

RIP versione 2 permette di autenticare i messaggi routing update inserendo a questo scopo alcune informazioni al posto di uno dei 25 frame descrittori della route.

L'autenticazione è basata su una parola chiave (password) impostata sui router dall'amministratore di rete e permette di evitare che i router utilizzino falsi messaggi routing update introdotti sulla rete per inficiarne il funzionamento.

I messaggi del RIP v2 vengono imbustati in un pacchetto IP destinato all'indirizzo multicast 224.0.0.9.

Il pacchetto IP, nel caso di una trasmissione su Lan, viene imbustato a sua volta in una trama MAC, il cui indirizzo destinazione è un indirizzo multicast ricavato algebricamente da quello IP, secondo quanto specificato nella RFC 1112 [34].

| | | |
|---------------------------|---------|---------------------|
| Command | Version | unused |
| 0xFFFF | | Authentication Type |
| Authentication | | |
| Address Family Identifier | | Route Tag |
| IP Address | | |
| Subnet Mask | | |
| Next Hop | | |
| Metric | | |

Messaggio routing Update di RIP versione 2 con autenticazione