

一键式部署方案文档

文档密级：	高	归属部门/项目：	产品整合部
产品名：	一键式部署方案文档	子系统名：	XMS Basis
编写人：	刘学云	编写日期：	2018.11.27
文档版本号：	v1.0	文档编号：	20181127

文档修订记录：

版本标识	注释	作者	日期
v1.0	初始版本	刘学云	2018-11-27

一键式部署方案文档

- 一、一键式部署目的
- 二、部署步骤
 - 1. 准备工作
 - 2. 环境初始化
 - 3. 安装管理节点
 - 4. 使用sds-formation一键式添加节点

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

```
mkdir installer-3.2.13
```

- 进入临时目录

```
cd installer-3.2.13
```

- 上传安装包

```
[root@localhost installer-3.2.13]#ls
oem-x-ebs-basic-installer-3.2.13.180625.3.tar.gz
```

- 解压安装包

```
tar -zxvf oem-x-ebs-basic-installer-3.2.13.180625.3.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

```
[root@localhost installer-3.2.13]# vim tools/ansible/hosts
[nodes]
10.252.90.14
10.252.90.15
10.252.90.16

[nodes:vars]
ansible_user=root
ansible_ssh_pass=passwd
```

- 配置主机名是否自动生成，及主机名前缀

```
[root@localhost installer-3.2.13]# vim tools/ansible/group_vars/nodes

ansible_dir: /opt/sds/ansible
ansible_rpm_dir: "{{ ansible_dir }}/rpm"
ansible_key_dir: /tmp/ansible/
ansible_known_hosts_dir: /tmp/known_hosts/
custom_dir: ./custom
cleanup_docker: false
become: true
timezone: Asia/Shanghai
flush_iptables: false
disable_ntpd: true
disable_selinux: true
set_hostname: false           #false 修改为 true
hostname_prefix: sds          #主机名前缀默认为sds，可修改
```

- 安装前环境初始化 此步骤是初始化所有节点安装环境。

```
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。

```
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

```
[root@sds1 ~]# cat /etc/xms/initial-admin-token  
bc82a383-72fa-4326-8576-27d1eda9de7c
```

- 以 xx.json 配置文件安装其他节点

```
[root@sds1 installer-3.2.13]# sds-formation -f /tmp/xx.json -t bc82a383-72fa-4326-8576-27d1eda9de7c
```