

“信创人才 万人培养计划”暨2020首届达梦数据库精英挑战赛

——企业商务组参考题

以下题目供商务组参赛选手学习参考

单选题：15道、多选题70道、判断题：22道，合计107道

一、单选题

| 序号 | 题目 | 选项 | 正确答案 |
|----|--|-------------------|------|
| 1 | 国际普遍认可的《受信任电脑系统评价标准》(TCSEC 俗称橘皮书), TCSEC分为几级保护? | 4 | |
| | | 5 | |
| | | 6 | |
| | | 7 | √ |
| 2 | 对应美国橘皮书, 中国国家公安部认证《GB/T 20273-2006 信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求》总共分为五个等级, 达梦数据库DM8系产品目前已经通过测试认证的是哪一级? | 二 | |
| | | 三 | |
| | | 四 | √ |
| | | 五 | |
| 3 | 中国安全评估保证级标准---GB/T18336系列, 分为EAL1-EAL7七个级别, 目前达梦数据库已经通过了哪级的测试和认证? (备注证书于2016年12月到期, 目前正在续证中; 续证完成后, 在国内数据库领域, 达梦仍然为唯一获得此认证的国产数据库) | EAL2 | |
| | | EAL3 | |
| | | EAL4 | √ |
| | | EAL5 | |
| 4 | 以下哪个DM8的版本是不需要商业授权的? | 标准版 | |
| | | 企业版 | |
| | | 安全版 | |
| | | 试用版 | √ |
| 5 | DM8目前最新安全版数据库内部权限划分是采用: | 采用了超级管理最大权限 | |
| | | 采用了多权分立的权限划分结构 | √ |
| | | 以上说法都不正确 | |
| | | 无 | |
| 6 | 达梦数据迁移工具支持指定格式的文件迁移到DM数据库, 以下哪一项文件格式不正确? | TXT文本 | |
| | | Excel文本 | |
| | | PPT文件 | √ |
| | | Word文件 | |
| 7 | 达梦数据库迁移工具, 可以将DM8数据迁移到其他数据库, 以下哪一项目前都支持? | Oracle和DB2 | |
| | | Oracle和PostgreSQL | |
| | | Oracle和Mysql | √ |
| | | SqlServer和DB2 | |
| 8 | 达梦数据迁移工具目前支持从达梦数据库迁移到哪些其他数据库? | ORACLE | √ |
| | | SHENTONG | |
| | | KingBase | |
| | | DB2 | |
| 9 | DM8读写分离系统适用于以下哪种应用系统? | 读、写比例较大 | √ |
| | | 读、写比例较小 | |
| | | 纯写的应用系统 | |
| | | 对读、写比例没有要求 | |
| 10 | DM8读写分离系统的写操作在哪个机器上执行? | 顺序在主、备机上执行 | |
| | | 仅在备机上执行 | |
| | | 主、备机均可能执行 | |
| | | 仅在主机上执行 | √ |
| 11 | DM8读写分离系统主、备机的启动顺序应该是? | 先启动主机、后启动备机 | √ |
| | | 先启动备机、后启动主机 | |
| | | 先后顺序没有要求 | |
| | | 同时启动 | |
| 12 | DM8读写分离系统使用的归档类型是: | 本地归档 | |
| | | 实时归档 | |
| | | 异步归档 | |
| | | 即时归档 | √ |
| 13 | 达梦数据库逻辑存储结构可以分为以下几种: 1. 簇 2. 表空间 3. 段 4. 页, 由大到小排序正确的是? | 2, 3, 1, 4 | √ |
| | | 4, 1, 3, 2 | |
| | | 2, 1, 3, 4 | |
| | | 1, 2, 4, 3 | |

| 14 | 达梦产品合同模板规定中，标准版数据库的产品服务 | 含1年标准服务 | √ |
|-------|--------------------------------|--|------|
| | | 含3年标准服务 | |
| | | 含现场服务1次(服务期内) | |
| | | 含现场服务无限次（服务期内） | |
| 15 | 达梦数据库产品对比国内同类产品, 有什么劣势？ | 知名度相比其他几家低 | |
| | | 产品技术社区相比其他几家差 | |
| | | 与国产硬件厂商适配比其他几家差 | |
| | | 价格比其他几家产品贵 | √ |
| 二、多选题 | | | |
| 序号 | 题目 | 选项 | 正确答案 |
| 1 | 达梦数据库能监控数据库运行时的哪些指标？ | CPU | √ |
| | | 内存 | √ |
| | | 网络 | √ |
| | | 磁盘 | √ |
| | | 会话监控 | √ |
| | | SQL监控 | √ |
| | | 密码监控 | |
| 2 | 达梦数据库能支持哪些备份相关功能及操作(不考虑类型)？ | 完全备份 | √ |
| | | 增量备份 | √ |
| | | 自动备份 | √ |
| | | 表空间备份 | √ |
| 3 | 为了保障系统的稳定运行, 达梦数据库可以有什么方案？ | 数据守护集群 | √ |
| | | 读写分离集群 | √ |
| | | DMDSC集群 | √ |
| | | MPP集群 | |
| | | 基于数据守护的MPP集群 | √ |
| | | 透明分布式集群（TDD） | √ |
| 4 | 达梦数据库支持哪几种数据加密方式？ | 透明机密 | √ |
| | | 半透明加密 | √ |
| | | 全透明加密 | √ |
| | | 量子加密 | |
| 5 | 以下哪些安全功能是DM8.0在支持的？ | 数据库审计 | √ |
| | | 基于流加密的数据加密功能 | √ |
| | | 客体重用 | √ |
| | | 数据分区表 | |
| | | 自主访问控制 | √ |
| | | 强制访问控制 | √ |
| 6 | 以下哪些不属于达梦数据库管理系统(DM8.0)标准版的功能？ | 无限制并发用户数 | √ |
| | | 支持读写分离集群功能 | √ |
| | | 支持数据守护集群功能 | √ |
| | | 支持大规模数据处理集群功能 | √ |
| 7 | 达梦数据库DM8.0的安全版支持哪些企业版不能支持的功能？ | 数据压缩 | |
| | | 安全标记和策略 | √ |
| | | 数据加密 | √ |
| | | 空间地理数据 | |
| 8 | 达梦数据库服务体系中服务标准分哪两类？ | 标准服务 | √ |
| | | 高级服务 | √ |
| | | 电话支持 | |
| | | 网络服务 | |
| 9 | 一个标准的移植项目中, 以下哪几项与达梦移植方案相关？ | 数据库移植 | √ |
| | | 应用移植联调 | √ |
| | | 功能测试 | √ |
| | | 性能测试 | √ |
| 10 | 相关的技术支持渠道, 知识获取渠道有哪些？ | 在ITPUB“论坛”/“大数据与数据库”/“国内数据库产品”板块发帖 | √ |
| | | 达梦咨询热线:400 991 6599 | √ |
| | | 达梦技术社区:http://bbs.dameng.com/forum.php | √ |
| | | 寻找项目对应的达梦工程师 | √ |
| | | 官网下载 | √ |
| 11 | DMETL支持以下哪些数据源的同步？ | Oracle | √ |
| | | SQL Server | √ |
| | | DB2 | √ |
| | | MySQL | √ |
| | | PostgreSQL | √ |

| | | | |
|----|-----------------------------------|--|---|
| | | Hadoop | √ |
| 12 | 以下关于DMETL与DMHS描述正确的有？ | DMETL和DMHS两者都可以实现异构数据的整合, 以及数据的清洗转换功能。 | √ |
| | | DMETL设计重点目标是用于数据中心进行异构数据的整合, 因此支持完善、复杂的数据清洗、转换规则, 能够支持灵活的2次开发, 但对源端的逻辑存储结构产生影响, 占用资源较多。 | √ |
| | | DMHS设计重点目标是支持异构数据库之间的秒级数据同步, 是基于源库的联机日志分析捕获, 不会对其逻辑存储结构产生影响, 占用资源较少, 效率更高, 而清洗转换规则方面较ETL简单。 | √ |
| | | DMHS与DMETL不可同时接力使用。 | |
| 13 | DMHS如何保证实时备份数据完整性、正确性？ | 断点续传; 为保障数据传输的无丢失, DMHS 使用检查点机制实现断点续传。断点包括两个部分, 即 DMHS 前置的变化数据捕捉模块数据抽取位置检查点和 DMHS 主程序的数据装载模块的已装载位置检查点。 | √ |
| | | 网络数据完整性校验: DMHS 的前置模块与主程序模块采取完备的消息应答机制来保障数据传输的可靠性和数据完整性。前置模块只有在得到确认消息后才认为数据传输完成, 否则将自动重新传输数据。 | √ |
| | | 取决于网络的稳定性, DMHS自身无法保证。 | |
| 14 | 达梦数据库产品对比国外同类产品, 有什么优势？ | 国际领先的行列混合存储, 同时支持OLTP、OLAP应用场景, RAC和MPP架构。 | √ |
| | | 支持列存、智能索引、数据分析性能比Oracle快。 | √ |
| | | 强大的应急灾备能力, 在不中断现有业务的情况下, 能够帮助用户快速部署。 | √ |
| | | 安全性更高; | √ |
| | | 具有特色的读写分离集群方案; | √ |
| | | 更好的Oracle兼容性; | √ |
| 15 | 达梦数据库产品对比国外同类产品, 有什么劣势？ | 知名度不高, 导致大家对达梦数据库认知度不够。 | √ |
| | | 产品技术社区相比国外产品有差距, 知识体系和获取渠道不及国外产品。 | √ |
| | | 与国外大的硬件厂商的合作深度不及国外产品。 | √ |
| | | 价格方面比国外产品贵。 | |
| 16 | DMHS具有以下哪些优势？ | 保证业务连续性。DMHS初始化装载实现了不停业务、不停机的数据迁移, 从而减少了对业务的影响; | √ |
| | | 支持复杂拓扑。DMHS提供了复杂的网络拓扑结构, 可以实现穿越网闸、级联、中转、转发、文件摆渡、一对一、一对多、多对一、多对多功能; | √ |
| | | 具有数据清洗能力。DMHS提供了简单数据清洗功能, 可以实现列映射以及SQL回调; | √ |
| | | 易用。DMHS配置简单, 容易搭建; | √ |
| | | 提供整合方案。DMHS可以和DMETL产品整合。提供高效、强大的数据清洗转换功能。 | |
| 17 | 相对于其它开源或者国外的ETL产品, DMETL优势描述正确的是: | 更适合中国国情DMETL是在处理各种中国特殊数据问题的过程中发展成熟, 相比国外产品在中文数据清洗处理上更加得心应手。比如: 内置了如数字大小写转换、日期格式、乱码以及简繁体文字转换的规则, 支持文件同步, 支持文件摆渡穿越网闸等。 | √ |
| | | 易于定制开发。DMETL能够针对用户的特殊业务, 快速定制开发数据处理插件, 简化流程配置, 提高数据处理性能。 | √ |
| | | 集成度高。DMETL在传统的ETL工具的基础上, 集成了增量数据抽取同步、数据质量检测、数据脱敏、数据路由、监控与统计等模块, 一站式地满足数据集成的所有需求。 | √ |
| | | 高性能。DMETL支持数据分区并行处理以及负载均衡集群, 数据处理能力以及并发作业数能够平滑随着硬件性能的提升而提升。 | √ |
| | | 界面友好, 学习容易。相对于国外产品, DMETL的界面更加友好, 并提供完整的中文技术资料, 学习曲线平缓, 支持边配置边预览的设计方式, 以及批量流程创建功能, 能够大大提升项目实施效率。 | √ |

| | | | |
|----|----------------------------|--|---|
| 18 | 什么是基础软件, 基础软件主要包括以下哪几类? | 操作系统 | ✓ |
| | | 数据库系统 | ✓ |
| | | 中间件 | ✓ |
| | | 语言处理系统(包括编译程序、解释程序和汇编程序) | ✓ |
| | | 办公软件(包括文字处理、电子表格、幻灯片以及一些初级图片处理程序)。 | ✓ |
| 19 | 以下关于关系数据库描述正确的有: | 关系模型就是指二维表格模型, 因而一个关系型数据库就是由二维表及其之间的联系组成的一个数据组织。 | ✓ |
| | | 当前主流的关系型数据库有Oracle、DB2、PostgreSQL、Microsoft SQL Server、Microsoft Access、MySQL、浪潮K-DB等。 | ✓ |
| | | 键值(Key-Value)存储数据库. 这一类数据库主要会使用到一个哈希表, 这个表中有一个特定的键和一个指针指向特定的数据。Key/value模型对于IT系统来说的优势在于简单、易部署。但是如果DBA只对部分值进行查询或更新的时候, Key/value就显得效率低下了。 | |
| 20 | 以下关于分布式数据库及达梦数据库的关系描述正确的有: | 分布式数据库的基本思想是将原来集中式数据库中的数据分散存储到多个通过网络连接的数据存储节点上, 以获取更大的存储容量和更高的并发访问量。 | ✓ |
| | | 达梦虽然是传统关系型数据库, 但是达梦数据库的MPP技术, 就是一种分布式数据库的技术, 是在传统关系数据库的基础之上, 组建多节点的集群网络, 对外提供统一的数据服务, 从而达到分布式存放、处理的目的。 | ✓ |
| | | 达梦数据库不属于分布式数据库范畴。 | |
| | | 分布式数据库只能支持关系型数据类型。 | |
| 21 | 以下关于完全自主研发数据库描述正确的有: | 完全自主研发, 就是数据库产品厂商自己掌握所有核心技术, 包括核心架构设计、开发编码全部都有自己掌握。 | ✓ |
| | | 不采用任何开源的内核及代码。 | ✓ |
| | | 目前所有国内数据库产品, 达梦数据库为自主原创非开源产品, 杜绝了版权纠纷, 是国内唯一获得“信息技术产品自主原创测评证书”的数据库安全产品, 掌握DM每行源代码, 有核心竞争力, 能够不断完善提升产品的信息安全架构。 | ✓ |
| | | 采用完全自主研发的技术路线, 是达梦数据库目前的最核心竞争力。由于国外产品受国际贸易技术壁垒限制, 国外数据库厂商出口到我国的数据库产品安全等级普遍较低, 难以达到我国安全四级以上要求, 因此达梦具有更高等级的安全防护能力; 同时达梦还具有系统安全体系架构自主度高、安全漏洞自主修复能力强的优势。 | ✓ |
| | | 国内其它数据库大多都采用完全自主研发的技术路线。 | |
| 22 | 以下关于开源技术路线描述正确的有: | 国内其它厂商大多采用了基于开源的技术路线或者购买代码授权的技术路线; | ✓ |
| | | 开发周期短, 投入较低; | ✓ |
| | | 核心技术掌握在国外厂商手上, 产品的发展受限制; | ✓ |
| | | 底层安全存在重大隐患, 不利于产品的长期发展和国家整体信息安全; | ✓ |
| 23 | 目前国产数据库研发主要有哪几条技术路线? | 完全自主研发 | ✓ |
| | | 基于开源技术 | ✓ |

| | | | |
|----|-------------------------------|---|---|
| | 线: | 购买其它产品代码授权 | √ |
| 24 | 以下关于达梦数据库产品支持数据不同数据类型描述正确的是: | 达梦数据库DM8.0属于关系型数据库,支持传统结构化数据,同时也支持包括文本、图片、XML、HTML、各类报表、图像和音频/视频信息等等数据 | √ |
| | | 达梦数据库DM8.0可以CLOB或BLOB的形式,对非结构化数据进行存储和处理。同时DM提供的package和外部函数,还允许用户将第三方的库,以系统包或函数的方式集成到数据库内,从而可实现对特定数据格式的高级解析功能。这种方案较为适合系统以关系型数据为主,兼带部分非结构化数据的简单处理的系统。 | √ |
| | | 达梦公司提供专门的产品NoSQL DB-MGbase,通过大规模分布式存储与计算、按列存储、无模式数据定义等架构与技术,提供对非结构化大数据的存储、分析能力和优秀的横向扩展能力。 | √ |
| | | 达梦数据库DM8.0不支持大字段数据。 | |
| 25 | 根据技术特点的不同,利用数据库来处理数据有哪几种业务场景? | OLTP(联机事务处理) | √ |
| | | OLAP(联机分析处理) | √ |
| | | OLTP和OLAP混合场景 | √ |
| 26 | 以下哪些是属于达梦公司主要产品? | DM8.0 | √ |
| | | DMHS | √ |
| | | DMETL | √ |
| | | MGbase | √ |
| | | MySQL | |
| 27 | 达梦数据库管理系统DM8.0有哪几种不同的规格? | 标准版 | √ |
| | | 企业版 | √ |
| | | 安全版 | √ |
| | | 试用版 | √ |
| 28 | 以下哪些版本能支持达梦相关集群功能? | 标准版 | |
| | | 企业版 | √ |
| | | 安全版 | √ |
| 29 | 达梦公司的数据库产品主要发展历史和阶段? | 第一个阶段是从1984年到2003年,这个阶段主要是实验室积累阶段,实现了数据库的各类标准,1988年诞生了中国第一个自主知识产权的数据库系统CRDS; | √ |
| | | 第二个阶段主要从2004年到2009年,这个阶段经过持续积累,结合市场中数据库产品的各种技术需求,及国外主流产品的发展,持续改进,到DM6.0,已经实现了类似ORACLE的大部分的企业级功能,这个阶段技术上主要是学习和跟随主流技术; | √ |
| | | 第三个阶段主要是从2009年至今,达梦数据库DM8.0,结合数据库技术的新动态、大数据技术的发展,对数据库架构进行了重大的升级和改进,推出了一些列的重量级功能和组件,包括原生态的MVCC底层技术、行列混合存储、大规模MPP分布式集群技术等,在大幅提升传统OLTP业务性能的同时,更能很好的支持海量数据OLAP的业务场景,在业界影响力剧增; | √ |
| | | 以上都不对 | |
| 30 | DMETL与DMHS这两个产品主要区别描述正确的有: | DMETL和DMHS两者都可以实现异构数据的整合,以及数据的清洗转换功能。 | √ |
| | | DMETL设计重点目标是用于数据中心进行异构数据的整合,因此支持完善、复杂的数据清洗、转换规则,能够支持灵活的2次开发,但对源端的逻辑存储结构产生影响,会占用资源。 | √ |
| | | DMHS设计重点目标是支持异构数据库之间的秒级数据同步,是基于源库的联机日志分析捕获,不会对其逻辑存储结构产生影响,占用资源较少,效率更高 | √ |
| | | 而清洗转换规则方面较ETL简单。 | √ |
| | | DMHS在数据清洗规则转换方面功能更强。 | √ |
| | | DM8数据库版本下载地址链接如下: http://www.dameng.com | √ |
| | | 需根据操作系统平台和机器位数选择合适的数据库版本下载; | √ |

| | | | |
|----|-----------------------|---|---|
| 31 | DM8数据库版本下载描述正确的有： | Linux平台上的数据库版本有内核限制, 如果操作系统内核版本过低, 可能会出现安装不上情况; 官网上同时提供龙芯、飞腾以及神威等国产CPU的数据库版本下载 | √ |
| 32 | 以下关于云计算及云数据库相关描述正确的有： | 云数据库是指被优化或部署到一个虚拟计算环境中的数据库。可以实现按需付费、按需扩展、高可用性以及存储整合等优势。目传统的关系型数据库, 也可以手动的部署到云端达梦数据库目前已经与阿里、浪潮、烽火等国内知名云服务商取得了合作, 相较于阿里的RDS等产品, 达梦数据库云化属于后来者, 但从通用数据库的角度看 (RDS不属于通用数据库领域), 这个目前在国内也算走在这方面的前列; | √ |
| | | IaaS层: 达梦已经在VMware、OpenStack等平台上实现对虚拟化环境的兼容适配。在电信、盛大等云服务商提供的云主机上可以完美运行达梦数据库。 | √ |
| | | PaaS层: 达梦提供DMMPP集群产品, 支持将大量服务器整合为一个整体的数据库实例。用户可以无需关心数据如何存储、如何划分, 只需提交访问请求, MPP自动完成任务分配与负载均衡, 为用户提供海量分析领域的私有云解决方案。 | √ |
| | | DaaS层: 整合提供一套完整的数据服务平台, 提供数据管理、元数据管理、数据质量管理、数据目录、查询服务等功能。 | √ |
| 33 | 数据库与大数据的关系描述正确的有： | 大数据 (big data), 指无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合, 是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产。 | √ |
| | | 广义理解大数据, 其实就是需要处理的海量数据, 包括各种复杂的数据类型, 包括结构化、非结构化数据等。 | √ |
| | | 常规软件工具代表的就是一种传统的数据架构模型, 数据库也可以扩展和增强很多新的数据处理功能, 充分利用分布式存储、并行式计算和压缩技术, 这样数据库也成为了大数据场景下的一种不可或缺的软件和工具, 是大数据技术的重要组成部分, 而不是说非要是颠覆所有的已有技术的, 才是大数据技术。 | √ |
| | | 达梦数据库DM8.0目前已经支持多种大数据的处理技术, 包括海量分布式集群技术、行列混合存储技术、智能索引技术、高效压缩技术、快速装载技术等, 目前已经承接了国内很多政府、企业的大数据项目, 成为了国内大数据领域项目落地的践行者。 | √ |
| 34 | 达梦数据库的大数据战略描述正确的有： | 随着全球大数据产业的蓬勃发展, 大数据在我国也快速兴起普及, 引领着第三次信息技术革命的浪潮。当前, 我国经济发展迈入“新常态”, 各行业均进入创新转型、优化升级的发展轨道。我国已全面迈入4G时代, 大数据、云计算等产业关键技术演进和应用创新加速发展, 产业支持政策规划纷纷出台, 数据开放共享机制不断推进, 产业发展基础环境初步具备, 产业生态体系逐步完善建立, 大数据产业将进入理性发展、落地应用阶段。 | √ |
| | | 在数据库市场, 数据库厂家都发布了自己的大数据产品。大数据产品的新技术我们从架构上分为两类, 一类以开源Hadoop架构为主的大数据产品, 对于非结构化数据支持比较好; 一类为MPP架构为主的大数据产品, MPP是一种海量数据实时分析架构, 对于关系型数据S Q L 支持比较好。 | √ |
| | | 达梦公司与国内其他公司不同, 其他公司都是以产品提供商的形式提供产品, 而我们达梦公司不仅提供一体化大数据平台来处理大数据, 而且可以处理非结构化数据。 | √ |
| | | 达梦公司应对大数据的战略是打造创新的平台◆◆大数据一体化平台, 紧贴用户需求的为用户服务的一体化大数据平台战略。 | √ |

| | | | |
|----|-------------------------------------|---|---|
| 35 | DM8目前支持哪几种集群技术？ | DM DSC适用于具有密集请求的交易系统, 例如电信、金融行业的核心计费系统; | √ |
| | | DMMP是完全没有共享架构集群, 适用于大数据分析, 能够处理PB级别的数据装载、查询、分析决策等任务; | √ |
| | | 读写分离集群DM RWC主要应用于读多写少的事务处理应用, 如大型网站、复杂办公系统、企业行政管理、内容发布系统等。 | √ |
| | | 主备集群DM Watch , 主要用于系统实时灾备和故障切换; | √ |
| 36 | 关于DMRWC的优缺点描述正确的是: | 与共享存储集群相比, RWC针对性更强, 在有针对的场景下, RWC提供更好的横向扩展能力, 使用相同的设备能够提供更高的吞吐量, 并更加易于部署和管理。 | √ |
| | | 与基于分库分表的分布式集群相比, RWC能提供更完整的SQL处理能力, 对数据库功能没有限制, 而分库分表集群则必须由应用开发团队进行有针对性的应用架构调整甚至重写, 移植开发工作量非常大。 | √ |
| | | 与其他厂商的同类架构集群相比, DMRWC是当前成熟、已经投入商用的读写分离集群。 | √ |
| | | DMRWC是由数据库软件原生实现。对用户访问完全透明, 支持事务特征、保留了全部DM8语法特性, 用户在不改代码的情况下可以无缝迁移到达梦读写分离集群上。 | √ |
| | | 并且通过扩展节点可以近乎线性扩展系统性能, 不需要特别的分库分表, 对用户数据特征没有特别要求。 | √ |
| | | DMRWC的应用场景是读少写多的业务系统, 适用于有大量数据更新和数据插入请求的系统 | |
| 37 | 达梦数据库管理系统 (DM8.0) 可支持的操作系统有哪些? | AIX | √ |
| | | HPUX | √ |
| | | SOLARIS | √ |
| | | K-UNIX | √ |
| | | LINUX | √ |
| 38 | DM8的备份文件会记录哪些信息? | 备份名称 | √ |
| | | 备份类型 | √ |
| | | 备份时间 | √ |
| | | 备份数据库名称 | √ |
| | | 备份文件大小 | |
| 39 | 一个32位WINDOWS版本的DM8的备份文件可以在下面哪些地方还原? | 32位WINDOWS版本的DM8 | √ |
| | | 64位WINDOWS版本的DM8 | √ |
| | | 32位LINUX版本的DM8 | √ |
| | | 64位LINUX版本的DM8 | √ |
| | | 64位AIX版本的DM8 | √ |
| 40 | 对于DM8备份和备份文件的论述, 下面哪些是正确的? | 一个备份只能有一个备份文件 | |
| | | 一个备份可以有一个或者多个备份文件 | √ |
| | | 一个备份文件可以属于一个或者多个备份 | √ |
| | | 一个备份文件只能属于一个备份 | |
| 41 | 单个备份文件的大小可能是多少? | 8M | |
| | | 256M | √ |
| | | 1024M | √ |
| | | 2048M | √ |
| | | 3G | |
| | | 无限制 | |
| 42 | 达梦数据库初始化页大小支持哪些? | 2K | |
| | | 4K | √ |
| | | 8K | √ |
| | | 32K | √ |
| | | 16K | √ |
| | | 64K | |
| 43 | 达梦安全版中三权分立指的是哪三权? | 数据库管理员 (DBA) | √ |
| | | 数据库审计员 (AUDITOR) | √ |
| | | 数据库安全员 (SSO) | √ |
| | | 数据库监察员 (MONITOR) | |

| | | | |
|----|---|-------------------------------------|---|
| 44 | 达梦数据库支持哪些操作系统平台？ | Windows | √ |
| | | Linux | √ |
| | | Solaris | √ |
| | | AIX | √ |
| 45 | 达梦数据库安装中有哪几种组件选择？ | 服务器安装 | √ |
| | | 客户端安装 | √ |
| | | 典型安装 | √ |
| | | 自定义安装 | √ |
| | | 驱动安装 | |
| 46 | 达梦MPP冗余配置有哪些方式？ | 守护进程+主备实例方式 | √ |
| | | 监视器+主备实例方式 | √ |
| | | 直接数据冗余 | |
| | | 不支持冗余 | |
| 47 | 使用达梦数据迁移工具从DM8迁移到ORACLE, 数据迁移工具支持DM8数据库哪些对象的迁移？ | 表 | √ |
| | | 触发器 | |
| | | 视图 | √ |
| | | 序列 | √ |
| 48 | 达梦数据迁移工具支持高级语言接口的数据源迁移到DM8, 目前支持以下哪些数据源？ | JDBC数据源 | √ |
| | | OLEDB数据源 | |
| | | ODBC数据源 | √ |
| | | 以上都支持 | |
| 49 | 达梦数据迁移工具在迁移策略选项中, 可以选择压缩的方式有哪些？ | 普通压缩 | √ |
| | | 指定压缩列 | √ |
| | | 指定非压缩列 | √ |
| | | 指定压缩行 | |
| 50 | DM8支持哪几种表数据类型？ | 普通行表 | √ |
| | | 列存储HUGE表 | √ |
| | | LIST堆表 | √ |
| | | COLUMN表 | |
| 51 | DM8中共有哪几种类型的管理员？ | 数据库管理员 | √ |
| | | 数据库安全员 | √ |
| | | 数据库审计员 | √ |
| | | 数据库操作员 | |
| 52 | DM8中访问控制技术有哪些？ | 自主访问控制 | √ |
| | | 资源访问控制 | √ |
| | | 强制访问控制 | √ |
| | | 存储加密 | |
| 53 | DM8自主访问控制技术可以将权限控制做到何种粒度？ | 存储过程 | √ |
| | | 表字段 | √ |
| | | 表记录 | |
| | | 数据库连接 | |
| 54 | 备份的主要目的有哪些？ | 防止数据库丢失数据 | √ |
| | | 防止数据库崩溃 | |
| | | 防止数据库连接丢失 | |
| | | 在数据丢失后重建数据库 | √ |
| 55 | 下面关于达梦数据库产品安全架构的说法正确的是： | 安全架构涵盖数据库系统服务器及其客户端 | √ |
| | | 不支持通过引入第三方安全机制实现数据库系统安全增强 | |
| | | 数据库系统服务器与客户端之间的通信采用SSL安全可信连接 | √ |
| | | 通过身份鉴别、访问控制、数据加密、安全审计等多种方式保护用户数据私密性 | √ |
| 56 | 下面关于达梦数据库产品用户身份验证的说法正确的是： | 支持数据库用户口令验证和口令复杂度管理 | √ |
| | | 支持数据库用户口令的使用限制管理 | √ |
| | | 支持使用UKEY实现用户身份验证的安全增强 | √ |
| | | 支持基于Kerberos或LDAP的数据库外部身份验证 | √ |
| 57 | 下面关于DM读写分离集群说法错误的是： | 主备机数据实时同步 | √ |
| | | 主机和备机必须在不同的机器上 | |
| | | 监视器必须预先搭建好 | √ |
| | | 一个主机可以有多个即时备机 | |
| | | 随机分布 | √ |

| | | | |
|----|--|--|---|
| 58 | 达梦数据库MPP支持的数据分布模式是： | HASH分布 | √ |
| | | 复制分布 | √ |
| | | 垂直分布 | |
| 59 | 达梦数据库DM8.0有哪些客户端工具？ | 企业管理器工具 | √ |
| | | 控制台工具 | √ |
| | | 数据迁移工具 | √ |
| | | 审计分析工具 | √ |
| | | 数据库配置助手工具 | √ |
| | | 监控工具 | √ |
| | | 命令行工具DISQL | √ |
| 60 | 填写达梦产品申请单时应必须填写的项目有： | 最终客户名称 | √ |
| | | 项目名称 | √ |
| | | 产品版本类型 | √ |
| | | CPU类型 | √ |
| | | 操作系统类型 | √ |
| 61 | DM8相对DM7有哪些提升 | 核心性能大幅度提升 | √ |
| | | 超过350项细节优化 | √ |
| | | 新增TDD集群 | √ |
| | | DSC、MPP等大幅度增强 | √ |
| 62 | 选用DM标准版时，注意有以下限制： | 不支持各种集群 | √ |
| | | 不支持DMHS同步 | √ |
| | | 不支持2CPU及以上平台 | √ |
| | | 单表记录不超过一亿条 | √ |
| | | 总空间不超过500G | √ |
| | | 并发数不超过25 | √ |
| 63 | DM8透明分布式集群包括以下几类节点： | 计算节点 | √ |
| | | 日志节点 | √ |
| | | 存储节点 | √ |
| | | 监控节点 | |
| 64 | 某客户希望对现有OracleRAC生产系统进行替换，达梦可提供柔性替代解决方案，其中可包含下面哪些产品和服务 | DM DSC集群 | √ |
| | | DMHS | √ |
| | | 数据迁移服务 | √ |
| | | 数据库移植服务 | √ |
| | | 数据库培训服务 | √ |
| | | 在线比对工具 | √ |
| 65 | 某客户业务系统采用Oracle数据库，现希望将统计查询工作分拆到新的数据库，达梦可提供异构数据库共存方案，可包含下面哪些产品和服务： | DM MPP集群 | √ |
| | | DMHS | √ |
| | | DMETL | √ |
| | | DM DSC集群 | |
| 66 | 达梦提供了数据库认证培训体系，包括： | DCA | √ |
| | | OCA | |
| | | DCP | √ |
| | | DAE | √ |
| | | DCM | √ |
| 67 | 以下哪些产品服务必须单独购买 | 驻场服务 | √ |
| | | 定制服务 | √ |
| | | 数据实施服务 | √ |
| | | 远程服务 | |
| 68 | 达梦产品合同模板规定中，企业版、安全版数据库的产品服务 | 含1年标准服务 | √ |
| | | 含3年标准服务 | |
| | | 含现场服务1次(服务期内) | √ |
| | | 含现场服务无限次（服务期内） | |
| 69 | 达梦数据库产品对比国内同类产品，有什么优势？ | 完全自主独立研发，真正掌握核心技术 | √ |
| | | 技术领先，支持RAC和MPP架构，国际领先的行列混合存储，同时支持OLTP、OLAP应用场景，。 | √ |
| | | 市场占有率领先，进入核心领域的应用最多，率先打入国际市场 | √ |
| | | 技术团队稳定，技术服务能力强 | √ |
| 70 | 达梦数据库管理系统(DM8.0)可支持的CPU | Intel x86 | √ |
| | | BM POWER | √ |
| | | 飞腾 | √ |
| | | 龙芯 | √ |

| | | | |
|-------|---|-------|------|
| 10 | 类型有哪些？ | 申威 | √ |
| | | 海光 | √ |
| | | 兆芯 | √ |
| | | 鲲鹏 | √ |
| 三、判断题 | | | |
| 序号 | 题目 | 选项 | 正确答案 |
| 1 | 中标麒麟Linux操作系统下达梦数据库不支持字符方式安装。 | TRUE | |
| | | FALSE | √ |
| 2 | 达梦数据库DM8安装过程必须要有dm. key文件。 | TRUE | |
| | | FALSE | √ |
| 3 | 达梦MPP普通配置需要配置监视器。 | TRUE | |
| | | FALSE | √ |
| 4 | 配置MPP普通配置后, 正确配置完成后, 启动各实例节点, 数据库就可以正常访问。 | TRUE | √ |
| | | FALSE | |
| 5 | DM数据守护, 监视器必须要24小时启动。 | TRUE | |
| | | FALSE | √ |
| 6 | DM数据库可支持完全备份. 增量备份和差异备份。 | TRUE | |
| | | FALSE | √ |
| 7 | DM8的备份还原必须是在相同软硬件环境下进行。 | TRUE | |
| | | FALSE | √ |
| 8 | 大数据是DM的发展方向之一。 | TRUE | √ |
| | | FALSE | |
| 9 | DM8的安全是通过: 三权分立、安全审计、加密算法可控来实现的。 | TRUE | √ |
| | | FALSE | |
| 10 | DM8不支持联机分析处理。 | TRUE | |
| | | FALSE | √ |
| 11 | DM8支持行列混存, DM8的行列混存特性需要分别单独购买。 | TRUE | |
| | | FALSE | √ |
| 12 | DM8的PL/SQL语法高度兼容ORACLE。 | TRUE | √ |
| | | FALSE | |
| 13 | DM8的共享存储集群支持8节点集群。 | TRUE | √ |
| | | FALSE | |
| 14 | 分布式并行集群MPP的系统性能随节点数增加近线性增长。 | TRUE | √ |
| | | FALSE | |
| 15 | DMHS不能实时数据同步, 需要等服务器正常关闭后施行数据同步, 不然会造成数据丢失。 | TRUE | |
| | | FALSE | √ |
| 16 | 达梦数据库支持第三方的加密设备集成。 | TRUE | √ |
| | | FALSE | |
| 17 | DMETL最新功能暂不支持集群架构部署。 | TRUE | |
| | | FALSE | √ |
| 18 | DMHS中有对主备机数据检验程序。 | TRUE | √ |
| | | FALSE | |
| 19 | 达梦数据库产品支持国际化。 | TRUE | √ |
| | | FALSE | |
| 20 | 集群技术不需要采购单独组件。 | TRUE | |
| | | FALSE | √ |
| 21 | DM集群对硬件品牌没有要求。 | TRUE | √ |
| | | FALSE | |
| 22 | DMMPP集群的在线扩容可以做到不停机。 | TRUE | √ |
| | | FALSE | |