

zstack-ctl命令 使用手册

产品版本 : ZStack 3.0.0

文档版本 : V3.0.0

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_management_node.....	15
15 install_license.....	16
16 rollback_db.....	17
17 rollback_management_node.....	18
18 restore_config.....	19
19 restart_node.....	20
20 reset_password.....	21
21 save_config.....	22
22 setenv.....	23
23 show_configuration.....	24
24 show_ui_config.....	25
25 start.....	26
26 start_node.....	27
27 start_ui.....	28
28 start_vdi.....	30
29 status.....	31
30 stop_node.....	32
31 stop_ui.....	33
32 stop_vdi.....	34
33 stop.....	35
34 taillog.....	36
35 ui_status.....	37
36 unsetenv.....	38

37	upgrade_ctl	39
38	upgrade_db	40
39	upgrade_multi_management_node	41
40	upgrade_management_node	42
41	vdi_status	43
	术语表	44

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>注： 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	<p>为数据库设置一个新的IP，默认与管理节点IP相同</p>	<pre>zstack-ctl change_ip --mysql_ip 172.20.12.47</pre>
--cloudbus_server_ip CLOUDBUS_SERVER_IP	<p>为消息总线设置一个新的IP，默认与管理节点IP相同</p>	<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
<code>--root-password ROOT_PASSWORD, -root ROOT_PASSWORD</code>	原有的mysql root密码	<code>zstack-ctl change_mysql_password --root-password oldpswd</code>
<code>--user-name USER_NAME, -user USER_NAME</code>	需要改变密码的用户名	<code>zstack-ctl change_mysql_password --user-name root</code>
<code>--new-password NEW_PASSWORD, -new NEW_PASSWORD</code>	需要设置的新密码	<code>zstack-ctl change_mysql_password --new-password newpswd</code>
<code>--remote-ip REMOTE_IP, -ip REMOTE_IP</code>	如果想更改远程数据库密码，需要设置远程IP。	<code>zstack-ctl change_mysql_password --remote-ip 10.0.0.2</code>

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	收集日志备份到指定远程物理主机	<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 localhost	<code>zstack-ctl config_ui --host 172.20.11.122</code>
--mn-host MN_HOST	ZStack管理主机IP，默认 127.0.0.1	<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 8080	<code>zstack-ctl config_ui --mn-port 8080</code>
--webhook-host WEBHOOK_HOST	Webhook主机IP，默认 127.0.0.1	<code>zstack-ctl config_ui --webhook-host 127.0.0.1</code>
--webhook-port WEBHOOK_PORT	Webhook主机端口，默认 5000	<code>zstack-ctl config_ui --webhook-port 5000</code>
--server-port SERVER_PORT	UI服务器端口，默认 5000	<code>zstack-ctl config_ui --server-port 5000</code>
--log LOG	UI日志文件夹，默认 /usr/local/zstack/apache-tomcat/logs	<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 zstackui	<code>zstack-ctl config_ui --ssl-keyalias zstackui</code>
--ssl-keystore SSL_KEYSTORE	UI证书路径，默认 /usr/local/zstack/zstack-ui/ui.keystore.p12	<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 PKCS12	<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 password	<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 zstack-backup-db	<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_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>

15 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>

16 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  注： 慎用，你应该充分了解它的后果	<pre>zstack-ctl rollback_db --force</pre>

17 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>

18 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>

19 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>

20 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>

21 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>

22 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	zstack-ctl setenv

23 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>

24 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>

25 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>

26 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>

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

28 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
--mn-port MN_PORT	ZStack管理节点端口，默认8080	<code>zstack-ctl start_vdi --mn-port 8000</code>
--webhook-port WEBHOOK_PORT	Webhook节点端口，默认9000	<code>zstack-ctl start_vdi --webhook-port 9050</code>
--server-port SERVER_PORT	UI服务端口，默认9000	<code>zstack-ctl start_vdi --server-port 9050</code>
--vdi-path VDI_PATH	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>
--log LOG	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>

29 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>

30 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>

31 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>

32 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>

33 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>

34 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>

35 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>

36 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>

37 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>

38 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>

39 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>

40 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>

41 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、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。