



ALEIYE

让 | 大 | 数 | 据 | 更 | 简 | 单

Aleiye 产品安装手册

北京数介科技有限公司

2016-9

目录

1. 环境要求	1
1.1. 硬件环境:	1
1.2. 软件环境.....	1
2. 前期准备	1
3. 安装过程	3
4. 登陆 Aleiye 系统	4

1. 环境要求

1.1. 硬件环境

Aleiye 软件所需硬件配置由数据量以及数据复杂度有关。分布式安装最少基于 3 台设备来完成，设备配置要求不低于以下配置：

● CPU: 8 核
● 内存: 16G
● 硬盘: 1T (建议 1T*12 块)

其中，Aleiye 会拿其中一台设备（若硬件配置有区别会拿配置性能较高的一台，否则随机选定一台）作为大数据分布式架构的服务端（server 端），其它设备作为客户端（client 端）。

1.2. 软件环境

服务器操作系统必须为 Linux，支持 CentOS 6.2 以上、Ubuntu、Suse、Redhat 等，特别提示，[仅支持编码格式为 UTF-8](#)。本文档以 CentOS 6.6 为例，进行部署安装。

由于 Aleiye 为 B/S 架构，需要使用浏览器软件，推荐使用 Chrome32 以上版本。

2. 前期准备

1) 确定设备名称与网卡 IP 映射

- ✓ 查看所有节点设备的主机名（hostname）不重复；
- ✓ 设置服务端节点与客户端节点通信，使用命令：

```
vim /etc/hosts
```

添加 ip 与主机名的映射。例如：

```
127.0.0.1    localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1        localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
192.168.1.10 aleiyeH
192.168.1.11 aleiyej
192.168.1.12 aleiyei
~
~
~
~
```

2) 同步所有节点设备的机器时间

可通过企业内部的时间同步系统进行同步，也可以手动进行同步，操作如下：

- ✓ 在 server 节点设备上执行：

```
date -s 15:50:00    #设置当前时间
```

```
clock -w  && hwclock --systohc  # 把设置的时间写到硬件时间中
```

```
vim /etc/ntp.conf  #修改系统时间同步配置文件
```

其中，添加

```
restrict 192.168.1.0 mask 255.255.255.0 nomodify  #设置 Aleiye 集群部署所在的网段，比
```

如 192.168.1.0 段

```
server 127.127.1.0  # local clock
```

```
fudge 127.127.1.0 stratum 10
```

并注释掉 server 0 1 2 3 四行。

保存退出 vim。

执行 service ntpd restart

- ✓ 在各个 client 节点设备上执行：

```
vim /etc/ntp.conf  #修改系统时间同步配置文件
```

```
server 192.168.1.10  #设置同步服务器 ip，比如 192.168.1.10
```

并注释掉 server 0 1 2 3 四行

保存退出后，重启系统 ntp 服务

```
service ntpd restart
```

```
ntpdate -u 192.168.1.10
```

执行完此命令，会有“no server suitable for synchronization found”提示，此同步过程大概需要 5 分钟左右。请耐心等待，然后通过执行 date 命令进行三台机器时间验证。

3. 安装过程

1) 创建 Aleiye 安装目录并创建软连接

```
mkdir /home/Application #比如 home 分区为磁盘最大盘符
```

```
ln -s /home/Application /Application
```

2) 解压 Aleiye 安装程序压缩包

将 Aleiye 安装包放到在/Application 下， 并执行命令解压安装包。

```
tar -zxvf Aleiye-3.2.0.1.tar.gz
```

3) 填写 aleiyeip

`vi /Application/Aleiye/aleiyeip` #必须按文件内格式填写 `aleiyeip` 中已写入服务名称，需要添加填写 IP 地址。请根据实际服务部署设备 IP 进行填写。其中 `zk` 只允许部署奇数个节点，且最大部署节点数为 5。

例：`zk1 192.168.0.1`（服务名称与 IP 之间必须只能有一个空格）

```
zk2 192.168.0.2
```

```
zk3 192.168.0.3
```

```
zk4
```

```
zk5
```

```
kafka1 192.168.0.1
```

```
kafka2 192.168.0.2
```

```
kafka3 192.168.0.3
```

```
kafka4
```

```
kafka5
```

```
es1 192.168.0.1
```

```
es2 192.168.0.2
```

```
es3 192.168.0.3
```

```
es4
```

```
es5
```

```
hadoop1 192.168.0.1
```

```
hadoop2 192.168.0.2
```

```
hadoop3 192.168.0.3
```

```
hadoop4
```

4) 执行安装命令

```
cd /Application/Aleiye/      #进入安装包目录  
  
./aleiye.sh
```

此过程大概需要花费 5~10 分钟左右，具体时间根据实际设备性能而定，请您耐心等待。

注：在安装过程中，需要您确定无密登录操作，请输入“yes”。

5) 设置环境变量生效

```
source /etc/profile      #所有节点设备都需要进行此操作
```

4. 登陆 Aleiye 系统

当 Aleiye 产品步骤安装成功后，可通过浏览器登录地址：<http://服务节点设备 IP 地址:7777/de>。用户名 / 密码：admin/123456 登录系统，即可使用 Aleiye 平台。

