

Point to Point Tunneling Protocol (RFC 2637)

Il protocollo PPTP prevede sia funzioni di autenticazione che di codifica tramite un algoritmo simmetrico dei dati scambiati tra le due terminazioni di rete; le terminazioni possono essere sia singole stazioni sia router di frontiera.

La versatilità di PPTP è quella di permettere collegamenti a più reti locali in un'unica rete virtuale come pure realizzare VPN in cui altre componenti sono rappresentate da singoli utenti connessi ad Internet in modalità **dial-up**.

Ciascun tunnel PPTP permette di veicolare pacchetti a livello collegamento dati come PPP al cui interno sono contenuti datagrammi IP tra due entità remote, utilizzando la funzionalità di encapsulation GRE.

Il PPTP prevede la possibilità di negoziare dinamicamente più sessioni dati per ogni tunnel instaurato; le sessioni sono aperte **on-demand** tramite la componente **Control Connection Protocol** che prevede l'instaurazione preliminare di una connessione TCP tra gli apparati terminali con porta servizio riservata 1723/tcp; è possibile la stessa cosa utilizzando UDP (porta servizio 1723/udp).

