stratebi
open business intelligence

Zookeeper – Up & Running

Índice

- Presentación Stratebi
- Introducción
  - ¿Qué es?
  - ¿Para qué sirve?
- Instalación
- Configuración
- Comandos

Sobre nosotros - Stratebi

www.stratebi.com

stratebi
open business intelligence

Confían en Business Intelligence Open Source

Sector Privado

BBVA · EROSKI · Blanco · Redsýs ServiRed · YELL · sage · AMERSAM · amper

SIGAUS · MRW Logística Avanzada · pepecar.com · opinat · 20:20mobile · MútuaTerrassa · EQUIFAX · BOSCH

accenture High performance. Delivered. · PCW · Asmilus · Italfarmaco · HAMBURG SÜD · ELDON · Unilever · educaweb

Sector Público

ICEX · Agencia Tributaria · SERVICIO CANARIO DE SALUD · SaludMadrid · UOC www.uoc.edu · Ayuntamiento de Arrecife · Instituto Cervantes · Diputació de Tarragona

Extremadura · CSIC · Port de Barcelona · EOI Escuela de organización industrial · Mancomunidad de Montejurra Jurramendiko Mankomunitatea · Reus Transport · Dipsalut · Universitat de Lleida

Gobierno de La Rioja · Instituto Tecnológico de Canarias ITC · Txingudiko Zerbitzuak Servicios de Txingudi · ICANE Instituto Cántabro de Estadística · Govern de les Illes Balears · Caixa d'Enginyers · infoCaja

stratebi
open business intelligence

Zookeeper – Up & Running

¿Qué es?

- Servicio centralizado de mantenimiento de datos distribuidos.
- Es una interface simple para mantener la consistencia de datos.
- Son altamente personalizables.

¿Para qué sirve?

- Mantiene la consistencia de datos entre las distintas Regiones de HBase

Requisitos Mínimos

- Ubuntu 32 Bits
- Crear un usuario denominado hduser
- Java 6 sun
- Acceso a Internet
- Tener Hbase y Hadoop instalados y configurados

Crear directorios y establecer variable de entorno

- Paso 1. Creamos el directorio:

```
$ cd ~/
$ mkdir HP020
$ cd HP020
```

- Paso 2. Establecemos variable de entorno:

```
$ export ZK_HOME=/home/hduser/HP020/zookeeper
```

Descargar archivos y descomprimir

- Paso 3. Crear carpeta ZIP y bajar Zookeeper:

```
$ mkdir ZIP
$ cd ZIP
$ wget http://archive.apache.org/dist/zookeeper/zookeeper-
  3.4.3/zookeeper-3.4.3.tar.gz
```

- Paso 4. Descomprimir:

```
$ tar xfz zookeeper-3.3.2.tar.gz
$ mv zookeeper-3.3.2 ../zookeeper
$ cd ../zookeeper
```

Establecer Identidad de los Zookeeper

- Paso 5. Crear y establecer directorios Identidad (ID). Por cada servidor cambiar el número que establecemos. Ejemplo para servidor 1:

```
$ rm -R $ZK_HOME/var/
$ mkdir $ZK_HOME/var
$ mkdir $ZK_HOME/var/data
$ mkdir $ZK_HOME/var/datalog
$ touch $ZK_HOME/var/data/myid
$ echo 1 > $ZK_HOME/var/data/myid
```

Crear java.env

- Paso 6. Crear archivo java.env y pegar el siguiente contenido:

```
$ cd $ZK_HOME/conf
$ nano java.env

JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-6-sun
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
export JAVA_OPTS=".Xms1000m -Xmx1000m”
```

Crear zoo.cfg

- Paso 7. Copiamos la plantilla zoo_sample.cfg y añadimos/modificamos las siguientes líneas:

```
dataDir=/home/hduser/HP020/zookeeper/var/data
dataLogDir=/home/hduser/HP020/zookeeper/var/datalog
server.1=zookeeper1:2888:3888
server.2=zookeeper2:2888:3888 #Tantos Zookeeper como
   tengamos
maxClientCnxns=60
```

Sincronización de zookeepers

- Paso 8. Sincronizar con tantos servidores Zookeeper se desee:

```
$ rsync -avz /home/hduser/HP020/zookeeper
            zookeeper2:/home/hduser/HP020/
```

- Paso 9. Por cada zookeeper sincronizado, recordad cambiar el identificador (ID):

```
$ echo 2 > /home/hduser/HP020/zookeeper/var/data/myid
```

Sincronizar liberías

- Paso 10. En el servidor zookeeper que queramos ejecutar:

```
$ rsync -avz /home/hduser/HP020/zookeeper/zookeeper*.jar
  hmaster:/home/hduser/HP020/hbase/lib

$ rsync -avz /home/hduser/HP020/zookeeper/zookeeper*.jar
  hregionserver1:/home/hduser/HP020/hbase/lib
$ rsync -avz /home/hduser/HP020/zookeeper/zookeeper*.jar
  hregionserver2:/home/hduser/HP020/hbase/lib
```

Iniciar Zookeeper

- Paso 11. En todos los servidores donde hayamos instalado Zookeeper ejecutar:

```
$ /home/hduser/HP020/zookeeper/bin/zkServer.sh start
```

Comandos adicionales

- Paso 12. Para conectarnos a un zookeeper y ver si está disponible:

```
$ /home/hduser/HP020/zookeeper/bin/zkCli.sh -server
   servidor_zookeeper:2181
```

- Paso 13. Una vez conectados, podemos ver los zookeeper que están levantados, utilizando:

```
$> ls /
```

Deberían aparecernos un listado de los zookeeper disponibles.

Preguntas

stratebi
open business intelligence

Stratebi: Quiénes somos

Madrid: Pº de la Castellana, 164, 1º
Barcelona: C/ Valencia, 63
Brasil: Av. Paulista, 37 4 andar

Mas información

info@stratebi.com
www.stratebi.com
Tfno: 91.788.34.10

TodoBI <business intelligence>
www.TodoBI.com

stratebi
open business intelligence