

Speed Test a 2.5 Gbps? Ecco i Requisiti Tecnici per Ottenere i Risultati Migliori

Con l'avvento delle linee internet che supportano velocità di connessione fino a 2.5 Gbps, molti utenti si aspettano di vedere queste velocità riflettersi direttamente nei loro speed test. Tuttavia, è comune riscontrare risultati inferiori. Vediamo dunque i motivi principali per cui ciò accade e i vari fattori che possono influenzare le misurazioni della velocità di internet.

1. Limiti delle Schede di Rete del Computer

Molti computer comuni sono dotati di schede di rete che supportano velocità massime di 1 Gbps. Anche se il router e il cavo ethernet supportano 2.5 Gbps, la scheda di rete del computer limita la velocità a 1 Gbps, creando un collo di bottiglia.

Soluzione:

- Verificare le specifiche della scheda di rete del computer.
 - Considerare l'aggiornamento a una scheda di rete che supporti 2.5 Gbps o superiore.
-

2. Tipologia di Cavo Ethernet Utilizzato

I cavi ethernet hanno diverse categorie, ognuna con una capacità massima di trasmissione dati. Ad esempio, i cavi Cat 5e supportano fino a 1 Gbps, mentre i cavi Cat 6 o superiori possono supportare velocità maggiori.

Soluzione:

- Utilizzare cavi ethernet di categoria Cat 6, Cat 6a o superiore per garantire il supporto delle velocità fino a 2.5 Gbps.
-

3. Prestazioni del Processore e Sistema Operativo

La gestione delle alte velocità di rete richiede un processore sufficientemente potente. I processori meno recenti o meno performanti potrebbero non essere in grado di gestire correttamente il flusso di dati a 2.5 Gbps.

Soluzione:

- Assicurarsi che il computer abbia un processore moderno e potente.
- Mantenere il sistema operativo e i driver di rete aggiornati.

4. Overhead di Rete e Protocollo di Comunicazione

Quando trasferisci dati su internet, una parte della larghezza di banda viene usata per gestire il trasferimento stesso, come le intestazioni dei pacchetti, i controlli di errore e i segnali di sincronizzazione. Questo è chiamato "overhead di rete".

Immagina di inviare una lettera: oltre al messaggio, ci sono la busta e l'indirizzo. Questi elementi sono essenziali per la consegna, ma occupano spazio. Allo stesso modo, l'overhead occupa parte della capacità della tua connessione, quindi una connessione da 2.5 Gbps avrà una velocità effettiva leggermente inferiore per i dati utili.

Soluzione:

- Considerare che una certa percentuale di perdita di velocità è inevitabile a causa dell'overhead.

5. Capacità del Server di Speed Test

Non tutti i server di speed test sono in grado di gestire velocità superiori a 1 Gbps. Inoltre, la distanza geografica e la congestione della rete possono influenzare i risultati.

Soluzione:

- Utilizzare server di speed test affidabili e noti per supportare alte velocità.
- Ripetere i test in diversi momenti della giornata e con server diversi.

ATTENZIONE!

Verificare di non avere attivi sul dispositivo servizi di VPN o proxy che limitano inevitabilmente la velocità in base al servizio utilizzato.

È inoltre raccomandato scollegare i dispositivi dalla rete e chiudere eventuali programmi che possono impegnare parte della banda disponibile.