

ICMPv6 使用 Type 字段来标识报文类型，根据 Type 字段的取值，我们可以将 ICMPv6 报文分为两大类：一类是差错报文，另一类是信息报文。

A. 正确

B. 错误

Correct Answer: A

IPv6 头部具有与 IPv4 头部“Type of Service”字段类似的字段是什么？

A. Flow Label

B. Version

C. Next Header

D. Traffic Class

Correct Answer: D

下面关于 IPv6 地址合法类型描述正确的是？(多选)

A. Broadcast

B. Multicast

C. Anycast

D. Unicast

Correct Answer: BCD

与 IPv4 组播相比，以下描述哪个是 IPv6 组播的特点？

A. IPv6 组播负载分担功能扩展了组播选路规则，完全不依赖 RPF 检查

B. IPv6 组播客户端使用 IGMPv3 加入组播组

C. IPv6 组播不包含 MSDP 和密集模式

D. IPv6 组播地址第一个 8bit 永远是 FF (1111 1111)

Correct Answer: D

IPv6 引入了 Solicited-Node 地址，下面关于该地址描述正确的是：

- A. 这是一个特定的地址，在 ARPv6 中用来解析 MAC 地址。
- B. 路由器接口上的 Solicited-Node 地址是自动生成的，而且可以有多个。
- C. 如果没有配置 Solicited-Node 地址，路由器就会在每一个接口上自动生成一个。
- D. IPv6 引入 Solicited-Node 地址是为了支持 IPv6 组播。

Correct Answer: B

Solicited-Node 多播地址(被请求的节点多播地址)是作为节点的单播地址和任播地址的函数，通过计算得出的。Solicited-Node 多播地址按如下方法形成：取地址(单播或任播)的低阶 24 位，把这些位挂到前缀 FF02:0:0:0:0:1:FF00::/104 上，产生从 FF02:0:0:0:0:1:FF00:0000 到 FF02:0:0:0:0:1:FFFF:FFFF 范围内的多播地址。

下面关于 IPv6 前缀 12AB00000000CD30 的合法表现形式描述正确的是？(多选)

- A. 12AB:0000:0000:CD30:0000:0000:0000:0000/64
- B. 12AB:0:0 : CD3/64
- C. 12AB::CD30/64
- D. 12AB:0:0:CD3::/64
- E. 12AB::CD3::/64

Correct Answer: AC

您被分配了尽可能压缩 IPv6 地址的任务。如果原始 IPv6 地址为 2013:0000:130F:0000:0000:09C0:876A:130B，以下哪个是压缩格式的 IPv6 地址？

- A. 213:13F:9C:876A:13B
- B. 2013:130F:9C0:876A:130B
- C. 2013:0:130F:0:0:9C0:876A:130B

D. 2013:0:130F:0:0:090:876A:130B

E. 2013:0:130F::9C0:876A:130B

Correct Answer: E

在 IPv6 网络中，两个节点 A 和 B 互为邻居，如果节点 A 向节点 B 发送 NS 消息，如果节点 B 收到消息后回复 NA 消息，则在节点 A 上查看，邻居状态将会标志成什么？

A. Reachable

B. Stale

C. Probe

D. Incomplete

Correct Answer: A

如果路由器只需要转发 IPv6 数据包,那么在该路由器上不需要配置任何 IPv4 的协议和地址。

A. True

B. False

Correct Answer: A

为了让 IPv6 over IPv4 手动隧道两端的路由器交换路由信息，可以在隧道上启用 OSPPv3，OSPPv3 将能够正常形成邻居关系，而且将隧道接口当成是 P2P 链路接口。

A. 正确

B. 错误

Correct Answer: A

你会 Ping 哪个 IPv6 地址以确认 OSPFv3 能够通过链路收发单播报文？

A. Link Local Address

B. Site local Multicast

- C. Unique Local Add
- D. Anycast Address
- E. Global Address of the link

Correct Answer: A