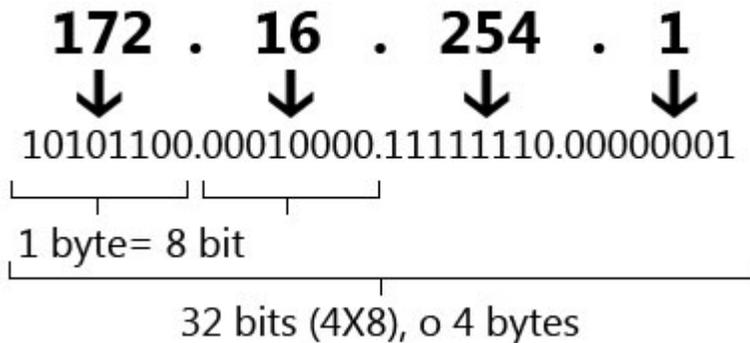


Indirizzo IP

Su internet, ogni macchina connessa ha un indirizzo IP univoco di 32 bit chiamato appunto IP address (Internet Protocol Address) ed espresso come 4 numeri (che vanno da un range da 0 a 255) divisi da punti.

66.218.71.198

i 4 numeri vengono detti ottetti perché coprono un intervallo di valori da 0 a 255 (2 alla ottava)



Ogni macchina connessa ad internet ha un proprio indirizzo IP. Un server solitamente ha un indirizzo IP statico che non cambia molto spesso. Chi si connette invece da casa col suo modem spesso ha un IP che gli viene assegnato dal suo provider di servizi Internet (ISP) e che quindi può cambiare ad ogni nuova connessione.

Il fatto di poter gestire indirizzi IP dinamici è un grande vantaggio per gli ISP perché non devono avere un IP per tutti gli utenti che hanno sottoscritto un contratto con loro ma solo per quelli che realmente sono connessi in un certo momento.

È possibile conoscere il proprio IP address usando degli appositi programmi disponibili sui più noti sistemi operativi:

Eseguite **ipconfig.exe** se lavorate su Windows 2000 o XP.

Indirizzo IP

Un indirizzo IP è un numero che **identifica un dispositivo collegato a una rete informatica** che comunica utilizzando lo standard IP (Internet Protocol). Così come un indirizzo stradale o un numero telefonico identificano rispettivamente un edificio o un telefono, un indirizzo IP identifica univocamente uno specifico computer o dispositivo di rete.

Gli indirizzi IP possono essere assegnati in due modalità: statici o dinamici.

Indirizzi statici

Gli indirizzi statici vengono **assegnati manualmente** e utilizzati per identificare dispositivi in modo fisso, con un **indirizzo IP permanente**. I Server utilizzano tipicamente questo metodo di indirizzamento.

Indirizzi dinamici

Gli indirizzi dinamici vengono utilizzati per **assegnare automaticamente** un IP ai dispositivi. Questa modalità permette una gestione migliore degli indirizzi a disposizione, **assegnando un indirizzo soltanto ai dispositivi attualmente attivi sulla rete** e, allo stesso momento, togliendo la necessità di una loro configurazione manuale.

