一键式部署方案文档

# 一、一键式部署目的

使用此文档部署时，不需要单独再看《sds安装手册》。

此方案实现的是从硬件裸机到SDS集群pool的部署过程，方便现场部署实施。

# 二、部署步骤

## 1. 准备工作

创建临时存放安装包的目录、进入临时目录：

1. # mkdir installer-4.0.2.0
2. # cd installer-4.0.2.0

上传安装包、解压安装包

1. #ls
2. oem-x-ebs-basic-installer-4.0.2.0.tar.gz
3. # tar -zvxf oem-x-ebs-basic-installer-4.0.2.0.tar.gz

## 2. 环境初始化

修改ansible配置文件

添加节点集群IP，配置集群节点用户与密码

1. # vim tools/ansible/hosts
2. [nodes]
3. 10.252.90.14
4. 10.252.90.15
5. 10.252.90.16
6. [nodes:vars]
7. ansible\_user=root
8. ansible\_ssh\_pass=passwd

配置主机名是否自动生成，及主机名前缀

安装前环境初始化 此步骤是初始化所有节点安装环境。

1. # vim tools/ansible/group\_vars/nodes
2. ansible\_dir: /opt/sds/ansible
3. ansible\_rpm\_dir: "{{ ansible\_dir }}/rpm"
4. ansible\_key\_dir: /tmp/ansible/
5. ansible\_known\_hosts\_dir: /tmp/known\_hosts/
6. custom\_dir: ./custom
7. cleanup\_docker: false
8. become: true
9. timezone: Asia/Shanghai
10. flush\_iptables: false
11. disable\_ntpd: true
12. disable\_selinux: true
13. set\_hostname: false      #false 修改为 true  （某些情况下修改主机名有问题，该问题为已知问题后续版本解决）
14. hostname\_prefix: sds     #主机名前缀默认为sds，可修改
15. # cd ./tools;./prepare.sh -i ansible/hosts

## 3. 安装管理节点

此步骤是选择集群中一台节点做主节点，执行主节点安装。

1. # cd ..; ./install.sh 10.252.90.14

## 4. 使用sds-formation一键式添加节点

* 修改json配置文件

json配置文件是描述整个集群节点信息、disk信息、osd信息、pool信息。编写json文件请参考json模版和《xsky-formation》手册。

sds三节点集群，存储介质为”HDD“的json配置示例见hdd\_cluster.json

sds四节点集群，存储介质为“混合盘”的json配置示例见hybrid\_cluster.json

* 获取临时token

1. # cat /etc/xms/initial-admin-token
2. bc82a383-72fa-4326-8576-27d1eda9de7c

* 以 xx.json 配置文件安装其他节点

1. # sds-formation -f /tmp/xx.json -t bc82a383-72fa-4326-8576-27d1eda9de7c