

如果通过双绞线将一台交换机的以太网接口和另外一台交换机的以太网接口相连，那么线序应该是什么样的？

- A. 1->3，2->6，3->1，6->2
- B. 1->1，2->2，3->3，6->6
- C. 1->4，2->5，4->1，5->2
- D. 1->5，2->4，4->2，5->1
- E. 1->6，2->3，3->2，6->1

Correct Answer: A

EIA/TIA 的布线标准中规定了两种双绞线的线序 568A 与 568B。

标准 568A：绿白-1，绿-2，橙白-3，蓝-4，蓝白-5，橙-6，棕白-7，棕-8

标准 568B：橙白-1，橙-2，绿白-3，蓝-4，蓝白-5，绿-6，棕白-7，棕-8

100M 实际只用到 1236 四根线

1000M 实际 8 根线全部使用

下列关于 PPP 协议中 CHAP 认证功能描述正确的是?(多选)

- A. 如果认证方没有配置用户名，则被认证方接口下也可以不配置密码
- B. 使用认证序列 ID.随机数和密钥通过 MD5 算法算出一个 Hash 值
- C. 需要三次报文交互认证、只在网络上传送用户名而不传送口令
- D. CHAP 认证的被认证方接口下必须配置用户名

Correct Answer: BCD

如果所示 R1 与 R2 之间为 PPP 链路，并且直连接口不在同一个网段，但是 R1 和 R2 直连接口可以通信，而相同 IP 规划的情况下以太网链路不能通信，原因是？

- A. R1 和 R2 互联 POS 口，通过 IPCP 学到了对方直连接口的 24 位子网路由
- B. R1 和 R2 互联 POS 口，通过 IPCP 学到了对方直连接口的 32 位主机路由
- C. R1 和 R2 的互联 POS 口，通过 LCP 学习到了对端接口的 MAC 地址，不需要 ARP 请求 MAC 地址
- D. R1 和 R2 的互联 POS 口的数据报文不需要封装以太网头部，不需要使用 ARP 请求 MAC 地址

Correct Answer: BD

补充：

PPPOE 完整交互过程的顺序是 ()。

- A . PADI - >PADR - >PADO - >PADS - >PADT
- B . PADI - >PADO - >PADR - >PADT - >PADS
- C . PADI - >PADO - >PADT - >PADS - >PADR
- D . PADI - >PADO - >PADR - >PADS - >PADT

Correct Answer: D

两台路由器，通过串行口连接在一起，但是互联接口无法 ping 通，现在查看端口状态如下：

(不贴图了，一个 PPP 一个 HDLC)

- A. 链路带宽不够
- B. IP 地址不在同一网段
- C. 链路层协议不一致
- D. 子网掩码不匹配

Correct Answer: C

关于 PPPoE 数据帧的以下哪些陈述是正确的？

- A. Ethernet_Type 字段的固定值为 0x8863
- B. ppp 会话的 Session_ID 字段必须是 Discovery 阶段中指定的值，

不能更改

C. 当 PPPoE 用于传输会话数据时，Code 必须设置为 0x0

D. 建立 PPPoE 会话后，所有以太网数据包都是单播的

Correct Answer: BCD

以下关于华为设备中数据流量负载分担描述正确的是？

A. 华为设备中只有 LACP 和 LLDP 协议可以实现数据流量的负载分担。

B. 华为设备支持 PoS、Serial、Ethernet 等多种类型接口的链路聚合以及负载分担。

C. 在华为交换机的 Eth-trunk 接口下，默认为基于源 MAC 地址与目的 IP 地址的异或进行负载分担。

D. 华为交换机的 Eth-trunk 接口下可以基于数据帧 CoS 值做哈希运算来实现负载分担。

Correct Answer: B

你正在对 HW 路由器上的帧中继接口 Serial 0 进行排错。当接口 Up 之后又迅速进入 Down 状态。你运用命令 display interface，看到接口 Serial 0 的 LMI Status 报文已经发送但是没有收到。那么是什么原因导致了该问题的发生？

A. 链路上接收过多错误报文

B. 帧中继 lmi-type 配置错误

C. 子接口数量超过了 IDB 的限制

D. 在帧中继线路上 DCD 配置错误

E. 两端 Keepalive 配置错误

Correct Answer: B

公司 HW 现拥有一个由 2 个站点组成的帧中继网络，一个总部站点，一个远程站点。使用一个 PVC 连接两个站点。网络运行 RIPv2。公司 HW 对帧中继网络进行了扩展并增加了一个远程站点，同

时在总部和新增远程站点间增加了一条 PVC 链路。所有帧中继接口的 IP 地址都在同一个子网中。公司 HW 已经在该帧中继网络上配置了 DLCI 映射，并且可以从新的远程站点 Ping 通总部站点，从另外一个远程站点同样也能 Ping 通总部站点。然而，新增站点的路由表中没有到达其他远程站点 LAN 网络的路由，也不能 Ping 通 LAN 接口地址及其 LAN 中的主机地址。最有可能是什么原因导致该问题？

- A. 在两个远程站点上，没有配置指向其他站点的邻居配置
- B. 总部站点的帧中继接口开启了水平分割的功能
- C. 帧中继配置中 IP 到 DLCI 的映射没有配置正确
- D. RIP 不能在部分互联的帧中继网络中发送路由更新，所以需要其他路由协议替换 RIP
- E. 总部站点需要配置触发更新以转发两个远程站点的路由更新

Correct Answer: B

关于 PPPoA 的描述正确的是？(多选)

- A. PPPoA 包含 NCP、LCP 和所有支持 AAL 的信息
- B. PPPoA 不是协议标准
- C. PPPoA 采用 AAL5 作为封装协议，并主要用于 xDSL 中
- D. 在 PPPoA 的架构中，采用 IPCP 协商的形式为用户 CPE 分配 IP 地址
- E. PPPoA 支持除了 PAP 和 CHAP 之外的所有 PPP 特性

Correct Answer: CD

在路由器 HW1 上，你想查看帧中继连接状态。哪条命令可以显示帧中继 PVC 的状态？(多选)

- A. display frame relay pvc
- B. display fr interface Serial 0/0/0
- C. display fr inarp-info
- D. display fr lmi-info

E. display fr map-info interface Serial 0/0/0

F. display frame relay interface

Correct Answer: BE