



1 下列关于 OpenStack 定义描述正确的是：答案：B

- A 目前最流行的云计算功能软件
- B 目前最流行的开源云操作系统
- C 目前只应用在华为的云计算体系架构中
- D 目前业界使用最广泛的虚拟化软件

2 OpenStack 的主要功能不包含以下哪一项?答案：D

- A 资源抽象
- B 应用生命周期管理
- C 人机交互
- D 虚拟化软件功能

3 OpenStack 的资源分配与负载调度主要体现在它可以根据用户的需求，将资源池中的资源分配给不同的租户，承载不同应用 答案：A

- A 正确
- B 错误

4 下列关于 OpenStack 的设计与开发思想描述错误的有：A

- A 必须使用 Python 语言进行开发
- B 大量使用插件化方式进行架构设计与实现
- C 由多个相互独立的项目组成，每个项目包含多个独立服务组件
- D 无中心、无状态架构

5 下列关于 OpenStack 功能特点描述正确的有：答案：BC
(多选)

- A 通过自身的虚拟化功能与软件定义的方式，OpenStack 将各类硬件资源抽象成资源池
- B OpenStack 提供人机接口，外界可以通过 API、命令行或图形界面的方式与 OpenStack 进行交互
- C OpenStack 根据用户的需求，将资源池中的资源分配给不同的租户，承载不同应用
- D OpenStack 需要第三方系统提供故障定位、排查能力

6 下列哪个选项属于 OpenStack 的关键功能特点：ACD
(多选)



A IT 能力服务化

B 降低虚拟化损耗，提升运行效率

C 按需使用，按量付费

D 多租户隔离

7 传统虚拟化技术是 OpenStack 的底层支撑技术，但是没有虚拟化技术 OpenStack 也能对外提供云服务。答案：A

A 正确

B 错误

8 在一个完整的云计算架构中包含如下哪些项：答案：ABCD
(多选)

A Cloud Console

B Cloud Services

C Cloud OSS

D OpenStack

9 下列哪个组件在 OpenStack 中负责的是对象存储服务：答案：D

A Horizon

B Nova

C Neutron

D Swift

10 下列哪个组件在 OpenStack 中负责的是镜像服务：

A Cinder

B Keystone

C Glance

D Ceilometer

11 下列哪个选项不归属 Nova 管理：答案：A

A S5700 交换机

B Windows7 虚拟机



C RH2288 服务器

D Docker 容器

12 下列哪个选项是 Nova 主要功能：答案：A

A 虚拟机生命周期管理

B 全面的系统状态监控

C 全面的系统故障定位排查

D 承载虚拟机的物理主机自身的管理

13Heat 可以使用本地模板格式来编排多个综合的云应用，暂不支持

AWS CloudFormation 的模板格式。答案：A

A 正确

B 错误

14 在 FusionSphere OpenStack 中，以下哪一个服务通常部署在计算节点中？答案：D

A nova-api

B nova-scheduler

C nova-conductor

D nova-compute

15Cinder 不支持以下哪一种存储类型？答案：D

A FC SAN

B IP SAN

C FusionStorage

D 对象存储



16 Neutron 的架构具有很高的灵活性，控制节点上的 neutron-server 可以通过不断增加服务插件来北向对接相应的 api 接口或者服务，并南向通过消息总线和 neutron-agent 通信。答案：A

- A 正确
- B 错误

17 下列哪个组件在 Opentack 中不属于 IaaS 服务组件：答案：B

- A Nova
- B Keystone
- C Neutron
- D Ironic

18 下列关于 Nova 组件的描述中正确的是：答案：ABD
(多选)

- A 通常将 nova-api、nova-scheduler、nova-conductor 组件合并部署在控制节点上
- B Nova 实例部署在多个控制节点实现 HA 和负载均衡
- C 通常将 nova-api、nova-scheduler、nova-compute 组件合并部署在控制节点上
- D Nova 实例通过增加控制节点和计算节点实现简单方便的系统扩容

19 下列属于 Neutron 支持的网络类型是：答案：ABCD
(多选)

- A Flat
- B VLAN
- C VXLAN
- D GRE



20 下列关于 RabbitMQ 的工作流程描述正确的是：答案：ACD
(多选)

- A 消息生产者，就是投递消息的程序
- B 日消息队列指定消息按什么规则路由到哪个队列
- C 每个消息都会被投入到一个或多个消息队列载体
- D 消息消费者，就是接受消息的程序

21 华为 Openstack 企业版是基于 Openstack 社区版本进行商用加固。答案：A

- A 正确
- B 错误

22 FusionSphere Openstack() 提供图形化界面，简化 Openstack 安装，提升安装效率。答案：B

- A Horizon
- B CPS
- C OM
- D Keystone

23 基于 Openstack 的 FusionSphere 云 DC 解决方案中不包含如下哪个组件？答案：C

- A FusionSphere OpenStack
- B FusionCompute
- C FusionAccess
- D FusionNetwork

24 Neutron 依赖的组件包括：答案：ABC
(多选)



- A DB (数据库)
- B MQ(消息总线)
- C Keystone(鉴权)
- D Nova(计算)

25 Neutron 配置 Dnsmasq 配置文件，将 MAC、IP、路由、网关等信息保存。答案：A

- A 正确
- B 错误

26 OpenStack 单机房模块总体部署方式中，下列组件数量比例正确的是：答案：ABD
(多选)

- A AC 与 OpenStack 是 1: N 的关系
- B AC 与 Fabric 是 1: N 的关系
- C 网关组与网关交换机是 1: N 的关系
- D Fabric 与 Spine/Leaf 是 1: 1 的关系

27 下面哪个模块不属于 Cinder 组件？答案：D

- A cinder-api
- B cinder-scheduler
- C cinder-volume
- D cinder-compute

28 Cinder 为后端存储设备提供了接口，不同的块设备服务厂商提供 driver 将 OpenStack 操作转换为存储操作。答案：A



A 正确

B 错误

29 Cinder 作为提供块存储服务的组件，cinder-api 不支持操作哪个对象?答案: D

A 卷

B 快照

C 备份

D 镜像

30 下列有关 cinder 创建存储卷的流程描述错误的是: 答案: A

A 用户下发创建存储卷请求后，Cinder 直接返回卷信息（生成卷 id）

cinder-scheduler 从自己的消息队列中消费创建存储卷消息，根据

各个 volume 定期上报的能力以及卷信息，选择一个主机创建存储

B ocinder-scheduler 调度到主机后，将消息投递到相应的 volume 队列

C ocinder-volume 从自己的消息队列中消费创建存储卷消息，调用

D driver 的接口创建存储卷，最后更新数据库

31 Novasi 中 nova-api 与 nova-compute 使用消息队列进行通信。答案: A

A 正确

B 错误

32 下列哪个不属于 Nova 组件管理的对象?答案: B

A 虚拟机

B 镜像



C 虚拟机规格

D 主机组

33 采用负载均衡模式部署的 Nova 模块包含：答案：ABD
(多选)

A nova-api

B nova-scheduler

C nova-compute

D nova-conductor

34 用户在申请裸金属服务过程中，需要指定模板（裸金属模板）、镜像、网络，nova-api 收到请求传递消息到 nova-scheduler. 答案：A

A 正确

B 错误

35 下列哪个选项不属于裸金属服务系统架构的组件：答案：D

A ironic-conductor

B nova-compute-ironic

C ironic-api

D ironic-dhcp

36 下列关于裸金属实例申请流程描述正确的是：答案：CD
(多选)

A Nova-scheduler 通过模板和裸金属硬件信息进行调度，调度成功后将请求发放到 ironic-conductor 上



B 裸金属节点的信息存入数据库，无需锁定裸金属节点

C Tronic-api 传递消息到 ronic-conductor，conductor 推送 minios 到软件仓库并生成裸金属节点的 PXE 配置

D 裸金属 PXE 加载 minioS 后，启动 ironic-python-agent, 与 ironic-conductor 交互，完成裸金属 GuestOS 镜像的下载并写入到系统本地磁盘

37 下列选项哪个不属于华为云解决方案架构 Paas 层的服务内容?答案: B

A 数据库服务

B 容器服务

C 分布式中间件框架

D 消息服务

38 下列那个选项属于 FusionSphere6.0 解决方案中云数据中心场景的交付形态? 答案: A

A openStack+FusionCompute

B openstack+Kernel-based Virtual Machine (K/M)

C FusionManager+FusionCompute

D FusionAccess+FusionCompute

39 FusionSphere 解决方案架构可以用于搭建下列哪种云? 答案: ABCD (多选)

公有云

私有云

混合云



政务云

40 Operation Center 是 ManageOne 的核心组件，以下选项中哪一项不是其主要功能？答案：C

A 远程管理

B 日常监控

C 应用部署

D 告警上报

41 FusionSphere 云 DC 场景，OpenStack 可以提供业务发放能力，也可以对接 ManageOne 或第三方云管理平台，由其进行业务发放。答案：B

A 正确

B 错误

42 下列哪个选项不属于 FusionSphere OpenStack 6.0 支持的虚拟化环境？答案：C

A FusionCompute

B KVM

C Hyper-V

D Vmware VSphere

43 FusionSphere OpenStack 是基于 OpenStack 标准接口的扩展，具有良好的开放性和兼容性，不是一个封闭发展的商用方案，对于 Openstack 社区内正式发布兼容的部件，都是可以在 FusionSphere OpenStack 中使用的。答案：B

A 正确

B 错误

44 下列哪些选项属于基于 FusionSphere OpenStack 6.0 租户级备份的关键技术和价值？答案：ABCD
(多选)

A 增量备份



- B 全量恢复
- C 数据重删
- D 在线备份

45 下列选项属于 FusionStorage 分布式存储关键技术和特性的是：答案：B

- A 图形化应用建模，一键式应用自动化部署
- B 支持容量和性能线性增长，可平滑扩展到 4096 节点
- C 跨不同的操作系统、固件和硬件，提供监控和告警
- D 资源权限和配额管理

46 在华为云计算场量中，基于 ceanStorV3 存储的主备灾适用场景为：答案：D

- A 服务器意外断电
- B 虚拟机热迁移
- C 虚拟机故障
- D 存储故障

47 下列选项中不属于 OpenStack 中逻辑资源概念的是：答案：D

- A Region
- B Availability Zone
- C Host Aggregate
- D Cluster

48 以下哪个描述不属于 VDC 的关键能力特征：答案：A

- A VDC 之间不隔离
- B VDC 自运营：自助业务发放，可计量
- C VDC 独立资源管理



D 分钟级构建 VDC 并发放

49VDC 用户申请资源时可以通过选择不同的（）实现资源按照申请者的需求发放到相应集群中。答案：B

A 资源池名称

B SLA 标签

C 规格

D 用户名称

50 OpenStack 中的组件使用分布式部署模式，即使集群规模持续扩大，database 和 AMQP 也不会成为整个系统的瓶颈。答案：B

A 正确

B 错误

51 可用分区名称可以在 FusionSphere OpenStack 的 CPS 界面配置（）时定义。 答案：A

A 存储集群

B 计算集群

C 虚拟化环境

D 主机组

52 OpenStack 中的 region 更像是一个地理上的概念，每个 region 有自己独立的 endpoint, regions 之间完全隔离，但是多个 regions 之间共享同一个（）和 dashboard。答案：B

A Nova

B Keystone

C Glance

D Swift



53 Openstack 中每一个 Cell 包含独立的 Message Broker 以及 Database, 其中 API Cell 主要包含 nova-api 服务, 用于接收用户请求, 并将用户请求通过 message 的形式发送至指定的 Cell。答案: A

A 正确

B 错误

54 VDC 模型包括: 答案: ACD

(多选)

A 配额

B 物理资源

C 服务

D 模板

55 OpenStack 中可用分区是物理资源 (计算、存储、网络) 的逻辑外区, 是面向用户的资源的集合。在划分可用分区时, 划分的原则为: 答案: AC

(多选)

A 一个可用分区中的所有资源线种必须来源于一个虚拟化环题

B 一个可用分区中的资证集压可以来额于多个法根化环成。

C 一个可用分区内所有所有资源的 DVS 上所关联的 VLAN 必须是相同的

D 一个可用分区内所有资源集群的 DVS 上所关联的 VLAN 必须是不同的

56 某公司建设了一个虚拟化资源池, 由管理员 A 作为资源池管理员进行管理。现公司内某两个部门因项目需求需要申请 VDC, 部门 1 管理员为 B, 虚拟机使用者为 C。部门 2 管理员为 D, 虚拟机使用者为 E。以下说法正确的是: 答案: ACD

(多选)

A 用户 C 申请的虚拟机服务实例可以被自己和 B 看到

B 用户 E 可以主动修改使用虚拟机的规格

C 管理员 A 可以主动调整部门 1 或者部门 2 中 VDC 内未使用的资源配额

D 用户 C 和用户 E 登录系统后看不到对方申请的资源情况

57 下列哪个选项不属于 Openstack controller 这一角色包含的服务?答案: D

A nova

B neutron



C heat

D mongodb

58 镜像文件使用 swift（本地磁盘）存储时占用的空间大小为：答案：B

A $50+X$, 单位 G。X=镜像文件存储空间。（镜像文件数量×镜像文件大小×100%）

B $50+X$, 单位 G、X=镜像文件存储空间=（镜像文件数量×镜像文件大小×130%）

C $50+Y$, 单位 G。Y=监控存储空间=（ $(5G+0.1G \times \text{虚拟机数量}) \times \text{监控数据保留天数}$ ）

D $50+Y$, 单位 G。Y=监控存储空间=（ $(5G+0.5G \times \text{虚拟机数量}) \times \text{监控数据保留天数}$ ）

59 openstack 中 Mongodb 推荐使用（）盘部署。答案：B

A 企业级 SAS

B 企业级 SSD

C 企业级 SATA

D 企业级 NL-SAS

60 在 OpenStack 的 3 个控制节点上均有的角色，为负载均衡模式，由 haproxy 提供负载均衡功能；只在 2 个控制节点上有的角色，为主备模式，由 zookeeper 提供主备仲裁功能。答案：A

A 正确

B 错误

61 以下哪个是华为在 FusionSphere OpenStack 安装过程中引入的概念，将同一性质或作用类似的组件，放在一起部署？答案：A



A 角色

B 服务

C 组件

D 模块

62 下列哪些选项属于华为 FusionSphere OpenStack 中 sys-server 这一角色包含的服务？答案：ABCD
(多选)

A cps

B papacheproxy

C ntp

D haproxy

63 下列关于 FusionSphere openstack 6.0 中安装部署管理虚拟机时描述中正确的是：答案：AD
(多选)

A 应用场景选 NFV 时，类型选 AllInOne OM

B 云 DC 和级联层场景时，应用场景选 Fusionsphere，类型选
OpenStackOM

C 被级联层场景时，应用场景选 FusionSphere, 类型选
OpenStackOM

D 云 DC 安装 Sernicecenter 场景时，应用场景选 FusionSphere, 类型
选 ServiceCenter



64 下列关于 FusionSphere Openstack 中 compute 这一角色描述正确

的是：答案：ABD

（多选）

A 为 AZ 内的虚拟机提供计算资源，并对主机的计算、网络资源进行管理

B 包含 compute 角色，且不是控制节点的主机称为计算节点

C AZ 之间可以共享 compute 角色的模板

D 每个 DC 的每个 AZ 都需要部署 compute 角色

65 下列关于 FusionSphere OpenStack 中 external_api 平面的描述正确

的是：答案：A

A 外部 API 管理平面，与外部网络相连，通过该网络可以从外部网络

接入内部虚拟机执行操作

B 用于和 VRM 对接，VNC 访问等

C FusionSphere OpenStack 内部管理和 PXE 安装网络

D 可作为 FusionStorage 和 IPSan 的存储数据面

66 VIMS 心跳平面是二层网络，不需要与任何其他平面互通。答案：A

A 正确

B 错误

67 下列关于 FusionSphere openStack 中逻辑网络规划描述正确的

是：答案：B

A 受限于控制节点的网络安全性要求，控制节点不能部署业务网络



B 管理网络需要和 externalL_om、external_ap 网络三层互通，eternal.om 需要和 externalL_api 网络三层互通

C 控制节点支持接入 IPSan 和 FCSan

D 数据库节点物理部署，其网卡连接 external_om 平面

68 下列关于 Domain0 设计原则描述正确的是：答案：A

A Domain0 的预留 VCPU 个数需要与它的最大 VCPU 个数保持一致

B 存储容灾场景下，Domain 0 内存大小需要在原有基础上增加

C 单个服务器内存 $\leq 96\text{GB}$ 时，Domain 0 内存大小设置为 2GB

D 单个服务器内存 $> 192\text{GB}$ 时，Domain 0 内存大小为：单个服务器内存 (GB) $\times 0.2 + 8$

69 下列关于数据存储描述正确的是：答案：B

A 服务器本地磁盘组 raid 作为数据存储的方式是虚拟化数据存储

B 使用 SAN 存储的 LUN 创建的虚拟化数据存储，提供瘦分配功能

C 使用 SAN 存储的 LUN 只能创建虚拟化数据存储

D 分布式存储提供数据存储能力的方式是虚拟化数据存储

70 FusionSphere 云 DC 场景和服务器虚拟化场景中，存储设备对接 CNA 主机的物理组网是一致的。答案：A

A 正确

B 错误

71 下列关于 FusonStorage 中 MDC 部署原则描述正确的是：答案：ABC (多选)



- A 1 个 MDC 最多处理 2 个资源池
- B 每台存储主机预留一个 MDC 进程的内存资源和 CPU 资源
- C 一个存储主机最多 1 个 MDC 进程，每套环境至少 3 个 MDC 进程
- 机柜级（RAC）安全级别下，MDC 必须跨机柜部署

73 下列关于 eBackup 组网规划描述错误的是：答案：D

- A eBackup 管理平面、内部通信平面和存储平面三个网络平面建议配置在三个不同的网段，实现相互隔离
- B eBackup 各管理平面网口一般使用 GE 网卡，需要在接入交换机二分单独的 VLAN，与外部通信提供管理界面
- C eBackup 内部通信平面网口一般使用 GE 网卡，需要在接入交换机上划分单独的 VLAN，用于备份服务器与备份代理间通信，不需要与其它平面逻辑互通
- D eBackup 存储平面网口建议使用 GE 网卡，作为备份存储的 IPSAN 或 NAS，需与 FusionSphere 存储平面互通

74 以下哪种 eBackup 备份组网方式一般用于备份数据量较大，且对备份窗口要求比较严格场景？答案：A

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

75 下列关于 eBackup 规划原则描述正确的是：ABCD（多选）

- A 一个备份系统可以部署多个备份代理，同时处理备份任务
- B 一个备份系统中有且仅有一台备份服务器
- C 云 DC 中存在多套 FusionCompute 场景下，每套 FusionCompute 须



对应部署一套 eBackup

D eBackup 只支持虚拟化存储的备份，生产存储类型为 FusionStorage 时只支持快照对比备份方式

76 FusionSphere Openstack 中的 Swift 角色提供什么动能？ 答案： C

A 提供鉴权

B 提供镜像管理

C 提供对象存储服务

D 原提供块存储服务

77 关于 FusionSphere Openstack 角色的部署原则，下列描述正确的是？ 答案： AC
(多选)

A image:DC 内所有 AZ 共享，建议选择每个 DC 的第一个 AZ 部署

B compute:节点间允许共享，计算节点需要部署 compute 角色

C swift: AZ 间不允许共享，每个 AZ 都需要部署 swift

D rabbitMQ:AZ 间不允许共享，第一个 AZ 需要部署 rabbitMQ 角色

78 以下关于 FusionSphere OpenStack 中 CPS 描述正确的是?答案： ABD
(多选)

A MPS 负责 Host 管理和部署管理

B SWH 负责软件包管理

C DS 负责 Host OS 配置加载

D MPC 负责 Host 信息收集上报

79 OpenStack 的北向 API 是 SOAP 类型接口。 答案： B

A 正确

B 错误



80 OpenStack 部署方案可以采用三个节点部署管理组件，第四个节点只部署集群服务（swift+zookeeper）。答案：B

A 正确

B 错误

81 OpenStack 采用 2+1 部署时，第三个节点必须部署哪些服务？（多选）答案：ABC

A zookeeper

B swift

C compute

D image

85 OpenStack neutron 中对接 VMware vCenter 的组件是？答案：C

A neutron-openvswitch-agent

B neutron-dhcp-agent

C neutron-vc-vswitch-agent

D neutron-sriov-nic-agent

86 OpenStack 采用 3Controller 部署时，以下哪些组件必须三个节点同时部署？答案：AB（多选）

A auth

B zookeeper

C rabbitMQ

D MongoDB

87 FusionSphere OpenStack 中 CPS 初始配置物理网络必须配置哪几个网络平面？答案：CD（多选）

A external_base



B internal_base

C external_api

D external_om

88 以下关于 FusionSphere OpenStack 中网络配置描述正确的是？ 答案：BD
(多选)

A Internal_base 网络为外部管理网络，需要三层互通

B external_api 网络为外部 API 管理网络，需要三层互通

C ExternalLom 网络为内部管理网络，无需三层互通

D 业务平面是业务虚拟机所在的网络平面

89 以下关于 FusionSphere openStack 中磁盘配置描述正确的是？答案：A

A Cinder 可对接 FCSAN 存储提供块存储服务

B 磁盘扩容对 Cinder 组件有影响

C 远端存储只支持 FCSAN

D 可以统一修改磁盘配置

90 FusionSphere OpenStack 6.0 计算组默认资源隔离 4VCPU，2G RAM。 答案：B

A 正确

B 错误

91 以下关于 FusionSphere OpenStack 中存储相关组件描述正确的是？ 答案：
(多选) BD

A Glance 默认对接本地存储

B Cinder 后端存储支持 IPSAN 和 FCSAN

C Cinder 配置的存储网络平面，需要在交换机上配置三层互通

D Cinder 对接后端存储，添加多套存储时，需要相应的部署多套

blockstorage-driver 角色



92 以下关于 FusionSphere OpenStack 中裸金属部署描述错误的是?答案: c

- A 需要保证 BMC 网络与裸金属的 BMC 网络互通（二层互通或者三层互通均可）
- B 裸金属配置完成后，需要配置裸金属 console 代理的 IP 地址，才可以使用裸金属 console 功能
- C 配置 Provision 网络信息时，可以选择“vlan”或“vxlan”，在配套 Agile Controller 使用时，请固定选择“vlan”。
- D 存储可用分区名称必须与 ServiceCenter 中设置的一致

93 FusionSphere OpenStack 添加 FusionCompute 资源池，必须配置
的参数有哪些?答案: AB

（多选）

- A FusionCompute 服务 IP 地址
- B 对接用户名称及密码
- C VXLAN DVS 名称
- D Glance 服务 IP 地址

94 FusionSphere OpenStack 添加 FusionCompute 计算集群，以下说法正确的是? 答案: ACD

（多选）

- A 参数“FusionCompute 集群名称”必须和 FusionCompute 中集群的名



B VCPU 复用比和选择主机数量对应一致

C VCPU 复用比为 3 时，VCPU 匹配能力最佳

D 主机选择两台，部署为主备模式

95 FusionSphere OpenStack 添加 FusionCompute 存储集群，以下说

法正确的是？ 答案：AD

（多选）

A 多个计算集群可以共用一个存储 AZ

B 参数“后端存储配置名称”必须和 FusionCompute 中数据存储名称一致

C 可用分区名称和 FusionCompute 数据存储名称必须一致

D 参数“后端存储数据存储名称”为 FusionCompute 数据存储名称

96 FusionSphere OpenStack OM 功能是什么？ 答案：AB

（多选）

A 资源管理

B 资源分配

C 备份管理

D 业务发放

97 以下哪个选项实现基础设施运维管理功能，并向租户提供使用门户。 答案：C

A FusionSphere OpenStack OM

B FusionCompute



C ManageOne

D FusionCloud

98 在 FusionSphere Openstack 中，“物理网络”定义了什么？答案：B

A 虚拟网络与物理网络的映射关系

B 虚拟网络与物理网口的映射关系

C 物理网络与交换机的绑定关系

D 虚拟网络与外部网络的绑定关系

99 以下关于 FusionSphere OpenStack 中物理网络的描述正确的是？答案：BD
(多选)

A 虚拟机可以直接使用物理网络

B 虚拟机不能直接使用物理网络

C 虚拟机创建在物理网络上

D 虚拟机创建在物理网络的子网上

100 部署“AlinOne OM”类型的 FusionSphere OpenStack OM, 规模 512~5120VM, 资源要求为多少？答案：B

A CPU: 4 内存: 6GB 磁盘: 80GB

B CPU: 6 内存: 18GB 磁盘: 80GB

C CPU: 12 内存: 24GB 磁盘: 120GB

D CPU: 16 内存: 30GB 磁盘: 150GB



101 为 FusionSphere OpenStack OM 服务添加 DNS 时，以下说法正确的是？答案：AD

（多选）

- A 域名格式为：local-oam.domainname.com
- B 单节点部署时，IP 地址为 FusionSphere OpenStack OM 在 External_API 平面浮动 IP 地址
- C 单节点部署时，IP 地址为 FusionSphere OpenStack OM 在 External_OM 平面浮动 IP 地址
- D 单节点部署时，IP 地址为 FusionSphere OpenStack OM 管理 IP 地址

102 以下关于 FusionSphere OpenStack OM 中主机组的说法正确的是：答案：B

- A 一个主机组是一台运行虚拟化软件的物理计算机
- B 主机组可以限定创建虚拟机所使用的主机资源范围
- C 创建主机组完成之后需要指定可用分区
- D 主机组选择主机数不能超过可用分区数量

103 FusionSphere 云 DC 场景中，创建路由网络前必须存在：答案：A

- A 外部网络
- B 内部网络
- C Internet 网络
- D VxLAN 网络

104 FusionSphere 云 DC 场景中，外部网络的用途有哪些？答案：ABC
（多选）

- A 租户间的共用网络
- B VPC 路由出口
- C 弹性 IP 依赖的网络
- D 内部网络依赖的网络

105 在 FusionSphere OpenStackOM 中，以下哪一个文件无法用于注



册镜像？答案：D

- A vm_template.iso
- B vm_template.vhd
- C vm_template.vmdk
- D vm_template.zip

106 以下关于 Fusionsphere 中镜像制作描述正确的是？答案：AD
(多选)

- A 支持的 v 帅 d 格式镜像只能通过 FusionSphere 来制作获取. 25x
- B Fusioncompute 制作的虚拟机模板只包含 hd 文件
- C 使果 MaComPue 制作虚拟机获取链像时，只能为虚拟机配置一个磁盘
- D 注册镜像只能选择虚拟机系统盘生成的 vhd 文件

107 完整的制作镜像流程为：答案：C

- ①创建新虚拟机
 - ②制作模板
 - ③安装虚拟机操作系统
 - ④导出模板
- 正确的顺序是

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

108 FusionSphere Openstack OM 中资源规格包含什么？答案：ACD
(多选)

- A 计算实例的硬件配置
- B 硬件实例的软件配置
- C 最小磁盘容量
- D 计算实例的资源使用



109 FusionSphere OpenStack OM 中主机组的操作包括 答案：ACD
(多选)

A 添加或删除主机

B 为主机设置标签

C 修改主机组属性

D 删除主机组

110 用 A 镜像创建虚拟机后，可以删除 A 镜像，不影响虚拟机的使用。答案：A

A 正确

B 错误

7.2.12.2.4

111 FusionSphere OpenStack 中，KVM 类型的可用分区支持的网卡类型有 () 答案：ACD
(多选)

A 普通软交换

B 普通硬直通

C 高性能软交换

D 高性能硬直通

112 ManageOne ServiceCenter 可以用于私有云也可以用于公有云。答案：A

A 正确

B 错误

8.1.2.1.1

113 ManageOne 3.0 可以为租户提供的服务有？ 答案：ABCD
(多选)

A 云主机

B 云硬盘

C 物理机

D RDS



114 以下关于 ManageOne 运营架构说法正确的是？答案：AB
(多选)

- A ServiceCenter 负责业务发放
- B OperationCenter 负责环境维护
- C 可以部署多个 Keystone
- D BC&DR 备份支持磁盘备份和主机备份

115 以下哪一种环境不可以直接对接 ManageOne Operationcenter 3.0?
答案：B

- A FusionCompute
- B FusionAccess
- C vCenter
- D FusionSphere Openstack

116 ServiceCenter 发放业务时，资源池由系统管理员指定。答案：B

- A 正确
- B 错误

117 以下关于 FusionSphere 中 VDC 服务的说法正确的是？答案：BD
(多选)

- A 一个 VDC 的资源只能来自一个 AZ
- B 一个 VDC 的资源可以来自多个 AZ
- C 一个 AZ 只能关联给一个 VDC
- D 一个 AZ 可以关联给多个 VDC

118 FusionSphere OpenStack 侧管理云磁盘的组件为 () 答案：A

- A Cinder



B Glance

C Swift

D Image

119 以下关于 ManageOne Servicecenter 备份服务说法正确的是：答案：AD
(多选)

A 支持虚拟机磁盘备份

B 仅支持手工备份

C 可以虚拟机不停机进行系统盘恢复

D 支持恢复到原盘或者新盘

120 ManageOne Servicecenter 容灾服务支持的模式为：答案：B

A 线下申请线下发

B 线上申请线下发

C 线下申请线上发

D 线上申请线上发

121 ManageOne ServiceCenter 可以为租户创建大数据使用账号，关联大数据服务权限，以及指定配额。答案：A

A 正确

B 错误

122 ManageOne ServiceCenter 主要功能有：答案：AC
(多选)

A 云服务申请

B 资源接入

C 云服务审批

D 资源监控



123 以下关于 ManageOne ServiceCenter 描述错误的是？答案：D

- A 面向客户提供云数据中心管理解决方案
- B 支持异构以及多资源池管理和编排
- C 面向客户场景进行定制服务
- D 面向客户提供数据中心运营和运维服务

124 ManageOne ServiceCenter 目前只支持单数据中心的解决方案部署，未来会支持多数据中心方案。答案：B

- A 正确
- B 错误

125 VPC 管理员的权限包括：服务申请、资源使用、VPC 管理、用户查看、监控查看、告警查看。答案：B

- A 正确
- B 错误

126 VPC 中给虚拟机绑定弹性 IP 需要满足的条件不包括哪一项？答案：C

- A 已存在路由器
- B 已有外部网络
- C 已配置 NAT
- D 已创建路由网络

127 ManageOne ServiceCenter 在一些小型公司内部部署时，可以只创建一个组织，将系统管理员和组织管理员合一，作为全局管理员管理所有资源。答案：A

- A 正确
- B 错误



128 ManageOne ServiceCenter 申请服务的过程包括:

1. VOC 管理员收到待审批申请单后, 批准用户的服务申请
2. VDC 用户浏览服务目录, 选择服务提交申请
3. 系统调用资源池的计算、存储、网络 API 进行资源发放
4. 系统执行服务申请, 自动生成服务申请单
5. 通知用户服务申请结果

正确的顺序应该是: 答案: C

A 2-1-3-4-5

B 2-4-3-1-5

C 2-4-1-3-5

D 2-5-1-4-3

129 在 ManageOne ServerCenter 中, 关于资源的分配使用不可能发生以下哪种情况? 答案: D

A 可用分区分属多个组织

B 可用分区分属多个 VDC

C 多个组织共用一个 FusionCompute 计算集群

D 一个 FusionCompute 计算集群分属多个可用分区。

130 以下关于 ManageOne ServiceCenter 表述正确的是? 答案: B

A ServiceCenter 中的组织所在的层级对应 openstack 中的 project

B 如果组织的资源配额设置为限制, 那么组织下的所有 VDC 必须限制配额

C 在组织中关联了可用分区后, 如果分区中已有资源使用, 就不允许删除此可用分区, 但可以更换成其他可用分区

D VDC 不可以跨 AZ

131 ManageOne ServiceCenter 中, VDC 的计量功能, 可以提供基于配额总量和配额使用量的计费。答案: A

A 正确

B 错误

132 以下关于云主机表述正确的是: 答案: B



A 云主机包含通用云主机和专用云主机

B 如果接入的虚拟化环境是 VMWare 的环境，申请云主机服务时必须选择通用云主机

C 目前只支持 Windows 系统的自定义主机名和密码等高级功能

D 申请云主机时，可以先只申请云主机，申请完成后，再根据需要申请网络

133 以下关于云硬盘表述正确的是：答案：ABD
(多选)

A 云硬盘可以单独申请

B 云硬盘支持快照

C 只要删除云主机，云硬盘会一起被删除

D 云硬盘可以更换挂载的云主机，或分配给多个云主机

134 VPC 为 VDC 提供安全、隔离的网络环境，可以在 VPC 中定义虚拟网络，并提供弹性网络、外部网络、QoS 等高级服务。答案：B

A 正确

B 错误

135 VPC 中内部网络跟路由网络的区别，主要是有没有关联虚拟路由器。答案：A

A 正确

B 错误

136 以下关于 VPC 中网络表述正确的是：答案：D

A 直连网络上申请浮动 IP，并将其与虚拟交换机端口绑定，实现从私网访问虚拟机

B 一个 VPC 内路由网络跟外部网络可以在一个 vlan 中



C 创建路由网络后，无需其他配置，网络中的虚拟机可以直接访问外网

D 直连网络上申请 VM，提供 VM 直接访问外网的能力

137 VPC 中虚拟机如果需要访问外网，以下表述正确的是：答案：BCD
(多选)

A 必须要先申请路由器

B 必须配置外部网络

C 可以通过弹性 IP

D 可以通过配置 SNAT

138 以下关于弹性 IP 的说法哪项正确？答案：C

A 弹性 IP 位于路由网络，该 IP 地址可以直接访问外网

B 弹性 IP 可以同时绑定给多台虚拟机使用

C 虚拟机绑定弹性 IP 后可以访问外网

D 弹性 IP 一定是公网 IP 地址

139 虚拟防火墙是将一台物理防火墙划分多个为逻辑防火墙，每个逻辑防火墙都能够独立为企业服务，提供专有网络环境，实现独立的安全保障。答案：B

A 正确

B 错误

140 在 VPC 中不直接使用的是什么网络？答案：D

A 直连网络

B 路由网络

C 内部网络

D 外部网络



141 Manageone Servicecenter 部署在 FusionSphere opensack 虚拟化环境上时，支持的部署方式有：答案：AD
(多选)

A 主备部署

B 双活部署

C 共享部署

D 单节点部署

142 Manageone Servicecenter 部署在 FusionSphere Openstack 虚拟化环境上时，以下哪种说法正确？答案：B

A Servicecenter 主备部署需要指定 externalLap 网段浮动 IP；无需指定 external_om 网段浮动 IP

B Sernvicecenter 主备部署需要指定 external_api 和 external_om 网段浮动 IP；

C Servicecenter 主备部署需要指定 external_om 网段浮动 IP；无需指定 external_api 网段浮动 IP

D ServiceCenter 主备部署无需指定 external_api 和 externalLom 网段浮动 IP

143 ManageOne ServiceCenter 官方推荐的安装部署有哪些？答案：CD
(多选)

A 在 Linux 中以软件包方式部署

B 在 Windows 中以软件包方式部署

C 使用 FusionSphere OpenStack 提供的自动化安装方式安装

ServiceCenter 虚拟机

D 通过 ISO 物理部署

144 在 FusionSpere OpenStack 中虚拟化部署 ManageOneServiceCenter 时不能使用 SAN 部署。答案：A

A 正确

B 错误



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

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

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



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！