Zeppelin部署手册

1. 程序包结构说明：

*对部署包目录进行简要介绍，对部署时涉及的重要文件做简要说明,如：*

|  |  |
| --- | --- |
| /hadoopecosystem/zeppelin-0.5.6/bin/ | 命令或脚本 |
| /hadoopecosystem/zeppelin-0.5.6/conf/ | 配置文件目录 |
| /hadoopecosystem/zeppelin-0.5.6/lib/ | 依赖lib文件 |
| /hadoopecosystem/zeppelin-0.5.6/interpreter/ | 编译器目录 |
| /hadoopecosystem/zeppelin-0.5.6/logs/ | 日志文件 |
| /hadoopecosystem/zeppelin-0.5.6/notebook/ | Notebook存储目录，存储用户的输入和计算的结果 |
| /hadoopecosystem/zeppelin-0.5.6/licenses/ | 证书目录 |
| /hadoopecosystem/zeppelin-0.5.6/run/ | 存储运行时pid的目录 |
| /hadoopecosystem/zeppelin-0.5.6/webapps/ | Web服务的文件目录 |

2. 术语表

*对部署过程中依赖的内外部环境以术语或变量的形式做引用声明，如：*

|  |  |
| --- | --- |
| APP\_HOME | 该应用安装后的home目录 |

3. 环境要求

*对系统环境要求做简要说明，如：*

|  |  |
| --- | --- |
| 软件环境 | JDK1.8、scala2.11；spark、hdfs等跟随基础环境搭建。 |
| 运行用户 | zeppelin |

4. 部署说明

***程序打包步骤：***

*2-16 节点执行如下操作：*

1. *切换目录*

*cd /hadoopecosystem*

1. *对相关目录打包*

*tar -zcvf zeppelin-0.5.6.tar.gz zeppelin-0.5.6/*

*程序包迁移至新集群某特定机器后：*

1. *进入应用安装目录*

*cd /data/webapps*

1. *下载并解压zeppelin-0.5.6.tar.gz 压缩包*

*tar -zxvf zeppelin-0.5.6.tar.gz*

1. *修改相应配置信息，如附录5.1配置列表所述，修改相应配置*
2. *启动程序（起停相关命令见附录5.2命令列表）*

*cd zeppelin-0.5.6/*

*bin/zeppelin-daemon.sh start*

*5) 启动后访问http://目标主机IP:8080/，进入interpreter页面，修改sparkmaster的地址和端口，详见附录5.2截图*

*4.2 部署确认和服务检查*

1. *通过lsof -i:8080查看端口是否被监听并找出监听程序pid，通过ps -ef | grep pid，查看是否为zeppelin进程*
2. *访问http://目标主机IP:8080/查看页面是否显示正常，并执行其中一个pannel，查看是否正常输出*

5. 附录

*5.1 配置列表*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *配置文件* | *Key* | *Value* | *表现形式* | *说明* |
| *$APP\_HOME/conf/zeppelin-site.xml* | *zeppelin.server.port* | *8080* | *<property>*  *<name>key</name>*  *<value>value</value>*  *</property>* | *Web程序监听的端口* |
| *$APP\_HOME/conf/zeppelin-env.sh* | *JAVA\_HOME* | */tools/jdk1.8.0\_65* | *export key=value* | *jdk home路径* |
| *$APP\_HOME/conf/zeppelin-env.sh* | *MASTER* | *spark://10.10.2.14:7077* | *export key=value* | *Spark master地址* |
| *$APP\_HOME/conf/zeppelin-env.sh* | *ZEPPELIN\_LOG\_DIR* | */hadoopecosystem/zeppelin-0.5.6/logs* | *export key=value* | *Zeppelin日志文件路径* |
| *$APP\_HOME/conf/zeppelin-env.sh* | *ZEPPELIN\_NOTEBOOK\_DIR* | */hadoopecosystem/zeppelin-0.5.6/notebook* | *export key=value* | *Zeppelin notebook存储路径* |
| *$APP\_HOME/conf/zeppelin-env.sh* | *SPARK\_HOME* | */hadoopecosystem/spark* | *export key=value* | *Spark home目录* |
| *$APP\_HOME/conf/zeppelin-env.sh* | *HADOOP\_CONF\_DIR* | */hadoopecosystem/hadoop/etc/hadoop* | *export key=value* | *Hadoop配置文件目录* |

*5.2 页面配置截图*

