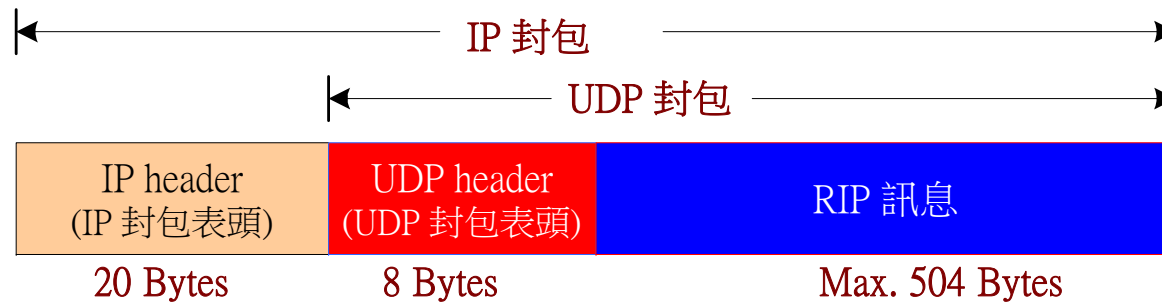


6-9-1 RIP 與 RIP2 協定 (一)



✦ Routing Information Protocol (RIP)

- ◆ 採用『距離向量路徑選擇法』(Distance-Vector Routing)
- ◆ 跳躍 (Hop) 數目，最高 15 個 Hops (Metric)
- ◆ 每 30 秒廣播給相鄰路由器
- ◆ RIP 與 RIP2 協定
- ◆ UDP 520 埠口



6-9-1 RIP 與 RIP2 協定 (二)



✦ RIP 與 RIP2 訊息封包格式 (1)

◆ RIP 訊息格式

- **Command (COM)**

- 1 : Request

- 2 : Reply

- 3 : Poll

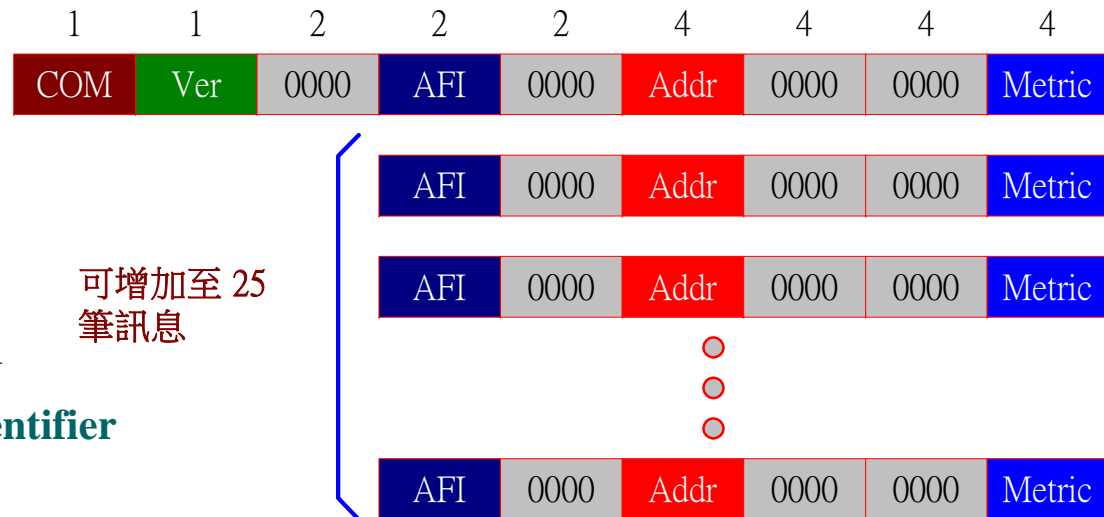
- 4 : Poll-reply

- **Version (Ver) : 為 1**

- **Address Family Identifier (AFI) : 2 (IP)**

- **Address (Addr)**

- **Metric : 路由值**



6-9-1 RIP 與 RIP2 協定 (三)



✦ RIP 與 RIP2 訊息封包格式 (2)

◆ RIP2 訊息格式

- Routing Domain (RD)
- Route Tag (RT)
- Subnet Mask (SM)
- Next Hop (NH)

