

# 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

3. `# ls`
4. `oem-x-ebs-basic-installer-4.0.2.0.tar.gz`
5. `# tar -zxvf 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

6. `# vim tools/ansible/hosts`
7. `[nodes]`
8. `10.252.90.14`
9. `10.252.90.15`
10. `10.252.90.16`
11.
12. `[nodes:vars]`
13. `ansible_user=root`
14. `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。

15. `# vim tools/ansible/group_vars/nodes`

```

16. ansible_dir: /opt/sds/ansible
17. ansible_rpm_dir: "{{ ansible_dir }}/rpm"
18. ansible_key_dir: /tmp/ansible/
19. ansible_known_hosts_dir: /tmp/known_hosts/
20. custom_dir: ./custom
21. cleanup_docker: false
22. become: true
23. timezone: Asia/Shanghai
24. flush_iptables: false
25. disable_ntpd: true
26. disable_selinux: true
27. 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）
28. hostname_prefix: sds  #主机名前缀默认为 sds，可修改
29. # 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。

```

30. # 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

```

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

```

- 以 xx.json 配置文件安装其他节点

```

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

```