全球最给力的10大数据库 版权 文章标签: 数据库 1. 世界气候数据中心(WDCC) 如果你有一台价值3500万欧元的超级计算机,你会把它用来做什么?炒股?搭建自己的"因特网"?WDCC就有一台这 样的机器,又逢全球变暖,正好用它来做气候研究。WDCC由马克思·普朗克气象研究院和德国气候计算机中心共同运 作,其数据库是全球最大的。 全球10大终极数据库(完整版) WDCC有220TB的网络数据,包括气候研究、预测气候变化和110TB(24500张DVD)的气候模拟数据。尤为重要的 是,它还有保存在磁带上的6PB的其他信息。你会问,这6PB的数据有多大呢?这个数据是全美所有学术研究图书馆内容 总和的3倍。 WDCC数据库概括: 1. 220TB的网络数据 2. 6PB的其他数据 2. 美国国家能源研究科学计算中心(简称NERSC) 第二大的数据库应属加州奥克兰的NERSC。NERSC由"劳伦斯伯克利能源实验室"和"美国能源部"共同运作。它数据 库保存的信息包括了原子能研究、高能物理实验和早期宇宙模拟等数据。如果想看宇宙过去的模样,启动NERSC的超级 计算机就可以观看"大爆炸"时期的宇宙形态。 全球10大终极数据库(完整版) NERSC数据库由2000多名计算机科学家操作和维护,其数据量高达2.8PB。(注: 1 PB = 1024 TB; 1 TB = 1024 GB;) NERSC数据库概括: 1. 信息量高达2.8PB 2. 由2000多名计算机科学家共同运作 3. AT&T 美国电话电报公司 和Sprint一样,美国的老牌通信公司AT&T的数据库也能进入排名。从结构上来说,AT&T的最大数据库是百里挑一 的,因为它有2个 重要"头衔",总量最大的独立数据库(312TB)和行数第二大的独立数据库(1.9万亿行,这个数据库是 处理呼叫记录的)。 全球10大终极数据库(完整版) 1.9万亿条呼叫记录,包括了主叫和被叫号码、呼叫时间和通话时长以及其他各种账单目录信息。AT&T的工作做得非 常细致,他们业保存了10年前的呼叫信息。要知道,10年前可没有保存数百TB级数据的技术。(或者说技术还不成 熟。) AT&T数据库概括: 1. 信息量为323TB 2. 1.9万亿的通话记录 4. Google 尽管目前外界没有太多关于Google的数据库真实大小的信息(Google一直能严守信息,这让诺克斯堡军事基地情何 以堪。),但我们已知道Google所收集信息的数量和种类。 全球10大终极数据库(完整版) Google平均每天处理9100万次查询(Google的处理海量请求的能力是基于其庞大且强大的数据中心),这将近占整 个互联网每日查询总量的50%。Google把用户的每一次搜索保存在数据库中。所以,Google平均一年要保存33万亿条查 询记录。根据Google数据的结构类型,一年的查询总量将折合成数百TB。 除了查询记录,Google还收集用户的个人信息。(怎么收集?)Google把用户的查询请求和用户电脑上Cookie保留 的信息整合到一起,创建虚拟的个人信息。 尤为重要的是,除了搜索,Google帝国的疆土还在不断扩大,现有疆土已有数字媒体(Google视频和YouTube)、 广告(Google Ads)和邮箱等。归根结底,Google的疆土越大,其数据库处理的信息量就越大。就互联网范围内的数据 库而言,Google是No 1。 Google数据库概括: 1. 平均每天9100万查询请求 2. 查询数量占所有互联网查询量的50% 3. 不计其数的用户虚拟资料 5. Sprint 斯普林特 Sprint是全球最大的通信公司之一,向5300万客户提供服务。在和Nextel合并之前,提供本地和长途通信服务。 (Sprint Nextel公司现已是全美第3大通信公司,仅次于Verizon和AT&T。) 全球10大终极数据库(完整版) 像Sprint这样的大型通信公司,均有庞大的数据库,以追踪客户呼叫请求。Sprint的数据库每天要处理多达3.65亿次呼 叫记录。其数据库已扩展到2.85万亿行。在顶峰期间,每秒有7万次呼叫详细记录新增到数据库中。 Sprint数据库概括:

- 1. 数据库有2.85万亿行
- 2. 每日平均处理3.65亿个呼叫详细记录
- 3. 顶峰期间,每秒插入7万次呼叫详细记录

6. ChoicePoint

设想一下:在一本10亿页的电话本上找一个电话号码。这是一项什么的工作。当你有求于ChoicePoint的时候,ChoicePoint的员工就得干这活。如果把ChoicePoint的数据库资料全部打印出来,在不这些纸张连起来,其长度足以在地月之间往返77回。

全球10大终极数据库(完整版)

ChoicePoint是一家信息服务机构,你可以通过它查询美国的人口数量、地址和电话号码、驾驶记录和犯罪记录等。 在大多数情况下,Choicepoint数据库中的数据是只卖给出价最高的买主,包括美国政府。

ChoicePoint到底知道多少呢? 2002年,借助ChoicePoint数据中的DNA和个人记录数量,政府成功破获了费城和柯林斯堡的一起系列强/奸案。2001年,世贸中心有很多遇难者已无法辨别身份,在提取遇难者的DNA后,通过比对ChoicePoint数据库中的遇难者家属的数据,才得以确认遇难者身份。

ChoicePoint数据库概括:

1.个人数据总量为250TB

2.信息覆盖2.5亿人

7. YouTube

在经过这些年的积累发展,YouTube已经成为全球最大的视频库(视频网站)。如今,YouTube上每日视频播放次数高达1亿次,60%的视频是在线观看的。

全球10大终极数据库(完整版)

2006年8月,《华尔街日报》称YouTube的视频总量已有45TB。相对互联网上数据量来说,这个数字听起来不是很高,但自从这个数字公布以来,YouTube正经历了一段大幅增长时期,(每天有65000段视频上传至YouTube,)所以在过去五个月中,YouTube的数据库大小很可能已经翻倍了。

因为YouTube上的每段视频的大小不一,所以要估计YouTube的数据库大小并非易事。不过,也可以大胆来预测一下:

每天上传6500段视频,故每个月共有65000*30=1,950,000段视频;

假设每段视频大小为1MB,每月将有 1.95TB;

假设每段视频大小为10MB,每月将有19.5TB。

所以,YouTube下个月将增加近20TB数据。

YouTube数据库概括:

1.每日的视频播放量为1亿次

2.每日新增65000段视频

3. 60%的视频是在线观看的

4.视频总量大小至少是45TB

8. Amazon 亚马逊

Amazon,全球最大的零售网站,"收藏"了5900万活跃用户的信息,包括个人信息(电话号码等)、收据/发票、清单和还有其他能从用户那提取的数据。Amazon也有25万多的在线书籍(可以全文阅读的),并允许用户在其各个页面进行评论和交互。因此,Amazon跻身为全球最大的在线社区之一。

全球10大终极数据库(完整版)

(不知你有注意Amazon的Logo上的箭头么? 有2层意思:1.从A到Z是指其物品繁多;2.笑脸。)

上述这些数据和Amazon每年的数百万巨额销售量,再加上Amazon合伙人的巨额销售量,造就了一个超大数据库。 Amazon最大的2个数据库的数据量加起来有42TB,这还只是开始。如果Amazon公开其所有的数据库数量和每个数据库 的数据量,这就不仅是42TB了。

尽管如此,我们暂且就算它42TB吧。42TB数据,如果换算成论坛帖子的话,应该是37万亿个帖子。

Amazon数据库概括:

1. 5900万活跃用户

2.数据量超过42TB

9. 美国中央情报局(CIA)

CIA的任务(之一)就是收集和散发各种信息和资料,所以CIA能上榜就不足为奇了。虽然CIA数据库的总量外界不得而知,但下面这个说法是十分肯定的。这个机构一定收集了大量的公共信息和私人信息。

全球10大终极数据库(完整版)

CIA数据库对公众开放的部分有:"信息自由法"电子阅览室、"世界概况"和,心情报相关出版物。在"信息自由法"电子阅览室中,公众可以看到成千上万的美国政府官方文档(也有已解密的文档)_{举报} '子阅览室每月新增100份文档,文档主题内容范围很广,从巴基斯坦核发展到"韩战"(西方皆称"韩战",大陆称"抗美,一)中的啤酒种类。"世界概况"收藏了各个国家和地区的信息,包括地图、人口数量和军事能力等。

CIA数据库概括:

```
1.电子阅览室每个月新增100份文档;
   2.覆盖全球250多个国家和地区的统计数据;
   3.数目不详的机密资料
10. 美国国会图书馆
   不管是不是在数字时代,全球最大的图书馆——美国国会图书馆都可以荣登这一列表。国会图书馆的藏书数量之高。
——1.4亿多册,范围之广——从烹饪书籍到殖民地时期的报纸到美国政府刊物。据估计,如果把国会图书馆的文字以数
字形式存储,其总量将达20TB。
                            全球10大终极数据库(完整版)
   如果你(特指老美)在互联网上找东西又找不到时,那么国会图书馆应是你要去的地方。对于研究美国历史的用户来
说,国会图书馆是个必去之处,用户访问国会图书馆网站的"美国记忆"目录,该目录下大约有5百万册相关资料。
   但不幸的是,国会图书馆并无计划把所有的馆藏内容都数字化,并且有些馆藏是限制查阅人群,只对最高法院法官、
国会议员、馆内工作人员和其他政府官员。但是,只要你有国会图书馆的借阅卡,就可以借阅(大部分)资料。(编者
注: 该图书馆的资料不能外借,读者只能在馆内查阅。)
   国会图书馆数据库概括:
   1.馆藏资料总量1.3亿份(包括书籍、照片和地图等)
   2. 2900万册书
   3.每天新增1万馆藏
   4.书架长度共有530英里
   5. 5百万份数字文档
   6.文字数据总量20TB
转载于:https://www.cnblogs.com/Wolves/archive/2011/05/03/2034945.html
畿 文章知识点与官方知识档案匹配,可进一步学习相关知识
MySQL入门技能树〉数据库组成〉表 41724 人正在系统学习中
相关资源: 浅析MongoDB数据库的海量数据存储应用_mongodb应用案例-其它代码...
全球国家数据数据库详细
                                                                           01-23
MYSQL版本的全球各个国家的数据,可用,详细,放心下载(修改下就能引用到其他数据库)
企业财务管理升级,智慧税务和数据可视化打造新标准 最新发布
                                                         二三维数据可视化/数字孪生 💿 349
可视化将各类数据存入各级<mark>数据库</mark>,同时将<mark>数据库</mark>统一管理,提高分析和决策的效率,使<mark>大量数据库</mark>和信息<mark>存储</mark>用于税收的事务管理、信...
Rexsee API介绍:CallLog通话记录_dblvx22880的博客
获取iPhone通话记录call_history.db(需越狱)_ios开发 获取通话记录_胖次...
                                                                            3-7
越狱后的手机的<mark>数据库</mark>文件可以自由访问,<mark>通话记录</mark>通常保存在call_History.db这个文件中.只要读取这个文件,我们就能知道目前手机的<mark>通话</mark>...
Android通话记录数据库表分析
                                                            firedancer0089的专栏 ① 3272
数据库 实现在ContactsProvider中,具体是packages/providers/ContactsProvider/src/com/android/providers/contacts/CallLogProvider...
最快的数据库查询工具、最方便的数据迁移工具
                                                              runsheng678的博客 💿 350
最快的<mark>数据库</mark>查询工具 最快的<mark>数据库</mark>查询工具,可独立运行。 有单表查询、透视表查询、树_列表查询、图表查询、多表级联查询,归档...
【Android】Android 联系人数据库浅析之通话记录_moto0421的博客-CSD...
                                                                            1-21
1. 删除<mark>通话记录</mark> 2. 负责存放呼叫记录的内容提供者源码在 ContactsProvider 项目下: 源码路径: com/android/providers/contacts/CallLog...
Hummer TimeSeries DB (蜂鸟时序数据库)技术介绍_白乔的博客-CSDN博 ...
面对如此<mark>大量</mark>的时序数据,传统<mark>数据库</mark>既"存不下",也"查不出"(原因见 2.2/2.3/2.4)。因此当前业界普遍采用的妥协方案是:或者只存近期数据...
一个app开发需要多少钱
app开发费用
史上最强数据库总结,看完绝不后悔!!!
数据库总结 一、数据库简介 1、数据库简介 数据库(Database,DB)是按照数据结构来组织,存储和管理数据的仓库。 典型特征:数据...
数据库索引
                                                                ciap37959的博客 ① 34
数据库索引用于加速查询 虽然哈希索引是O(1),树索引是O(log(n)),但SQL有很多"有序"需求,故数据库使用树型索引 InnoDB不支持哈希...
Android 通讯录开发之通话记录_sp_StudyAndoird的博客
                                                                            2-28
删除通讯记录![这个是通讯录数据库contacts的通话记录calls表](https://img-blog.csdn.net/20150504105101656) 其中: 这里是删除某个...
分析通话记录数据库_pan_blog的博客
                                                                            2-18
数据表字段分析问题:calls表中记录的是每一条通话记录,但是当我通过手机删除一条通话记录,或者使用代码删除通话记录发现表格中的记...
全球前10大数据库产品厂家
                                                               喜欢打酱油的老鸟 ② 2715
南大通用分析型<mark>数据库GBase 8a</mark>是支撑大数据快速分析的新型<mark>数据库</mark>,作为列<mark>存储</mark>的分析型<mark>数据库</mark>,南大通用Gbase还是有其独到之处...
                                                                    程序IT圈 ① 1187
盘点 10大 数据库!
大家好,我是小猿????DB-Engines 最近发布了 2021 年 9 月份的<mark>数据库</mark>排名。该网站根据<mark>数据库</mark>管理系统的受欢迎程度对其进行排名,实...
2016全球最强数据库大盘点
                                                            weixin_34081595的博客 © 798
数据库排名年度盘点 说到盘点,首先肯定得看看DB-Engines的全球数据库排名。下表是2017年1月份前20名数据库引擎最新排名。 DB-En...
关于世界上的超大数据库

 手边有一份 2005 Winter TopTen Award Winners的报告,包含了一些关于世界上排名前几位的 VLDB 的信息。VLDB,超大<mark>数据库</mark>....
                                                                天天向尚 的专栏 💿 3万+
信息安全的 CIA 三要素 热门推荐
互联网就像一个虚拟的社会。在它诞生的初期,互联网的应用相对简单,使用互联网的人数较少,人们对安全的设计与考虑都比较少。经....
Android 7.1.1 通话记录数据库详解
                                                              Do Better Every Day 0 1万+
在拨打或接听来电时,都会在Dialer中看到新增的<mark>通话记录</mark>,前两天遇到了个<mark>通话记录中</mark>显示得不对的问题,就跟踪了下Android中C...
全球主流数据库
                                                                 喝醉酒的小白 💿 3414
                                                 6)
简单介绍全球主流数据库。
SQLlist<mark>数据库</mark>入门(安卓通讯录填充)--未完
                                           测试领域,举报,领域测试技术、管理、工具都略懂... ① 1163
SQLlist工具是我们手机上的<mark>数据库</mark>,存放联系人、<mark>通话记录</mark>之类的,使用的也是SQL语言,我们导入一个公网联系人试试 从终端导出的...
世界上最大的十个数据库:
                                                            weixin_34026276的博客 © 886
世界上最大的十个<mark>数据库: 1.全球</mark>气象数据中心: 220千兆网络数据,6个petabytes的其它数据。 2.全美能源研究科技计算中心: 2.8个pe...
```

2018年12月全球数据库排行榜: Oracle惨不忍睹!

代码技巧 ① 1660

程序猿(微信号:imkuqin) 编译数据来源来源:https://db-engines.com/en/ranking_trendDB-Engines <mark>数据库</mark>流行度排行榜... 有哪些一般人不知道的数据获取方式 想要对一个新的领域进行研究和探索,拥有这个领域的数据那都是有十分重要的意义的。 在这里给大家推荐一些能够用上数据获取方式... 全世界各个国家地区城市 数据库 07-20 本字典库为世界各个国家地区城市的数据,等级关系为 洲-国家-省(州)-市 中国能源<mark>数据库</mark>一年度数据(2006-2016).xls 10-17 中国能源<mark>数据库</mark>-年度数据(2006-2016),省级的,包括能源类别,可以下载做数据分析 "相关推荐"对你有帮助么? 关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 ☎ 400-660-0108 ☑ kefu@csdn.net ⑤ 在线客服 工作时间 8:30-22:00 公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照 ©1999-2023北京创新乐知网络技术有限公司



