指定升级节点的SSH URL	<pre>zstack-ctl upgrade_management_node --host 172.20.31.34</pre>
--war-file WAR_FILE	设置zstack.war包的URL，可以是http URL或者本地的完整路径	<pre>zstack-ctl upgrade_management_node --war-file /usr/local/zstack/zstack.war</pre>
--debug	开启显示Ansible调试	<pre>zstack-ctl upgrade_management_node --debug</pre>
--ssh-key SSH_KEY	设置SSH登录的私钥路径	<pre>zstack-ctl upgrade_management_node --ssh-key /root/.ssh/id_rsa</pre>

## 43 vdi\_status

---

### 描述

在本地节点查询VDI服务状态。

参数	介绍	示例
none	在本地节点查询VDI服务状态	<code>zstack-ctl vdi_status</code>

# 术语表

---

## 区域 ( Zone )

ZStack中最大的一个资源定义，包括集群、二层网络、主存储等资源。

## 集群 ( Cluster )

一个集群是类似物理主机 ( Host ) 组成的逻辑组。在同一个集群中的物理主机必须安装相同的操作系统 ( 虚拟机管理程序, Hypervisor )，拥有相同的二层网络连接，可以访问相同的主存储。在实际的数据中心，一个集群通常对应一个机架 ( Rack )。

## 管理节点 ( Management Node )

安装系统的物理主机，提供UI管理、云平台部署功能。

## 计算节点 ( Compute Node )

也称之为物理主机 ( 或物理机 )，为云主机实例提供计算、网络、存储等资源的物理主机。

## 主存储 ( Primary Storage )

用于存储云主机磁盘文件的存储服务器。支持本地存储、NFS、Ceph、FusionStor、Shared Mount Point等类型。

## 镜像服务器 ( Backup Storage )

也称之为备份存储服务器，主要用于保存镜像模板文件。建议单独部署镜像服务器。

## 镜像仓库 ( Image Store )

镜像服务器的一种类型，可以为正在运行的云主机快速创建镜像，高效管理云主机镜像的版本变迁以及发布，实现快速上传、下载镜像，镜像快照，以及导出镜像的操作。

## 云主机 ( VM Instance )

运行在物理机上的虚拟机实例，具有独立的IP地址，可以访问公共网络，运行应用服务。

## 镜像 ( Image )

云主机或云盘使用的镜像模板文件，镜像模板包括系统云盘镜像和数据云盘镜像。

## 云盘 ( Volume )

云主机的数据盘，给云主机提供额外的存储空间，共享云盘可挂载到一个或多个云主机共同使用。

## 计算规格 ( Instance Offering )

启动云主机涉及到的CPU数量、内存、网络设置等规格定义。

## 云盘规格 ( Disk Offering )

创建云盘容量大小的规格定义。

## 二层网络 ( L2 Network )

二层网络对应于一个二层广播域，进行二层相关的隔离。一般用物理网络的设备名称标识。

## 三层网络 ( L3 Network )

云主机使用的网络配置，包括IP地址范围、网关、DNS等。

## 公有网络 ( Public Network )

由因特网信息中心分配的公有IP地址或者可以连接到外部互联网的IP地址。

## 私有网络 ( Private Network )

云主机连接和使用的内部网络。

## L2NoVlanNetwork

物理主机的网络连接不采用Vlan设置。

## L2VlanNetwork

物理主机节点的网络连接采用Vlan设置，Vlan需要在交换机端提前进行设置。

## VXLAN网络池 ( VXLAN Network Pool )

VXLAN网络中的 Underlay 网络，一个 VXLAN 网络池可以创建多个 VXLAN Overlay 网络 ( 即 VXLAN 网络 ) ，这些 Overlay 网络运行在同一组 Underlay 网络设施上。

## VXLAN网络 ( VXLAN )

使用 VXLAN 协议封装的二层网络，单个 VXLAN 网络需从属于一个大的 VXLAN 网络池，不同 VXLAN 网络间相互二层隔离。

## 云路由 ( vRouter )

云路由通过定制的Linux云主机来实现的多种网络服务。

## 安全组 ( Security Group )

针对云主机进行第三层网络的防火墙控制，对IP地址、网络包类型或网络包流向等可以设置不同的安全规则。

## 弹性IP ( EIP )

公有网络接入到私有网络的IP地址。

## 快照 ( Snapshot )

某一个时间点上某一个磁盘的数据备份。包括自动快照和手动快照两种类型。