

TDH平台的软硬件环境要求

范颖捷 | 2018年7月

目录

CONTENTS

- 1 硬件环境要求
- 2 软件环境要求

The background of the slide features a complex network diagram. It consists of numerous small, dark grey circular nodes connected by thin, light grey lines. These connections form a dense web of triangles and other geometric shapes, creating a sense of interconnectedness and data flow. The overall aesthetic is technical and modern, typical of a presentation on networking or computer science.


1 chapter

硬件环境要求

- ✓ 通用硬件要求
- ✓ 不同类型节点的硬件要求

指标	要求
CPU	含义：CPU的物理核数 推荐：双路6核以上Intel处理器（2×E5-2620v3 以上） 命令：cat/proc/cpuinfo（cpuinfo显示信息包括超线程虚核vcore，vcore数量一般是物理核数的2倍）
内存(G)	含义：物理内存 推荐：128G（至少64G） 命令：free
OS磁盘大小(G)	含义：操作系统所在磁盘的大小，或操作系统分区的大小 推荐：300G以上 命令：df -h
数据磁盘数量	推荐：服务器所有插槽插满，根据实际数据量规划磁盘容量，至少6块盘，且所有数据磁盘大小相同（HDFS是随机写入，小容量磁盘会先被写满）
最小数据盘容量(G)	除OS分区外，数据分区磁盘空间最小的磁盘的容量

节点类型	CPU	内存(G)	OS盘(G)	数据分区磁盘	网络	最小数据分区盘容量(G)
管理节点	20cores (2×Intel E5-2650v3)	128	2×600	/	2×1Gbps	/
存储分析节点	20cores (2×Intel E5-2650v3)	128	2×300	10×7200转 2TB SATA	2×1Gbps	2000
流处理节点	20cores (2×Intel E5-2650v3)	128	2×300	6×10000转 600GB SAS	2×1Gbps	600



2 chapter

软件环境要求

- ✓ 操作系统与浏览器要求
- ✓ 其他软件要求

操作系统	版本
Red Hat Enterprise Linux	7.2、 7.3
CentOS	7.2、 7.3
SUSE Linux Enterprise Server	12 SP2、 12 SP3

浏览器	版本
Google Chrome (推荐)	36.0.1985.143以上
FireFox	36.0以上
Safari	7.0.2以上
Internet Explorer、以IE为内核的浏览器	不支持

指标	要求
hostname	字母和数字的组合，可包含“-”，不能包含“,” / “.” / “_”等特殊字符
swap分区	划出与内存同等大小的swap分区
根分区	推荐系统分区大小为100~300GB，挂载到/目录
Docker分区	为了保证Docker运行的稳定性，需要专门给Docker分配一个磁盘分区，大小为100~300G，挂载至/var/lib/docker目录
网络解析	推荐使用/etc/hosts，若用hosts文件解析，确保/etc/resolv.conf为空或隐掉，并保证/etc/nsswitch.conf中files解析在DNS解析之前
sudo用户	使用sudo用户安装集群
bond情况	双网卡情况下，推荐使用bond6（平衡负载模式）
外部NTP	对于生产集群，务必在Manager上配置用户提供的外部NTP服务器
系统时间	东八区 北京时间



Q&A

TRANSWARP
星环科技