

华为认证ICT专家HCIE考试(习题卷5)

第1部分：单项选择题，共51题，每题只有一个正确答案，多选或少选均不得分。

1. [单选题]某企业准备上线华为桌面云系统，该企业对数据安全性要求高，现对用户虚拟机进行整机备份，以下哪个是不需要考虑的事项？

- A) 备份软件：优秀的备份软件包括加速备份、自动操作、灾难恢复等特殊功能，对于安全有效的数据备份是非常重要的
- B) 备份网络：备份网络可以选择SAN，也可以选择LAN，它是数据传输的通道，数据备份的效率高低与备份网络有密切关系。
- C) 备份介质：介质是数据的载体，它的质址一定要有保证，使用质批不过关的介质无疑是拿企业的数据在冒险。
- D) 备份的用户数据类型：用户数据有文档、视频等类型不同的数据类型采用的备份方案也是不一样的，切勿用备份文档的方式来备份视频

答案:D

解析:

2. [单选题]在ip组播网络中运用RPF主要作用是什么？

- A) 为了建立从接收者到源的组播反向流路径
- B) 为了避免组播流量在网络中形成环路
- C) 为了确认OIL表项中存在的接口
- D) 为了阻止未经授权的组播流量传输

答案:B

解析:

3. [单选题]关于 IGMP Proxy 说法正确的是？（）

- A) IGMP Proxy 设备不可以代替 IGMP 查询器向下游成员主机发送查询报文，维护组成员关系
- B) IGMP Proxy 可以与 IA 联动检测链路状态，实现主备链路快速切换
- C) IGMP Proxy 通常部署在接入设备的成员主机之间的设备上
- D) IGMP Proxy 设备的下游接口通过成员主机加入/高开组播组的信息生成组播转发表项

答案:B

解析:

4. [单选题]在 IPv6 网络中，两个节点 A 和 B 互为邻居，如果节点 A 发送 NS 消息，如果节点收到了消息后回复 NA 消息，则在节点 A 上查看，邻居状态将会标志成什么

- A) Incomplete
- B) Reachable
- C) Probe
- D) Stale

答案:B

解析:

5. [单选题]在MPLS交换中"pop"动作的含义是：（）

- A) 在MPLS标签栈中移除顶部标签
- B) 在MPLS标签栈中加入顶部标签
- C) 将顶部标签替换成另外一个数值
- D) 将顶部标签替换成另一组标签

答案:A

解析:

6. [单选题]关于 IDV 桌面云架构，下面描述不正确的是？

- A) 当管理大规模终端，需要专门服务器集中管理终端镜像。
- B) 可以进行离线工作，不受网络影响。
- C) 引入本地虚拟桌面，终端复杂度比较高。
- D) 计算在终端进行，数据在云端保存。

答案:B

解析:

7. [单选题]12. 创建升级任务过程，以下说法错误的是

- A) 升级操作人员必须使用admin级别的用户用于健康检查，否则部分检查项会执行失败，并降低检查效率。
- B) 对于网关网元，如果勾选如果待加载网元是网关网元，强制选择FTP/SFTP协议加载配置项，需要在网管服务器上配置FTP/SFTP服务器，提升加载速度。
- C) 强制并行激活。在此激活模式下，所有的分组并行激活，会导致业务中断。
- D) 勾选采用包定制。用户加载的软件为部分包，即根据网元上的单板进行匹配，可提高加载效率。

答案:A

解析:

8. [单选题]以下哪个场景不适合部署接口策略路由？

- A) 企业网络多 ISP 出口的场景下，内网不同的网段通过不同的 ISP 出口访问互联网
- B) 在核心交换机上将内网和外网相互访问的流量牵引到旁挂的安全检测设备上
- C) 修改本地始发的流量下一跳
- D) 在核心交换机上将内网和外网相互访问的流量牵引到旁挂的 AC 设备上

答案:C

解析:

9. [单选题]以下关于IPv6 Over VXLAN说法错误的是？

- A) VXLAN二三层网关之间的隧道是IPv4网络。
- B) IPv6 over VXLAN能够为终端租户解决IP地址资源不足的问题。
- C) IPv6 Over VLAN不会生成ND表项。
- D) IPv6 over VXLAN是指VXLAN的Overlay网络是IPv6网络。

答案:C

解析:

10. [单选题]Kubernetes有状态工作负载指的是()

- A) Deployment
- B) Job
- C) StatefulSet
- D) DaemonSet

答案:C

解析:

11. [单选题]命令 ip ip-prefix ip-prefix-name [index index-number] { permit | deny } ipv4-address mask-length [match-network] [greater-equal greater-equal-value] [less-equal less-equal-value]用于配置 ip-prefix-。如果一条前缀列表的 less-equal-已经指定,但是 greater-equal-没有指定,那么该前缀的范围是多少?

- A) [mask-length . less-equal-value]
- B) [less-equal-value. 32]
- C) 没有限制
- D) [0. less-equal-value]

答案:A

解析：

12. [单选题]以下关于分布式交换机，说法正确的是？

- A) 当端口类型选择普通时，允许多个VLAN互通
- B) 一个端口组只能对应一个分布式交换机，一个分布式交换机可以对应多个端口组
- C) 上行链路是SR-IOV设备时应端口类型应选用普通模式
- D) 虚拟机一块网卡可以加入多个安全组中

答案:B

解析：

13. [单选题]以下哪条正则表达式可以只匹配出先经过AS200再经过AS300的BGP路由条目？

- A) ^200 | ^300
- B) 200\$ | 300\$
- C) _[200 300]_
- D) _(200 300)_

答案:A

解析：

14. [单选题]HW设备网络中的主机 HW1想要加入某视频会议，那么该主机会做些什么？

- A) 向本地网络的缺省路由器单播发送 IGMPv2成员关系报告
- B) 在本地网络中通过组播发送IGMPV2 成员关系报告，且 IGMPV2成员关系报告中携带的组播地址为期望加入的组播地址
- C) 向 RP发送单播 IGMPv 2 成员关系报告
- D) 在本地网络中通过组播发送IGMPM2 成员关系报告，IGMP2成员关系报告发送的目的组播地址为"所有的 PIM 路由器"224.0.0.2 组播地址

答案:B

解析：

15. [单选题]使用华为BCManagerebackup进行数据备份并采用LAN-Free组网模式，当用户恢复一台虚拟机时，备份服务器会执行什么操作？

- A) 向备份存储下发恢复指令
- B) 向VRM或vCenter下发恢复任务
- C) 向备份代理下发恢复任务
- D) 向生产存储下发恢复任务

答案:C

解析:无

16. [单选题]三台 MSR 路由器RTA、RTB、RTC 通过各自的 S1/0 接口接入同一帧中继网络。此帧中继网络可以提供足够的 PVC 资源。作为网络工程师，你需要为这些帧中继接口分配 IP 地址。如下哪些说法是不正确的？

(选择一项或多项)

- A) 如果不允许经过任何一台路由器中转，则至少需要两个 IP 子网才能实现三台路由器通过此帧中继网络两两互通
- B) 如果不允许经过任何一台路由器中转，则至少需要三个 IP 子网才能实现三台路由器通过此帧中继网络两两互通
- C) 在正确配置路由的前提下，不需要配置子接口也能实现三台路由器通过此帧中继网络互通
- D) 在正确配置路由的前提下，可以只用一个 IP 子网就实现三台路由器通过此帧中继网络互通

答案:B

解析：

17. [单选题]有关 virtio 描述不正确的是？

- A) 相比全模拟设备，virtio性能更好。
- B) 使用 virtio设备需要安装特殊的设备驱动。
- C) FusionCompute的virtio驱动都包含在Tools里面。
- D) 当I/O频繁时，服务器 CPU 使用率较高。

答案:B

解析:

18. [单选题]在FusionSphere OpenStack对接KVM和FusionCompute的场景中,关于虚拟机创建的描述以下哪项时不正确的?

- A) 在对接FusionCompute场景中, HA、DRS、热迁移等高级特性均由VRM来实现
- B) 虚拟机云硬盘在两种场景下的创建方式时不同的
- C) nova-computer 通过libvirt 接口来完成KVM虚拟机的创建
- D) 在对接FusionComputer 场景中, 会由nova-scheduler 来调度决定选择哪台CNA主机

答案:D

解析:

19. [单选题]关于BGP 的联盟, 以下描述错误的是?

- A) 联盟将一个 AS 划分为若干个子 AS 联盟外部 AS 仍认为联盟是一个 AS。
- B) 联盟的子 AS 号. 默认会通告给联盟以外的 BGP 对等体
- C) 联盟内子自治系统可以使用私有的 AS 号. 华为 NE/AR 路由器. 一个联盟最多可配置 32个子自治系统。
- D) 联盟可以很容易地检测到 AS 内的选路循环. 因为子 As 之间运行的是 EBGp。

答案:B

解析:

20. [单选题]以下哪个数据一般不会保存到FusionAccess链接克隆虚拟机的差分盘

- A) 应用程序临时缓存数据
- B) 用户个性化配置
- C) 用户个人资料
- D) 系统启动文件

答案:C

解析:

21. [单选题]以下关于MPLS BGP VPN描述错误的是?

- A) 标签中TTL字段具有防止环路的作用
- B) IBGP的PE之间一般采用Loopback接口地址建立稳定的BGP邻居关系
- C) Bgp500, 用来防止一个VN站点发布出去的路由经过MPLS骨干网又回到该站点。So0是MP-BGP自动生成的扩展团体属性
- D) PE-CE间的路由交换可以采用静态路由, OSPF多实例S-1S多实例. EBGp

答案:C

解析:

22. [单选题]关于 SSM功能描述最准确的是?

- A) SSM是对 DVMP 协议的扩展, 以高效传输一对多通信流量。
- B) SSM 需要 MSDP发现其他PIM域中活跃的源
- C) 在SSM中路由由组播流量都是依靠源树完成的。RP用于接收者到相应源树
- D) 运用SSM, 接收者可以运用IGMPV3中的INCLUDE表明它希望加入的源

答案:D

解析:

23. [单选题]MSR 路由器通过RIPv2 和外界交换路由信息, 在路由表里有 10.1.1.0/24、10.1.2.0/24、10.1.3.0/24 三条路由, 那么该路由器上增加如下RIP 的配置:

```
[MSR-rip-1] summary
```

那么该路由器将会对外发送如下哪个网段的路由?

- A) 10.1.0.0/16
- B) 10.1.2.0/22
- C) 10.0.0.0/8

D) 10.1.0.0/22

答案:C

解析:

24. [单选题]如图所示, AS100 访问 AS400 有两条路径,默认情况下从 AS200 传递过来的是最优路由,现在已知通过 AS300 去往 AS400 的路径带宽更优,因此在 R2 上作如下配置,配置完成后发现最优路由并没有发生改变,下面哪些操作能够使配置生效?

A) 在 R1 的 BGP 进程下配置 deterministic-med

B) 在 R2 的 BGP 进程下配置 compare-different-as-med

C) 在 R2 的 BGP 进程下配置 deterministic-med

D) 在 R1 的 BGP 进程下配置 compare-different-as-med

答案:D

解析:

25. [单选题]用户在制作 FusionAccess 链接克隆虚拟机模板时,提示安装 HDA 失败。该现象有可能是以下哪个原因导致的?

A) 用于制作模板的虚拟机没有获取到 DNS 地址。

B) 用于制作模板的虚拟机操作系统和 HDA 不兼容。

C) 用于制作模板的虚拟机有多块磁盘。

D) 用于制作模板的虚拟机没有获取到正确的 IP 地址。

答案:B

解析:

26. [单选题]Community-filter有两种类型基本团体属性过滤器和高级团体属性过滤器。以下哪个过滤工具使高级团体属性过滤器比基本团体属性过滤器匹配团体属性更灵活?

A) AS-path-filter

B) Regular-expression

C) IP-prefix

D) ACL

答案:B

解析:

27. [单选题]以下关于物理交换机和虚拟交换机区别的描述,哪个选项是不正确的?

A) 虚拟交换机运行在物理服务器上,物理交换机有单独的硬件

B) 虚拟交换机无法配置三层接口,物理交换机可以配置三层接口

C) 虚拟交换机无法对VLAN标签做操作,物理交换机可以对VLAN标签做操作

D) 虚拟交换机正常运行同样需要一定的硬件资源

答案:C

解析:

28. [单选题]华为两台交换机 SWA、SWB 通过 7 根以太网连接在一起,并配置了静态链路聚合,交换机 SWA 上对应端口为

Ethernet 1/0/1、Ethernet 1/0/2、Ethernet 1/0/3、Ethernet 1/0/4、Ethernet 1/0/5、Ethernet 1/0/6、Ethernet 1/0/7,配置方式为按照端口顺序依次配置,如果交换机 SWA、SWB 每个聚合组只支持 6 个端口。

A) 在各端口配置一致的情况下,Ethernet 1/0/7 端口为聚合组 Unselected 端口

B) 在各端口配置一致的情况下,Ethernet 1/0/6 端口为聚合组 Unselected 端口

C) 在各端口配置一致的情况下,SWA 在 7 个端口中随机选择一个端口为聚合组 Unselected 端口

D) 在各端口配置一致的情况下,Ethernet 1/0/1 端口为聚合组 Unselected 端口

答案:A

解析:

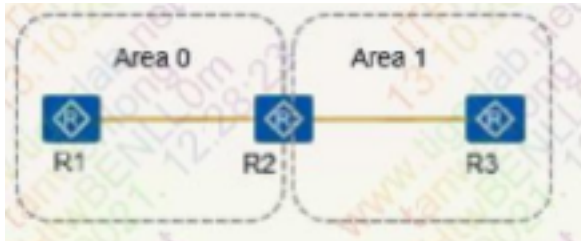
29. [单选题]相对于标准的子网划分，变长子网掩码划分（VLSM）与之最大的区别是。

- A) 对于一个自然分类 IP 网络，可以采用某一任意长度的子网掩码进行子网划分
- B) 一个自然分类 IP 网络进行子网划分后，各子网的子网掩码长度可以不同
- C) 可以形成超网
- D) 使用无类地址进行网络划分

答案:B

解析:

30. [单选题]如图所示，R1、R2和R3同时运行。OSPF并宣告各自的环回口，如下描述错误的是



- A) R1上可以使用filter-policy import过滤R3的环回口路由
- B) R2上可以使用Area1中使用filter export命令来过滤R3的环回口路由
- C) R2上可以在Area0中使用filter import命令来过滤R3的环回口路由
- D) R2上可以使用filter-policy export命令过滤R3的环回口路由

答案:D

解析:

31. [单选题]在 IPv6 环境中部署 ISIS 协议，下列说法中正确的是

- A) 缺少情况下，广播网络接口在 Level-1 和 level-2 的 DIS 优先级
- B) 在广播型网络中，IPv4 和 Ipv6 的 DIS 优先级可以分别设置
- C) 在同一个广播型网络中，如果每台路由器同时支持 IPv4 和 IPv6，IPv4 和 IPv6 的 DIS 一定是同一台设备
- D) IS-IS 接口下配置 ISISsilent，那么此接口不会发送 ISIS 包，但是会接收 ISIS 报文

答案:B

解析:

32. [单选题]IS-IS协议视图下ipv6 enable topology ipv6的含义是？

- A) 不支持IPv6的SPF计算
- B) SPF计算在IPv4、IPv6的拓扑中单独进行
- C) 不具备任何含义
- D) IPv4、IPv6采用同一个拓扑进行SPF计算

答案:B

解析:

33. [单选题]某台路由器运行 IS-IS，其输出信息如图所示，下列说法错误的是？（）

- A) 本路由器的区域号为 49.0001
- B) 本路由器是 DIS
- C) 邻居路由器的 System-ID 为 0002.0200.2002
- D) 本路由器 System-ID 为 0100.0000.1001

答案:B

解析:

34. [单选题]在共享网络中，PIM-SM 采用哪种机制用来防止重复的流量？

- A) Register 机制
- B) BSR/RP 机制
- C) Assert 机制

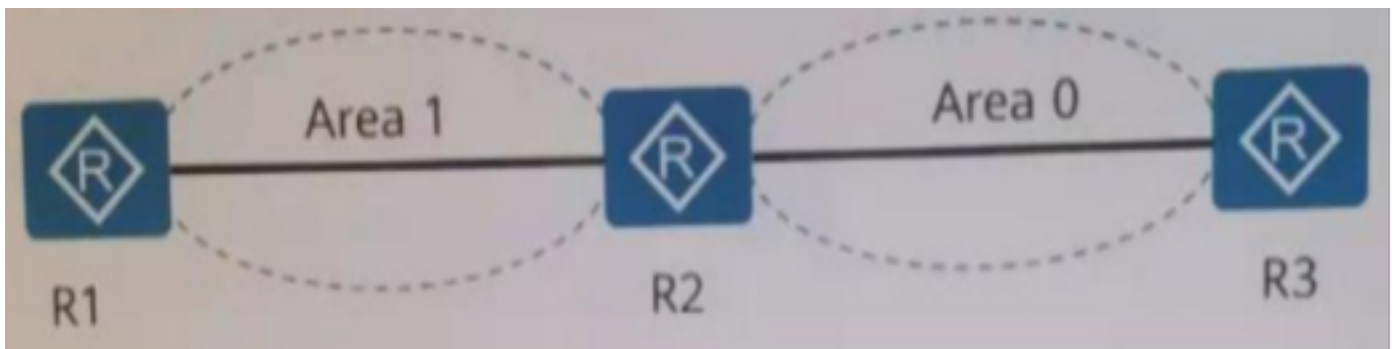

```
[R1]display isis lsdb local verbose
Database information for ISIS(1)
Level-1 Link State Database
LSPID          Seq Num      Checksum     Holdtime     Length  ATT/P/OL
-----
0100.0000.1001.00-00* 0x00000006  0x7794      747         86     0/0/0
SOURCE        0100.0000.1001.00
NLPID         IPV4
AREA ADDR     49.0001
INTF ADDR     10.0.12.1
INTF ADDR     10.0.1.1
NBR ID        0002.0200.2002.00 COST: 10
IP-Internal   10.0.12.0   255.255.255.0 COST: 10
IP-Internal   10.0.1.1    255.255.255.255 COST: 0
```

D) Join/Prune 机制

答案:C

解析:

35. [单选题]如图所示，所有路由器运行 OSPF，下列说法中正确的是？



- A) R2 只在区域 0 中生成 Router LSA
- B) R2 将 R3 生成的 Router LSA 转发给 R1
- C) R2 在区域 1 和区域 0 都会生成 Router LSA
- D) R2 将 R1 生成的 Router LSA 发给 R3

答案:C

解析:

36. [单选题]IP组播网络中RPF检测的主要目的是什么？

- A) 建立从接收者到源的反向组播转发路径
- B) 防止网络中的组播流量环路
- C) 来决定出接口列表里接口的状态
- D) 防止未经授权的组播流转发

答案:B

解析:

37. [单选题]不间断转发NSF (non-stop Forwarding) 和不断路由NSR (nonstoprouting) 是高可靠性的两个解决方案, 下列说法正确的有

- A) NSR路由器之间需要通过特定报文协商支持NSR的能力
- B) 开启NSF之后, 路由器主备倒换, 路由表和转发表保持不变, 所以在GR时间内, 流量不会丢失
- C) NSR使能后, 如果业务批量备份尚未结束时;发生了尘控板故障, 则无法完成NSR倒换
- D) NSF路由器之间不需要通过特定报文协商支持NSF的能力

答案:C

解析:

38. [单选题]在 BGP4+中, Update 报文中的 MP_REACH_NLRI 属性携带的 next hop network address 字段内容是?

- A) 只能是链路本地地址
- B) 可以同时携带链路本地地址、全球单播地址
- C) 可以只是链路本地地址
- D) 只能是全球单播地址

答案:D

解析:

39. [单选题]时钟ID可以解决可能出现的定时环路的问题, 以下组网中, 为了彻底解决时钟环路, 共需要设置几个时钟ID?

- A) 0003
- B) 0004
- C) 0006
- D) 0007

答案:C

解析:

40. [单选题]下列关于 OSPFv3 的 Link-LSA, 说法正确的是?

- A) Option 字段存在于 LSA 头部, 而非 Link-lsa 的数据区
- B) 既包含本接口的链路本地地址, 也包含本接口所有 IPv6 前缀
- C) 若 Link-LSA 的某个前缀的 Prefix Option 字段为 0x00, 则该 Prefix 不会纳入 IPv6 单播计算
- D) 既包含本接口的链路本地地址, 也包含本路由器上同区域的所有 Ipv6 前缀

答案:B

解析:

41. [单选题]在进行 FusionSphere 服务器虚拟化云平台的硬件部署时, 以下哪种是推荐的机柜中从下到上的硬件部署顺序?

- A) 存储-服务器-交换机
- B) 存储-交换机-服务器
- C) 服务器-存储-交换机
- D) 服务器-交换机-存储

答案:A

解析:

42. [单选题]关于 sham link, 以下描述错误的是?

- A) Sham link 的端点地址被 BGP 作为 VPNv4 地址发布。经过了 sham link 的路由也可以再以 VPNv4 路由的形式被引入到 BGP
- B) Sham link 可以在任何区域配置, 需要手工配置, 并且本端 VPN 实例中必须有到 sham link 目的地址 (对端 PE 的 sham link 端点地址) 的路由
- C) Sham link 被看成是两个 VPN 实例之间的链路, 每个 VPN 实例中必须有一个 sham link 的端点地址, 它必须是 PE 路由器上 VPN 地址空间中的一个有 32bit 掩码的 Loopback 接口地址

D)为了使 VPN 流量通过 MPLS 骨干网转发，sham link 的路由开销应小于 backdoor 链路的 OSPF 路由开销

答案:A

解析:

43. [单选题]配置 VRRP 抢占时延的命令是?

A)rrpvidlpreempt-timer20

B)wrpvidlpreempt-modetimerdelay20

C)vrpvidlpreempt-delay20

D)vrpvidl1timerdelay20

答案:B

解析:

44. [单选题]有一个运行 802.1D 生成树协议的局域网，非根交换机不会从根交换机收到以下的多个参数?(已确认)

A)MaxAge

B)Root cost

C)Forward delay

D)Hold time

E>Hello time

答案:D

解析:

45. [单选题]HW 网络为客户提供MPLSVPM服务，HW网络中，有一个MPLS标签的栈底位设置为1，下面关于该标签描述正确的是?

A)栈底位是华为专有的实现方式，并且仅在 LDP作为分发标签的时候才会使用

B)栈底位是为将来预留的

C)栈底位仅在LDP作为分发标签的时候才会使用

D)栈底位设置为1表示该标签为顶部标签，并且保持为1，直到标签栈只剩下栈底标签

E)栈底位设置为1 表示该标签为底层标签

答案:E

解析:

46. [单选题]关于文件传输协议 (FTP)，下面那个是对的?

A)FTP总是用TCP20端口做数据端口，21端口做控制端口

B)FTP数据和控制信息总是公用一个会话

C)主动模式的FTP，服务端用"PORT命令去告诉客户端它想用哪个端口来转发数据

D)被动模式的FTP，控制和数据会话都是由客户端发起的

E)FTP总是用TCP的20端口来建立控制会话，21端口来建立数据会话

答案:D

解析:

47. [单选题]采用TCP 端口 443,179,137,110 和 23 的协议依次是:

A)BGP,POP3,SNMP,TFTP,Telnet

B)LDAP,SNMP,TFTP,POP3,Telnet

C)HTTPS,SNMP,POP3,DNS,Telnet

D)Finger,DHCP

E)HTTPS,BGP,NetBios

答案:E

解析:

48. [单选题]现有一台运行 ospf 的路由器连接到区域 0 和区域 1，你将区域 1 配置成了 Stub 区域，只在区域 1 内都操作的 LSA 包含哪几类?

- A) 1类
- B) 2
- C) 和
- D) 3
- E) 和
- F) 和
- G) 1
- H) 2

答案:A

解析: (none)Explanation/Reference:

第2部分：多项选择题，共34题，每题至少两个正确答案，多选或少选均不得分。

49. [多选题]在华为 BCManager eBackup 中，快照对比技术相比于 CBT 技术有哪些优势？

- A) 生产端可以保存快照，对数据的保护更好
- B) 获取数据变更信息的时间更长
- C) 支持对使用华为分布式存储的虚拟机进行备份
- D) 对生产端占用的空间较小

答案:AC

解析:

50. [多选题]下面关于 IGMPv1 和 IGMPv2 的描述，正确的是？

- A) IGMPv2 不支持特定组查询
- B) IGMPv1 报文类型不包含成员离开报文
- C) IGMPv1 支持普遍组查询
- D) IGMPv2 报文类型包括成员离开报文

答案:BCD

解析:

51. [多选题]如下对SR-IOV模式网卡的数据传输描述错误的有？

- A) 每个VF有独立的队列池
- B) PF负责将数据包分发到不同的VP
- C) SR-IOV直通直接绕过了HyPervisor，所以性能比较高
- D) 同一个物理机上的虚拟机之间的通信可以不通过网卡

答案:BCD

解析:

52. [多选题]某100G相干系统 colorless&directionless站点配置，线路维度采用WSM9+RDU9，本地下波配置可采用

- A) WSD9直接下路
- B) WSD9+OA+RDU9下路
- C) WSD9+12TD20下路
- D) WSD9+OA+D40下路

答案:ABC

解析:

53. [多选题]以下哪些是IDV架构云端服务器能做的操作？

- A) 基础镜像的制作与分发
- B) 用户配置
- C) 应用安装
- D) 终端数据实时保存

答案:ABCD

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/885304012300011111>