

HCNA-Storage (H13-611) 题库 v4.0

Number: H13-611
Passing Score: 600
Time Limit: 120 min
File Version: 1.0

bbs.hh010.com

Exam A

QUESTION 1

以下关于华为RAID2.0+技术，描述正确的是：（多选）

- A. 硬盘域中每个存储层的硬盘类型相同
- B. 硬盘的空间被划分成固定大小的块
- C. 用户可以为存储池（storage pool）中的每一个存储层分别设置“RAID策略”
- D. grain作为数据迁移的最小粒度和构成Thin LUN的基本单位

Correct Answer: ABC

QUESTION 2

以下哪些选项不是FC SAN环境中必须的组件：（多选）

- A. 存储设备
- B. FC 交换机
- C. FC HBA
- D. Windows操作系统

Correct Answer: BD

QUESTION 3

SmartThin是华为OceanStor V3存储系统提供的一项按需分配存储资源的存储空间管理技术，基于虚拟化技术，SmartThin减少了物理存储资源的部署，最大限度的提高了存储空间的利用率。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 4

以下关于华为RAID 2.0+技术中的硬盘域的描述，错误的是：

- A. 一个硬盘域是一组硬盘
- B. 一个硬盘只能属于一个硬盘域
- C. OceanStor V3存储系统可以创建一个或多个硬盘域
- D. 硬盘域中，硬盘的类型是相同，硬盘的大小和转速需要保持一致

Correct Answer: D

QUESTION 5

云计算的商业模式有：（多选）

- A. IaaS
- B. PaaS
- C. SaaS
- D. MaaS

Correct Answer: ABC

QUESTION 6

华为OceanStor V3 SmartTier特性可用于将数据放置到指定的磁盘类型上。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 7

下面关于CIFS和NFS共享，描述不正确的是：（多选）

- A. CIFS是一个基于网络共享的协议，对网络传输的可靠性有较高的要求，所以通常采用TCP协议进行传输
- B. CIFS的一个缺点是Windows客户端必须安装专业的软件
- C. NFS是一个无状态的协议，而CIFS是一个有状态的协议，NFS可以从链路故障中自动恢复，而CIFS不能
- D. 无论CIFS或NFS协议，都需要客户端进行文件格式转换

Correct Answer: BD

QUESTION 8

某银行将上线一套业务系统，对性能和安全性要求都非常高，数据库采用了Oracle数据库，并计划将Oracle数据库部署到某存储系统中，那么，在为该Oracle数据库创建RAID组时，最优RAID策略应该是：

- A. RAID 1
- B. RAID 5
- C. RAID 6
- D. RAID 10

Correct Answer: D

QUESTION 9

SCSI协议不仅可以用于主机与磁盘通信，也可以用于主机和物理带库、光盘等的通信。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 10

在华为OceanStor V3存储系统中，某客户计划部署一套业务系统，数据库采用的是Oracle数据，平均数据块的大小为16KB，在使用SmartTier特性时，以下数据迁移粒度，最优的是：

- A. 512KB
- B. 4MB
- C. 32MB
- D. 64MB

Correct Answer: A

QUESTION 11

下边哪一种方法可以实现RTO最优？

- A. 磁盘-磁盘
- B. 磁盘-磁盘-磁带
- C. 远程复制
- D. 虚拟带库

Correct Answer: C

QUESTION 12

在华为OceanStor V3中，Thick LUN向存储系统申请空间的单位是什么？

- A. grain

- B. chunk
- C. stripe
- D. extent

Correct Answer: D

QUESTION 13

互联网行业产生的数据大部分是结构化数据，这部分数据约占数据总量的80%。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 14

以下两个关于云计算的描述，

描述1.云计算的一种部署模型是将一台大型物理服务器划分为多个小型虚拟机；
描述2.云计算的一种部署模型是将多个小型物理服务器聚合成一台大型主机。

- A. 描述1和描述2均正确
- B. 描述1正确，描述2错误
- C. 描述1错误，描述2正确
- D. 描述1和描述2均错误

Correct Answer: A

QUESTION 15

多路径软件只能用于IP-SAN中。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 16

关于DAS的特点，以下描述正确的是：（多选）

- A. 可以连接到主机的端口数目有限
- B. 维护内部的DAS时，系统需要下电
- C. 如果存储空间紧张的DAS可以共享存储资源过剩的DAS剩余空间
- D. 多个主机连接DAS时，可以提供不同服务等级的服务

Correct Answer: AB

QUESTION 17

在基于RAID2.0+的华为OceanStor V3中，当用户创建文件系统时，系统会先自动创建对应LUN，并在LUN上生成文件系统。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 18

某公司属于银行.金融领域，业务数据量大，安全性要求高，请问该公司适合哪种RAID级别？

- A. RAID 0
- B. RAID 1

- C. RAID 5
- D. RAID 10

Correct Answer: D

QUESTION 19

当硬盘出现坏道或坏块时，使用哪种重构方式？

- A. 全盘重构
- B. 局部重构
- C. 恢复重构
- D. 本地重构

Correct Answer: B

QUESTION 20

以下关于快照技术，描述错误的是？

- A. 回滚文件系统快照时，必须取消对源文件系统的共享挂载
- B. 同一个文件系统打开多个快照后，回滚到其中一个快照，回滚完成后，将删除目标快照创建时间点之后的所有快照
- C. 手动为某个文件系统创建快照时，超过产品规格的限制将不能为该文件系统创建新的快照
- D. 为文件系统创建定时快照时，存储系统自动删除最早创建的快照，自动生成新的快照

Correct Answer: D

QUESTION 21

对于机械磁盘的随机访问来说，对于完成一个IO所用时间影响最大的是：

- A. 寻道时间
- B. 旋转时延
- C. 数据传送时间

Correct Answer: A

QUESTION 22

InfiniBand接口在华为OceanStor V3统一存储中用于前端主机接口，可灵活支持直连及交换机多种组网方式。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 23

以下关于NAS解决方案的描述，哪些是正确的？（多选）

- A. NAS通过文件级的数据访问和共享提供存储资源
- B. 可通过FC网络对外提供共享
- C. 主要使用CIFS和NFS协议
- D. NAS客户端和NAS存储设备间采用IP网络互连

Correct Answer: ACD

QUESTION 24

硬盘域支持在线添加硬盘，存储池支持在线扩容。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 25

以下哪项操作属于数据中心存储中的每日维护项目？

- A. 查看并处理告警
- B. 巡检存储设备
- C. 检查机房环境
- D. 检查机架内部环境

Correct Answer: A

QUESTION 26

描述1: HyperMirror一个LUN故障，主机业务不中断，HyperClone主LUN故障，主机业务中断。

描述2: HyperMirror支持双副本，HyperClone最大支持1主LUN: 16从LUN模式。

- A. 描述1正确，描述2正确
- B. 描述1正确，描述2错误
- C. 描述1错误，描述2正确
- D. 描述1错误，描述2错误

Correct Answer: B

QUESTION 27

下列对于SAN和NAS描述正确的是：（多选）

- A. SAN更多的是用在数据库这种场景，来存储这种结构化的数据
- B. 现在NAS是面向非结构化数据的存储，比如很多部门员工用于关键办公文档共享和集中存储的共享文件服务器。
- C. DAS，NAS和SAN都是外部存储，因此可以轻松实现存储资源共享。
- D. NAS特点是把服务器的文件系统放在了存储器里，这样服务器需要透过网络就可以来共享数据。

Correct Answer: ABD

QUESTION 28

灾备系统关注的要素主要是？（多选）

- A. 备份窗口
- B. RTO
- C. RPO
- D. 备份容量

Correct Answer: ABC

QUESTION 29

从原理.性能.成本.共享性.应用场景比较NAS存储和SAN存储，下列哪些描述是正确的？（多选）

- A. NAS性能高于SAN，成本也高于SAN
- B. SAN主要适用于文件共享的场景，共享更方便
- C. NAS是带有文件系统的存储设备，通过网络共享文件，相当于网络中的一台主机
- D. SAN是高速光纤连接的磁盘网络，给主机提供磁盘资源，自身没有文件系统，相当于网络中的一块硬盘

Correct Answer: CD

QUESTION 30

HA（High Availability，高可用性）是指提供在本地系统单个组件故障情况下，能继续访问应用的能力。某数据中心，一年中，宕机时间是一个小时，那么该数据中心的HA是多少？

- A. 0.99999
- B. 0.9998858
- C. 0.999999
- D. 0.998934

Correct Answer: B

QUESTION 31

在备份系统中，需要备份的数据必须经过介质服务器才会存储到备份介质中。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 32

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被称为：

- A. 重计算
- B. 重构
- C. 热备份
- D. 恢复

Correct Answer: B

QUESTION 33

由于地震，某企业11月11日16:00时IT系统宕机导致业务停顿，到当天23:00时IT系统恢复运行，可以恢复到当天12:00时的数据，那么本次的RTO和RPO分别是多少？

- A. RTO=4小时，RPO=7小时
- B. RTO=7小时，RPO=4小时
- C. RTO=2小时，RPO=4小时
- D. RTO=7小时，RPO=3小时

Correct Answer: B

QUESTION 34

某公司需要做一份备份策略，该公司的备份数据量小，希望在短时间内备份并且最大限度的节省存储空间。你建议使用哪种类型的备份？

- A. 完全备份
- B. 累积增量式备份
- C. 差异增量式备份

Correct Answer: C

QUESTION 35

FC SAN的组网方式有？（多选）

- A. 直连
- B. 单交换
- C. 双交换
- D. 仲裁环

Correct Answer: ABC

QUESTION 36

某银行需要保证数据安全性，并用来传输大块的数据库。请问该银行适合哪种存储网络架构？

- A. IP SAN
- B. FC SAN
- C. DAS
- D. NAS

Correct Answer: B

QUESTION 37

某公司员工小王，作为该公司存储系统的管理员。当他用两套OceanStor5500 V3做容灾方案时，只需要其中一台OceanStor5500 V3配置数据远程复制软件。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 38

某公司用户可通过一款管理软件自动将与其相连的存储设备告警上报到华为服务支持中心。请问，此用户使用的是哪款软件？

- A. DeviceManager
- B. CLI管理界面
- C. Toolkit
- D. eService

Correct Answer: D

QUESTION 39

Windows拷贝程序在将本地文件拷贝到文件系统时，华为OceanStor V3存储系统的文件系统块大小是默认的，这样保证了存储空间的充分利用。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 40

华为OceanStor V3系列产品中的SmartCache特性，只能提升读性能，不能提升写性能。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 41

根据备份数据量的变化，备份的类型可分为：

- A. 实时备份
- B. 全量备份
- C. 增量备份
- D. 差量备份

Correct Answer: BCD

QUESTION 42

以下是对SSD硬盘与机械硬盘相比的具备的优势，描述正确的是：（多选）

- A. 无高速旋转部件，性能高
- B. 支持TCQ/NCQ，一次相应多个IO请求
- C. SSD盘更适用于对存储容量要求较大的场景使用
- D. SSD可用在一些环境较恶劣的场合，如高温高湿，强震等恶劣环境下使用

Correct Answer: ABD

QUESTION 43

异步远程复制的同步周期时间限制是多少？

- A. 1s~144min
- B. 3s~144min
- C. 1s~300min
- D. 3s~300min

Correct Answer: B

QUESTION 44

在机械磁盘的构成组件中，负责读和写数据的部件是：

- A. 盘片
- B. 读/写磁头
- C. 磁头臂
- D. 主轴

Correct Answer: B

QUESTION 45

LAN Free和Server Free是备份组网方式中对主机性能影响小的。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 46

关于数据库级容灾，以下说法错误的是？

- A. 数据库级的容灾技术，是针对于固定的数据库设计的容灾方案
- B. 数据库级容灾支持广域网，但需要单独的硬件支持
- C. 数据库级容灾主要是通过传输数据日志，并在灾备站点进行重放（Replay）来实现的
- D. 数据库级容灾，在异步方式下会丢失较多数据，至少丢失一个日志文件

Correct Answer: B

QUESTION 47

以下对应RAID 5和RAID 10的说法正确的是？

- A. RAID 5的顺序读性能低于RAID 10
- B. 前端压力足够的情况下，RAID 5的顺序写性能高于RAID 10
- C. RAID 5的随机读性能低于RAID 10
- D. RAID 5的随机写性能高于RAID 10

Correct Answer: B

QUESTION 48

以下关于存储常用协议的描述，正确的是？

- A. ATA协议采用并行接口，只能内置使用，对线缆长度有要求
- B. SCSI协议不支持热插拔
- C. 一个SAS域可以连接15个设备
- D. FC协议兼容性好，传输距离长

Correct Answer: A

QUESTION 49

某小型企业的员工小王在其公司存储系统支持的Linux应用服务器上通过CIFS协议访问共享的文件。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 50

关于数据级、应用级和业务级容灾，以下说法正确的是？

- A. 关于RTO，数据级<应用级<业务级
- B. 关于RTO，数据级<业务级<应用级
- C. 关于TCO，数据级<应用级<业务级
- D. 关于TCO，业务级<数据级<应用级

Correct Answer: C

QUESTION 51

某公司客户端服务器资源充足，但是网络资源紧张，适合选择哪种重删策略？

- A. 文件级重删
- B. 字节级重删
- C. 源端重删
- D. 目标端重删

Correct Answer: C

QUESTION 52

安装了Linux操作系统的服务器访问基于RAID 5策略组建的磁盘阵列，访问的路径顺序为：

- 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

Correct Answer: C

QUESTION 53

主机层容灾投入较少，兼容性较好。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 54

某企业采用了云主备数据级容灾，在业务规划时，可根据实际需求，在存储上划分两种LUN：保护LUN和未保护LUN，将需要容灾的VM创建在保护LUN上，并只对保护LUN配置阵列复制，以节省容灾中心存储空间的需求。

A. 对

B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 55

下列选项中，数据中心块存储基础业务配置流程顺序正确的是？

1、创建映射视图。2、创建存储池。3、创建硬盘域。4、创建LUN，创建LUN组。5、创建主机组。6、登录DeviceManager

A. 6->2->3->4->5->1

B. 6->3->2->4->5->1

C. 3->2->4->5->1->6

D. 4->5->2->3->1->6

Correct Answer: B

QUESTION 56

以下关于LAN-FREE备份方式的特点，描述不正确的是：

A. 备份数据流不占用LAN资源

B. 备份的代理不影响应用服务器的性能

C. 备份性能通常比LAN-BASED方式高

D. 不影响用户网络性能

Correct Answer: B

QUESTION 57

描述1：Windows在挂载同一IP地址（域名或机器名）的CIFS共享时，同一个用户可以同时挂载一个或多个共享，但是不能使用不同的用户挂载相同或不同的共享。

描述2：Windows在挂载同一IP地址（域名或机器名）的Homedir共享时，不能使用多个用户挂载多个共享。

A. 描述1正确，描述2正确

B. 描述1正确，描述2错误

C. 描述1错误，描述2正确

D. 描述1错误，描述2错误

Correct Answer: A

QUESTION 58

如下对于重构的描述，哪项是不正确的？

A. RAID 0,1,3,5,6和10支持重构

B. 重构不一定需要热备盘

C. 重构对RAID性能有影响

D. 重构不会中断RAID业务

Correct Answer: A

QUESTION 59

双交换机网络设计广泛应用于FC SAN环境中，以下关于双交换机网络冗余设计的描述，哪些是正确的？（多选）

- A. 在SAN环境中部署两台FC交换机交叉连接到存储设备的两个控制器
- B. 每个主机需要2个可用的FC端口，并将两个端口连接到不同的交换机
- C. 交换机上需要通信的主机端口和存储设备端口必须在同一个zone
- D. 虽然存在多条路径，但双交换机网络只支持链路冗余，不支持负载均衡

Correct Answer: ABC

QUESTION 60

数据中心是为了接入、承载服务器的业务而建设的基础设施。按照业务可以将数据中心分为：（多选）

- A. 云数据中心
- B. 企业数据中心
- C. 运营商数据中心
- D. 互联网数据中心

Correct Answer: BCD

QUESTION 61

在使用RAID2.0+技术的华为存储系统中，一个硬盘域只能包含一种类型的硬盘。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 62

一个设备只能有一个WWPN，但是可以有多个WWNN。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 63

以下属于云计算的关键特征的是：

- A. 用户可以按需自助服务
- B. 用户使用的资源池与资源池的确切地理位置无关
- C. 可以迅速、弹性地为用户提供能力，如计算能力、存储能力等。
- D. 根据用户实际使用情况收费

Correct Answer: ABCD

QUESTION 64

RAID2.0+的一个CKG里的两个CK能来自同一个硬盘。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 65

下列关于NAS的描述错误的是？（多选）

- A. NAS设备可以使用集群技术用于故障切换
- B. NAS提供一个控制台集中管理，可以有效地管理文件系统
- C. 不允许NAS同时被多个客户端访问
- D. 一个客户端不可同时连接多个NAS设备

Correct Answer: CD

QUESTION 66

以下不属于备份类型的是？

- A. 完全备份
- B. 累计增量式备份
- C. 差异增量备份
- D. 实时备份

Correct Answer: D

QUESTION 67

描述1：FC协议和FCoE协议的运行环境不同，运行通道不同，协议栈相同。

描述2：FCoE只能跑在10GE上，解决了FC传输距离短和IP网络的掉包问题。

- A. 描述1正确，描述2正确
- B. 描述1正确，描述2错误
- C. 描述1错误，描述2正确
- D. 描述1错误，描述2错误

Correct Answer: A

QUESTION 68

下面对于IOPS的描述错误的是：

- A. 每秒能进行多少次IO，每次IO根据写入数据的大小，这个值是固定的
- B. 如果在不频繁换道的情况下，每次IO写入很大的一块连续数据，则此时每秒所做的IO次数是比较低的
- C. 如果磁头频繁换道，每次写入数据比较大的话，此时IOPS应该是这块磁盘的最低数值
- D. 如果在不频繁换道的条件下，每次写入最小的数据块，比如512字节，那么此时的IOPS将是最高值

Correct Answer: A

QUESTION 69

基于Windows系统的服务器要使用OceanStor V3存储设备提供的存储资源，需要以下的操作步骤：

- 1、创建硬盘域和存储池
- 2、创建主机和主机组
- 3、创建LUN和LUN组
- 4、在服务器和存储设备上配置启动器（initiator）
- 5、连接服务器到存储设备
- 6、格式化逻辑磁盘
- 7、安装initiator软件到服务器
- 8、映射

请对以上的步骤进行排序。

- A. 2->3->1->4->5->6->7->8
- B. 1->2->3->4->5->6->7->8
- C. 2->3->1->4->8->7->5->6
- D. 7->5->1->3->2->4->8->6

Correct Answer: D

QUESTION 70

当某公司客户需要在设备间完成数据迁移时，可以使用哪些特性来完成？（多选）

- A. 远程复制
- B. LUN拷贝
- C. SmartMigration
- D. 克隆

Correct Answer: ABCD

QUESTION 71

基于SAN网络的数据复制技术是在前端应用服务器与后端存储系统之间的存储区域网络（SAN），加入一层智能型交换机，前端连接服务器主机，后端连接存储设备。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 72

半结构化数据一般是自描述的，数据的结构和内容混在一起，没有明显的区分。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 73

描述1：由几个硬盘组成的RAID称之为物理卷。

描述2：RAID 5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。

- A. 描述1正确，描述2正确
- B. 描述1正确，描述2错误
- C. 描述1错误，描述2正确
- D. 描述1错误，描述2错误

Correct Answer: C

QUESTION 74

IP漂移策略所选择的端口与端口速率无关，只与端口所在位置有关，选择端口的顺序是？

- 1、对端控制器相同位置的端口
- 2、对端控制器其他位置的端口
- 3、本端控制器的端口

- A. 1->2->3
- B. 2->1->3
- C. 3->1->2
- D. 2->3->1

Correct Answer: C

QUESTION 75

一个存储系统性能的衡量指标通常是？

- A. IOPS
- B. 带宽
- C. 容量

D. 时延

Correct Answer: ABD

QUESTION 76

关于双活.热备.暖备.冷备四种容灾模式的特点，以下说法错误的是？

- A. 采用冷备模式的数据中心RTO时间长，且不可预知
- B. 采用双活模式的数据中心RTO时间最短
- C. 当出现数据中心故障造成该业务不可用时，热备和双活模式可以用软件自动切换业务，而暖备模式需要人工干预，冷备模式需要人工强干预
- D. 热备模式需要的软件成本最高

Correct Answer: D

QUESTION 77

华为OceanStor V3存储产品使用的多路径负载均衡策略，默认的是？

- A. 轮询
- B. 最小队列深度
- C. 最小任务
- D. 最小IO数

Correct Answer: B

QUESTION 78

以下关于数据和信息理解正确的是？

- A. 数据是反映客观事物属性的记录，是信息的具体表现形式
- B. 数据是指可以存储和传输的信息
- C. 信息是为了满足用户决策的需要而经过加工处理的数据
- D. 数据是信息和数据冗余之和

Correct Answer: ABCD

QUESTION 79

关于企业做灾备系统建设的好处和必要性，以下说法错误的是？

- A. 可以规避重大损失，降低企业风险
- B. 符合政策法规，满足行业监管要求
- C. 可以简化运维工作，规避突发事件冲击
- D. 在自然灾害发生较少的地域可以考虑降低灾备级别

Correct Answer: D

QUESTION 80

IP漂移支持在不同类型的接口模块之间进行漂移。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 81

一个主机连接到交换机的一个端口不能属于多个zone，而只能被划分到一个zone中。

- A. 对

B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 82

混合云是一种同时使用私有云和公有云的解决方案。

A. 对

B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 83

设备备份带宽大小应该考虑哪些条件？（多选）

A. 初始数据的容量大小

B. 每天的数量增量

C. 备份周期

D. 备份人员

Correct Answer: ABC

QUESTION 84

在华为OceanStor V3存储系统中，一个LUN可以创建多个快照，但是只有一个快照可以处于已激活状态。

A. 对

B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 85

使用NFS协议时，增加客户端，设置读写权限对性能有影响。

A. 对

B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 86

IT架构云化是由“分离”走向“融合”，其中融合指的是？

A. IT基础设施的融合

B. 应用与服务器的融合

C. 硬件与软件的融合

D. 多应用共享，开放的“云计算机”

Correct Answer: D

QUESTION 87

如下对RAID 5的描述，正确的有哪些？（多选）

A. RAID 5有固定的校验盘

B. RAID 5采用XOR算法校验

C. RAID 5使用条带化写入数据

D. RAID 5在数据不丢失的情况下允许最多两块成员盘同时失效

Correct Answer: BC

QUESTION 88

关于SAN同步复制的步骤，以下排序正确的是？

- (1)、生产存储收到主机写请求。HyperReplication将该请求记录日志。日志中只记录地址信息，不记录数据内容。
- (2)、HyperReplication等待主LUN和从LUN的写处理结果都返回。如果都写成功，清除日志；否则保留日志，进入异常断开状态，后继启动同步时重新复制该日志地址对应的数据块。
- (3)、将该请求写入主LUN和从LUN。通常情况下LUN是回写状态，数据会写入Cache。
- (4)、返回主机写请求处理结果，以写主LUN的处理结果为准。

- A. (1) (3) (2) (4)
- B. (1) (2) (3) (4)
- C. (2) (1) (3) (4)
- D. (4) (2) (3) (1)

Correct Answer: A

QUESTION 89

下列存储功能中能够为客户提供数据灾备功能的是：（多选）

- A. 快照
- B. Cache预取
- C. 远程复制
- D. 分级存储

Correct Answer: AC

QUESTION 90

以下关于FC SAN网络交换技术，哪项是错误的？

- A. 一种广泛使用，最多支持127个设备的技术
- B. 交换机可以提供连接到它的多个节点之间可以同时通信
- C. 一个zone的某个节点故障，不会影响其他zone内的节点服务
- D. 交换机利用zone管理网络分区，并提供最佳的互联方式

Correct Answer: A

QUESTION 91

OceanStor 5300 V3扩展控制器是属于那种技术？

- A. Scale-out
- B. Scale-up
- C. Scale-in
- D. Scale-deep

Correct Answer: A

QUESTION 92

数据中心的基础设施有哪些？（多选）

- A. 消防系统
- B. 供电系统
- C. 机柜系统
- D. 综合布线

Correct Answer: ABCD

QUESTION 93

下列选项中，属于狭义存储的是哪个？

- A. 磁盘
- B. 磁盘阵列
- C. 磁盘柜
- D. 磁带库

Correct Answer: A

QUESTION 94

目前容灾存在的挑战有哪些？（多选）

- A. 容灾建设需要昂贵的投入
- B. 应用多样，管理不便
- C. IT系统的云化趋势越来越明显，众多的虚拟机也需要提供保护，目前的容灾建设缺乏统一的管理系统
- D. 数据共享等能力受数据物理位置限制，应用与数据无法分离，无法构建敏捷应用与更好的容灾特性

Correct Answer: ABCD

QUESTION 95

某公司使用OLTP数据库，则该公司的SmartTier适合选哪种迁移策略？

- A. 不迁移
- B. 自动迁移
- C. 向高性能层迁移
- D. 向低性能层迁移

Correct Answer: C

QUESTION 96

描述1：存储系统的控制器之间是有互连线的，假如控制器坏了一个，那么属于它管理的LUN的工作控制器就会被切换为可以正常工作的控制器。

描述2：一个LUN的工作控制器和归属控制器必须统一为一个控制器。

- A. 描述1正确，描述2正确
- B. 描述1错误，描述2正确
- C. 描述1错误，描述2错误
- D. 描述1正确，描述2错误

Correct Answer: D

QUESTION 97

主机安装多路径软件后，以下哪些描述是正确的？（多选）

- A. LUN自动映射到主机
- B. 协助操作系统通过多条链路访问同一个LUN，避免逻辑错误
- C. 提高链路可靠性，防止单链路故障，从而避免系统失效
- D. 建立主机和存储设备之间的SCSI连接

Correct Answer: BC

QUESTION 98

数据库数据属于结构化数据，音频、视频数据属于非结构化数据，目前存储空间的增长主要来自于非结构化数据的快速增长。

- A. 对

B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 99

以下对华为OceanStor V3存储系统中NFS写入模式描述正确的是？

- A. 同步模式是写入共享的数据想写入缓存，然后再写入磁盘
- B. 异步模式是写入共享的数据立即写入硬盘
- C. 系统默认的是异步写入模式
- D. 系统默认的是同步写入模式

Correct Answer: D

QUESTION 100

关于容灾演练以下说法错误的是？

- A. 按照真实的容灾步骤进行演习
- B. 通过容灾熟悉灾难恢复流程，锻炼灾难来临时的业务恢复能力
- C. 通过容灾演习，不能检查业务完整性
- D. 容灾演习是验证，是证明系统可用性最有效的手段

Correct Answer: C

QUESTION 101

在容灾备份中用到的RPO的全称是：

- A. Return Purchase Order
- B. Recover Plan Objective
- C. Restore Point Objective
- D. Recovery Point Objective

Correct Answer: D

QUESTION 102

下列关于Quota tree的描述正确的是？

- A. Quota tree是文件系统下的一级目录
- B. 只能由管理员通过命令行或GUI管理界面进行创建.删除.重命名等操作，普通用户可以删除空的Quota tree
- C. Quota tree通过协议进行共享时，可以改名和删除
- D. 普通用户可以对Quota Tree下的文件个数或者容量进行配额管理

Correct Answer: A

QUESTION 103

在华为OceanStor V3存储系统中，某客户计划部署3套系统，一套业务系统，运行Oracle数据库，对随机读写性能要求高；一套邮件系统，用于日常邮件处理；一套视频系统，保存长期归档的视频。在分别为各个系统创建LUN时，以下关于SmartTier策略设置正确的是？（多选）

- A. 业务系统：
 - 1、初始容量分配：优先从性能层分配
 - 2、数据迁移策略：向低性能层迁移
- B. 邮件系统：
 - 1、初始容量分配：自动分配
 - 2、数据迁移策略：自动迁移
- C. 视频系统：

- 1、初始容量分配：优先从容量层分配
- 2、数据迁移策略：自动迁移
- D. 视频系统：
 - 1、初始容量分配：优先从容量层分配
 - 2、数据迁移策略：向低性能层迁移

Correct Answer: BD

QUESTION 104

在存储上部署随机小IO为主的数据库业务，应该选择哪种RAID类型比较恰当？为什么？

- A. RAID 10，没有写惩罚
- B. RAID 5，没有写惩罚
- C. RAID 10，没有读惩罚
- D. RAID 5，没有读惩罚

Correct Answer: A

QUESTION 105

CKG是由硬盘域中不同类型的不同硬盘上的多个CK组成。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 106

FCoE是将FC中的帧可以封装在无损以太网中传输协议标准，应用于组建存储网络。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 107

OceanStor 6800 V3框内本身可以配置四控，也可以只配置成2控。如果配置成双控电源和BBU全部配满，接口卡，控制器全部配在上面一排。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 108

物联网是新一代信息技术的重要组成部分，也是“信息化”时代的重要发展阶段。其英文名称是：Internet of Things (IoT)。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 109

SmartTier智能数据分级特性需要存储池中存在三种类型的硬盘。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 110

RAID2.0+技术的Extent是存储池中哪些技术的基本单位？（多选）

- A. 申请空间
- B. 释放空间
- C. 数据统计
- D. 数据迁移

Correct Answer: ABCD

QUESTION 111

主机层容灾包括以下哪几种？（多选）

- A. 应用级
- B. 数据库级
- C. 阵列级
- D. 逻辑卷级

Correct Answer: ABD

QUESTION 112

FC依赖于专用的FC网络，易形成存储孤岛。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 113

NAS设备在通用服务器的基础上对文件服务、存储、检索、文件访问等功能进行了优化。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 114

如果一个企业在备份数据时，数据流不经过生产服务器，而是通过独立的网络进行传输，这种备份采用的是哪种备份网络？

- A. LAN-Base
- B. LAN-Free
- C. Server-Free
- D. NDMP

Correct Answer: C

QUESTION 115

在由三块盘组成的一个RAID5中，如果10110110和11010011分别同时被写入组成同一分条的两块数据盘，那么01100101将会被写入校验盘。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 116

如下关于预拷贝的描述，哪项是不正确的？

- A. 预拷贝是将数据从即将失效的成员盘上拷贝至热备盘上的过程
- B. 将要进行预拷贝的数据必须进行计算和重构
- C. 预拷贝很大程度上降低了数据丢失的风险
- D. 预拷贝要求有热备盘

Correct Answer: B

QUESTION 117

某电子商务网站，平时业务量比较稳定，自己购买服务器搭建私有云运营，但到了双十一促销的时候，业务量非常大，就从运营商的公有云租用服务器，来分担节日的高负荷，这种云计算的部署模式属于？

- A. 公有云
- B. 私有云
- C. 混合云
- D. 社区云

Correct Answer: C

QUESTION 118

在华为OceanStor V3存储系统中，控制器之间的镜像通道用的那种协议？

- A. IB
- B. PCI-E
- C. FCoE
- D. iSCSI

Correct Answer: B

QUESTION 119

增量备份备份的数据是相对于上一次全备份之后增加的和修改过的数据。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 120

以下有两个关于备份的描述，正确的是：

描述1：灾备方案不需要考虑是备份在磁带还是硬盘上。

描述2：备份计划要考虑到最糟糕的情况。

- A. 描述1和2都是对的
- B. 描述1是对的，描述2是错的
- C. 描述1是错的，描述2是对的
- D. 描述1和2都是错的

Correct Answer: C

QUESTION 121

关于OceanStor V3的LUN重删，以下描述错误的是？

- A. 重删功能和SmartCache一起使用，可加速提升性能
- B. 接管的异构阵列LUN支持块级重删
- C. 重删和远程复制不能在同一LUN上共存

D. 在创建LUN的时候选择了重删的LUN，不能还原到没有做重删的状态

Correct Answer: B

QUESTION 122

使用CIFS协议访问共享，当共享名称和用户名一致时，访问的共享顺序是：

- A. 先查询CIFS共享，如果没有查询到匹配的共享信息，再查询Homedir共享
- B. 查询CIFS共享，如果没有查询到，则返回失败
- C. 先查询Homedir共享，如果没有查询到匹配的共享信息，再查询CIFS共享
- D. 查询Homedir共享，如果没有查询到，则返回失败

Correct Answer: C

QUESTION 123

一个可靠的ICT基础架构，要避免出现设备的单点故障，甚至是人员的单点问题。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 124

在华为OceanStor V3存储系统中，关于映射快照LUN的描述以下哪项是正确的？

- A. 映射给主机的快照LUN只能读，不能写
- B. 激活的快照LUN可以映射给主机读写
- C. 快照LUN只能映射给与原始LUN相同的主机
- D. 所有选项的描述都是对的

Correct Answer: B

QUESTION 125

根据容灾效果可以将容灾等级分为：（多选）

- A. 数据级容灾
- B. 平台级容灾
- C. 应用级容灾
- D. 业务级容灾

Correct Answer: ACD

QUESTION 126

以下关于LAN-BASED备份方式的特点，描述不正确的是：

- A. 指令流经过LAN网络，数据流不经过LAN网络
- B. 备份的代理会影响应用服务器的性能
- C. 备份数据基于LAN，影响网络性能
- D. 需要单独维护备份业务，增加管理和维护的难度

Correct Answer: A

QUESTION 127

LAN-Base组网中业务流和数据流都走LAN网络，占用较大的带宽。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 128

某公司员工小王在公司存储系统中做了以下操作：9:00对LUN A做了快照并进行激活，10:00对快照LUN和源LUN的数据全部进行了修改，11:00对快照进行回滚。
以下说明正确的是？（多选）

- A. COW写前拷贝空间中的数据是9:00 LUN A的数据
- B. COW写前拷贝空间中的数据是10:00 LUN A的数据
- C. 源LUN的数据是10:00修改后的数据
- D. 快照回滚后，源LUN的数据变成10:00修改后的快照LUN的数据

Correct Answer: ACD

QUESTION 129

Thick LUN和Thin LUN的转换时通过什么技术实现的？

- A. 克隆
- B. LUN迁移
- C. LUN拷贝
- D. 卷镜像

Correct Answer: A

QUESTION 130

在使用RAID2.0+技术的华为存储系统中，关于Thick LUN和Thin LUN的区别，以下哪项描述是正确的？（多选）

- A. Thick LUN创建时分配存储容量
- B. Thin LUN创建时默认不分配存储容量，有数据写入时才分配存储容量
- C. Thin LUN比Thick LUN更灵活，在大IO顺序读写时性能更好
- D. Thin LUN使整个存储空间利用率更高

Correct Answer: ABD

QUESTION 131

大数据的特征有以下哪几项？（多选）

- A. 一次写入，多次修改
- B. 数据的价值不确定
- C. 容量大，增长速度快
- D. 保存时间长

Correct Answer: BCD

QUESTION 132

下列关于DAS的描述，错误的是？

- A. DAS是指将存储设备通过SCSI线缆或光纤通道直接连接到服务器上
- B. DAS方式数据依然是分散的，不同的应用各有一套存储设备。管理分散，无法集中
- C. 服务器与存储设备直接连接的方式导致出现新的应用需求时，只能为新增的服务器单独配置存储设备，造成重复投资
- D. DAS方式的存储空间可以充分利用，不同的应用服务器可以共享的存储设备，充分利用闲置的存储空间

Correct Answer: D

QUESTION 133

下列的备份介质中，单位容量的价格从低到高的顺序是：

- A. 磁带，CD/DVD，SSD，虚拟带库
- B. CD/DVD，磁带，虚拟带库，SSD
- C. 磁带，CD/DVD，虚拟带库，SSD
- D. CD/DVD，SSD，磁带，虚拟带库

Correct Answer: C

QUESTION 134

在华为OceanStor V3存储系统中，关于文件级HyperSnap特性数据恢复的描述，哪些是正确的？（多选）

- A. 可以恢复单个文件
- B. 可以恢复发生逻辑错误的原始文件
- C. 可以恢复误删除的原始文件
- D. 可以恢复发生物理故障的文件系统上的文件

Correct Answer: ABC

QUESTION 135

在传统RAID组中，当有一定数量的硬盘失效后整个RAID组能够防止数据丢失，并且数据恢复进程尚未启动，这个状态是？

- A. 正常工作
- B. 降级
- C. 失效
- D. 重构

Correct Answer: B

QUESTION 136

磁盘读写的时候都是以扇区为最小寻址单位的，可以往某个扇区的前半部分写入一段数据，再往另一个扇区写入一段数据。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 137

描述1：SAN存储的文件系统部署在存储端，NAS存储的文件系统在主机端。

描述2：动态分级存储可以实现数据在不同性能的存储介质之间迁移

- A. 描述1正确，描述2正确
- B. 描述1正确，描述2错误
- C. 描述1错误，描述2正确
- D. 描述1错误，描述2错误

Correct Answer: C

QUESTION 138

下列关于OceanStor V3特性错误的有？

- A. 克隆提供物理全拷贝，可增量拷贝
- B. 克隆不支持跨引擎LUN克隆，主从LUN必须在同一个引擎下
- C. LUN拷贝可以支持阵列内.阵列间（包含同构和异构）的数据备份和迁移

D. LUN拷贝支持增量LUN拷贝，并且LUN拷贝要离线进行

Correct Answer: D

QUESTION 139

如果同城灾备中心故障了，那么级联组网方式的生产中心就会失去所有的备份站点。

A. 对

B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 140

OceanStor V3系列存储只能单独支持iSCSI或FC主机链接，不能同时支持两种主机链接组网方式。

A. 对

B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 141

以下哪项是华为OceanStor V3存储系统正确的配置过程？

A. 创建存储池->创建LUN->添加映射

B. 创建存储池->添加映射->创建LUN

C. 创建LUN->创建存储池->添加映射

D. 创建LUN->添加映射->创建存储池

Correct Answer: A

QUESTION 142

x86架构属于数据中心基础架构中的一种类型。

A. 对

B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 143

在盘不能访问的期间，对盘进行写操作时，使用的是哪种重构方式？

A. 全盘重构

B. 局部重构

C. 恢复重构

D. 本地重构

Correct Answer: C

QUESTION 144

卷镜像即HyperMirror主要应用哪些镜像场景？（多选）

A. 本阵列内两个LUN的镜像

B. 配合异构虚拟化功能实现异构阵列的LUN与本阵列的镜像

C. 配合异构虚拟化功能实现两个异构LUN的镜像

D. 卷镜像的两个LUN的镜像不在同一个归属控制器下

Correct Answer: ABC

QUESTION 145

备份关注的是数据的可恢复性，容灾关注的是业务的连续性。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 146

在Linux系统中，如果某个SCSI目标的表示为：2:1:0:3，则以下描述正确的是：（此题为多选题）

- A. 设备LUN ID为3
- B. 总线ID为0
- C. 目标器ID为3
- D. LUN ID为0

Correct Answer:

QUESTION 147

以下哪项是对象存储的优点？（多选）

- A. 对象接口，灵活分割数据
- B. 外部SCSI或者文件接口
- C. 对象扁平化，易于访问和扩展
- D. 提高了数据的完整性和安全性

Correct Answer: ACD

QUESTION 148

数据中心存储管理员的维护项目有以下哪几项？（多选）

- A. 首次维护项目
- B. 每周定期维护项目
- C. 每日定期维护项目
- D. 实时维护项目

Correct Answer: ABC

QUESTION 149

下列描述正确的是：（多选）

- A. OceanStor V3系列产品支持8控，控制器之间的交换平面是基于IP的Scale-out互连
- B. OceanStor 5300 V3的控制框由2控扩展到4控时，既可以采用直连组网，也可以采用交换机组网
- C. OceanStor V3系列新一代存储产品中，同一张SAS接口卡的后端环路可以混合连接着普通硬盘框和高密度硬盘框
- D. OceanStor V3中端存储阵列采用IP交换机互连有成本优势，PCIe交换机属于专用交换机，成本相对较高，主要应用于高端存储

Correct Answer: ABD

QUESTION 150

如下对于RAID 1的描述，哪项是不正确的？

- A. RAID 1写入数据到每个成员盘，每个成员盘上的数据都是相同的
- B. RAID 1采用XOR算法校验
- C. 通常情况下，RAID 1从数据盘和镜像盘读取数据

D. 当某些成员盘的数据被损坏，RAID 1允许其从其它成员盘上快速恢复数据

Correct Answer: B

QUESTION 151

OceanStor 5300 V3是双控制器融合存储产品，必须保证LUN的工作控制器和归属控制器一致。

A. 对

B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 152

同步远程复制管理模块RM是软件。

A. 对

B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 153

精简配置技术给客户带来的价值有？（多选）

A. 提高存储资源利用率

B. 减少数据占用的存储空间

C. 降低初次购买成本

D. 降低存储系统整体TCO

Correct Answer: ACD

QUESTION 154

同城容灾中心的RTO=0，RPO=0。

A. 对

B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 155

以下对于iSCSI的三种连接方式描述正确的是？

A. 以太网卡+initiator软件的连接方式完全不占用主机资源

B. 硬件TOE网卡+initiator软件的连接方式，减少主机资源压力

C. iSCSI HBA卡完成TCP/IP协议转换，完全不占用主机资源

D. TOE网卡完成iSCSI报文到TCP/IP报文转换

Correct Answer: B

QUESTION 156

关于华为RAID 2.0+的优势，描述正确的是？

A. 数据在存储池中硬盘上的自动均匀分布，避免了硬盘的冷热不均，从而降低了存储系统整体的故障率

B. 克服了传统RAID重构的目标盘（热备盘）性能瓶颈，使得重构数据流的写带宽不再成为重构速度的瓶颈，从而大大提升了重构速度，降低了双盘失效的概率，提升了存储系统的可靠性。

C. RAID2.0+中不存在写惩罚，克服了传统RAID技术中RAID 5和RAID 6级别中的写惩罚对LUN写性能的影响，使得LUN性能大幅度提升

D. 单个LUN上的数据分布到很多不同的硬盘上，避免了硬盘热点，使得单LUN性能和容量都得到了大幅度提升

Correct Answer: ABCD

QUESTION 157

下列关于华为RAID 2.0+的说法正确的是？（多选）

- A. 热备空间不能跨引擎
- B. RAID 2.0+使用了独立的热备盘
- C. Chunk大小和Extent大小都不可调整
- D. 根据热备策略自动在硬盘域中预留一定数量的热备空间

Correct Answer: AD

QUESTION 158

描述1: NAS的文件系统由提供资源的存储或服务器管理。

描述2: SAN的文件系统由主机自身管理。

- A. 描述1正确，描述2正确
- B. 描述1正确，描述2错误
- C. 描述1错误，描述2正确
- D. 描述1错误，描述2错误

Correct Answer: A

QUESTION 159

以下关于云计算的描述正确的有？（多选）

- A. 云计算动态可伸缩
- B. 云计算的最终用户需要了解云计算是如何运行的
- C. 云计算可以提供虚拟磁盘空间
- D. 云计算通常在需要高性能和高响应速度的业务系统中使用

Correct Answer: ACD

QUESTION 160

用于备份目的的快照应该设置为只读，以防止被其它应用程序修改，影响备份数据的一致性。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 161

以下有两个关于光纤交换机的描述，正确的是：

描述1: 一个端口可以在多个zone中。

描述2: 一个交换机可以有多个zone。

- A. 描述1和描述2都对
- B. 描述1对，描述2错
- C. 描述1错，描述2对
- D. 描述1和描述2都错

Correct Answer: A

QUESTION 162

云数据中心对存储、计算和网络资源进行虚拟化，并提供虚拟化平台给用户使用。

- A. 对

B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 163

关于DAS的优点，以下描述正确的是：（多选）

- A. 部署很简单
- B. 初期投资大
- C. 组网复杂度小
- D. 配置比较复杂

Correct Answer: AC

QUESTION 164

某银行员工小A在数据中心存储首次维护项目中需要做以下哪些操作？

A、检查Toolkit安装 B、检查eService安装与配置 C、检查告警策略配置

- A. AB
- B. ABC
- C. C

Correct Answer: B

QUESTION 165

增量备份备份的数据量大于增量备份。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 166

以下说法正确的是？

- A. 6个200G的硬盘做RAID 5之后可用空间为1200G
- B. NL SAS/SATA硬盘适合使用RAID 6进行数据保护，SAS硬盘适合使用RAID 5进行数据保护
- C. S2200 V3可以支持SSD.SAS.SATA硬盘
- D. OceanStor V3系列产品支持RAID 0/RAID 1/RAID 5/RAID 10，不支持RAID 6

Correct Answer: B

QUESTION 167

华为OceanStor V3存储系统的初始容量分配策略默认为自动分配。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 168

描述1：ICT基础设施应该用可靠性高的高端设备建造，因而不需要建立备份。

描述2：服务器通常被用来指一些企业中规格较高的计算机，这些计算机通常会安装企业中一些重要的软件，运行重要的业务。

- A. 描述1和描述2都正确
- B. 描述1正确，描述2错误
- C. 描述1错误，描述2正确

D. 描述1和描述2都错误

Correct Answer: C

QUESTION 169

某公司使用CIFS协议进行文件共享，根据安全策略使用Homedir共享方式，提供给所有用户访问文件夹和写入的空间。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 170

以下有两个关于备份的描述，正确的是：

描述1：保存周期是指备份所需要花费的时间。

描述2：增量备份在三种备份类型中花费时间最长。

- A. 描述1和2都是对的
- B. 描述1是对的，描述2是错的
- C. 描述1是错的，描述2是对的
- D. 描述1和2都是错的

Correct Answer: D

QUESTION 171

在华为OceanStor V3存储系统中，以下关于SmartThin LUN的哪项描述是对的？

- A. 在创建一个精简LUN的时候，不能分配给它比所在存储池可用空闲空间更大的容量
- B. Thin LUN不能转变成Thick LUN
- C. 创建Thin LUN时可用不指定初始分配容量
- D. 一个存储池上的LUN的类型必须一致，要么都是Thin LUN，要么都是Thick LUN

Correct Answer: C

QUESTION 172

以下有两个关于备份的描述：

描述1：任何时间都可以使用备份在磁带上的数据进行数据恢复，但是只能恢复到备份时刻的历史数据，而不是故障时的数据。

描述2：采用磁带做备份介质，是RTO最高的备份方法。

- A. 描述1是对的，描述2是对的
- B. 描述1是对的，描述2是错的
- C. 描述1是错的，描述2是对的
- D. 描述1是错的，描述2是错的

Correct Answer: A

QUESTION 173

下列传输协议可以不使用交换机的是？

- A. iSCSI协议
- B. SCSI协议
- C. FC协议
- D. FCoE协议

Correct Answer: B

QUESTION 174

常用的容灾技术通常有以下哪三种？（多选）

- A. 基于主机层的容灾
- B. 基于网络层的容灾
- C. 基于阵列层的容灾
- D. 基于应用层的容灾

Correct Answer: ABC

QUESTION 175

iSCSI是把SCSI命令和数据描述块封装成了iSCSI协议。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 176

SAN对于NAS统一存储的方案优势不包含：

- A. 用户不用去单独规划SAN和NAS存储容量
- B. 用户可以自由分配存储来满足应用环境的需求
- C. 用户不用关心对数据块及文件存储支持相关的容量利用率方面的问题
- D. 用户买一套SAN就可以实现NAS的功能

Correct Answer: A

QUESTION 177

以下说法错误的是：（多选）

- A. 备份无法解决数据损坏的找回
- B. 备份解决数据丢失的找回
- C. 备份无法解决历史数据的找回
- D. 备份可以直接接管业务

Correct Answer: ACD

QUESTION 178

如果某公司的业务是大规模数据随机写入LUN中，那推荐哪种容量初始分配策略和哪种数据迁移策略？

- A. 自动分配：向低性能层迁移
- B. 优先从高性能层分配：向低性能层迁移
- C. 优先从低性能层分配：向高性能层迁移
- D. 优先从容量层分配：自动迁移

Correct Answer: D

QUESTION 179

在华为存储系统中，关于虚拟快照LUN的特点描述以下哪项是正确的？

- A. 存储系统可以在几秒钟内生成一个快照
- B. 快照LUN不能映射到主机
- C. 完整的数据复制是不必要的
- D. 数据使用映射表查找

Correct Answer: ACD

QUESTION 180

SATA连接器可以同时支持SATA和SAS硬盘。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 181

关于ICT新时代及技术，以下说法正确的是？（多选）

- A. 云计算（cloud computing）是基于互联网的相关服务的增加、使用和交付模式，通常涉及通过互联网来提供动态易扩展且经常是虚拟化的资源
- B. 社交媒体（social media）是人们用来创作、分享、交流意见、观点及经验的虚拟社区和网络平台
- C. CPS（Cyber Physical System）包含了将来无处不在的环境感知，嵌入式计算、网络通信和网络控制等系统工程，是物理系统具有计算、通信、精确控制、远程协作和自治功能
- D. 在新ICT时代ICT系统从支撑系统向生产系统迁移

Correct Answer: ABCD

QUESTION 182

银行的票据影像系统，往往是结构化的数据存放在SAN阵列上，非结构化的数据存放在NAS阵列上。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 183

描述1：快照的数据恢复依赖于源数据。如果源数据遭受物理损坏，将无法恢复。而克隆在这种情况下仍然可以恢复源数据。

描述2：在源数据损坏后，LUN拷贝必须将备份数据完全拷贝一份来恢复源数据。而克隆只需恢复损坏的数据，从而使恢复时间大大缩短。

- A. 描述1是对的，描述2是对的
- B. 描述1是对的，描述2是错的
- C. 描述1是错的，描述2是对的
- D. 描述1是错的，描述2是错的

Correct Answer: A

QUESTION 184

随着大数据时代的到来，相应的存储技术也正在经历着变革，关于存储技术变革，以下说法正确的是？（多选）

- A. 文件系统由本地文件系统向集群文件系统和分布式文件系统发展
- B. 传统NAS，面向PB级数据，复杂的卷管理及系统容量分配不均衡，会导致资源浪费
- C. 海量存储系统的特点是文件系统更复杂，管理更复杂
- D. 具有大规模扩展能力是海量存储系统的特点

Correct Answer: ABCD

QUESTION 185

SSD盘的存储介质cell的可擦写次数是有限的，多次擦写造成SSD的磨损，也使得SSD的使用期限有限，这个期限与其具体被擦写的次数有关。

- A. 对

B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 186

多路径软件的作用有？（多选）

- A. 故障路径切换
- B. IO流量的负载均衡
- C. 故障路径恢复
- D. 数据恢复

Correct Answer: ABC

QUESTION 187

NAS引擎与存储单元之间采用以太网交换机互连。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 188

传统数据中心面临的挑战有哪些？（多选）

- A. 传统数据中心只监控不管理
- B. 传统数据中心以节点为单位扩容
- C. 传统数据中心制冷效率低
- D. 传统数据中心维护成本高

Correct Answer: ACD

QUESTION 189

FC协议中，以下哪一层负责编码和解码？

- A. FC-0
- B. FC-1
- C. FC-2
- D. FC-3

Correct Answer: B

QUESTION 190

下面关于灾备的描述，不正确的是？

- A. 无论使用容灾还是备份方案，灾备的数据比系统故障时的数据相比，数据丢失是无法避免的
- B. 灾难发生后，希望能马上访问远端设备上的备份
- C. 还原出来的数据希望能立即满足当前的工作需求
- D. 传统的使用软件进行数据备份仍然有使用场景

Correct Answer: A

QUESTION 191

主机层、网络层和阵列层的容灾技术的优缺点，以下说法正确的是？（多选）

- A. 对于主机层容灾，主机层复制会占用一定的主机资源，对应用系统会有影响
- B. 网络层容灾初次构建成本相对较低，可提供解决方案的厂商较多

- C. 阵列层容灾，两端阵列必须为同一厂家产品，无法解决异构问题
- D. 主机层容灾在主机端实现，无需考虑底层设备之间的兼容性

Correct Answer: AD

QUESTION 192

关于传统模式和云计算模式下，数据中心内高可靠性和跨数据中心容灾方式，以下说法错误的是？

- A. 传统模式下，数据中心内部依靠部件冗余实现高可靠性
- B. 云计算模式下，数据中心内部依靠部件冗余实现高可靠性
- C. 传统模式下，跨数据中心容灾以复制业务数据为主，恢复过程复杂.恢复周期较长
- D. 云计算模式下，跨数据中心容灾是业务数据和运行环境的全部数据复制，整体化的管理恢复过程简单.恢复周期短

Correct Answer: B

QUESTION 193

关于双活.热备.暖备.冷备四种容灾模式，以下说法错误的是？

- A. 双活技术可以实现主备数据中心均对外提供服务，正常工作时两个数据中心的业务可根据权重做负载分担，没有主备之分，分别响应一部分用户，权重可以是按地域划分，或数据中心服务能力或对外带宽
- B. 暖备技术，当出现数据中心故障造成该业务不可用时，在规定的RTO时间内，可以自动将该业务切换至备用数据中心
- C. 热备的业务由主用数据中心响应，当出现数据中心故障造成该业务不可用时，在规定的RTO时间内，可以自动将该业务切换至备用数据中心
- D. 多活的最大特点是不会造成数据中心的资源存在浪费，数据中心都承载应用业务运行

Correct Answer: B

QUESTION 194

SCSI协议是主机和磁盘通信的基本协议。它由SCSI控制器进行数据操作，控制器相当于一个小CPU，有自己的命令集和缓存。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 195

以下不同类型的SSD盘，单位容量价格最低的是：

- A. SLC
- B. eMLC
- C. cMLC
- D. TLC

Correct Answer: D

QUESTION 196

双控制器存储系统普遍含有镜像通道，写入存储系统Cache的数据会通过镜像通道写入对端控制器。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 197

某公司员工A登录到公司系统的存储设备后，发现其具有一定的控制权限。但不能修改系统时间，也不能

进行用户管理。请问，员工A具有以下哪种角色的权限？

- A. 超级管理员
- B. 管理员
- C. 普通用户
- D. 只读用户

Correct Answer: B

QUESTION 198

某公司主要应用于Linux、UNIX、Mac OS和VMware操作系统环境的文件系统共享。请问该公司适合使用以下哪种文件访问协议？

- A. NFS
- B. CIFS
- C. Telnet
- D. HTTP

Correct Answer: A

QUESTION 199

3DC是指容灾方案中的哪三个数据中心？（多选）

- A. 生产中心
- B. 同城灾备中心
- C. 异地灾备中心
- D. 数据中心

Correct Answer: ABC

QUESTION 200

以下关于NAS的描述，正确的是：

描述1：NAS总是基于文件共享。

描述2：网络连接的距离影响NAS的性能。

- A. 描述1和描述2都正确。
- B. 描述1正确，描述2错误
- C. 描述1错误，描述2正确
- D. 描述1和描述2都错误

Correct Answer: A

QUESTION 201

衡量一个系统可靠性常见的是时间指标有哪些？（多选）

- A. 可靠度
- B. 有效率
- C. 平均失效时间
- D. 平均无故障时间

Correct Answer: CD

QUESTION 202

远程复制要求主从端存储来自同一厂家。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 203

SAN解决方案的应用场景有哪些？（多选）

- A. 数据共享
- B. 存储共享
- C. 数据备份
- D. 灾难恢复

Correct Answer: ABCD

QUESTION 204

在华为RAID 2.0+中，当某存储层的热备策略为低，则以下关于系统为该层预留的热备空间的容量描述，错误的是？

- A. 该层总硬盘数为10时，预留相当于1块硬盘的容量
- B. 该层总硬盘数为12时，预留相当于1块硬盘的容量
- C. 该层总硬盘数为20时，预留相当于2块硬盘的容量
- D. 该层总硬盘数为48时，预留相当于2块硬盘的容量

Correct Answer: C

QUESTION 205

如下关于RAID技术的描述，哪些是正确？（多选）

- A. 并不是每一种RAID技术都能够提升写性能
- B. 在RAID 0中，多块硬盘被同时访问（并行访问），加快了数据访问性能
- C. 当前的RAID技术只用奇偶校验机制对数据进行保护
- D. 所有RAID级别的性能随着成员盘的数量增加而成线性提升

Correct Answer: AB

QUESTION 206

SCSI通信由启动器发起，由目标器接收和处理。在主机和存储设备通信时，存储设备侧承担启动器的角色。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 207

数据什么时候变成信息？

- A. 当它已经以正确的文件格式存储
- B. 当数据已经用数字的形式存储后
- C. 当企业了解数据的含义，并从中提取出决策的需要内容
- D. 当数据被验证过是正确的

Correct Answer: C

QUESTION 208

当应用服务器上已安装UltraPath时，操作系统可以自动识别映射到主机的LUN，而不需要重启主机。

- A. 对

B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 209

以下关于FC协议和SCSI协议的关系描述错误的是？

- A. FC可以通过构建帧来传输SCSI指令、数据和状态信息单元
- B. FC或者iSCSI协议是用来承载SCSI协议的，是对SCSI协议的一种扩展
- C. SCSI是FC4的上层协议，SCSI是FC协议的子集
- D. FC是SCSI的替代

Correct Answer: D

QUESTION 210

某政府单位采用华为两地三中心解决方案进行灾备建设，业务主要集中在8:00到18:00，以下做法错误的是？

- A. 生产中心和异地的灾备中心应采用同步远程复制
- B. 生产中心和灾备中心进行数据同步的时间段应该选在夜间业务量小的时候
- C. 在做远程复制时，应该根据单位的业务来创建一致性组，有关联的业务放在一个一致性组内
- D. 可以用BCManager软件对数据的同步周期进行设置

Correct Answer: A

QUESTION 211

按照NAS引擎和存储设备的物理位置，NAS分为：（多选）

- A. 内部NAS
- B. 外部NAS
- C. 统一NAS
- D. 网关NAS

Correct Answer: CD

QUESTION 212

在RAID 2.0+中，管理员需要手动设置，指定哪些硬盘作为热备盘。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 213

DAS和SAN之间的差异，以下哪项描述是错误的？

- A. SAN冗余组网的方式提供了更高的可靠性
- B. DAS和SAN都是外部存储，因此可以轻松实现存储资源共享
- C. DAS适用于只有少数几台服务器的中小型局域网环境
- D. SAN适用于中高端存储应用环境，例如关键数据库，集中存储，大规模存储，备份和灾难恢复等场景

Correct Answer: B

QUESTION 214

异步远程复制多时间点技术的步骤，以下说法正确的是？

- （1）、每个复制周期启动时在主LUN和从LUN的缓存中产生新的时间片（T2，P2）
- （2）、主机新写入的数据缓存在主LUN Cache的时间片T2中，响应主机完成
- （3）、主从LUN各自将收到的数据下盘

(4)、将时间片T1的数据直接复制到从LUN，写入从LUN的时间片P2中

- A. (1) (2) (3) (4)
- B. (1) (3) (2) (4)
- C. (1) (2) (4) (3)
- D. (2) (1) (4) (3)

Correct Answer: C

QUESTION 215

描述1: LUN由存储池中的多个Extent组成。

描述2: LUN可以包含一种或多种类型的Extent。

- A. 描述1正确，描述2正确
- B. 描述1正确，描述2错误
- C. 描述1错误，描述2正确
- D. 描述1错误，描述2错误

Correct Answer: A

QUESTION 216

关于华为OceanStor存储系统保险箱盘的描述，以下哪项是正确的？（多选）

- A. 当设备掉电后，保险箱盘存储缓存中的数据，以防止数据丢失
- B. 当意外发生电源故障时，BBU为缓存和保险箱盘供电
- C. 保险箱盘不能用于存储用户数据
- D. 控制器机柜中只有前两块盘用于保险箱盘

Correct Answer: AB

QUESTION 217

在华为OceanStor存储设备中，保险箱盘是一个可选配置，因为写缓存有镜像，并且有备用电源给控制器供电。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 218

文件系统的QoS支持IO优先级配置，也支持策略配置。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 219

容灾应用时，HyperMirror功能（数据远程复制）只能在两台OceanStor 5300 V3间进行，不能再OceanStor 5500 V3与OceanStor 5300 V3间进行。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 220

在RHEL 5操作系统中，哪条命令用于将dev目录下的sdb5设备挂载到mnt目录下的sdb5目录？

- A. cat /dev/sdb5 /mnt/sdb5
- B. ln /dev/sdb5 /mnt/sdb5
- C. mount /dev/sdb5 /mnt/sdb5
- D. df /dev/sdb5 mnt/sdb5

Correct Answer: C

QUESTION 221

分布式对象存储有统一命名空间，并且支持在线扩容。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 222

FCoE协议是指将FC协议封装到TCP/IP协议包中，在以太网上传输。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 223

一个业务连续性高的系统找那个，RPO和RTO值应该具备的特点是：

- A. RPO较高，RTO较低
- B. RPO较低，RTO较高
- C. RPO和RTO都较低
- D. RPO和RTO都较高

Correct Answer: C

QUESTION 224

华为在ICT领域聚焦于IT基础设施。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 225

在华为RAID 2.0+中，关于chunck和extent的描述，正确的是？

- A. chunk是LUN从存储池中申请空间.释放空间的最小单位
- B. extent是存储池从硬盘域上分配资源的最小单位
- C. chunk是热点数据统计和迁移的最小单位（数据迁移粒度）
- D. 不同存储池的extent大小可以不同，但同一存储池中的extent大小是统一的

Correct Answer: D

QUESTION 226

关于华为OceanStor V3存储动态分级存储技术，以下哪项描述是不正确的？

- A. SmartTier计算和分析数据的活跃度，以确定数据的活动级别
- B. SmartTier根据数据的不同活动级别，自动和动态的将数据移动到不同性能的存储介质上

- C. SmartTier数据移动基于配置的数据迁移策略
- D. SmartTier特性的数据统计，分析和数据迁移将影响业务连续性和数据可用性

Correct Answer: D

QUESTION 227

描述1：某公司存储系统提供的CIFS共享为公共目录，具有权限的用户都可以访问。

描述2：某公司存储系统通过设置Homedir共享使不同的用户只能访问与其用户名相同的私有目录。

- A. 描述1正确，描述2错误
- B. 描述1错误，描述2错误
- C. 描述1正确，描述2正确
- D. 描述1错误，描述2正确

Correct Answer: C

QUESTION 228

备份是将数据或系统进行复制保存，一旦发生错误或灾难，这些备份可以用来还原系统数据，使业务恢复到正常的运行状态。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 229

存储系统要实现SmartTier需要经历哪三个阶段？（多选）

- A. 初始容量分配
- B. 数据排布分析
- C. 数据迁移
- D. I/O监控

Correct Answer: BCD

QUESTION 230

增量备份在数据恢复时必须依赖上一次完全备份和上一次的增量备份才能对数据进行完整恢复，恢复时数据重构较完全备份慢，恢复窗口更大。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 231

关于ICT常用组件，以下说法正确的是？

- A. ICT常用组件有主机、存储阵列、交换机、网络
- B. 主机也称服务器，指一些企业中规格较高的计算机
- C. 存储阵列通常是指提供数据存储的设备
- D. 交换机又称交换式集线器，主要工作在三层网络

Correct Answer: ABC

QUESTION 232

某企业需要为数据备份购买备份介质，要继承企业原有磁带备份架构和策略，又要提高备份速度。此企业时候购买哪种备份介质？

- A. 磁盘阵列
- B. 虚拟带库
- C. 磁带库
- D. 光盘塔

Correct Answer: B

QUESTION 233

以下关于DAS的描述，错误的是：

- A. DAS是直接连接到使用它们的服务器上的指定的存储设备
- B. DAS又分为内部DAS和外部DAS
- C. 服务器内部的硬盘并不是DAS
- D. 外部DAS可通过FC协议或者SCSI协议连接到访问它们的服务器上

Correct Answer: C

QUESTION 234

容灾系统衡量指标中的RTO是指灾难发生后，系统和数据必须恢复到的时间点目标要求。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 235

以下两种描述，正确的是：

描述1：传统PC的维护成本通常低于桌面云。
描述2：在云计算中，数据被集中存储和管理。

- A. 描述1和2均正确
- B. 描述1正确，描述2错误
- C. 描述1错误，描述2正确
- D. 描述1和2均错误

Correct Answer: C

QUESTION 236

NFS协议有哪些版本？（多选）

- A. NFS V1
- B. NFS V2
- C. NFS V3
- D. NFS V4

Correct Answer: ABCD

QUESTION 237

对于存储在介质上的数据来说，不存在像记录在纸件上的数据那样需要物理粉碎或销毁的情况。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 238

下列关于文件访问协议，描述正确的是？（多选）

- A. CIFS协议用在Linux和UNIX环境中
- B. NFS协议用在Windows环境中
- C. CIFS协议.NFS协议以及FTP协议的工作方式都是C/S架构
- D. HTTP协议的工作方式是B/S架构

Correct Answer: CD

QUESTION 239

在华为OceanStor V3上创建一个Thin LUN，容量为100G，初始分配容量为10G，则将此LUN映射给Windows 2012主机后，在该主机上扫描到的相应的磁盘，该磁盘显示的容量应该为10G。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 240

FTP是一个十分安全的协议，不存在安全风险。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 241

在RTO要求是10分钟内时，不建议采用传统的磁带备份方式。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 242

当对RPO时间需求为分钟级别时，可以采用传统的磁带备份方式。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B

QUESTION 243

如下对RAID 10描述，哪些是正确的？（多选）

- A. RAID 10应用于对速度和容错有较高要求的场景
- B. RAID 10要求至少4块成员盘
- C. 在RAID 10中，如果一个子组中的两块成员盘失效，数据读正常
- D. 在RAID 10中数据先镜像然后再被条带化

Correct Answer: ABD

QUESTION 244

FC交换机中的哪些端口可以相互通信由zone决定。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 245

一个设备只有一个WWNN号，但可以有多个WWPN号。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 246

下列属于集群NAS存储架构的特点的是：（多选）

- A. 统一命名空间，全局共享
- B. 高性能，多台阵列并发I/O
- C. 在线扩容
- D. 可以提供块级存储

Correct Answer: ABC

QUESTION 247

重删压缩只能对Thin LUN开启。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 248

下面哪种RAID级别硬盘空间利用率最低？

- A. RAID 0
- B. RAID 1
- C. RAID 3
- D. RAID 5

Correct Answer: B

QUESTION 249

以下哪个操作系统，无需另外安装软件，即可访问CIFS共享？

- A. Win7
- B. Solaris
- C. FreeBSD
- D. AIX

Correct Answer: A

QUESTION 250

以下两种描述中，正确的是：

描述1：同步远程复制，在主端存储故障时，数据的丢失量可以为0。

描述2：当主机是基于Linux的文件系统时，必须使用异步远程复制。

- A. 描述1和描述2都是对的
- B. 描述1对，描述2错
- C. 描述1错，描述2对
- D. 描述1和描述2都是错的

Correct Answer: B

QUESTION 251

以下哪项不属于IP SAN组件？

- A. 带有iSCSI接口的存储设备
- B. 双绞线
- C. NIC
- D. FC交换机

Correct Answer: D

QUESTION 252

DAS是不具备扩展性的存储架构。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: A

QUESTION 253

全盘重构的流程顺序正确的是？

- 1、查询有CK落在故障盘上的所有CKG
- 2、为所有这些CKG分配热备CK
- 3、更新CKG信息，释放被重构过的CK
- 4、将重构出来的数据写到热备CK上
- 5、通过RAID算法，根据正常盘和校验盘上的数据计算出故障盘上的数据

- A. 1->2->5->4->3
- B. 1->2->3->5->4
- C. 5->1->2->3->4
- D. 5->2->1->4->3

Correct Answer: A

QUESTION 254

从云计算商业模型视角来看，华为网盘属于PaaS。

- A. 对
- B. 错

Correct Answer: B