

相较于 IGMPv1 , IGMPv2 协议做了哪些改进 ? (多选)

- A. 增加了特定组查询报文
- B. 增加了离组报文
- C. 增加了最大响应时间字段
- D. 增加了特定源组查询报文

Correct Answer: ABC

如果一个组播组中存在多个接收者,管理员在连接接收者的交换机上开启 IGMP-Snooping 功能,当接收者从交换机收到了查询器的普遍组查询报文后,多个接收者该如何回应?

- A. 所有接收者都会回应 Report 报文。
- B. 只有运行了 IGMPv1 , 所有接收者才回应 Report 报文。
- C. 第一个响应时间超时的接收者发送 Report 报文,其他接收者不发送。
- D. 只有运行了 IGMPV2 , 所有接收者才回应 Report 报文。

Correct Answer: A

你期望在你的私有、内部网络部署组播视频应用。为了实现这一目标 , 你需要在你的网络中采用私有组播 IP 地址。那么哪个范围的 IP 地址可以使用?

- A. 224.0.0.0 - 224.255.255.255
- B. 226.0.0.0 - 226.255.255.255
- C. 241.0.0.0 - 241.255.255.255
- D. 239.0.0.0 - 239.255.255.255
- E. 240-0.0.0 - 254.255.255.255

Correct Answer: D

| 范围   | 含义                    |
|--|-----------------------|
| 224.0.0.0—224.0.0.255                                  | 为路由协议预留的永久组地址         |
| 224.0.1.0—231.255.255.255<br>233.0.0.0—238.255.255.255 | Any-Source临时组播地址      |
| 232.0.0.0—232.255.255.255                              | Source-Specific临时组播地址 |
| 239.0.0.0—239.255.255.255                              | 本地管理的Any-Source临时组播地址 |

预留组播地址 224.0.0.0~224.0.0.255 有什么意义？

- A. 该组播地址范围是为管理组地址预留的，且本地有效
- B. 该组播地址范围是为管理组地址预留的，且该地址组播流量不能传输到互联网上
- C. 该组播地址范围是为链路本地组播流量包括网络控制消息预留的，并且该地址范围仅本地有效
- D. 任意合法的组播数据流和组播应用均会采用该地址
- E. 该地址表示 Global Internet，该地址范围全网有效

Correct Answer: C

HW 公司需要部署一个组播应用。要求该组播应用的流量只能在 HW 公司的内网中传播。那么应该为该组播应用分配一个怎样的组播地址？

- A. 可以在 ( 224.0.1.0 - 239.255.255.255 ) 这个范围内为组播应用分配一个组播地址
- B. 应该在 ( 239.0.0.0 - 239.255.255.255 ) 这个范围中为组播应用分配一个组播地址
- C. 应该从 232.0.0.0 - 232.255.255.255 中为组播应用分配一个组播地址
- D. HW 公司应该向 IANA 为该组播应用申请一个组播地址

Correct Answer: B

D 类 IP 地址范围 239.0.0.0-239.255.255.255 的作用是什么？

- A. 本地管理的组播地址，仅本地有效
- B. 链路本地组播地址，使用该地址的流量包括网络控制消息，并且该地址范围仅本地有效
- C. SSM 组播地址，该组播地址段全网有效
- D. 任意合法的组播数据流和组播应用均可以采用该地址
- E. 路由协议使用的组播地址段

Correct Answer: A

HW 设备网络管理员计划将组播网络中 IGMPv2 迁移到 IGMP v3。

IGMPv3 与 IGMPv2 相比，改进在什么地方？( 多选 )

- A. IGMPv3 为主机增加了指定不加入特定组播源的组播组的功能
- B. IGMPv3 为主机增加了指定加入特定组播源的组播组的功能
- C. IGMPv3 在源和本地 IGMP 查询者之间增加了 Request-to-send 和 Clear-to-send
- D. IGMPv3 为成员关系报告删除了 Report-suppression 功能
- E. IGMPv3 删除了在组播组中一个通配符加入所有源的功能

Correct Answer: ABD

IPTV 业务采用组播方式发送视频数据，用户换台时，原电视节目的组播流仍会持续发送一段时间，当用户频繁换台时这个情况更加严重。为了尽量减少这些无用的组播流，建议部署何种协议？

- A. IGMPv1
- B. IGMPv2
- C. MLD
- D. GVRP

E. IGMP snooping  
Correct Answer: B

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 IGMPv2 成员关系报告
- D. 在本地网络中通过组播发送 IGMPv2 成员关系报告，IGMPv2 成员关系报告发送的目的组播地址为“所有 PIM 路由器”224.0.0.2 组播地址

Correct Answer: B