

一、单选题

1. 用于分支与总部之间互联的产品是什么产品？（）

正确答案为：IPSec VPN

2. 2017 年大规模爆发，全球范围内引起人们高度关注的是哪种类型的病毒（）

正确答案为：勒索病毒

3. SSLVPN 下列哪个功能可以解决 SSLVPN 认证后无需再做一次应用的认证的问题？（）

正确答案为：单点登录

4. 下列产品中，审计功能最强的产品是哪一款？（）

正确答案为：上网行为管理

5. WAF 主要解决哪个层面的安全问题？（）

正确答案为：web 应用

6. 以下哪种不属于中间人攻击（）

正确答案为：网站伪造

7. 统计目录的空间占用情况，使用哪个命令（）

正确答案为：du

8. 用户 ssl 属于用户组 sslvpn，有一个可执行脚本 svptest.sh 归属于 ssl 用户，同属于 sslvpn 用户组的其他用户 ssl2 在 svptest.sh 脚本权限位为下列哪种情况下可以执行 svptest.sh 脚本？（）

正确答案为：755

9. 当前 Linux 的账号密码密文加密在下列哪个文件中 ()

正确答案为: `/etc/shadow`

10. 用 `ps` 命令僵尸进程的状态标记为 ()

正确答案为: `Z`

11. 下列哪些操作可以保证不泄密 ()

正确答案为: 全盘写入随机数据

12. 查看进程所有线程 CPU 使用情况 ()

正确答案为: `pidstat -t -p $pid 1`

13. 查看进程所有打开的文件列表 ()

正确答案为: `ls /proc/$pid/fd`

14. 8T 硬盘实际可用容量约为 ()

正确答案为: 7.3T

15. 逻辑扇区 512,物理扇区 4K, 属于下列哪个描述 ()

正确答案为: 512e

16. 如何查看进程的 IO 情况 ()

正确答案为: `pidstat -d`

17. 以下哪个网络性能指标用于描述实际网络设备在 0 丢包情况下实际的最大传输速率 ()

正确答案为: 吞吐

18. 用什么工具可以开启网卡的 TSO 功能 ()

正确答案为: ethtool 工具

19. 以下关于 IPFIX 协议说法错误的是 ()

正确答案为: IPFIX 不支持 TCP 协议作为传输层协议

20. 以下哪项不属于虚拟化技术 ()

正确答案为: 访问控制

21. 对比物理路由器, 以下哪项是虚拟路由特有的功能 ()

正确答案为: HA

22. 以下哪项不是网络安全相关的法律法规 ()

正确答案为: 边界安全

23. 下列哪项不是正确的 IP 地址 ()

正确答案为: 10.256.8.256 (IP 地址中最大数为 255)

24. 下列哪项不是 ICMP 消息类型? ()

正确答案为: hello 消息

25. 下列哪项不是 TCP 报文头必须的字段? ()

正确答案为: 最大报文段长度 MSS

26. 下列哪项不是基于 TCP 协议实现的应用层协议? ()

正确答案为: DHCP 正确

27. UDP 协议特点不包含下列哪项? ()

正确答案为: 开销大

28. 如果 IP 地址为 202.130.191.33,子网掩码为 255.255.255.0,那么网络地址是?

正确答案为: 202.130.191.0

29. 在给主机分配 IP 地址时,下面哪一个是错误的? ()

正确答案为: 220.258.2.56

30. 下列()路由协议存在路由自环问题 ()

正确答案为: RIP

31. 常用的一种非法 SEO 方式是 ()

正确答案为: 黑链

32. 对伊朗的核建设进程造成 2 年延缓的是什么病毒? ()

正确答案为: 震网

33. 下一代防火墙可以部署在哪些区域 ()

正确答案为: 以上都可以

34. 下列产品中,审计功能最强的产品是哪一款? ()

正确答案为: 上网行为管理

35. day 漏洞是什么? ()

正确答案为: 未被公开且没有补丁的漏洞

36. 位内核系统空间默认的大小是 ()

正确答案为: 1G

37. 查看进程内核态堆栈的命令是 ()

正确答案为: cat /proc/\$pid/stack

38. 查看进程所有打开的文件列表 ()

正确答案为: `ls /proc/$pid/fd`

39. 下列哪一个描述了平均队列大小 ()

正确答案为: `avgqu-sz`

40. 如何查看进程的 IO 情况 ()

正确答案为: `pidstat -d`

41. 下内容哪些是路由信息中所不包含的? ()

正确答案为: 源地址

42. 关于 tcpdump 哪个说法是错误的 ()

正确答案为: tcpdump 可以抓包但是无法看数据包的内容

43. 关于 Netperf 工具说法正确的是哪个 ()

正确答案为: Netperf 可以选择运行在哪个逻辑处理器上

44. 以下哪个工具可以设置网口的链接状态 ()

正确答案为: `ip link`

45. 以下哪些丢包因素是由于 CPU 处理不及时导致网卡队列满载而丢包 ()

正确答案为: `rx_missed_error`

46. Netflow 架构中哪个部分用于采集 Netflow 流量 ()

正确答案为: Netflow Collector

47. VXLAN 采用的是哪种传输层协议 ()

正确答案为: UDP

48. 以下哪些是 TCP/IP 模型层次个数 ()

正确答案为: 5

49. 以下哪项不是应用层协议 ()

正确答案为: TCP

50. 下列哪项不是基于 TCP 协议特点? ()

正确答案为: 多对多

51. 开放最短路径优先协议(OSPF)采用()算法计算最佳路由。 ()

正确答案为: Dijkstra

52. 以下说法正确的有? ()

正确答案为: 派生功能常用于开发测试云, 桌面云等场景

53. 查询当前系统所有 TCP 连接的命令是 ()

正确答案为: netstat -tno

54. 以下技术用于内部服务器负载均衡的是 ()

正确答案为: DNAT

55. 以下不是 openflow 1.0 包头域/匹配域的是 ()

正确答案为: 应用层负载

二、多选题

1. 台服务器组建的一个超融合集群，每台服务器都配置了 2 块 480G SSD 做缓存盘和 6 块 4TB HDD 做数据盘，虚拟存储使用二副本(总两份数据)模式，以下关于容错能力说法正确的有？（）

正确答案为：A.在一块磁盘故障的情况可以确保数据不丢|D.在一台主机故障的情况可以确保数据不丢

2. 以下关于虚拟机备份的说法正确的有？（）

正确答案为：A.首次备份需要做全部数据拷贝，后续备份只需要同步新增与修改数据|C.虚拟机备份可以用来辅助解决勒索病毒问题|D.虚拟机备份可以用来辅助解决管理员误操作问题

3. 以下哪些功能属于虚拟网络？（）

正确答案为：A.虚拟交换机|B.虚拟路由器|D.分布式防火墙

4. 云安全资源池方案主要满足哪些场景的需求？（）

正确答案为：A.合规性场景，要求做等保建设的客户。|D.政务云，云内安全建设

5. 我们虚拟存储 aSAN 提升性能的机制有哪些？（）

正确答案为：A.SSD 智能分层|B.存储流水线技术，IO 无锁化|C.逻辑条带化|D.IO 本地化

6. 虚拟存储要用 SSD 来做缓存盘，以便提升整体性能。在我们的系统中，会把缓存盘分成几个功能区，包括：（）

正确答案为：A.分层|C.读缓存|D.写缓存

7. 以下说法正确的有？（）

正确答案为：A.两个同网段的虚拟机，运行在不同的主机上，它们可以连接到同一个虚拟交换机上，实现网络互通。|B.虚拟路由器用于不同网段的虚拟机之间网络数据转发。|D.深信服的 AC、AF 等安全产品可以部署到所画即所得的虚拟网络拓扑中。

8. 关于 aSAN 三副本和两副本，哪些说法是正确的？（）

正确答案为：A.两副本在单主机故障时不会丢失数据 | C.三副本比两副本可靠性更高 | D.三副本的成本更高

9. 以下哪些是我们超融合架构的特点？（）

正确答案为：A.极简|B.稳定|C.高性能

10. 深信服超融合，融合了下面哪些内容？（）

正确答案为：A.计算|B.网络|C.存储

11. 网络虚拟化包含以下哪些组件？（）

正确答案为：A.虚拟交换机|B.虚拟路由器|C.分布式防火墙|D.NFV 设备

12. 以下哪些技术可以提升虚拟存储的性能？（）

正确答案为：B.IO 本地化|D.数据条带化

13. 以下哪些技术可以保障企业云的数据安全，减少数据丢失？（）

正确答案为：A.虚拟机备份|B.多副本|C.数据重建

三、填空题

1. 想要绕过系统 PAGECACHE 层，那么应该在 OPEN 中使用【O_DIRECT】标识？
2. LINUX 系统非正常关机导致文件系统异常的丢失文件放在目录【/lost+found】
3. 操作系统运行调度的最小单位是：【线程】
4. 通过【策略路由】路由可以改变流量的流向
5. NETPERF 进行性能测试时必须先建立起【控制】链接才能开始性能测试
6. 距离向量路由协议可能产生的最大问题是产生环路也即出现无穷计算问题，【水平分割】是解决路由环路的核心方法
7. 服务器需要关机维护时，运行在该服务器上的虚拟机可以通过【热迁移】技术转到其他服务器上运行，业务不中断。维护完成后重新开机，该服务器上没有运行虚拟机，各服务器的资源负载不均衡，可以通过【动态资源调度|DRS】技术自动把高负载服务器上面的虚拟机自动迁移到空闲服务器。
- 8.通过【数据分层】技术，把热数据存放在【固态硬盘|SSD】，冷数据放在机械盘 HDD，让存储既有高性能，又有大容量。
- 9.强制杀死进程的命令是：【kill -9|killall -9】
- 10.TRACERT 工具是利用【ICMP】协议来实现的路径跟踪功能
- 11.我司和广域网相关的 SDN 产品是【SDWAN|SD-WAN|软件定义广域网】
- 12.网络安全体系包括哪三个方面【攻防|漏洞】、【攻防|漏洞】、病毒

13.LINUX 下查看路由表的命令【route -n】

14. 虚拟机的虚拟磁盘在超融合系统中是一个 QCOW2 文件，对虚拟机打快照会把这个 QCOW2 文件变成【只读】，虚拟机新增数据写到新的 QCOW2 文件中。打快照后，虚拟机的性能会【降低或变差】。

16. NETFLOW V9 用【UDP 协议】协议作为传输层协议

17. IOSTAT 命令中显示 AVGRQ - SZ，其单位是【512】字节

18. IPV6 采用【邻居发现|Neighbor Discovry|ND】协议来完成地址解析，该协议工作在网络体系结构的【网络】层。

19. TCP 协议靠什么什么方式实现可靠传输【ARQ 确认重传机制】。

20. DNS 域名解析过程查询方式有哪些方法：【迭代|递归】查询和【递归|迭代】查询

21. IPV6 接口标示符用 EUI-64 方式来形成，如接口的 MAC 地址为 0011:A1B0:CD20，那接口的标示符是【正确答案为：0211】：【正确答案为：A1FF】：【正确答案为：FEB0】：【正确答案为：CD20】