

HCIP 2.5 新版

1. 企业网络常常使用 DHCP 为用户分配 IP 地址, 与静态地址分配方式相比, DHCP 地址分配方式极大地减少了对网络地址进行管理的工作量

- A、正确
- B、错误

答案: A

2. 下列零项故障排除方法不是使用 TCP/IP 参考模型作为理论基础的?

- A、对比配置法
- B、自顶向下法
- C、自底向上法
- D、替换法

答案: A

3. 确定项目组成员是实施阶段的工作内容

- A、正确
- B、错误

答案: B

4. 下述那些原因可能导致局域网内的 MSTP 协议无法正常工作

- A、MSTP 配置错误
- B、物理链路发生震荡, 触发设备发送大量 TC 报文
- C、使能 MSTP 的设备收到客户端或透传的 MSTP TC 报文
- D、未配置端口在指定生成树实例中的优先级

答案: ABC

5. 在结构化的网络故障排除流程中的收集信息阶段, 需要关注的内容有下列那几项

- A、需要收集那些信息
- B、如何收集这些信息
- C、是否需要授权
- D、收集信息阶段的风险评估

答案: ABCD

6. 华为的企业网管产品是 eSight, 并分为三个版本: 精简版、标准版、专业版, 那么专业版跟标准版相比, 主要增加了以下哪个特性?

- A、专业版提供数据库备份工具
- B、支持多用户管理
- C、支持 WLAN, MPLS, VPN 的管理
- D、支持分层的管理模型

答案: D

7. 以下哪些选项是在项目规划阶段需要完成的工作

- A、确定技术方案
- B、了解项目背景
- C、选择网络产品
- D、确定项目需求
- E、规划 IP 地址

答案: BD

8. 在一个有着财务、OA (office Automation, System, 办公自动化)、生产、甚至更多业务系统的

复杂网络环境中，网络故障排除首先需要关注的是下列哪项？

- A、IP 地址的分配
- B、网络设备的型号
- C、各业务系统的数据流方向
- D、机房的环境

C

9. "打环"测试一般用在什么场合

- A、测试应用是否能正常连接
- B、测试路由协议是否能有效避免环路
- C、测试交换机是否能有效进行环路遏制和广播遏制
- D、测试物理线路是否有中断

D

10. DHCP Snooping 作为有效的安全机制，可以防止以下哪些攻击

- A、防止 DHCP 仿冒攻击
- B、防止对 DHCP 服务器的 DOS 攻击
- C、防止 MAC 地址泛洪攻击
- D、结合 DAI 功能对数据包的源 MAC 地址进行检查

E、结合 IPSG 功能对数据包的源 IP 地址进行检查

ABE

11. 以下哪一项是网络设计的关键

- A、关键技术的创新
- B、设备线路等元素的选择
- C、在合理的费用下提高性能
- D、保证网络稳定可靠

B

12. 企业为了提高互联出口的可靠性，常常采用多条链路连接不同运营商的方式，采用这种方式时，需要同时关注出方向和入方向的流量路径，否则可能会影响网络质量

- A、正确
- B、错误

A

13. 项目验收只要甲乙双方到场就可以了，不需要第三方参与

- A、正确
- B、错误

B

14. 光功率一般用 DBM 来表示，一下那个 DBM 值是当前大多数光收发设备能够接受并识别

数据的

- A、-30DBM
- B、-10DBM
- C、10DBM
- D、30DBM

B

15. 当网络管理员尝试通过 telnet 访问内部网络设备时，发现无法访问，下列哪项是最不可能的原因

- A、路由不可达，客户端和服务端无法建立 TCP 连接
- B、登录设备的用户数到达了上限
- C、VTY 用户界面下绑定了 ACL

D、VTY 用户界面配置了 portocol inbound all

D

16. 以太网是一个支持广播的网络，一旦网络中有环路，这种简单的广播机制就会引发灾难性后果。

下面哪几种现象可能是环路导致的

- A、设备无法远程登录
- B、在设备上使用 DISPLAY INTERFACE 命令查看接口统计信息时发现接口收到大量广播报文
- C、CPU 占用率超过 70
- D、通过 PING 命令进行网络测试时丢包严重

ABCD

17. 以下哪种设备是基于数据帧的 MAC 地址进行数据转发的

- A、HUB
- B、网桥
- C、路由器
- D、防火墙

B

18. 在进行设备运行检查时，以下哪项是正确

- A、可通过执行 display memory-usage 命令来检查设备内存占用率，如果"Memory Using Percentage Is"超过 80，此时则需要特别关注
- B、可通过执行 display device 命令来检查单板运行状态，单板"Online"应 为"Present" C、可通过执行 displayfan 命令来查看风扇状态，当 Presen 项为 NO 时，表示正常
- D、可通过执行 displayftp server 命令来查看 FTP 网络服务端口，未使用的 FTP 网络服务端口需要记录下来

B

19. 以下那些链路可以运行 PPP 协议但是不能运行 HDLC 协议？

- A、ATM
- B、ISDN
- C、MSTP
- D、PSTN
- E、E1

BD

20. 标志着网络规划阶段结束的事件是

- A、立项

- B、发标
- C、合同签订
- D、项目初验

B

21. 项目范围可以从三个方面进行界定，其中不包括

- A、功能边界
- B、覆盖范围
- C、投资额度
- D、工程边界

C

22. 当 DHCP 客户端与 DHCP 服务器之间存在设备时，如果 DHCP 服务器全局地址池中的 IP

地址与中继设备上连接的客户端

的 VLANIF 接口的 IP 地址不在同一网段，则会引起 DHCP 故障。

- A、正确
- B、错误

A

23. 在当前的互联网接入市场中，运营商主推光线入户，请问光纤入户主要采用以下哪种技术

- A、GPON/EPON
- B、XDSL C、
- FTTH
- D、HFC

A

24. 关于 IP 地址分配的描述，正确的是？

- A、除非使用 AnyCast，否则全网的 IP 地址必须保持唯一性 B、IPv4 地址空间被分为 A、B、C 三类 C、分配地址的时候，如果统一使用/24 位的掩码长度可以简化网络设计

D、为了提高 IP 地址的使用效率，我们一般采用 VLSM,按照需要确定掩码长度 AD

25. 高危操作方案一般在实施前-天审核定稿就可以了

- A、正确
- B、错误

B

26. 二层网络架构与三层网络架构相比，具备结构简单、数据转发效率高等优势，所以今后的网络结构将全面转向二层网络结构，三层网络架构将逐步被淘汰。

- A、正确
- B、错误

B

27. 下面哪项属于结构化的网络故障排除流程的子流程或阶段？

- A、对比配置

- B、报告故障
- C、原因列表
- D、逐一排查

CD

28. 在网络设计中，可通过选用冗余的网络拓扑来为客户业务提供较高的可靠性，请问以下哪些拓扑结构能够提供冗余功能？

- A、星形拓扑
- B、环形拓扑
- C、总线型拓扑
- D、双星形拓扑

BD

29. 当前的交换机主流采用以下哪种架构

- A、总线式
- B、共享内存式
- C、交换矩阵式

- D、分布式
- E、CLOS 架构

C

30. 网络优化的主要工作内容不包括

- A、硬件优化
- B、软件优化
- C、网络扩容
- D、更换机房空调

D

31. 下列哪些是网络优化的需求来源 A、经过长期的网络维护，把总结的一些问题和改进点，提出相关建议，进行集中的整改

- B、网络中需要开展视频会议业务，需要增加支持二层组播功能的交换设备
- C、某弱电井环境问题，信号线老化严重，需要集中更换
- D、企业信息安全需要，增加新的安全设备

ABCD

32. 当前企业网络内部常常采用私有 IP 地址进行通信，那么以下哪个地址属于私有 IP 地址

- A、0.1.1.1
- B、127.5.4.3
- C、128.0.0.5
- D、172.24.35.36
- E、231.33.24.35

D

33. 割接的难点主要有哪几个方面

- A、最大限度减少影响业务的范围
- B、风险规避做到最好
- C、制定完善的割接方案

D、顺利的执行割接

ABCD

34. 为了节省设备开销，网络监控优化的位置可以是网络出口、服务器接口、关键链路。

A、正确

B、错误

A

35. S7700 和 S9700 都是华为公司的框式园区交换机，与 S7700 相比，S9700 有如下特点

A、S9700 交换机提供更多的槽位和更多的端口

B、S9700 交换机提供无阻塞的数据交换能力

C、S9700 提供冗余引擎，冗余电源和冗余风扇

D、S9700 交换机提供 TRILL 比和 FCOE 等数据中心特性

B

36. 排除 EBGP 邻居关系故障时，你发现两台直连设备使用 LOOPBACK 建立连接，故执行 DISPLAY CURRENT-CONFIGURATION CONFIGURATIONBGP 查看 PEER EBGP- MAX-HOP HOP-COUNT 的配置，下列哪些说法是正确的

A、hop-count 必须大于 1

B、hop-count 必须大于 2

C、hop-count 必须大于 15

D、hop-count 必须大于 255

A

37. 在进行软件与配置备份时，以下哪项是正确的 A、要备份软件版本，而且同一个产品、同一个版本应备份多次

B、License 不需要备份 C、在设备的配置变更之后，不需要进行配置文件的备份

D、备份的目的是为了在极端情况下恢复网络功能

D

38. 关于 OSPF 的邻居关系故障的描述，下述哪项说法是错误的

A、停滞于 ExStart 状态表明邻居路由器之间的 MTU 不匹配或 OSPFRID ( RouterID)重复

B、对于以太网链路上的非 DR/BDR 路由器来说。停滞于 2-way 状态是可以接受的 C、停滞

于 Init 状态表明路由器收到了邻居的 Hello 报文，但 Hello 报文中没有包含接收路由器的

OSPF RID (Router ID)

D、停滞于 Attempt 状态表明路由器没有向已配置的邻居发送单播 Hello 报文

D

39. 同轴电缆一般用来承载有线电视的视频信号，无法承载数据信号

A、正确

B、错误

B

40、在进行业务运行状态检查时，以下哪项是正确的 A、在检查组播转发表信息时，可通过执行 `display multicast forwarding-table` 命令来直看二

层组播转发表项

B、在检查组播路由协议时，可通过执行 `display multicast routing-table` 命令来查看组播路由表。

如果域内组播路由协议采用 PIM-SM，那么与组播相连的接口都不需要全能 IGMP C、在检查

VRRP 状态时，可通过执行 `display vrrp` 和 `display vrrp statistics` 命令进行查看，"State" 应为"initialize"状态

D、在检查防攻击检测配置时，可通过执行 `display current-configuration | include car` 命令，

应该有防攻击的配置，如果未配置，可使用 `car` 命令为设备配置防攻击功能

D

41. 组织割接的开工协调会的目的主要是和客户沟通好项目情况，而与其他参与方的沟通并不是很重要

A、正确

B、错误

B

42. 以下哪项是在割接项目中，不带要客户签字的事项

A、定稿割接方案

B、变更申请表

C、变更提醒单

D、割接竣工报告

C

43. 下述哪些原因可能会引起 IS-IS 邻居关系故障

A、链路两端的设备配置的 System ID 相同

B、链路两端的 IS-ISLevel-1 不匹配

C、建立 IS-ISLevel-1 邻居时，链路两端设备的区域地址不匹配

D、链路两端的接口的 IP 地址不在同一网段

ABCD

44. 了解项目的行业背景可以掌握以下哪些信息？

A、行业常规解决方案

B、项目要解决的问题

C、客户的组织架构

D、项目的实施范围

A

45. 割接具体包含哪三个步骤。

A、割接前快照、

B、割接中下发

C、割接后检查

D、割接后守局

ABC

46. 周一的上午，你在办公座位接到电话，一名员工说他无法通过 PC 访问互联网，希望得到

你的技术支持。于是你在他的 PC 上使用 ping 命令进行了测试，同时使用 tracert 命令查看是在哪里出现了丢包，这种网络故障排除方法属于下列的哪一种？

- A、对比配置法
- B、自底向上法
- C、确认业务流量路径
- D、自顶向下法

C

47. 在二层交换网络中设备基于 MAC 地址转发数据，故可根据 MAC 地址对数据进行过滤，因此，运行在透明模式的防火墙无法对数据包的三层信息进行过滤

- A、正确
- B、错误

B

48. 开箱验货时，需要核对装箱单上的哪些内容

- A、部件编码
- B、部件型号
- C、部件数量
- D、项目名称

ABCD

49. 在设备上配 DHCP Relay 功能时，其中继链接客户端的 VLANIF 接口必须绑定 DHCP 服务组，

而且绑定的 DHCP 服务器组中必须配置所代理的 DHCP 服务器 IP 地址

- A、正确
- B、错误

A

50. 割接的难点主要有哪几个方面

- A、最大限度减少影响业务的范围
- B、风险规避做到最好
- C、制定完善的割接方案
- D、顺利的执行割接

ABCD

51. 采用结构化的网络故障排除流程进行排障时，所产生的结果是可预期的，而且排障过程中

所造成的影响是可控的，同时也不会引入新的风险

- A、正确
- B、错误

B

52. 下述哪些原因可能导致局域网同一 VLAN 内的主机无法互通。(多选)

- A、接口被人为 shutdown 或物理接口损坏
- B、交换机 MAC 地址学习错误
- C、交换机上配置了端口隔离



D、交换机上配置了错误的端口和 MAC 地址绑定

ABCD

53. 对割接项目进行的前期分析，主要需从以下哪几个方面考虑

A、必要性

B、可行性

C、风险

D、成本

ABC

54. 在进行网络故障排除时，你发现可能是某台路由器上的 OSPF 配置有问题，但是在登录网络设备

查看 OSPF 的配置时，你发现 OSPF 与 BFD 联动的配置也是错误的，于是你又修改了 OSPF 和 BFD 的配置。

这种网络故障排除方法属于下列的哪一种？

A、分块法 B、

对比配置法 C、

分段法 D、自底

向上法

A

55. 在割接的验收阶段中，主要的工作有哪些

A、资料的移交

B、转维培训

C、验收会

D、核算商务费用

ABC

56. 下面哪些步骤或措施属于结构化的网络故障排除流程中的逐一排查阶段？

A、应急预案

B、回退准备 C、

临时环境搭建 D、

信息过滤

AB

57. 割接风险评估主要从以下哪些方面考虑

A、风险点关键位置

B、风险影响的范围

C、风险影响的时间

D、风险带来的损失

ABCD

58. 企业业务往往对网络的服务质量都有严格的要求，请问以下哪些方面常用来描述网络的服务质量

A、稳定

B、带宽

- C、延迟
- D、抖动
- E、安全

BCD

59. 结构化的网络故障排除流程是由报告故障开始触发的，其基本思想是系统的将故障的所有可能原因缩减或隔离成几个小的子集，从而使排障的复杂度迅速下降，那么结构化的网络

故障排除 流程的操作步骤，正确的是

1、收集信息 2、确认故障 3.原因列表 4、排障评估 5、判断分析 6、逐一排查 7、解决故障

A、1->2->3->6->4->5->7

B、1->2->3->6->5->4->7

C、2->1->3->5->6->4->7

D、2->1->5->3->4->6->7

D

60. 割接回退是指把当前变更回退到执行前的状态

A、正确

B、错误

A

61. 某用户报告说无法通过邮件客户端正常收取邮件，则可能的原因有

A、用户没有相应权限

B、邮件服务器故障

C、链路故障

D、用户客户端设置错误

ABCD

62. 在结构化的网络故障排除流程中判断分析阶段，只要通过对故障信息、维护信息、交更信息进

行汇总，就能得到导致网络故障的原因列表。

A、正确

B、错误

B

63. 以下哪些广域网链路属于报文交换网

A、ATM

B、ISDN

C、MSTP

D、PSTN

E、X.25

AE

64. 通常企业中的哪些业务需要对用户体验进行优化

A、视频监控业务

B、电视会议业务

C、语音电话业务

D、网管业务

ABC

65. SDN 的本质是给网络构建一个集中的大脑，并通过全局视图和集中控制，实现全局流量最优

A、正确

B、错误

A

66. 们一般采用以下哪些参数来衡量交换机的性能

A、端口密度

B、CPU 主频

C、交换容量

D、包转发率

E、MAC 表容量

F、端口速率

CD

67. 割接项目方案主要包括哪些内容

A、割接准备

B、割接实施

C、回退方案

D、应急预案

ABCD

68. 关于网管系统的使用，下列哪些选项是正确的 A、网管软件有告警管理功能，如设备端口的 UP/DOWN 变化，可以通过 TRAP 消息立刻反

馈给网管软件

，使网络管理员能够及时发现和处理网络故障

B、网管软件有性能管理功能，对于设备 CPU、内存的占有率，网管软件可以自动进行例行搜集和统计

，并可以辅助网络管理员对网络性能瓶颈进行分析 C、网管软件有配置文件管理功能，可进行配置文件的自动备份，比较，恢复等。使得网络管理员可自动批量的对配置文件进行备份

D、网管可以根据用户需求，定期输出报表，为后期网络优化提供参考

ABCD

69. 在进行网络故障排除时，如果需要对业务流量路径进行确认，那么可能需要进行以下哪些工作

A、确认数据链路层业务流量路径 B、确认

网络层业务流量路径 C、调研网络设计阶段

的业务流量路径规划 D、确认故障发生频

率

ABC

70. 在进行设备软件升级时，关于操作窗口时间的说法，错误的是

A、由用户业务可中断时间确定

B、该时间必须大于升级操作的执行时间 C

- C、要预留一定的排错时间
- D、操作窗口时间仅需要告知网络维护人员，不需要告知用户

D

71. 在排除网络故障时，你将故障位置定位到一台路由器上，这台路由器与网络中的另一台路由器

互为冗余，那么接下来最适合采用下列哪种故障排除方法

- A、对比配置法
- B、自底向上法
- C、确认业务流量路径
- D、自顶向下法

A

72. 以下哪项不属于项目的外部风险

- A、汇率变动
- B、暴雨成灾
- C、社会动荡
- D、工业标准差异

D

73. 对接入安全进行优化的目的，下列事项是最合适的

- A、保障敏感的管理信息不被非法窃取
- B、防止，减少外部网络攻击和危害
- C、保证关键业务的访问安全
- D、实现用户的安全接入控制

D

74. 用户新更换了双绞线后，发现无法访问网络，这种情况下使用哪种故障排除方法最合适？

- A、对比配置法
- B、自顶向下法
- C、自底向上法
- D、替换法

D

75. 胖 AP 和瘦 AP 最大的区别就是胖 AP 能够接入更多的用户，提供更高的性能，且更适合

大型公司组网，

- A、正确

- B、错误

B

76. 下哪项不属于对割接方案进行验证的操作？

- A、搭建实验局测试
- B、各方技术评审
- C、原厂专家审核

D、风险预推测

D

77. 下列不同类型的线路接口中，其中哪一个与其余几个不属于同一类？

A、BNC 接口

B、FC 接口

C、LC 接口

D、SC 接口

A

78. 当前交换机都缺省运行 MSTP 协议，那么关于缺省状态的描述，下面哪个选项是正确的？ A、

所有的交换机缺省运行于同一个 region

B、STP 的运算速度将快于配置多个 instance 的情况 C、因为缺少配置，所以所有交换机将把运行模式切换到 RSTP D、每

一个交换机运行于一个独立的 region

D

79. 关于 VRRP 各备份组双主故障的原因，下述哪项是最不可能的

A、两端的 VRRP 备份组配置不一致

B、传输 VRRP 通告报文的链路故障

C、低优先级的 VRRP 备份组将收到的 VRRP 通告报文作为非法报文丢弃

D、Master 设备 1 秒发送 1 个通告报文

D

80. 在进行结构化的网络故障排除流程的收尾工作中，下列哪几项是带要移交的文档(多选)

A、故障排除过程文档

B、故障排除总结报告

C、变更备份和维护建议

D、用户沟通计划

ABC

81. 当前华为的防火墙产品 USG6X00 系列，属于 UTM 防火墙产品，其在支持状态检测包

过

滤的同时，

还支持入侵检测，反病毒和 URL 过滤等功能

A、正确

B、错误

B

82. 如果项目中对网络的改造会影响现网运行的业务，那么实施人就需要制定严格的实施流

程规范

和风险规避措施，我们应将这些项目定义为割接项目

A、正确

B、错误

A

83. 你使用某台华为路由作为 SSH 客户端登录另一台华为路由器，但是登录失败了。你怀疑可能是 SSH 服务器端的

配置错误，在检查服务器配置故障原因时， 下项是最不可能的

- A、用户界面 VTY 接口下未绑定了 SSH 协议
- B、没有配置用户服务类型，认证类型，用户认证服务类型
- C、服务器端与客户端 SSH 版本不一致
- C、未使能 SSH 首次认证功能
- D

84. 关于管理安全优化的目的，下列哪项是最合适的

- A、保障敏感的管理信息不被非法窃取
- B、防止减少外部网络攻击和危害
- C、保证关键业务的访问安全
- D、实现用户的安全接入控制

A

85. 小王在进行开箱验货时，发现设备外观并无损坏，且第一次上电时设备的所有模块都是

正常运行的，

但是经过连续运行 24 小时后，板卡就出现了故障，那么该情况是不符合走 DOA 流程的条件的

- A、正确
- B、错误

B

86. 在排除 VRRP 备份组震荡的故障时，你在路由器上执行了 vrrp vridtimer advertise 命令来将

VRRP 报文发送间隔时间调大，然后在 Backup 设备上重复执行 display vrrp 命令查看 State

字段，

发现显示信息一直保持不变，关于上述操作，下列哪项描述是正确的？

- A、可能由于 VRRP 报文发送时间间隔过小导致 Backup 设备的状态的震荡
- B、可能由于 VRRP 报文发送时间间隔过大导致 Backup 设备的状态的震荡
- C、Backup 设备的状态的震荡与 VRRP 报文发送间隔时间没有关系
- D、没有找到故障原因，需要将时间间隔恢复

A

87. 在排除 MSTP 故障时，你执行了 DISPLAY CURRENT-CONFIGURATION 命令来获取设备的配置文件，下述哪项说法是错误的

- A、查看端口配置，确认使能 MSTP 的端口是否使能了协议报文上送命令，如: BPDU ENABLE
- B、与用户终端设备相连的端口 MSTP 是否处于去使能状态或配置为边缘端口
- C、无论设备上是否配置了 BPDU TUNNL,都不会对 MSTP 造成影响
- D、查看设备端口是否加入正确的 VLAN

C

88. 项目交付完成后，仍然会持续产生运行维护费用，请问以下哪些项目属于运维期间产生的费用

- A、能源费用
- B、线路建设费用
- C、线路租用费用
- D、

设备折旧费用 E、

人员费用

ACE

89. 小王在进行设备选型时，需要从华为提供的一系列园区交换机中选择一台百兆接口的三

层交换机，

那么他该选择如下哪个系列的交换机

A、 S2700

B、 S3700

C、 S5700

D、 S6700

B

90. 以太网是当前最主流的局域网，在进行以太网网络选型的时候，通常要考虑哪些因素

A、网络速率

B、网络介质

C、网络规模 D、

网络层次结构

E、封装标准

AB

91. 在复杂的网络环境中，采用非结构化的网络故障排除流程进行操作，有可能会产生新的故障，

从而使网络故障的排除变得更加困难？

A、正确

B、错误

A

92. 当网络中需要有大量的 IP 电话机和 WLAN 的 AP 接入时，我们一般会考虑选用具有哪种

功能的交换机

A、具有 STP 边缘端口功能的交换机

B、具有 POE 功能的交换机 C、

具有 SACG 功能的交换机 D、

具有 QOS 功能的交换机

B

93. 网络故障排除的核心思想是

A、确认业务流量路径

B、判断分析

C、收集信息

D、自顶向下法

A

94. 在排除 TELNET 登录故障时，哪一步是首先要优先做的好

A、检查客户端能否 PING 通服务器

- B、查看登录设备的用户数是否到达了上限
- C、查看设备上 VTY 型用户界面视图下是否配置了 ACL
- D、查看 VTY 类型用户界面视图下允许接入的协议配置是否正确

A

95. 设备作为 SSH 服务器时，必须配置本地密钥对

A、正确

B、错误

A

96. 当前企业网络中常常会使用 OSPF 作为路由协议，那么在使用 OSPF 做路由协议的时候，

需要注意哪些问题

- A、确认骨干区域不会出现分裂的情况
- B、确认在 OSPF 的选路规则下，网络是否会出现次优路
- C、确认所有的非骨干区域与骨干区域有正确可靠的链接
- D、确认 OSPF 网络的拓扑结构，保证 OSPF 在路由计算时不会出现环路
- E、确认 OSPF 的 COST 能够正确反映百兆以上链路的真实带宽

ABCE

97. 以下哪项不是制定项目交付流程的主要作用

A、增加客户满意度

B、明确责任分工

C、提高工作效率

D、降低项目风险

B

98. 可用性的计算公式是？

A、 $MTBF/MTTR/100$

B、 $MTTP/MTBF*100$

C、 $(MTBF+MTTR)/MTBF100$

D、 $MTBF/(MTBF+MTTR)*100$

D

99. 当前网络设计的模式一般可以归纳为以下哪几项？

A、模块化

B、自动化

C、层次化

D、现代化

E、规范化

AC

100. 在进行网络故障排除时，你尝试 ping 对端目的主机，发现数据包全部丢失。那么接下来最适合采用哪种故障排除方法？

A、对比配置法 B、自

底向上法 C、确认业

务流量路径 D、自顶

向下法



B

101. 在割接的测试阶段中，表明已经完成测试的标准是？

A、查看网络运行正常为标准

B、测试网络业务正常为标准 C、网络承载的

上层应用业务测试正常为标准 D、命令查看

结果正常为标准

C

102. 下列选项中，属于提醒客户信息安全的有？(多选)

A、账号整理提醒

B、密码更新提醒

C、日志保护提醒

D、数据备份提醒

ABCD

103. 高危操作是指所有可能影响设备稳定运行、客户业务正常运转、或网管正常监控的操作

A、对

B、错

A

104. 项目割接的回退时间，可在割接时临时根据情况决定，不需要提前计划。

A、对

B、错

B

105. 关于边界安全优化，下列哪些选项是正确的？(多选)

A、目的是为了防止/减少外部网络攻击和危害

B、优化位置通常位于网络边界 C、优化手段包括攻击防范技术、

包过滤技术、硬件防火墙等 D、目的是实现用户的安全

接入控制

ABC

106. 关于华为网络优化服务(NOS)，下列哪些选项是正确的？(多选)

A、提高网络可用性和性能

B、提高生产率

C、降低成本

D、实现知识转移

ABCD

107. 为了能够快速检测出网络链路故障问题，我们可以部署以下哪个协议？

A、BFD

B、RSTP

C、ISPF

D、Smart-Link

A

108. 在排除网络故障时，你按照接入层、汇聚层、核心层的顺序，逐层判断并排除问题的根源，

这种网络故障排除方法属于下列的哪一种?

- A、分块法
- B、对比配置法
- C、分段法
- D、自底向上法

C

109. 关于网络维护, 以下说法正确的是? (多选)

- A、日常维护属于例行计划工作
- B、日常维护属于 PDIOI 中优化阶段(improve)的工作
- C、日常维护是事件驱动的工作
- D、故障排除工作中一些问题的处理可以合并到日常维护工作中

AD

110. 、一个网络项目不能单独存在, 需要相关系统的配合, 那么配套工程通常都包括?

- A、供电系统
- B、空调设备
- C、交通工具
- D、办公设备
- E、弱电布线

ABE

111. 为了提高 STP 运行的稳定性, 网络管理员决定在交换机上配置 STP 的某些特性或保护

机制, 以下哪个配置思路是正确的?

- A、把用户的接入端口配置为边缘端口以防止用户在改端口上接入交换机
- B、在用户的接入端口上配置 Root Guard 以保证用户不能接入一个高优先级的交换
- C、在网络出现环路的地方配置 Loop Guard 保证环路始终被阻塞
- D、配置 BPDUGuard 后, 交换机将对收到的每一个 BPDU 进行合法性检查, 遏制伪造 BPDU

攻击行为

B

112. 客户的项目组作为网络的最终使用者, 对网络项目做出最终评价。

- A、对
- B、错

B

113. 在进行设备环境检查时, 以下哪项是正确的?

- A、设备应放在通风、干燥的环境中, 且放置位置牢固、平整。设备周围只允许堆积少量杂物
- B、为了节能, 只要求机房的当前温度在设备规定的范围内, 不要求空调可持续稳定运行
- C、?电源线与业务线缆建议-起布放, 且布放应整齐、有序
- D、在检查接地方式及接地电阻是否符合要求时, 一般要求机房的工作地、保护地、建筑防雷 地分开设署

D

114. 部署 PPPMultilink 之后, 数据将根据源地址和目的地址均匀的分配在各条成员链路上。

A、对

B、错

B

115. 割接项目的前期调研主要是与客户及其他各个参与方沟通协调并采集网络信息用于分析。

A、对

B、错

A

116. 关于结构化的网络故障排除流程中的确认故障阶段的描述, 正确的是?

A、应关注如何更好的解决故障, 而不论该故障是否属于自己的负责范围。

B、应重视用户的意见, 以用户的判断为依据来判断故障问题。

C、应使影响最小化, 尽量不让其他人知道网络出现了故障。

D、应确认排障工作是否属于自己的负责范围。

D

117. 关于网络安全性优化的内容, 下列哪个选项是错误的?

A、管理安全

B、边界安全

C、访问控制

D、日志管理

D

118. 访问控制是指在网络路由可达的基础上, 基于业务管控的需要, 对特定的访问流量进行

限制或阻断。

A、对

B、错

A

119. 在结构化的网络故障排除流程中, 下面哪些阶段需要将故障情况上报或通告给其他部门?

(多选)

A、确认故障

B、收集信息

C、原因列表

D、排障评估

ABCD

120. 高危操作需要获取的三个授权不包括:

A、管理授权

B、技术授权

C、客户授权

D、行政授权

D

121. 在进行设备软件升级时, 必须做好充分的准备工作, 制定升级方案、回退方案。

A、对

B、错

A

122. 建设大型企业网络，通常包括以下哪些模块?(多选)

A、骨干网络

B、传输网络 C、

数据中心网络 D、

无线网络

E、存储网络

ACD

123. 在企业网络与外部网络相连的边界上，我们一般把哪种设备部署在企业网络的最外侧。

A 、 IDS

B 、 IPS

C 、 FW

D、VPN

C

124. 在园区网络中，我们常常将网关设置在汇聚层，与将网关设置在接入层相比，这较门设置

的好处有?(多选)

A、缩小网络中的广播域，减少出现广播的概率 B、网络分层合理，二三层各自收敛，提高收敛速度和网络稳定性 C、合理设计二层网络规模，减少网段分配，提高网络管理效率 D、接入设备可以使用二层设备，减少网络建设成本

E、可以充分利用 STP 和 VRRP 的冗余机制，提高网络的可靠性

CD

125. 关于 VRRP 备份组震荡的原因，下述哪项是最不可能的?

A、传输 VRRP 通行报文的链路震荡

B、通行报文的发送时间间隔过小

C、配置了 VRRP 与 BFD 联动实现快速切换

D、报文拥塞导致 VRRP 报文被随机过滤掉

C

126. 在楼宇布线中，存在以下哪些子系统?(多选)

A、水平子系统

B、接入子系统

C、骨干了系统

D、垂直子系统

E、交换子系统

AD

127. 设备上架的操作流程是，先准备工具再安装挂耳，根据现场情况再安装浮动螺母和清道，最

后安装设备到机柜。

A、对

B、错

A

128. 述哪些原因可能会引起 BGP 邻居关系故障? (多选)

- A、ACL 过滤了 TCP 的 179 端口
- B、邻居的 RouterID 冲突。
- C、用 Loopback 口建立 EBGP 邻居未配置 peer ebgp max-hop
- D、用 Loopback 口建立邻居时没有配置 peer connect-interface.

ABCD

129. 关于设备软件升级的必要性，以下哪些选项是正确的? (多选)

- A、软件的新版本不断增加新功能
- B、软件新版本的易用性不断改善
- C、软件新版本的稳定性不断提高
- D、建议马上升级到最新的软件版本

ABC

130. 当前设备侧常用的光纤接口型号是以下哪一种?

- A、LC 接口
- B、RU 接口
- C、FC 接口
- D、BNC 接口

A

131. 如果面对复杂的网络故障，并经过评估为短时间内无法完成排障。而此时用户又急需恢复

网络的可用性，那么正确的做法是?

- A、告诉用户这是不可能实现的
- B、直接搭建替代的网络环境
- C、与用户沟通是否可以跳过故障节点，搭建替代的网络环境
- D、先尝试排除故障，过段时间无法解决故障了再与用户沟通

C

132. 关于日常工程中配置 STP 的描述，以下哪些是正确的?

- A、STP 是缺省自动运行的，所以不需要进行配置
- B、STP 收敛速度慢，导致网络震荡，所以关闭 STP 是较好的解决方案

C、和路由协议类似，我们般采用修改链路 COST 的方法，来调整交换机之间的数据流向 D、日常配置 STP 主要是控制交换机的阻断端口位置，保证其尽量不出现现在骨干链路和骨干设备上

备上

E、因为 RSTP 算法简单可靠，而且收敛速度快，所以般我们会将网络中的所有交换机设置为工作在 RSTP 模式

D

133. 数据中心的交换机与普通的园区交换机有很多区别，请问以下哪些特性是数据中心交换机有的，而园区交换机不支持的? (多选)

- A 、 MSTP
- B 、 TRILL
- C、 NFV
- D 、 FCoE
- E、 VXLAN
- BDE

134. 在进行网络设计时, 我们常常需要对 VLAN 进行划分, 面划分 VLAN 的方式有很多种, 以下哪种方式我们不会采用?

- A、基于接入设备的类型设计 VLAN 的划分
- B、基于接入的位置进行 VLAN 的划分
- C、基于安全系统的要求设计 VLAN 的划分
- D、基于业务设计 VLAN 的划分

A

135. 在排除同一 VLAN 内不能互通的故障时, 下述哪种做法不是必须的? A、在任意视图下执

行 display interface interface numble 命令查看需要互通的端口的运行 状态

B、在 Swsich 上执行 display mac-address 检查设备学习到 MAC 地址、MAC 地址对应接口、所属 VLAN 是否正确

C、在任意视图下执行 display vlan vlan-id 查看需要互通的端口所在的 VLAN 是否已经创建

D、执行 display current cnfiguration 命令查看单板 PCB 版本号、软件版本号信息

D

136. 以下哪个型号的路由器能够提供集群功能?

A、AR G3

B、NE205

C、CE40E

D、NE5000E

D

137. 工程师在与客户进行沟通的时候, 需做到仪表端庄, 举止文明, 语言得体。

A、对

B、错

A

138. 请问 MTBR, MRRT 等指标用于描述网络哪方面的特性?

A、扩展性

B、可用性

C、安全性

D、经济性

B

139. 下列哪项属于结构化的网络故障排除流程中的原因列表阶段?

A、逐一排查

B、信息过滤

临时环境搭建 D、  
排障评估

B

140. 关于网管系统的常用功能，下列描述哪项是正确的? A、告警管理功能无法直接将相应设备、端口的告警信息体现在拓扑图上

B、性能管理功能无法对采集到的性能数据进行统计 C、在进行性能管理时，网管系统会预先设定关键性能指标的默认阈值，一旦超过阈值，便会给予用户警示 D、网管系统在进行配置文件备份后，会自动进行差异比较，获取到配置变更信息后，可以通过软件进行告警提示，但无法实现通过邮件通知到预先设定的联系人

C

141. 项目交付后的转维培训主要有哪些? (多选)

A、组网和配置培训

B、例行维护培训

C、紧急故障处理培训

D、管理和安全生产培训

ABC

142. 如果邻居未通告某条路由，则表示邻居可能没有把关于该路由的描述信息放入本地的 OSPF 链路状态数据库中。

A、对

B、错

A

143. 下面哪项内容不是项目启动会需要协商的主要内容或议程:

A、明确客户需求

B、核实实施成本 C、

确认甲乙双方责任人

D、明确项目管理制度

B

144. 以下哪项不是割接前需要准备的工作:

A、硬件测试

B、软件测试

C、费用

D、工具

C

145. AR 系列路由器能够提供多种插槽，其中不包括下列哪一项?

A、SIC

B、WSIC

C、HSIC

D、XSIC

C

146. 由于华为数通产品的软件升级操作都是相似的，所以在进行软件升级前，只需简要阅读版本升级指导书即可。

A、对

B、错

B

147. 关于华为网络优化服务(NOS), 下列哪个选项是错误的? A、生命周期评估是指定期检查分析现网设备的软硬件生命周期, 对将处于停止销售生产、

停止软件更新及停止技术支持的

产品做相应的应对措施, 防止由于生命周期原因引起的运行风险 B、软件评估推荐是指针对服务期内甲方所用的所有软件平台进行评估分析, 并结合评估情况推荐软件版本,

避免因已知 BUG 导致异常事件的发生 C、配置评估优化是批根据客户要求开发并定期持续维护

护设备配置模板, 结合定期软件评估 推荐的结果, 将相关使用的软件特性具体到相应推荐目

标版本的命令行, 实现配置的精细化管理 D、网络健康检查是指华为的技术专家采用业界领先

的最佳经验为客户审核全网架构的合理性,

安全性和可扩展性, 并根据评估结果提出改进建议

D

148. 关于网络维护的作用, 以下说法正确的是? (多选)

A、日常维护是一种预防性的工作

B、通过日常维护可以得出网络基线, 从而为故障排除工作打下良好的基础

C、日常维护对操作人员的技术要求很高, 但对操作的规范要求不高 D、网

络的维护不仅仅是技术问题, 而且也是管理问题

ABD

149. 以下哪个选项不属于高危操作流程的三大步骤?

A、方案制作

B、获取三授权

C、技术评审

D、操作实施与结果反馈

C

150. 关于网络维护的工作内容, 以下说法正确的是? (多选) A、对于设备软件的维护, 虽然工作人员可以现场操作, 但只建议远程操作

B、设备软件运行情况与设备运行的具体业务密切相关

C、硬件运行的外部环境并不需要刻意关注 D、对待设备环境的维护, 工作人员需要亲临现场, 甚至借助些专业工具对其进行观察、测量

BD

151. 在进行商品内容检查时, 可通过执行 `display interface brief` 命令来查看接口状态, 当接口的收发流量超过 70 , 即可判断为流量过大。

A、对

B、错

B



152. 数据中心当前流行的布线方式有哪些? (多选)

- A、TOR
- B、DOD
- C、EOR
- D、PHP
- E、NSF
- AC

153. 以下哪项不属于服务过程中的现场行为规范?

- A、权限规范
- B、操作规范
- C、态度规范
- D、准备规范
- D

154. 在进行网络故障排除时, 你尝试 ping 对端目的主机, 发现数据包全部丢失, 那么接下来最适合采用哪种故障排除方法?

- A、对比配置法
- B、自底向上法
- C、确认业务流量路径
- D、自顶向下法
- B

155. 在进行结构化的网络故障排除流程的收尾工作中, 不需要将信息通告给哪些相关方?

- A、受故障影响的相关方
- B、故障排除各阶段授权方
- C、其他厂家、服务提供商
- D、对故障根源感兴趣的客户
- D

156. 遇到大型的网络割接项目, 可以把其分化成多个相对对立、但是前后又有关联的小割接

- A、对
- B、错
- A

157. 高危操作方案必须具备哪些特性?

- A、精确
- B、操作性强
- C、有验证
- D、能退回

ABCD

158. 如果清点的货物与装箱单上的数量不致, 可以先开箱验货再联系厂家处理

- A、对
- B、错
- B

159. 以下哪个特性不是企业广域网所具有的?

- A、覆盖范围广
- B、运维难度大
- C、可选类型多
- D、使用成本高

C

160. 以下哪些属于项目交付流程的步骤? (多选)

A、项目启动会

- B、方案制定
- C、开箱验货
- D、设备安装
- E、软件调试
- F、转维培训

C

161. 下述哪些原因可能引起 BGP 邻居关系故障? (多选)

- A、ACL 过滤了 TCP 的 179 端口。
- B、邻居的 RouterID 冲突。
- C、用 Loopback 口建立 EBGP 邻居未配置 peer ebgp-max-hop。D、用 Loopback 口建立邻居时没有配置 peer connect-interface

ABCD

162. 提醒客户的信息安全有哪些?

- A、提醒密码更新
- B、提醒数据备份
- C、提醒日志保护
- D、提醒进行账号整理

ABCD

163. 以下哪些项是在规划阶段需要解决的问题?

- A、确定技术方案
- B、了解项目背景
- C、确定项目需求

BC

164. 在网络中，由于恶意攻击或者管理员的误操作，合法交换设备收到了优先级更高的配置

BPDU,使得 原来的合法根桥失去根桥属性，网络拓扑发生变化导致网络拥塞，要防止这种情况的出现管理 员通常会选择

哪一项保护机制?

- A、BPDU 保护 B、防 IC-BPDU 攻击
- C、根保护
- D、BPDU filter

C

165. 网络地址端口转换(NAPT)与仅转换网络地址(No-PAT)有什么区别 A、  
N-PAT 只支持传输层的协议端口转换  
B、NAPT 只支持网络层的协议地址转换  
C、No-PAT 只支持网络层的协议地址转换  
D、经过 NAPT 转换后, 对于外网用户, 所有报文都来自同一个 IP 地址或某几个 IP 地址。  
C

166. ISIS 作为一种链路状态路由协议广泛的使用于大中型网络中, 下列说法错误的  
A、ISIS 通过扩展 TLV 兼容其他网络层协议  
B、ISIS 支持 L2 和 L1 的区域, 更适合扁平化网络部署  
C、ISIS 报文封装在二层数据帧中, 提高了路由报文交互的安全性  
D、当路由发生变化时 ISIS 使用 ISPF 算法进行路由重计算  
D

167. DSVPN 是指在 Hub-Spoke 网络模型中, 分支和分支间动态建立数据转发通道的  
A、对  
B、错  
A

168. 在设备安装上电前, 作为工程师应该检查哪些问题  
A、信号线缆是否已经核照规范正确安装和捆绑  
B、设备是否按照规划的拓扑进行连接  
C、接地线是否已经按照规范正确安装  
D、电源线是否已经按照规范正确安装  
ABCD

169. 项目实施方案主要包含哪些内容?  
A、割接流程  
B、风险控制措施  
C、人员安排 D、  
时间规划

ABCD

170. 网络故障后引起流量中断的因素有哪些?  
A、故障传播时间  
B、路由环路  
C、单台设备故障响应时间(表项更新)  
D、故障检测时间

ABCD

171. 在排除 VRRP 备份组双故障时。在配置 VRRP 备份组两端的 VLANIF 接口上执行  
display  
this, 下列哪项说法是错误的?  
A、需要检查接口上的备份组 ID 是否相同 B、需要检  
查 VRRP 组的虚拟 IP 地址是否相同 C、需要检测接口  
IP 是否在同一个网段 D、不需要检测 VRRP 中通告  
报文时间间隔是否相同  
D

172. 项目 TCO 主要包含哪三个部分

A、人员招聘 人员维护 人员管理 B、  
设备采购 设备上架 设备维护 C、  
时间成本 人力成本 资源成本 D、  
建设投资 运行维护 优化改造

D

173. DHCP Snooping 可以和 IPSG 联动解决源 IP 欺骗攻击

A、对

B、错

A

174. 下列关于 DHCP Server 仿冒者攻击说法正确的是(多选)

A、DHCP Server 仿冒者攻击通过仿冒 DHCP 服务器向终端下发错误的 IP 地址和网络参数, 导致用户无法上网

B、华为交换机接口下开启 DHCP snooping 功能后默认情况下接口处于信任状态 C、在华为二层接入交换机上使用 DHCP nooping 功能并开启信任接口能够有效保障客户端 从合法 DHCP Server

上获取 IP 地址和网络参数

D、一个 DHCP 仿冒者服务器可以影响多个不同广播域的终端无法获得正确的 IP 地址和网络参数

AC

175. 状态监测防火墙使用会话表来追踪激活的 TCP 会话和 UDP 会话, 由防火墙安全策略决

定建立那些会话, 数据包只有与会话相关联的时候才会被转发

A、对

B、错

A

176. 在园区网使用 OSPF 路由协议时, 工程师经常会将以太接口的 OSPF 网络类型由默认的

广播多路网络改为点对点网络, 这样配置的主要目的是什么

A、增强网络安全性 B、

防止产生环路 C、节省邻

居建立时间 D、简化链路

状态数据库

D

177. 光纤在布放过程中需要注意哪些事项(多选)

A、光纤可以和电源一起布放

B、光纤的曲率半径应大于光纤直径的 20 倍, 一般情况下曲率半径 $\geq 40\text{mm}$

C、光纤套在波纹管内, 波纹管两端的管口必须用胶带缠好

D、进行光纤的安装、维护等各种操作时, 严禁肉眼靠近或者直视光纤出口

BCD

178. 关于设备软件升级的可行性评估, 下列哪项是正确的 A、设备的软件升级通常不会对网

络的稳定性造成威胁，所以升级前通常不需要进行风险评估和放线规避

B、升级通常只可能导致很短暂的业务中断，所以不必与用户确认，从而提高效率 C、如进行重大或较复杂的升级操作时，应预先在模拟环境中进行相试，并完成升级方案，应急预案的测试

D、为了保障网络设备的稳定运行，建议及时对设备软件进行升级

C

179. 企业内网有一对外开放的网站服务，由于未及时修复服务器补丁，该网站服务器感染了勒索病毒，

服务器主机中的文件被加密，IT 经理批准立即使用备机恢复网站正常运营，作为 IT 管理员你应该怎么做(多选)

A、备机上线前完成补丁修复工作 B、联系安全服务工程师应急响应，协助割接 C、已感染的服务器拔掉网线隔离处理 D、修改备用服务器地址作为主服务器地址

ABCD

180. 在 eSight 网管侧，需要配置的参数有模板名称，SNMP 版本，读写团体字，网元端口、超过时间以及重发次数。

下面那些参数是必须与设备上的配置信息所吻合的(多选)

A、SNMP 版本  
B、模板名称  
C、网元端口  
D、读写团体字

ACD

181. 两个主机连接到同一个交换机上，并且属于同一 VLAN,同一网段，现在两个主机无法互

相 ping 通

，一下那个是可能的原因（多选）

A、主机配置了错误的静态 ARP B、交换机上配置了端口隔离 C、接口被人为 shutdown 或物理接口损坏  
D、交换机上配置了错误的端口和 MAC 地址绑定

ABCD

182. 两台主机 A 和 B 通过 Internet 互联，现在发现 A 能 PING 通 B.但是 B 无法主动 PING

通 A，以下那个为可能的原因

A、B 到 A 之间出现环路  
B、B 到 A 的 TTL 超时 C、A 主机上开启了防火墙  
D、B 没有去往 A 的路由，或者没设置网关

CD

183. 巨型帧的应用为通信带来哪些优势(多选)

A、在千兆以太网中，有效提高转发效率 B、保证网络通信过程中数据的完整性和可靠性 C、减少设备的 CPU 占用率，提升设备转发性能 D、在视频通讯传输中减少时延，抖动对业务的影响

ABCD

184. 下列关于 DHCP Server 拒绝服务攻击说法正确的是? (多选)

A、DHCP 拒绝服务攻击通过不断修改 DHCP request 报文中的 CHADDR 字段来消耗地址资源

B、DHCP 拒绝服务攻击会将 DHCP 地址池中的 IP 地址资源快速耗尽 C、

DHCP 服务器地址资源被耗尽后将不会再处理和响应 DHCP 请求报文

D、DHCP 拒绝服务攻击通过控制大量终端同时发送地址请求消息来消耗地址池资源

ABC

185. 下列关于 IP 地址规划正确的是(多选)

A、同一网络中的 IP 地址必须唯一，但是指建了 VPN 后，本地和远端网络的 IP 地址重叠不

会发生冲突

B、在地址规划时选择连续地址块，方便后期进行路由汇总 C、地址分配在每层次上都要留有

余量，在网络规模扩展时能够保证地址汇总所需的连续性 D、在规划 IP 地址时，可以设置特

定的功能位 IP 地址赋予一定的含义

BCD

186. 在进行设备基本信息检查时，以下哪项是正确的

A、设备正常运行时，debug 开关可以不必全部关闭

B、可通过执行 display current-configuration 命令来直看单板的 PCB 版本号以及软件版本号信息

C、设备记录的时间应当与当地时间一致(时间差不大于 24 小时)，以便于当出现故障时，能通过时间进行精确定位

D、可以使用 display patch information 来检查补丁信息

D

187. 网络中配置了 OSPF 且 R1 和 R3 的 router-id 相同，此时会产生什么问题

A、以上都不对 B、区域

间路由学习异常 C、邻居

关系异常 D、外部路由

学习

A

188. 华为路由器配置 OSPF 后，默认情况下邻居关系之间的 MTU 不一致会影响邻居，关系

建立无法进入 full 状态

A、对

B、错

B

189. 当设遭受 ARP MISS 攻击时接收到大量无法解析的 ARP 报文，会发送大量 ARP miss 报

文，但不会占用 ARP 表项目

A、对

B、错

B

190. ARP 欺骗攻击会导致哪些问题(多选)

A、设备 ARP 缓存表资源被耗尽

B、用户发送的数据被攻击者窃取 C、过多

的 ARP 报文造成设备 cpu 负荷过重

D、用户无法访问外网或反复掉线

ABCD

191. 完成网络割接后应该

A、邮件通知相关人员割接完成 B、为备用电

源进行充电 C、测试各网络设备和应用系统运

行是否正常 D、整理好资料后离开割接现场

C

192. 关于 ARG3 主控板上的 USB 口、说法正确的是(多选)

A、可以使用 U 盘与路由器传输数据

B、可以通过插 3G 数据卡使路由器支持 3G 功能

C、可以通过配置让路由器从 U 盘启动

D、支持 USB2.0 标准

BCD

193. 下面哪项工作不属于软件调试中系统联调的内容

A、连通性调测

B、HA 能力测试

C、单机测试

D、业务性能测试

B

194. 两会期间政府部门的网络管理员发现出口防火墙备机上有一路网线接口显示连接异常，初步判断

更换网线可以解决次问题，如果你是该管理员，你会怎么做

A、两会期间不能进行任何变更操作 B、进一步分析接口异常原因，必要情

况下联系原厂商工程师完成故障处理 C、判断为网线问题则发送邮件告知

相关人员后，进行网线更换 D、防火墙备机链路故障优先级较低，不考虑

变更

B

195. DHCP 协议中设置了 OPTION8 字段启用 OPTION82 字段的作用是什么

A、区分不同客户端的类型和配置

B、记录 dhcp 客户端和 dhcp 中继设备的地址信息

- C、设置 IP 地址租约时间选项
- D、记录 DHCP 服务器信息

B

196. 当网络中配置 BGP 路由协议，在路由器上使用命令查看 BGP 路由表能够看到一条路由

条目，但是

在路由器的全局路由表中却查找不到 BGP 路由，可能的原因有(多选)

A、该 BGP 路由的 AS-PATH 中包含了自己的 ASID

B、在 BGP 路由器上使用了 bgp-nb-only C、在全

局路由表中有其他优先级更高的路由条目 D、该

BGP 路由下一条不可达

ABCD

197. 在网络中二层环路经常造成设备宕机，而三层环路一般只是 CPU 负荷增加，主要是因为三层环路通过一下几个机制缓解

A、IP Address

B、TTL

C、Mac Address

D、DSCP

B

198. 交换机中无法增加新 MAC 表项，以下有可能的原因是：

A、主机配置了静态 ARP

B、MAC 表项超过设备规格

C、设备端口配置了 MAC 地址学习使能

D、配置了 MAC 黑洞和 MAC 学习限制

ABCD

199. GRE 是通用路由封装协议.可承载路由协议.提供加密验证机制

A、对

B、错

B

200. 基于会话的状态监测防火墙对于报文的处理流程，下面描述正确的是 A、

报文到达防火墙，先检查会话表项，如果没有匹配会按照首包流程处理

B、报文到达防火墙会先查找安全策略，如果匹配且安全策略运行该报文通过则转发报文

C、报文到达防火墙，先检查会话表项，如果没有匹配会直接丢弃

D、报文到达防火墙会先查找安全策略，如果没有匹配则丢弃报文

A

201. 在防火墙上查询 NAT 转换结果的命令是

A、display curent nat

B、display Firewalls nat translation

C、displaynat translation

D、display curent nat



202. 下面哪个日志主要记录 eSight 发生的事件。如 eSight 运行异常、网络故障、eSight 受

到攻击等。有利于分析 eSight 运行状态，排除故障

- A、安全日志
- B、操作日志
- C、系统日志
- D、任务日志

C

203、以下哪种情况会出现 OSPF 建立了邻接关系，但是互相收不到对方的路由

- A、两个接口的认证方式不匹配，一边是 MD5，一边是 Simple
- B、两个接口的 DeadTimer 不匹配
- C、两个设备的 OSPF，进程 ID 不一致
- D、网络类型一边为 P2P，一边为广播

D

204. 一小型企业由于更换出口防火墙需要进行网络割接，前期准备包括哪些（多选）

- A、Smurf 攻击
- B、ARP 欺骗攻击
- C、ICMP 攻击
- D、IP 欺骗攻击

ABD

205. 一小型企业由于更换出口防火墙需要进行网络割接，前期准备包括哪些？(多选)

- A、需要分析

B、方案编写

C、客户培训

D、风险评估

ABD

206. 关于 ARG3 设备上的 SYS 指示灯说法正确的是(多选)

- A、绿色慢闪代表设备正常运行
- B、红色快闪代表系统正在启动中
- C、红色表示系统故障
- D、绿色常亮表示设备正常运行中

AC

207. 在一个 OSPF 网络中发现其中有部分路由在不断的震荡，那么造成该现象的可能原因有

(多选)

- A、有设备的物理端口在震荡
- B、有些设备的 OSPFRouter-ID 冲突
- C、有些设备的 OSPF 进程 ID 不一致
- D、有些设备的认证不匹配导致邻居建立不起来

ABD

208. 当 DHCP 客户端与 DHCP 服务器之间存在中继设备时，如果 DHCP 服务器全局地址池

中的 IP 地址

与中继设备上连接客户端的 VLANIF 接口的 IP 地址不在同个网段，则会引起 DHCP 故障

A、对

B、错

A

209. Eudemon 防火墙的工作模式包括

A、路由模式

B、透明模式

C、交换模式

D、混合模式

AB

210..判断 Eudemon 防火墙双机热备功能中会话表不是实时备份的。

A、对

B、错

B

211. Eudemon 防火墙中，下列哪些数据流定义为 outbound 方向?(请选择 2 个答案)

A、数据流从 Trust 域到 DMZ 域

B、数据流从 Untrust 域到 DMZ 域

C、数据流从 Local 域到 Trust 域

D、数据流从 Untrust 域到 Local 域

AC

212. 判断:防火墙的安全策略下发到接口上，而不是下发到区域间

A、对

B、错

B

213. 对于支持多实例的 Eudemon 防火墙，系统默认存在几个区域?

A、5 个

B、4 个

C、3 个

D、2 个

A