**沃趣边缘云NO SQL数据库集群安装指导书**

本指导书适用于安装部署沃趣边缘云NO SQL数据库集群。

**1. 沃趣边缘云NO SQL数据库数据库集群介绍**

 沃趣边缘云NO SQL数据库数据库集群由 data 节点和 meta 节点组成，data 节点负责处理客户业

务，meta 节点负责管理元数据；

 沃趣边缘云NO SQL数据库数据库集群支持 2~12 个 data 节点，meta 节点采用一主两从的 3 节点

模式；

 data 节点的规格大小按照业务规模来确定，当前支持 4U、8U、16U、32U；

 meta 节点的规格建议使用 4U16G；

 data 节点和 meta 节点需部署在不同的容器中。

**2. 安装部署**

安装时需要先安装 meta 节点，后安装 data 节点。

**2.1 安装包说明**

安装包名：woqunosql\_for\_Influx\_1.7.4.15.zip。1.7.4.15 为子版本号。

包解压后如下图：**2.2 环境准备**

根据集群大小准备对应个数的容器（虚拟机），meta 节点固定 3 个节点，data 节点根

据需求准备，最小 2 个节点，最大 12 个节点。例如部署最小集群，需要准备 5 个节点（3

个 meta 节点，2 个 data 节点）；部署 5 个 data 节点的集群，需要主备 8 个节点（3 个

meta 节点，5 个 data 节点）

容器要求：

 X86 环境；

 规格：建议 CPU、内存比为 1:4，例如 4U16G，8U32G 等，建议最小规格为 4U16G；

 绑定 IP，所有节点的网络必须相互连通，管理 IP 外部不能访问；

 Meta 节点一个管理 IP；

 Data 节点需要两个 IP，一个管理 IP，一个数据 IP；

 挂载磁盘（需使用 SSD）：

 meta 节点挂载 20G 固定大小磁盘；

 data 节点挂载不小于 100G 的磁盘，具体根据预期数据量来定；

**2.3 安装&启动**

2.3.1 约束说明

1）需要用 root 用户安装和启动

2）三个 meta 逐个启动，启动方法参考 2.3.4 meta 节点启动。

3）确保 meta 运行正常后，启动全部的 data 节点（每个 data 启动间隔不超过 5s），参考

2.3.5 data 节点启动

2.3.2 meta 节点安装

1）在磁盘挂接的目录创建一个用于安装 沃趣边缘云NO SQL数据库数据库的目录，如：/db/tsdb/

2）上传 沃趣边缘云NO SQL数据库数据库安装包到 /db/tsdb/目录下

3）解压安装包：unzip woqunosql\_for\_Influx\_-1.7.x.x.zip

4）切换目录到解压后的新目录中，执行安装脚本：

./install.sh <安装目录> meta <节点 IP> <CPU 核数> <IPLst> <节点编号>

样例：./install.sh /db/tsdb meta 127.0.0.3 4 192.168.0.21,192.168.0.22,192.168.0.23 1

参数说明：

参数名 说明 举例

安装目录 数据库的安装目录，要求填**绝对路径** /db/tsdb

节点 IP 预装 meta 节点的 IP 地址 127.0.0.3

CPU 核数 预装 meta 节点的 CPU 核数 4

IPLst 三个 meta 节点 IP，用英文逗号分隔 192.168.0.21,192.168.

0.22,192.168.0.23

节点编号 meta 节点的编号，建议用 1、2、3，用于标识三个

meta

1 看到类似如下信息表示安装成功，该信息用于后续启动 meta 进程，建议保存：

2022/05/07 xxx ==please perform below cmd, start influxdb and test login db=

1. source /etc/profile

2. sh /db/tsdb/script/start\_meta.sh

3. ps -ef | grep influxd

2.3.3 data 节点安装

1）在磁盘挂接的目录创建一个用于安装 沃趣边缘云NO SQL数据库数据库的目录，如：/db/tsdb/

2）上传 沃趣边缘云NO SQL数据库数据库安装包到 /db/tsdb/目录下

3）解压安装包：unzip woqunosql\_for\_Influx\_-1.7.x.x.zip

4）切换目录到解压后的新目录中，执行安装脚本：

./install.sh <安装目录> data <节点 IP> <CPU 核数> <IPLst> <节点编号> <trafficIP>样例：./install.sh /db/tsdb data 127.0.0.5 16 192.168.0.21,192.168.0.22,192.168.0.23 1

172.1.2.15

参数说明：

参数名 说明 举例

安装目录 数据库的安装目录，要求填**绝对路径** /db/tsdb

节点 IP 预装 data 节点的 IP 地址 127.0.0.5

CPU 核数 预装 data 节点的 CPU 核数 4、8、16、32

IPLst 三个 meta 节点 IP，用英文逗号分隔 192.168.0.21,192.168.

0.22,192.168.0.23

节点编号 data 节点的编号，建议用 1、2、3……，用于标识每个

data，需确保每个 data 编号互不相同。

1

trafficIP data 节点对外（即对客户提供的访问）IP 地址

看到类似如下信息表示安装成功，该信息用于后续启动 data 进程，建议保存：

2022/05/07 xxx ==please perform below cmd, start influxdb and test login db==

1. source /etc/profile

2. sh /db/tsdb/script/start\_data.sh

3. ps -ef | grep influxd

2.3.4 meta 节点启动

按照安装完后的结果，执行以下命令启动 meta，

1. source /etc/profile

2. sh /安装目录/script/start\_meta.sh

执行完成后，检查 meta 启动状况

 检查进程是否存在，执行 ps -ef | grep influxd 查看进程是否启动成功。

 如果出现进程拉起失败，则查看日志目录/安装目录/log 中对应的 extra 日志。

按照上述步骤依次启动三个 meta 节点。

三个 meta 全部启动后，检查 meta 集群状态：

 执行命令：curl -s -GET 'http://metaIP:8091/debug?witch=raft-stat' -H 'all:y'

| python -mjson.tool。 注：metaIP 替换任意一个 meta 节点 IP。

返回结果示例如下：结果显示一主两从表示 meta 集群启动成功。

2.3.5 data 节点启动

按照安装完后的结果，执行以下命令启动 data，

1. source /etc/profile

2. sh /安装目录/script/start\_data.sh

执行完成后，检查 data 启动状况

 检查进程是否存在，执行 ps -ef | grep influxd 查看进程是否启动成功。

 如果出现进程拉起失败，则查看日志目录/安装目录/log 中对应的 extra 日志。

**按照上述步骤启动所有 data 节点**（每个 data 启动间隔不超过 5s）。**3 测试使用**

**3.1 登录 db 测试**

依次登录所有 data 节点，执行如下命令：

influx -host <dataIP> -port 8086 -precision rfc3339

样例： influx -host 127.0.0.4 -port 8086 -precision rfc3339

连接成功表示 data 启动成功。

**附录**

**配置用户鉴权方式**

1）登录数据库，并创建用户。

2）修改配置文件目录 config 下 data 进程的配置文件 data.conf，并重启。

[http]部分通过如下设置开启鉴权：

auth-enabled 设为 true