

云存储技术与应用练习题目

一、不定项选择题

- 1、下列典型行业应用对存储的需求，正确的是（C）
 - A. WEB应用不包括对数据库的访问
 - B. WEB应用是大数据块的读取居多
 - C. 邮件系统的数据特点介于数据库和普通文件二者之间，邮件用户等信息属于数据库操作，但是每个用户的邮件又是按照文件组织的
 - D. 视频点播系统要求比较高的IOPS,但对存储带宽的稳定性要求不高
- 2、对于存储系统性能调优说法正确的是：（C）
 - A. 必须在线业务下进行调优
 - B. 存储系统的调优可以与主机单独进行，应为两者性能互不影响
 - C. 存储系统的性能调优属于系统性调优，需要了解客户IO模型、业务大小、服务器资源利用和存储侧资源利用综合分析，对于存储侧重点关注RAID级别，分条深度，LUN映射给主机的分布情况等
 - D. 以上都不正确
- 3 不具备扩展性的存储架构有（A）
 - A. DASB. NAS
 - C. SAN
 - D. IPSAN
- 4 DAS代表的意思是（D）directaccess
 - A. 两个异步的存储B. 数据归档软件哪种应用更适合采用C. 连接一个可选的存储D. 直连存储
- 5 用大缓存块？（A）
 - A. 视频流媒体B. 数据库
 - C. 文件系
 - D. 数据仓库
- 6 衡量一个系统可靠性常见时间指标有哪些？（CD统）
 - A. 可靠度B. 有效率
 - C. 平均失效时间
 - D. 平均无故障时间
- 7 主机访问存储的主要模式包括（ABC）
 - A. NASB. SANC. DAS
 - D. NFS
- 8 集群技术适用于以下场合（ABCD）气象预报、石油勘探需要极高的计算性应用规模的发展使单个服务器难以承担负载
A. 用规模的发展使单个服务器难以承担负载
B. 不断增长的需求需要硬件有灵活的可扩展性关键性的业务需要可靠的容错
C. 机制
- 9 D. 常见数据访问的级别有（AD）
 - A. 文件级（filelevel）
 - B. 异构级（NFSlevel）
 - C. 通用级（UFSlevel）
 - D. 块级（blocklevel）
- 10 常用的存储设备介质包括（ABC）
 - A. 硬盘B. 磁带
 - C. 光盘
 - D. 软盘
- 11 常用的存储设备包括（ABCD）
 - A. 磁盘阵列B. 磁带机
 - C. 磁带库
 - D. 虚拟磁带库
- 12 存储网络的类别包括（ABC）
 - A. DAS
 - B. NAS
 - C. SAN
 - D. Ethernet

- 13 常用数据备份方式包括 (ACD)
- 、 A. D2DB. D2T2DC. D2D2TD. D2T
- 14 为了解决同位 (为) 检查码技术的缺陷而产生的一种内存纠错技术是 (D)
- 、 A. ChipkillB. 热插拔C. S. M. A. R. TD. AdvancedECCMem. ry
- 15 以下不是智能网卡的主要特点是 (D)
- 、 A. 节能降耗B. 降低TCO C. 数据更安全
 - D, 可作为主机总线适配器HBA使用按照服务器的处理器架构划分, 可分为 (ABD)
- 16 A. VLIW架构服务器B. CISC架构服务器
- 、 C. x86服务器D. RISC架构服务器
- 服务器的操作系统通常包括 (ABCD)
- 17 A. Wind. ws类B. Linux类服务器的智能监控管理结束包括 (BCD)
- 、 A. BMCB. ISC C. Unix类 D. Netware类
- 18 服务器的总线技术包括 (ABC)
- 、 A. PCIB. PCI-E C. EMP D. SNMP
- 19 服务器的组件中, 支持冗余的包括 (
- 、 A. 风扇B. 电源 C. PCI-X D. AGP
- 20 服务器中支持RAID技术的部件包括 (ADABC)
- 、 A. 硬盘B. 电源 C. 网卡 D. 键盘
- 21)
- 、 C. 芯片 D. 内存
- 22 以下哪一个是衡量硬盘可靠性的指标: (C)
- 、 A. NCQB. TCQ C, 平均无故障时间 D, 平均访问时间
- 23 SCSI硬盘接口速率发展到320MBPS, 基本已经达到极限, 口 SCSI硬盘的下一代产品的接
- 、 为: (A)
 - A. SASB. FC-ALC. SATA D. PATA
- 24 SATA2. 0接口规范定义的数据传输速率为: (C)
- 、 A. 133MB/sB. 150MB/sC. 300MB/s D. 600MB/s
- 25 下列哪一种硬盘不支持NCQ技术: (A)
- 、 A. ATA接口硬盘B. SATA接口硬盘 C. SCSI接口硬盘D. SAS接口硬盘
26. 下面哪一个选项不是SATA技术的特点: (A)
- A. SATA连接器可以同时支持SATA和SAS硬盘
 - B. 支持本机命令队列 (NCQ)
 - C. 支持组件管理 (Encl. sureManagement), 比如风扇控制, 温度控制, 新硬盘指示, 坏硬盘指示, 硬盘状态指示等
 - D. 可以端口复用 (P. rtMultiplier), 允许多个硬盘连接到同一端口
27. 目前哪种硬盘接口传输速率最快 (B)
- A. SASB. FC C. SATA D. IDE
28. SAS硬盘的接口可以与下列哪种硬盘的接口兼容? (B)
- A. ATAB. SATA C. SCSI D. FC
29. 用于定义当磁头移动到数据所在的磁道后, 间参数是 (B)
- 等待所需要的数据块继续转动到磁头下的时
- A. 平均寻道时间B, 平均潜伏时间
30. 用于衡量硬盘实际工作速率的参数是 (B)
- C. 平均等待时间 D. 平均移动时间
 - A. 外部数据传输率B. 内部数据传输率
 - C. 局部数据传输率D. 最高数据传输率

31. 固态硬盘的优势不包括 (B)
- A, 启动快 B. 价格低 C, 读取数据延迟小 D. 功耗低
32. 下列说法错误的是: (AD)
- A. FC-AL是一种单端口的并行存储接口, 支持全双工工作方式
- B. 在硬盘的技术指标中, 转速是指硬盘主轴马达的转动速度, 单位为RPM (ROUNDPERMINUTE), 即每分钟盘片转动次数
- C. SAS是一种点对点、全双工、双端口的接口, 能实现与SATA的互操作
- D. 并行传输时, 一次可以收发多位数据, 而串行传输每次只能收发一位, 因此采用并行技术的硬盘接口能支持更大的传输速率
33. 传统中端FC磁盘阵列在扩展时的主要问题是: (AB)
- A. 一般最多只有两个控制器, 控制器数目无法进一步扩展
- B. 后端磁盘共享光纤通道仲裁环, 在单个环路上磁盘增加到一定数量时, 读写性能极具下降
- C. FC磁盘阵列只能使用FC磁盘进行扩展
- D. FC磁盘阵列扩展后性能下降
34. 按照对外接口类型分, 常见的磁盘阵列可以分为: (ABD)
- A. SCSI磁盘阵列 B. iSCSI磁盘阵列 C. NAS存储 D. FC磁盘阵列
35. 硬盘的控制电路主要包含 (BCD)
- A. RAID控制芯片 B. 数据传输芯片 C. 高速数据缓存芯片 D. 主控芯片
36. 硬盘的盘片可分为 (ABD)
- A. 磁面 B. 磁道 C. 柱面 D. 扇区
37. 硬盘的功耗包括 (ABCD)
- A. 启动功耗 B. 读写/空闲功耗 C. 寻道功耗 D. 休眠功耗
38. 使用串行传输方式的硬盘接口有 (ABC)
- A. SAS B. FC C. SATA D. SCSI
39. 固态硬盘SSD的存储介质包括 (CD)
- C. DRAM D. NAND型Flash颗粒
40. 企业级硬盘的主要接口类型包括SATA、SAS和FC (,)
41. SATA磁盘不适用对于I/O读写比较敏感的应用。 (T)
42. 下面RAID级别中, 数据冗余能力最弱的是? (D)
- A. RAID5 B. RAID1 C. RAID6 D. RAID0
43. RAID5级别的RAID组的磁盘利用率 (N: 镜像盘个数): (<
- A. 1/NB. 100% C. (N-1)/N成员盘 D. 1/2
44. RAID6级别的RAID组的磁盘利用率 (N: 个数): (<
- A. N/(N-2) B. 100% C. (N-2)/N D. 1/2N
45. RAID1级别的RAID组的磁盘利用率 (N: 镜像盘个数): (D)
- A. 1/NB. 100% C. (N-D)/N D. 1/2
46. 如果需要创建一个RAID10的RAID组, 至少需要多少块硬盘? (C)
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
47. 对于E-mail或者是DB应用, 以下哪个RAID级别是不被推荐的 (D)
- A. RAID10 B. RAID6 C. RAID5 D. RAID0
48. 磁盘阵列中映射给主机使用的通用存储空间单元被称为 (创建的), 它是在RAID的基础上逻辑空间。
- A. LUN B. RAID C. 硬盘 D. 磁盘阵列

49. 下列RAID技术无法提高读写性能的是： (B)
- A. RAID0 B. RAID1 C. RAID3 D. RAID5
50. 下列RAID技术中可以允许两块硬盘同时出现故障而仍然保证数据有效的是： (D)
- A. RAID3 B. RAID4 C. RAID5 D. RAID6
51. 下列RAID技术中无法提高可靠性的是： (A)
- A. RAID0 B. RAID1 C. RAID10 D. RAID01
52. 主机访问存储路径顺序为 (B)
- A. 文件系统-应用系统-卷- I/O子系统-RAID控制器-磁盘
 B. 应用系统-文件系统-卷- I/O子系统-RAID控制器-磁盘
 C. 应用系统-文件系统- I/O子系统-卷-RAID控制器-磁盘
 D. 应用系统-文件系统-卷-RAID控制器- I/O子系统-磁盘
53. 下列RAID技术中，磁盘空间利用率最低的是 (A)
- A. 1.9TB B. 1.6TB C. 1.5TB D. 2400G
 A. RAID1 B. RAID3 C. RAID0 D. RAID05
54. 8个300G的硬盘做RAID5后的容量空间为 (C)
- A. 1200G B. 1.8T C. 2.1T D. 2400G
55. 8个300G的硬盘做RAID1后的容量空间为 (A)
- A. 1200G B. 1.8T C. 2.1T D. 2400G
56. 3块500GB硬盘和1块400GB硬盘做成RAID5后的可用空间为 (D:1.2TB)
57. RAID5可以保护存放在存储中的数据不会因为硬盘原因而丢失，当RAID5中的硬盘损坏后数据仍然存在，RAID5中最多可以损坏 (B) 块硬盘。
- A. 1块也不能损坏 B. 可以损坏1块 C. 可以损坏2块 D. 可以损坏3块
58. 在单个阵列盘区中，一系列连续编址的磁盘块的集合被称为 (C)
- A. 磁盘阵列 B. RAID C. 条带 D. 数据块
59. 镜像阵列或者RAID阵列中发生故障的磁盘上的所有用户数据和校验数据的重新生成的过程 A. 重计算 B. 重构 C. 热备份 D. 恢复
60. 具备最佳读写性能的RAID级别是 (C)
- A. RAID1 B. RAID3 C. RAID0 D. RAID5
61. 以下不是采用奇偶校验方式作为数据冗余方式的RAID级别是 (A)
- A. RAID2 B. RAID3 C. RAID4 D. RAID5
62. 可以支持一个RAID组中同时损坏2个硬盘，但是RAID中的有效数据不会丢失，可能的RAID级别是 (BD)
- 被称为 (B)
- A. RAID5 B. RAID6 C. RAID0 D. RAID10
63. 下列RAID组中需要的最小硬盘数为3个的是： (BC)
- A. RAID1 B. RAID3 C. RAID5 D. RAID10
64. 下列RAID技术中采用奇偶校验方式来提供数据保护的是： (BC) radi. 3, 4, 5都是
- A. RAID1 B. RAID3 C. RAID5 D. RAID10
65. 下列说法中不正确的是： (ABD)
- A. 由几个硬盘组成的RAID称之为物理卷
 B. 在物理卷的基础上可以按照指定容量创建一个或多个逻辑卷，通过LVN (L. gicV. lumeNumber) 来标识
 C. RAID5能够提高读写速率，并提供一定程度的数据安全，但是当有单块硬盘故障时，读写性能会大幅度下降

- D. RAID6从广义上讲是指能够允许两个硬盘同时失效的RAID级别，狭义上讲，特指HP的ADG技术
66. 在选择采用何种RAID类型的时候， 必须注意哪些事项？（ABCD）
- A. 用户数据需要多少空间
 - B. 校验带来的磁盘空间损失
 - C. 应用的性能要求
 - D. 在磁盘故障时， 磁盘的重建时间
67. 常见磁盘阵列的分类包括（ABD）
- A. JBOD
 - B. SBOD
 - C. MAID
 - D. RAID
-
68. RAID6引入两块校验盘， 保证在两块盘同时故障时数据不丢失。（T）
69. RAID0技术它是先做镜像然后做条带化。一个磁盘的丢失等同于整个镜像条带的丢失， 所以一旦镜像失败， 则存储系统成为一个RAID-0系统（F）
70. RAID5在数据重构上的工作负荷和花费的时间应该远大于RAID10， 负荷变大将影重构期间的性能， 时间长以为着再次出现数据损坏的可能性变大（T）
71. RAID6引入两块校验盘， 保证在两块盘同时故障时数据不丢失。（T）
72. 下列说法错误的是：（C）
- A. 有IP的地方， NAS通常就可以提供服务
 - B. NAS释放了主机服务器CPU、内存对文件共享管理投入的资源
 - C. NAS存储系统只能被一台主机使用
 - D. NAS在处理非结构化数据， 如文件等性能有明显的优势
73. 下列关于文件系统的说法， 正确的是（B）
- A. Wind. ws系统上的NTFS格式的文件， 可以在AIX, S. laris, Linux等操作系统上自由使用
 - B. 文件系统直接关系到整个系统的效率， 只有文件系统和存储系统的参数互相匹配， 整个系统才能发挥最高的性能
 - C. 文件系统是软件， 存储是硬件， 两者没有任何关系
 - D. 不同的操作系统缺省都采用相同的文件系统
74. 哪类存储系统有自己的文件系统：（B）
- A. DAS
 - B. NAS
 - C. SAN
 - D. IPSAN
75. NAS使用（ C）作为其网络传输协议。
- A. FC
 - B. SCSI
 - C. TCP/IP
 - D. IPX
76. NAS对于（B）类型的数据传输性能最好。
- A. 大块数据
 - B. 文件
 - C. 小块消息
 - D. 连续数据块
77. 相对DAS而言， 以下不是NAS的特点的选项是（C）
- A. NAS是从网络服务器中分离出来的专用存储服务器
 - B. NAS系统的应用层程序机器运行进程是与数据存储单元分离的
 - C. NAS系统与DAS系统相同， 都没有自己的文件系统
 - D. NAS的设计便于系统同时满足多种文件系统的文件服务需求
78. 对NAS设备的描述， 哪个是正确的？（B）
- A. 需要特殊的线缆连接到以太网中
 - B. 连接到以太网中使用标准线缆
 - C. 客户端使用块设备数据
 - D. 用于应用共享

79、NAS的硬件组件包括（ABC）

A. 存储部分，此功能模块提供了真正的物理存储空间，主要技术和协议包括RAID、SCSI、SAS、FC。

- B. 控制器部分，主要指NAS机头部分，这部分提供了NAS底层所使用的文件系统，以及承载文件系统、各种前端协议的操作系统。
- C. 网络部分，主要提供了和用户交互的网络协议，主要包括NFS、CIFS、FTP和HTTP等，用户最终通过这些协议访问存储空间
- D. 心跳部分，主要是提供了集群节点之间的心跳连接
- 80、CIFS的主要模块包括：（ABD）
A. SMB B. NBT C. TCP/IP D. Br. wsing
- 81、NAS提供网络文件共享功能，能够实现异构平台的文件共享，安装和使用较为简单，其主要的协议包括（BC）
A. GFSB. NFS C. CIFS D. NTFS
- 82、NAS的常用连接协议包括（AB）
A. NFSB. CIFS C. TCP D. IP
- 83、以下哪些不是NAS的优点？（AD）
A. 扩展性比SAN好 B 使用简便
C. 针对文件共享进行优化 D 针对块数据传输进行优化
- 84、NAS的体系结构中包括（ABCD）
A, 操作系统B. 文件系统 C 网络接口 D. 存储子系统
- 85、NAS的软件组件包括（ABCD）
A, 操作系统B. 文件系统 C 网络文件共享 D. 存储管理
-
- 86、基于网络层的存储虚拟化优势是与主机无关，不占用主机资源，这种说法是正（T）8、wind. ws下常见文件系统包括ntfs和ext3。（F）
-
- 88、通常而言，NAS传输文件时对业务网络的性能没有影响。（T）
A. Z. ning B. VLAN C. IPSECPVN D. LUN
-
- 81、NAS系统功能强大、易于扩展，所以NAS完全可以替代DAS架构。（F）
- 90、DAS、FC-SAN、IP-SAN都支持的安全措施是（D）
mapping/masking
- 91、存储区域网络（SAN）安全的基本思想是：（C）
A. 安全渗透网络B. 泛安全模型C. 网络隔离D. 加密
- 92、关于应用系统和存储的关系，下列说法正确的是（C）
A. SAN存储系统的兼容性，与数据库密切相关，不同的数据库，必须安装对应的补丁，才能正常使用
B. 对于数据库层面，数据的一致性保证由数据库软件自行保障，与存储无
C. IT应用技术的不同层面对存储的关注点各不相同，在操作系统层，主要考虑存储的兼容性
D. 邮件系统，视频点播系统属于应用软件，与存储毫无关系
- 93、SAN是一种（B）
A. 存储设备B, 专为数据存储而设计和构建的网络
C. 光纤交换机D. HBA
- 94、以下哪个选项不是SAN与NAS的差异？（C）
A. NAS设备拥有自己的文件系统，而SAN没有
B. NAS适合于文件传输与存储，而SAN对于块数据的传输和存储效率更高

C. SAN可以扩展存储空间，而NAS不能

D. SAN是一种网络架构，而NAS是一个专用型的文件存储服务器

95、关于LUN拷贝实施以下说法正确的是：（ABC）

- A. 创建LUN拷贝中可选择增量或全量
 B. 创建完成后不可以再修改增量或全量
 C. 创建好后需要手动点击同步来触发数据的同步
 D. 同步的过程中不可以停止
- 96、在创建LUN拷贝时，如果源LUN的大小是500G，那么远程阵列以下容量的目标LUN不能用于LUN拷贝的是：（AB）
 A. 300G B. 400G C. 500G D. 600G
- 97 与传统的本地存储和DAS存储相比较，下列哪些属于现代新型SAN阵列存储的主要特点或优势？（ABC）
 A. 容量大 B. 性能高 C. 稳定性好 D. 不关注扩展性
- 98 SAN的传输类型包括（ABC）
 A. IP B. FC C. SAS D. SCSI
- 99 SAN由以下设备构成（ACD）
 A. 主机端连接卡 B. 存储设备 C. 连接线缆 D. 链接设备
- 100、随着SAN网络技术的不断发展，目前已经形成了（ACD）这三种主流类型的存储区域网络。
 A. IP-SAN B. IPX-SAN C. FC-SAN D. SAS-SAN
-
- 101、SAN针对海量、面向数据块的数据传输，而NAS则提供文件级的数据访问和共享服务
- 102、SAN提供给应用主机的就是一块未建立文件系统的“虚拟磁盘”。在上面建立什么样的文件系统，完全由主机操作系统确定（T）
- 103、以下采用串行传输方式的总线技术是（B）
 A. ATA B. PCI-E C. PCI-X D. PCI
- 104、PCI-E的速率为（D）
 A. 1Gbps B. 1.5Gbps C. 2Gbps D. 2.5Gbps
105. 相对于并行总线而言，以下不是串行总线优点的是（D）
 A. 串行总线具备更强的内部信号抗干扰能力
 B. 串行总线每次能够发送的数据位更多
 C. 串行总线每次能够解决信号扭曲问题
 D. 串行总线消除了直流偏移问题
- 106、SAS1.0标准的数据传输率为（C）
 A. 1Gbps B. 2Gbps C. 3Gbps D. 4Gbps
- 107、iSCSI是使用（）协议封装（）协议指令和数据，是IP-SAN实现的具体方式和协议之一。（D）
 A. TCP/IPFC B. SASFC C. FCSCSI D. TCP/IPSCSI
- 108、FC协议为（C）协议栈结构
 A. 3层 B. 4层 C. 5层 D. 6层
- 109、数据帧是在（C）层封装形成的。
 A. FC-0 B. FC-1 C. FC-2 D. FC-3
- 110、总线的带宽取决于（AC）
 A. 传输位宽 B. 数据大小 C. 传输频率 D. 传输类型
- 111、按照功能分类，总线可分为（ABC）
 A. 数据总线 B. 地址总线 C. 控制总线 D. 信号总线
- 112、存储环境搭建完成后，其上电顺序正确的是（B）

- (1) 接通硬盘框电源 (2) 接通控制框电源 (3) 接通机柜电源
(4) 接通交换机电源 (5) 接通应用服务器电源
- A. 1-2-3-4-5 B. 3-1-2-4-5 C. 2-3-1-5-4 D. 5-3-1-2-4) 范围。
- 113、对于存储设备安装环境的供电要求，交流电源应该稳定在 ()
A. 180V-230V B. 190V-240V C. 200V-240V D. 210V-250V范围的) 直流电压。
- 114、如果磁盘阵列配置了直流电源，则机房应该提供稳定的 ()
A. -48V~-50V B. -48V~-60V C. -24V~-48V D. -24V~-30V
- 115、磁盘阵列的主机接口类型包括 (ACD)
A. FC B. V. 35 C. SAS D. iSCSI
-
- 116、为了保证数据一致性，应采用回写方式的数据缓存技术。 (F)
- 117、FCSAN和IPSAN都可以通过光纤进行连接，主要区别在于A. 没有区别)
B. 一个是多模光纤，一个是单模光纤
C. 一个传输的是FC协议，一个传输的是IP协议
D. 一个支持的距离短，一个支持的距离长
- 118、能够实现多个FC网络合并和IP-SAN协议是 (B)
A. IPFC B. FCIP C. IFCP D. iSCSI
- 119、以下不是IP-SAN所具备的优势是 ()
A. 构建成本低 B. 传输距离远 C. 带宽较高 D. 传输效率高
- 120、以下iSCSI数据包封装正确的是 (A)
A. SCSI-iSCSI-IP B. IP-SCSI-Iscsi C. SCSI-IP-iSCSI D. iSCSI-IP-SCSI
- 121>iSCSI的无限制会话是 (B)
A. L. gin会话 B. N. rmal会话 C. 2WAY会话 D. Disc. very会话
- 122、以下实现iSCS: [连接的方式中，效率最高的是 (B)
A. TOE卡+软件Initiat. r B. iSCSIHBA卡
C. 以太网卡+软件Initiat. r D. FCHBA卡
- 123、以下完全不包括FC信息的IP-SAN的协议是 (A)
A. FC B. FCIP C. IFCP D. iSCSI
- 124、为TCP/IP网络上的光纤通道设备提供光纤通道通信服务，端 以实现光纤通道设备端到的IP连接的IP-SAN的协议是 ()
A. FC B. FCIP C. IFCP D. iSCSI
- 125、实现IB-SAN协议的是 (C)
A. SAS B. PCI-E C. InfiniBand D. iSCSI
- 126、iSCSIHBA卡和TOE卡的主要区别有 (AB)
A在处理iSCSI协议报文时候，一个不占用主机CPU资源，另一个需要占用CPU资源
B一个能卸载TCP协议和iSCSI协议报文，另一个只能卸载TCP协议报文
C没有区别
D一个支持iSCSI协议，另一个支持FC协议
- 127、IPSAN的接入方式主要有哪些 (ABC)
A. TOE卡+软件Initiat. r B. iSCSIHBA卡
C. 以太网卡+软件Initiat. r D. CF卡+Initiat. r
- 128、iSCSI继承了两大最传统技术: (AC)
A. FC B. SAS C. IP D. iSCSI

- A. SCSI协议 B. IP SAN协议 C. TCP/IP协议 D. FC协议
- 129、以下可实现IP-SAN的协议是 (BCD)
- A. IPFC B. FCIP C. iFCP D. iSCSI
- 130、IP SAN架构的存储网络具有部署成本低、维护简便、远距离传输等特点。(T)
- 131、从实现位置来看，虚拟化技术可分为：(ABC)
- A. 基于主机的虚拟化 B. 基于网络的虚拟化
C. 基于存储设备、存储子系统的虚拟化 D. 基于带外的虚拟化
- 132、存储虚拟化的原动力包括：(ABC)
- A. 空间资源的整合 B. 统一数据管理
C. 标准化接入 D. 使数据自由流动
- 133、对于基于主机的虚拟化技术，下列说法正确的是：(ABCD)
- A. 使服务器的存储空间可以跨越多个异构的磁盘阵列
B. 需占用主机资源，并且导致主机升级、维护和扩展复杂
C. 存在操作系统和应用的兼容性问题
D. 只能通过操作系统下的逻辑卷进行，别无他法
- 134、对于基于网络的虚拟化技术，下列说法正确的是：(BC)
- A. 必须在主机端安装代理程序，才能够实现
B. 能够支持异构主机、异构存储设备
C. 使不同存储设备的数据管理功能统一
D. 基于网络的虚拟化技术，就是带外虚拟化技术
- 135、关于带内、带外虚拟化技术，正确的是：(AC)
- A. 带外虚拟化设备发生故障，整个系统将不会中断
B. 带内虚拟化设备发生故障，整个系统将不会中断
C. 带外虚拟化必须在服务器端安装代理程序
D. 带内虚拟化必须在服务器端安装代理程序
- 136、虚拟化技术在容灾系统中的应用可以带来哪些好处 (BD)
- A. 提高应用系统性能 B. 用户掌握系统建设主动权
C. 增加硬件投入降低软 D. 降低总体拥有成本
- 137、信息系统灾难恢复规范于2007年11月1日正式升级为国家标准，其中对灾难恢复能力分为几个等级 (C)
- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
- 138、根据SHARE78国际组织划分的系统容灾分为多少级？(C)
- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8
- 139、快照的定义或描述最准确的是：(B)
- A. 为存储阵列内一个数据对象 (LUN或VOLUME) 产生的完全可用的副本，它包含该数据对象在某一时间点的映像
B. 快照是关于数据集合的一个完全可用拷贝，该拷贝包括相应数据在某个时间点 (拷贝开始的时间点) 的映像。
C. 分裂镜像快照引用镜像硬盘组上所有数据。每次应用运行时，都生成整个LUN的快照。
D. 在创建克隆快照时，系统先分配等同于主卷大小的物理空间 (称为从卷)，然后启动一个后台拷贝进程，将主卷的数据完整拷贝到从卷，建立一份创建时间点的完整拷贝。
- 140、某客户应用每天产生的新数据约占10%，为最大程度地节约存储空间最适合采用的备

- 份类型是：（B）
- A, 全备份B. 增量备份C. 增量备份D. 合成备份
- 141、有关VTL自动磁带缓存的说法错误的是？（D）
- A. VTL可以作为物理磁带库的缓存，物理磁带库也可以作为VTL的缓存
B. 自动磁带缓存可以设置回收策略和迁移策略
C. 使用自动磁带缓存技术，无论数据位于磁盘还是磁带，应用程序都可以直接访问
D. 使用了自动磁带缓存技术后，数据的迁移过程会影响VTL的业务
- 142、在LANFree备份模式中，备份软件的SSO模块起到什么作用？：（B）
- A. 保证数据库数据逻辑一致性B. 实现多台应用服务器共享磁带设备
C. 缩小备份窗口D. 降低应用服务器性能影响
- 143、关于快照的说法，正确的是（D）
- A. 快照卷不能被访问B. TimeMark就是快照
C. 照拷贝就是C. WD. 写即拷贝和写即重定向是差分快照的两种不同技术
- 144、哪种备份技术将全面的释放网络和服务器资源。（D）
- A. 网络备份 C. 主机备份D. ServerFree备份
B. LanFree备份
- 145>Snapsh. t的定义是什么？（A） B. 照相机拍摄的图片
A. 基于软硬件的即时数据拷贝 D. 一套数据中心蓝图
- 146、用于表示灾难发生后恢复系统运行所需要的时间指标是（B）
- A. RIO B. RTO C. RPO D. TCO
- 147、按备份的数据量来分或实现原理不同，有如下（ABC）备份类型：
- A. 全备份B. 增量备份C. 增量备份D. 快照
- 148、持续数据保护的技术特点是：（ABC）
- A. 数据的改变受到连续的捕获和跟踪
B. 所有的数据改变都存储在一个独立地点中
C. 只能恢复到特定的时间点的数据，不能恢复到任意时间点的数据
D. 可以消除备份窗口问题
- 149、数据保护手段中，拷贝方式存在哪些弊端？（ACD）
- A. 不支持以增量方式进行数据保护
B. 数据格式发生变化，不能快速使用
C. 不能有效保护已经打开的文件
D. 不能有效保护注册表等系统文件
- 150、关于复制技术描述正确的是（ACD）
- A. 与备份软件方式相比，数据增量更精细，在远程数据保护环境中可以有效节约网络带宽
B. 同时有两份完全一样的数据，RPO为零
C. 数据格式不发生改变，可以快速访问
D. 与备份软件方式相比，对应用服
- 151、当采用异步数据镜像方式实现异地数据保护时，可以满足哪些数据保护的要求（BC）
- A. 病毒破坏B. 硬件故障C. 本地站点灾难D. 人为误操作
- 152、传统磁带备份存在哪些问题（ABD）
- A. 机械设备的故障率高B. 备份/恢复速度慢

- C. 无法实现磁带压缩 D. 磁带的保存和清洗难
- 153、对于有数据库的应用系统，为什么在配置存储快照的同时，还需要采用快照代理（AC）
- A. 数据库采用了缓存机制，如果仅对磁盘中的数据进行快照操作，而不顾及服务器缓存中的数据，会造成快照与预期中的数据不一致
 - B. 任何数据库的缓存机制都是相同的，因此相同的快照代理可以兼容不同的数据库
 - C. 在存储设备执行数据快照操作时，必须同时兼顾磁盘和缓存中的数据，才能严格保证数据的一致性
 - D. Oracle数据库的日志没有缓冲区
- 154、VTL的优势主要体现在（ACD）
- A. 速度快，比磁带库快N倍
 - B. 价格便宜，比磁带库便宜N倍
 - C. 可靠性高，再也不会出现磁带坏了就完蛋，备份全白做了的情况
 - D. 无缝备份接入，不用改变备份环境，备份习惯
- 155、下列数据保护技术中，从原理上能够找回人为误操作带来的数据丢失的有？（ABD）
- A. 备份 B. 快照/CDPC. 镜像 D. 远程复制
- 156、关于CDP连续数据保护解决方案，其方案特点描述正确的是（ABCD）
- A. 全自动连续的快照保护，有效降低数据丢失风险
 - B. 完善的数据库一致性技术，确保备份数据的完整、可用
 - C. 备份数据立即检查及恢复验证，可以将数据快照迅速转化为主机服务器可使用的磁盘，直接挂接使用，进行数据对比和还原验证
 - D. 易于从本地的数据保护模式扩展成为远程容灾模式，降低后期系统建设
- 157、VTL和D2D能够优化传统的磁带备份，他们的共同点是（BD）
- A. 都存在备份窗口
 - B. 都不需要作格式转换
 - C. 都需要备份服务器和备份软件
 - D. 都是以数据块的方式存储到磁盘介质
- 158、关于虚拟磁带库的描述正确的是：（ABD）
- A. 可以无缝整合到用户原有的备份环境中
 - B. 与物理磁带库相比可以提高备份系统的可靠性
 - C. 同物理磁带库一样，可以很方便的进行数据归档离线保存
 - D. 可以有效提高数据备份的速度
- 159、以下哪个说法不符合Lan备份的特性：（CD）
- A. 节省投资 B. 布置简单 C. 备份速度快 D. 不占用服务器资源
- 160、文件系统的功能可分为（ACD）三方面。
- A. 分配 B. 维护 C. 管理 D. 操作
2. SAN架构基本组成要素包括（ABCE）；
- A. 服务器 B. 后端存储系统 C. 交换机 D. SAN控制软件 E. HBA卡
3. IPSAN由（ABD）组成；
- A. 设备整合，多台服务器可以通过存储网络同时访问后端存储系统，不必为每台服务器单独购买存储设备，降低存储设备异构化程度，减轻维护工作量，降低维护费用；
 - B. 数据集中，不同应用和服务器的数据实现了物理上的集中，空间调整和数据复制等工作可以在一台设备上完成，大大提高了存储资源利用率；

C. 兼容性好, FC协议经过长期发展, 已经形成大规模产品化, 而且厂商之间均遵循统一的标准, 以使目前FCSAN成为了主流的存储架构;

- D. 高扩展性，存储网络架构使得服务器可以方便的接入现有SAN环境，较好的适应应用变化的需求；4. 以下哪些是IP SAN的优点：（ABCDE）
- A. 实现弹性扩展的存储网络，能自适应应用的变化。B. 已经验证的传输设备保证运行的可靠性
- C. 以太网从1G向10G及更高速过渡，只需通过简单的升级便可得到极大的性能提升，并保护投资
- D. 大量熟悉的网络技术和管理的人才减少培训和人力成本
- E. IP跨长距离扩展能力，轻松实现远程数据复制和灾难恢复

9. 磁盘空间利用率最大的RAID技术是（A）

- A. RAID0 B. RAID1 C. RAID5 D. RAID10 E. RAID3 F. RAID6

10. 对数据保障程度高的RAID技术是（BD）

- A. RAID0 B. RAID1 C. RAID5 D. RAID10 E. RAID3 F. RAID6

11. 需要读写校验盘的RAID技术有（ CDEG）

- A. RAID0 B. RAID1 C. RAID3 D. RAID5 E. RAID6 F. RAID10 G. RAID50

17. 数据备份系统由哪几部分组成：（ABCD）

- A. 备份服务器 B. 备份软件 C. 备份设备 D. 备份网络 E. 磁盘阵列

1、与SaaS不同的，这种”云”计算形式把开发环境或者运行平台也作为一种服务给用户提

- 供。
- A、软件即服务
- B、基于平台服务
- C、基于WEB服务
- D、基于管理服务

2、云计算是对（）技术的发展与运用

- A、并行计算
- B、网络计算
- C、分布式计算
- D、三个选项都是

3、Amazon公司通过（）计算云，可、以让客户通过WEBService方式租用计算机来运行自己的应用程序。

- A、S3
- B、HDFS
- C、EC2
- D、GFS

4、互联网就是一个超大云。（）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/615104204322011223>