



智汇云校 HCNP-CLOUD H13-522

2018 年 4 月 14 日星期六 智汇云校

1, 三台虚拟机公用一个 CPU 线程, 主频为 2.8GHz。VM1 的资源预留为 1000MHz, VM2 和 VM3 不预留资源, VM1 的配额为 1000, VM2 配额为 2000, VM3 配额为 4000, 三台虚拟机的上限都是 2000MHz, 则在三台虚拟机 CPU 使用率 100%情况下, VM3 使用的 CPU 资源为: A

A 1200 MHz

B 1600 MHz

C 1800 MHz

D 2000 MHz

2, 下列关于华为计算虚拟化相关描述, 哪些是正确的 (多选)? AB

A: CPU QOS 会定期给各虚拟 CPU 分配运行时间片, 并对各虚拟 CPU 在物理 CPU 上运行的时间进行记账

B 虚拟机通过内存气泡占用等内存复用技术将物理内存虚拟出更多虚拟内存供虚拟机使用

C CPU 份额和 cpu 预留在各虚拟机不竞争计算资源的时候也会发挥作用, 此时即使虚拟机有需求, 也不可以独占物理 CPU 资源

D CPU QOS 机制会临时在线增加虚拟机的 CPU 数目

3 关于 Domain0 的描述正确的是: C

A VMM 是运行在 Domain0 内的

B Domain0 的规格固定不可修改

C Domain0 需要在其他普通 Domain 启动前启动

D DomainU 部署在 Domain0 中

4 在 FusionCompute 中, CPU 资源以 GHz 为单位显示: A

A 对





B 错

- 5 一台物理机共有一路 CPU, 该 CPU 是 4 核 8 线程, FusionCompute 在该主机上创建虚拟机, 每个虚拟机分配一个 Vcpu,请问可以同时看几台这样的虚拟机运行在该物理机上: D

A 4 台

B 8 台

C 32 台

D 条件不足, 无法计算

- 6 关于 Domain0 和 DomainU 中的驱动说法正确的是: B

A 前端驱动在 Domain0 中

B 后端驱动在 Domain0 中

C 真实物理设备的驱动在 Domain0 中

D VMM 的驱动在 Domain0 中

- 7 关于虚拟化本质, 以下哪些说法是正确的? C

A 分区: 在物理机上安装操作系统, 过程中对硬盘进行分区

B 隔离: 在同一台物理机上的虚拟机相互隔离, 所以虚拟机间不能互相通信

C 封装: 整个虚拟机都保存在文件中, 可以通过移动这些文件来移动该虚拟机

D 相对硬件独立: 一台虚拟机可以同时运行在多台主机上

- 8 FusionSphere 的管理节点可以采用虚拟机部署, 降低部署成本: A

A 对

B 错

- 9 FusionSphere 的应用场景有哪些? 多选 ABCD

A 服务器整合

B 私有云

C 云数据中心

D 桌面云

- 10 虚拟化分寄居虚拟化、裸金属虚拟化和混合虚拟化等, 由于寄居虚拟化简单 易于实现, 所以成为了主流的商用虚拟化 B

A 对

B 错





- 11 基于数据存储的磁盘迁移，不能决定迁移是否成功的有：C
- A 虚拟机状态
 - B 磁盘的类型
 - C 存储是否异构
 - D 目的存储的空间
- 13 不属于物理资源层的设备有：E
- A 86 服务器
 - B 存储
 - C 换机
 - D 防火墙
 - E CPU
- 14 以下条目所涉及内容与虚拟化明显关联的技术有？
(多选) ABCD
- A 布式交换机
 - B WSR-IOV
 - C JNUMA
 - D VGPU 虚拟化
- 15 云计算逐步成为 IT 基础设施建设优选方案 A
- A 对 B 错
- 16 云计算有哪些形态？多选 ABC
- A 私有云
 - B 公有云
 - C 混合云
 - D 桌面云
- 17 随着云计算的发展，并没有加速云数据中心建设的步伐，而传统数据中心建设模式不受云计算技术的影响 B
- A 对 B 错
- 18 云数据中心就等于虚拟化数据中心 B





A 对 B 错

19 FusionSphere 可以实现多厂家异构的计算、存储、网络资源的水平融合，对外提供开放的 IT 服务接口 A

A 对 B 错

20 FusionSphere 是华为自研的云操作系统。A

A 对 B 错

21 FusionSphere 按照物理 CPU 和虚拟机数量进行产品报价。B

A 对 B 错

22 FusionSphere 的管理节点全部采用主备部署，提高管理节点的可靠性，同时不需要额外购买数据库和 OS 的 License,除非客户要特殊的要求。A

A 对 B 错

23 Fusionsphere 是封闭的，没有对外开放 API 接口，无法与第三方对接 B

A 对 B 错

24 FusionSphere 不支持业界主流的×86 服务器和 SAN 存储设备。B

A 对 B 错

25 不属于计算虚拟化的技术有 C

A CPU 虚拟化

B 内存虚拟化

C 硬盘虚拟化

D IO 虚拟化

26 要部署一个应用到已有的虚拟化平台上，作为实施者，最应该关注的是：

A 虚拟化使用的 CPU 型号

B 应用要求的操作系统

C 使用者的物理位置

D 虚拟化平台使用的技术

27 下列哪些设备可以作为 FusionStorage 存储池的介质 ABC





- A DSSD
- B SAS
- C NL-SAS
- D IDE

28 下列哪些名词与网络虚拟化有关：（多选） ACDE

- A FusionNetwork
- B NUMA
- C OVS
- D DVs
- E SDN

29 FusionStorage 可以有多个存储池，但是每个存储池只能给一个 FusionCompute 计算集群使用。B

- A 对 B 错

30 由于网络设备虚拟化独立于物理网络设备，所以说一个虚拟机要与 Internet 联系，是不需要物理网络设备的 B

- A 对 B 错

31 关于 OceanStor DJ，说法不正确的是：C

- A oceanstor DJ能解决由于数据浪紧路长带来的存储资源紧张问题
- B Oceanstor DJ 可以根据客户的需求定制资源池
- C OceanStor DJ 可以提高运营效率
- D Oceanstor DJ 让存储管理员随心提供客户所需的服务

32 关于华为 FusionSphere,说法不正确的是：B

- A 华为 FusionSphere 是一套基础设施云平台
- B 华为 FusionSphere 是开源兼容的
- C 华为 Fusionsphere 为用户提供的不只是虚拟化资源
- D 华为 Fusionsphere 可以对接第三方的管理平台

33 华为 Fusionsphere 虚拟资源层的虚拟化不可以是：C

- A FusionCompute
- B VSphere





C Workstation

D KVM

34 其于数据存信的磁盘迁移，不能决定迁移是否成功的有：C

A 虚拟机的状态

B 磁盘的类型

C 存储是否异构

D 目的存储的空间

35 FlusionSphere 6.0 的交付形态和市场对应关系正确的是：A

A OpenStack+KVM 对应 NFV 电信云

B Openstack+KVM 对应服务器虚拟化场景

C Openstack+Fusioncompute 对应 NFV 电信云

D FusionManager+Fusioncompute 对应云数据中心

36 对于计算虚拟化，下列描述正确的是：（多选）ABD

A 计算虚拟化可以实现计算资源的复用

B 虚拟机可以像物理机一样运行操作系统和应用

C 有了虚拟化后，不再需要物理设备

D 有了虚拟化技术后，一台物理机上可以同时运行多台虚拟机

37 FusionSphere 的管理节点可以采用虚拟机部署，降低部署成本

A 对 B 错

38 FusionSphere 支持的特性有哪些？（多选）ABC

A 虚拟机 HA

B 动态资源调度

C cPU QoS

D 支持 CPU 从 AMD 到 INTEL 的虚拟机热迁移

39 华为 FusionCompute 虚拟机 CPUQoS 功能包括以下特性：（多选 ACD

A CPU 上限

B CPU 在线增加

C CPU 预留

D CPU 份额





40 华为计算虚拟化为背景，以一个主频为 3.0GHz 的单核物理机为例，如果上面运行有三台单核的虚拟机 A, B, C，它们的份额分别为 1000, 2000, 3000。如果设置虚拟机 C 的 CPU 预留值为 1800MHz，那么在虚拟机内部都运行满 CPU 负载的应用时，虚拟机 A 获得的计算能力约为多少？ A

A 400MHz

B 450MHz

C 500MHz

D 600MHz

41 关于 FusionCompute 的内存 QoS，说法不正确的是： B

A 通过内存 QoS，可以解决内存复用资源抢占问题

B 内存 QoS 技术对物理机一样有效

C 内存 QoS 技术主要通过设置内存预留和内存份额实现

D 设置了内存大小后，虚拟机能够使用的内存不能超过该大小

42 某单位，业务 1 所在的虚拟机访问量会集中在上午 10 点到 12 点，业务 2 所在的虚拟机访问量会集中在下午 4 点到第二天早上 8 点，当一台物理机上只运行了业务 1 和业务 2 时，在上午 11 点时会使用的内存复用技术为： D

A 内存共享

B 内存置换

C 内存气泡

D 内存共享、内存置换、内存气泡三种技术共同使用

43 一台物理服务器的内存为 256G，使用华为虚拟化中内存复用技术后，虚拟机使用的虚拟内存总容量建议不超过： B

A 256G

B 384G

C 512G

D 640G

44 在计算虚拟化中，对于内存使用情况描述正确的是：(多选) B C

A 同一台物理主机上，所有的 Guest physical memory 一定小于等于该物理主机的 Host





physical memory

B 同一台物理主机上，所有的 Guest physical memory 可以大于该物理主机的 Host physical memory

C 台虚拟机内，所有应用对应的 Guest virtual memory 一定小于等于该虚拟机的 Guest physical memory

D 台虚拟机内，所有应用对应的 Guest virtual memory 可以大于该虚拟机的 Guest physical memory

45 华为计算虚拟化技术，内存 QoS 功能包括以下哪些特性：(多选) CD

A 内存上限

B 内存在线增加

C 内存预留

D 内存份额

46 FusionSphere 中 DRS 动态资源调度适用的场景有：(多选) BD

A 在夜间将虚拟机自动迁移到集中的几台服务器上，下电其他物理机

B 集群内负载均衡，避免出现部分物理机资源占用率过高

C 在同一台物理机上，将空闲虚拟机的内存释放给使用率较高的虚拟机

D 当某台物理机的负载过高时，将部分虚拟机迁移到其他负载较低的物理机上

47 FusionSphere 中虚拟机规则组的使用场景描述恰当的是：D

A 将必须运行在同一物理机上的虚拟机设为互斥虚拟机

B 将主备模式运行的虚拟机设为聚集虚拟机

C 将不同的应用部署在同一虚拟机组内，称之为虚拟机到主机

D 将运行在负载均衡模式下的两台虚拟机设为互斥虚拟机

48 虚拟机创建时必须指定的硬件包括 CPU，内存，磁盘和网卡，其他可关联的设备有 GPU，光驱，USB 设备 A

A 对 B 错

49 一台虚拟机可以克隆出多台虚拟机，也可以克隆成多份虚拟机模板。A

A 对 B 错

50 FusionCompute 可以提供各种虚拟化资源，其中不包括：D

A CPU





- B 内存
- C 存储
- D 虚拟带库

51 关于 NUMA 技术，说法错误的是： D

- A 解决了多处理器系统中的可扩展性问题
- B 将 CPU 划分成不同的组 (Node)，每个 Node 由一个或多个 CPU 组成，并且有独立的本地内存、I/O 等资源
- C CPU 访问同 Node 中内存速度最快，访问其他 Node 中内存性能较差
- D 开启 NUMA 后，虚拟机不可热迁移

52 如果一台虚拟机迁移失败，以下哪个原因不会引起该故障： A

- A 没有开启 DPM
- B 做了虚拟机和主机绑定
- C 目的主机不可用
- D 源主机处于维护模式

53 管理员为一个集群设置了 DPM 规则，但是发现该规则没有生效，可能的原因有：

(多选) ACD

- A CNA 节点服务器 BMC 信息未配置
- B 集群开启了 IMC 功能
- C 该集群内主机是 FusionStorage 存储节点
- D 集群内的虚拟机没有安装 tools，所以无法对虚拟机进行迁移操作

54 以下哪种场景不适合使用虚拟机克隆技术： B

- A 对一台虚拟机上应用进行破坏性的测试前，为了不影响客户正常访问业务，克隆出一台同样的虚拟机来进行测试
- B 将已经加域的虚拟机进行克隆，修改 IP 地址后安装应用，再加入到域内
- C 使用一台运行的虚拟机制作为模板，并且不影响虚拟机的正常使用
- D 批量制作具有相同操作系统和应用的虚拟机

55 华为云计算环境，虚拟机迁移过程中必须要中断虚拟机业务。 B

- A 对 D 错

56 华为云计算环境，虚拟机迁移技术可以给客户带来以下哪些价值？





(多选) ABCD

- A 降低客户的业务运行成本
- B 均衡各物理服务器上的负载
- C 保证客户系统的高可靠性
- D 支持硬件在线升级

57 华为云计算环境，支持源主机和目的主机是异构 CPU 场景下的虚拟机热迁移。A

A 对 B 错

58 华为 FusionCompute DRS 功能支持的主机资源负荷阈值的设置类型有：(多选) ABCDE

- A 保守
- B 较保守
- C 中等
- D 较激进
- E 激进

59 关于华为云计算环境 DRS 特性，以下说法正确的是：(多选) ABD

- A 根据调度策略自动实现集群内虚拟机负载相对均衡
- B 调度算法合理，兼顾虚拟机负载变化趋势，避免了虚拟机在主机上来回震荡迁移
- C 不支持管理员即时手动调度
- D 可按每天、每周、每月选择时间段精确设置调度策略

60 华为 FusionCompute DPM 功能策略可以单独执行，无需先启用和设置好 DRS 功能策略 B

A 对 B 错

61 华为虚拟化环境虚拟机支持 USB2.0 控制器，可以把服务器上的 USB 设备直通给虚拟机使用，同时支持 USB2.0/1.1 设备。A

A 对 B 错

62 华为计算虚拟化实现的 USB 直通，相对于使用单独的 USB Hub 和 USB over IP 技术，成本有所提高 B

A 对 B 错

63 FusionSphere 中存储模型与物理呈现的对应关系错误的是：D





A FusionStorage 是存储资源

B OceanStorV3 是存储资源

C LUN 是存储设备

D 共享文件夹是数据存储

64 FusionSphere 中存储概念之间的对应关系是：（多选）AD

A 一个存储资源可以创建多个存储设备

B 一个存储资源只能创建一个存储设备

C 存储设备可以创建多个数据存储

D 一个存储设备只能创建一个数据存储

65 请对 FusionCompute 使用 FusionStorage 存储池的步骤进行排序：B

1. 添加存储设备

2. FusionStorage 侧关联 FusionCompute 主机

3. 添加数据存储

4. FusionCompute 中进行创建卷等操作

5. FusionStorage 中创建 LUN

6. 添加存储资源

A 6-2-1-5-4

B 6-2-1-3-4

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

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

66 FusionCompute 对接 IPSAN 存储时需要填写的参数有：（多选）ABCD

A 存储资源类型

B 存储管理 IP

C 存储业务地址

D 用户名密码

67 关于 FusionSphere 中数据存储说法正确的是：（多选）AD

A 每一个存储设备必须创建数据存储才能使用

B 每一台主机都使用独立的数据存储

C 借助存储瘦分配技术，数据存储可以比存储设备容量大

D 虚拟机文件和快照都存放在数据存储中

68 共享存储设备关联至 FusionCompute 集群之后，需要：B

A 在 FusionCompute 所有节点扫描存储设备

B 在集群所有节点扫描存储设备

C 在任意一台主机扫描存储设备

D 无需扫描存储设备





69 FusionCompute 的存储设备种类包括：多选 ABDCE

- A LUN
- B FusionStorage 存储池
- C AdvanceSAN 存储池
- D NAS 共享目录
- E 本地磁盘

70 关于 FusionCompute 使用 iSCSI 存储的如下描述中正确的是：（多选）ABC

- A gFusionCompute 使用的存储设备是 LUN
- B 如对性能需求不敏感，无需购买额外的交换机和网卡
- C 支持存储和主机多对多的连接，并且支持负载均衡
- D 存储端口使用主备模式端口绑定可以显著提升存储带宽

71 Fusioncompute 使用 FC SAN 存储，用户需额外购买 10GE 以太网交换机和 HBA 卡 B

- A 对 B 错

72 关于 FusionCompute 使用 NAS 存储的描述正确的是：B

- A 可以使用 NFS 或 CIFS 类型共享文件夹
- B 推荐使用万兆以太网交换机连接
- C 推荐使用光纤交换机连接
- D 推荐使用域控对共享文件夹的权限进行管理

73 虚拟镜像管理系统支持特性包括瘦分配、快照、存储热迁移。A

- A 对 B 错

74 在 FusionCompute 中可以用于创建虚拟化类型数据存储的存储类型有：
（多选）ABC

- A FC SAN
- B NAS
- C IP SAN
- D FusionStorage

75 从 Hyper-V 上导出的虚拟机 VHD 格式文件，可以直接导入 FusionCompute 上进行使用。B

- A 对 B 错

76 登录一台 Windows 虚拟机，发现资源管理器中有一个 C 盘和一个 D 盘，那么意味着这台虚拟机的磁盘文件是两个 VHD 文件。

- A 对 B 错





77 关于 FusionCompute 中固态硬盘文件的描述正确的是：（多选）A C

- A 该文件的大小和虚拟机磁盘显示容量近似
- B 该文件大小和虚拟机磁盘实际存放数据容量近似
- C 该文件只能存放在虚拟化数据存储中
- D 该文件可以存放在非虚拟化数据存储中

78 FusionCompute 中动态磁盘文件的性能特征是：B

- A 首次写入速度快，接近存储物理性能
- B 二次写入速度快，接近存储物理性能
- C 创建时需要创建更多属性信息数据块，创建速度比固态硬盘文件慢
- D 动态磁盘文件读取时性能差

79 FusionCompute 中以下涉及到差分磁盘文件的场景是：B

- A 虚拟机磁盘扩容
- B 虚拟机容灾备份
- C 完整复制桌面
- D 虚拟机热迁移

80 当前 FusionCompute 所使用的文件系统格式包括：（多选）ABC

- A NFS
- B EXT4
- C VIMS
- D VMFS

81 FusionCompute 虚拟机虚拟磁盘分哪几种类型：（多选）ABC

- A 固定磁盘
- B 差分磁盘
- C 动态磁盘
- D SSD

82 FusionCompute 链接克隆虚拟机的差分盘使用哪种虚拟磁盘类型：B

- A 固定磁盘
- B 差分磁盘
- C 动态磁盘
- D SSD

83 FusionCompute 虚拟机的精简磁盘配置采用哪种虚拟磁盘类型：A

- A 动态磁盘
- B 固定磁盘
- C 差分磁盘





84 采用 RoW 方式的快照，源盘新的写操作被存入日志（并索引），读源卷时，先索日志；读快照时，源卷需要引用，当快照取消时，写日志必须全部执行以与源卷保证数据状态同步更新。A

A 对 B 错

85 三台虚拟机共用一个容量为 10GB 数据存储，以下哪种情形可能发生：多选 AB

A 虚拟机大小分别为：3GB，4GB，12GB

B 虚拟机大小分别为：8GB，9GB，7GB

C 虚拟机实际数据量分别为：4GB，3GB，5GB

D 虚拟机大小分别为：4GB，3GB，5GB，数据存储使用非虚拟化类型

86 FusionCompute 在创建虚拟机快照时会保留原磁盘文件并建立一个差分磁盘文件，删除虚拟机快照时，系统执行的操作是：C

A 删除差分磁盘文件

B 删除原磁盘文件

C 将差分文件数据写入原磁盘文件

D 中断差分磁盘文件和原磁盘文件的对应关系

87 某虚拟机只有一块磁盘，用户先后创建了 10 次快照，那么在 FusionCompute 中保存了几个和此虚拟机有关联的 VHD 文件？D

A 1

B 2

C 10

D 11

88 链接克隆功能的特性有：（多选）ACD

A 初始创建速度快

B 相较普通虚拟机，链接克隆虚拟机大幅节省物理 CPU 和内存资源

C 读数据容易出现 IOPS 瓶颈

D 随着虚拟机使用，链接克隆虚拟机占用的物理空间会膨胀

89 虚拟机存储热迁移的限制是：D

A 必须虚拟机关机后进行迁移

B 必须单独磁盘进行迁移，不能一次性迁移虚拟机的所有磁盘

C 快照不能迁移

D 不支持迁移已挂载的“共享”类型的磁盘和链接克隆虚拟机的磁盘

E





90 FusionCompute 中数据存储扩容的方式有：（多选）AB

- A 扩容原有存储设备
- B 将新存储设备添加到原有数据存储
- C 扩容原有存储资源
- D 将新的存储资源添加到原有数据存储

91 以下哪个场景建议使用磁盘裸设备映射？B

- A web 应用服务
- B Oracle RAC
- C 管理虚拟机（如 VRM）
- D 虚拟桌面

92 如何保证重要业务虚拟机的虚拟磁盘性能？D

- A 设定该虚拟机的预留 BPS
- B 设定该虚拟机的预留 IOPS
- C 设定该虚拟机的预留 BPS 和预留 IOPS
- D 设定该数据存储上其他非重要虚拟机的最高 IOPS 和 BPS

93 FusionCompute 中链接克隆是一种通过将源卷和差分卷组合映射为一个链接克隆卷，提供给虚拟机使用的技术。A

- A 对
- D 错

94 不引起原卷性能下降的快照技术是：A

- A ROW
- B COW
- C WA
- D CBT

95 快照功能主要应用于：（多选）AB

- A 数据备份
- B 数据恢复
- C 数据拷贝
- D 数据删除

96 华为存储虚拟化以下描述中，支持增加虚拟磁盘容量的类型有：（多选）ABCD

- A NAS 存储
- B 虚拟化本地硬盘
- C FusionStorage 存储资源池
- D 虚拟化 SAN





97 FusionCompute 虚拟机通过使用裸设备映射特性，可以让虚拟机识别 SCSI 磁盘实现在虚拟机内部下发 SCSI 命令，交给主机然后透传给存储设备进行处理，最后将应答返回。A

A 对 B 错

98 FusionCompute 数据存储扩容使得一个数据存储可以管理多个物理 LUN 空间，当需要扩容数据存储时，可以通过添加另外的物理 LUN 至数据存储或者对物理 LUN 进行扩容再扩容数据存储，从而实现对数据存储灵活地进行空间扩容，有效提高数据存储扩展性 A

A 对 B 错

99 Server SAN 的特征为：C

A 无需硬件

B 不依赖特定存储设备，底层硬件可用异构存储

C 底层硬件可以是普通 x86 服务器

D 服务器可以作为存储机头外接存储扩展框

100 和传统架构 SAN 存储相比，Server SAN 的优势有：C

A 不依赖 RAID，可用的存储空间利用率高

B 使用一对服务器作为存储控制器，可以支持高性能 CPU 和内存

C 使用分布式 Cache，克服 Cache 瓶颈

D 硬件不易损坏，如硬盘、电源模块等

101 Server SAN 系统扩容之后，存储的哪些指标提升了：（多选）CD

A 副本可靠性

B 存储池容量

C Cache

D IOPS

102 推荐的 FusionStorage 应用场景有：（多选）ABCD

A FusionCompute 虚拟化平台

B VMware 虚拟化平台

C 公有云场景

D 数据库及关键应用





103 FusionStorage 根据安全级别可灵活配置 2 副本（相当于 RAID10）或多副本（3 副本情况下，数据可用性达到 11 个 9）A

A 对 B 错

104 FusionStorage 分离部署架构中，哪两个组件不存在同一服务器上？ C

A MDC 和 VBS

B FSA 和 FSM

C VBS 和 OSD

D FSA 和 VBS

105 关于 FusionStorage 组件描述错误的是： A

A FusionStorage Manager:提供告警、监控、日志、配置等操作维护功能。一般情况下 FSM 需部署奇数个，提供仲裁功能

B MDC: 元数据控制，实现对分布式集群的状态控制，以及控制数据分布式规则、数据重建规则等

C VBS: 虚拟块存储管理组件，负责卷元数据的管理，提供分布式集群接入点服务，使计算资源能够通过 VBS 访问分布式存储资源

D OSD: 对象存储设备服务，执行具体的 I/O 操作

106 关于 FusionStorage 中资源池的描述正确的是： A

A FusionStorage 用资源池取代了传统存储的 RAID 组

B FusionStorage 用资源池取代了传统存储的 LUN

C 资源池中可以灵活的选择 RAID 类型，如 RAID1，RAID5 等

D 一个硬盘可以添加到多个资源池

107 FusionStorage 采用两副本方式，数据写入时，将数据写入（ ）后，返回数据写入成功信号。 D

A 主副本磁盘

B 所有副本磁盘

C 主副本缓存

D 所有副本缓存

108 FusionStorage 读取数据的顺序是：1. 内存 cache 2. SSD cache 3. 磁盘 A

A 对 B 错

109 以下哪些场景中 FusionStorage 通过 iSCSI 方式提供存储：（多选） CD

A FusionSphere 虚拟化，分离部署场景

B KVM 虚拟化

C VMware 虚拟化

D 数据库集群





- 109 关于 FusionStorage 中分布式 cache 的理解正确的是: C
- A FusionStorage 使用缓存时会随机选择一台服务器上的缓存进行使用
 - B 集群内服务器的缓存之间会实时同步数据, 保证数据的一致性
 - C FusionStorage 写数据会使用所有数据副本所在节点的缓存
 - D FusionStorage 写数据使用主数据副本所在的节点缓存
- 110 以下哪种 FusionStorage 组网方式的网络带宽最高? D
- A GE 组网, 使用 8 网口聚合
 - B 万兆组网, 使用双网口聚合模式
 - C 万兆组网, 使用网卡聚合模式, 并且存储与业务共用网卡
 - D infiniband 网络
- 111 FusionStorage 通过何种机制支持机柜级数据安全, 确保两个机柜故障时数据不丢失? D
- A 三副本随机分布
 - B 自动感知服务器位置, 三副本保存在不同机柜
 - C 数据写入时手动指定三副本位于哪三个机柜
 - D 手动标记服务器位置, 三副本保存在不同机柜
- 112 当 FusionStorage 中一块硬盘故障时, 系统会自动启动数据恢复流程, 通过校验盘计算出该硬盘中数据内容, 并在另一块空硬盘上恢复数据。B
- A 对 B 错
- 113 FusionStorage 出现硬件故障时, 可能出现的状况是: D
- A 单硬盘故障, 数据丢失
 - B 一个服务器上两块硬盘同时故障, 数据丢失
 - C 单台服务器故障, 数据丢失
 - D 两台不同服务器上的硬盘同时故障, 数据丢失
- 114 代理进程, 部署在各节点上, 实现各节点与 FusionStorageManager 通信, 该模块是: B
- A FusionStorage Manager
 - B FusionStorage Agent
 - C OMD
 - D VBS
 - E OSD
- 115 FusionStorage VBS 模块描述: 虚拟块存储管理组件, 负责卷元数据的管理, 提供分布式集群接入点服务, 使计算资源能够通过 VBS 访问分布式存储资源。每个节点上默认部署一个 VBS 进程, 形成 VBS 集群。节点上只能部署一个 VBS。B
- A 对 B 错





116 FusionStorage 快照数据在存储时采用 ROW (Redirect-On-Write) 机制，快照不会引起原卷性能下降。A

A 对 B 错

117 FusionStorage 出现无法正常安装 FSA 的情况，可能的原因有：（多选）AC

- A 添加服务器“管理 IP”参数时输入 iBMC 地址
- B 添加服务器“管理 IP”参数时输入 CNA 管理地址
- C FusionCompute 节点管理网卡配置错误
- D FusionCompute 节点存储网卡配置错误

118 初始化配置 FusionStorage 包含以下步骤

1. 创建存储池
2. 创建块客户端
3. 安装 FSA
- 4 创建控制集群

正确的顺序是（ B ）

- A 3-2-4-1
- B 3-4-1-2
- C 2-3-4-1
- D 1-2-3-4

119 以下哪些情形需要网络虚拟化？（多选）ABC

- A 多个虚拟机共同使用一个物理网口
- B 虚拟机频繁跨物理服务器迁移
- C 南北流量为主传统网络已经满足不了现在的需求
- D 物理机需要与外界通信

120 网络虚拟化提供 L2-L7 的网络服务。A

A 对 B 错

121 在 FusionCompute 中，关于端口组说法正确的是：D

- A 从虚拟机发出的数据，通过端口组后会被打上 VLAN 标签
- B 属于不同端口组的虚拟机不能互相通信
- C 使用不同网段的虚拟机不能属于同一端口组
- D 同一端口组可以跨多个 CNA 主机

122 在 FusionCompute 中，关于分布式虚拟交换机说法正确的是：（多选）BC

- A 一台 CNA 只能关联一个分布式虚拟交换机
- B 分布式虚拟交换机是实现虚拟机跨主机迁移的必要条件





- C 一台分布式虚拟交换机在一台 CNA 主机上只能有一条上行链路
- D 一台分布式虚拟交换机的上行链路只能对应一个 CNA 主机一个网

123 在华为云数据中心场景中，数据从 VM 发出，通过虚拟交换机的 VLAN 类型端口组时，会根据设置做相应的处理，具体的处理包含有：（多选）AD

- A 为该数据帧添加相应的 VLAN 标签
- B 替换该数据帧的目的 MAC 地址
- C 改变该数据的源 MAC 地址
- D 根据数据帧已有的 VLAN 标签确定是否转发

124 FusionCompute 支持的服务器物理端口聚合模式有？（多选）ABCD

- A 主备模式
- B 基于源 MAC 的负荷分担
- C 基于目的 MAC 的负荷分担
- D 轮询模式

125 SDN 的核心技术是转控分离。A

- A 对 B 错

126 对比 OVS、DVS 和 Neutron，下列说法错误的是？C

- A OVS 是一款开源的虚拟交换机
- B DVS 是 OVS 的一种实现方式，可以跨多个物理服务器
- C Neutron 是 Openstack 中的虚拟交换机
- D DVS 是分布式虚拟交换机

127 关于 VXLAN，下列说法正确的是：B

- A VxLAN 在云 DC 场景中使用，用于替代传统的 VLAN 技术
- B VXLAN 是一种叠加在三层网络之上的二层网络，用于解决 VM 在 VLAN 网络中只能在二层网络下迁移的局限
- C 经过 VxLAN 封装后的数据包无法跨二层网络传递
- D 经过 VXLAN 封装后会导致可用带宽不足

128 VXLAN 的部署方式有____和____。 A

- A 单机部署、控制器部署
- B 手动部署、自动部署
- C 物理部署、虚拟部署
- D 静态部署、动态部署





129 在 FusionCompute 中,同一集群内的两台虚拟机运行正常,但是不能互相通信,有可能的原因有? C

- A 管理员调整了其中一台 VM 的磁盘容量
- B 管理员调整里其中一台 VM 的内存大小
- C 管理员调整了其中一台 VM 的所属端口组
- D 管理员调整了其中一台 VM 的描述

130 在华为网络虚拟化中,关于 AC 的作用说法正确的是: A

- A AC 南向管理物理设备,北向与 Neutron 对接
- B AC 管理了所有的物理设备,包括交换机、防火墙、负载均衡设备、服务器等。
- C AC 直接与 DVS 对接,将 neutron 下发的指令转发下去
- D AC 可以控制到 VM 的网卡,包括给 VM 分配 IP 地址、网关等。

131 有关 VxLAN 的描述正确的有? (多选)题目记不清了,不会答的去猜,祝你好运!

132 C

以下不能对接ManageOne OperationCenter的是哪个组件或软件?

- ☐ ServiceCenter
- ☐ FusionInsight Manager
- ☐ eBackup
- ☐ VMware vCenter

133 AD

以下各项ManageOne OperationCenter中的职责内容中,属于监控人员工作的内容的是:
(多选)

- ☐ 快速、及时发现问题
- ☐ 系统管理
- ☐ 快速处理问题
- ☐ 跟踪闭环问题处理过程





134 B

ManageOne OperationCenter 不支持以下哪种告警通知方式？

- ☐ 短信
- ☐ 电话
- ☐ email
- ☐ 告警转工单

135 C

ManageOne OperationCenter 不能监控的项目有

- ☐ CPU使用率
- ☐ 内存使用率
- ☐ 云主机服务申请进度
- ☐ 硬盘使用率

136 D

ManageOne OperationCenter 拓扑导航不支持以下哪种拓扑方式？

- ☐ 服务拓扑
- ☐ 逻辑拓扑
- ☐ 资源探索拓扑
- ☐ 机柜拓扑





137 B

以下关于ManageOne OperationCenter脚本调度不正确的是:

- ☐ 脚本调度工具需要通过代理作为中转与目标机进行通信
- ☐ 支持Linux和Windows系统
- ☐ 可以使用多个代理
- ☐ 系统支持一次性任务，周期性任务

138 ABCD

FusionSphere SOI通过（ ）实现性能管理的智能化？
(多选)

- ☐ 动态阈值分析
- ☐ 容量合规性分析
- ☐ 前瞻性预测
- ☐ 性能根因分析

139 B

FusionSphere SOI安装部署步骤包括:

- ①配置IP
 - ②导入模板
 - ③登录系统
 - ④注册FusionCompute
- 正确的顺序是:

- ☐ ①②③④
- ☐ ②①③④
- ☐ ②③①④
- ☐ ③④②①





140 AC

以下哪些是FusionCare的主要功能？
(多选)

- ☐ 健康检查
- ☐ 根因分析
- ☐ 信息收集
- ☐ 容量规划

141 A

FusionCare无法对以下哪项进行健康检查？

- ☐ 业务虚拟机
- ☐ FusionManager
- ☐ FusionAccess
- ☐ FusionStorage

142 B

FusionCare信息收集流程包括：

- ①设置收集时间段
 - ②选择收集节点
 - ③执行日志收集
 - ④选择收集项
 - ⑤处理收集结果
- 正确的顺序是：

- ☐ ①③⑤④②
- ☐ ①②④③⑤
- ☐ ③①②④⑤
- ☐ ③⑤②④①





143 C

esight无法进行以下哪项操作？

- 交换机网口状态监控
- 自动安装服务器操作系统
- 热迁移虚拟机
- 存储LUN容量监控

祝大家逢考必过！

