

## Basics of Internet

---

- ❶ **वेब - साईट और सर्वर क्या है:** कोई भी वेब - साईट एक कंप्यूटर पर Host की हुई होती है और वह कंप्यूटर जिसपर उपलब्ध कोई भी चीज जिसे एक से अधिक लोग इस्तेमाल कर सकते हैं को सर्वर कहते हैं - इस प्रकार आपका मोबाइल भी एक सर्वर कहा जा सकता है जब आपके मोबाइल में उपलब्ध इन्टरनेट या किसी चीज को अन्य इस्तेमाल कर रहे हों. तत्पश्चात एक ऐसी कंप्यूटर या डीवाइस जो 24 घंटे एवं 365 दिन On रहने के लिए बनाया होता है को सामान्य बोल - चाल में सर्वर मशीन कहते हैं.
- ❷ **IP Address क्या है:** इन्टरनेट/नेटवर्क की दुनिया में IP Address एक कंप्यूटर की Address मात्र है और इस प्रकार हम एक कंप्यूटर से दूसरे कंप्यूटर को Connect करने के लिए IP Address का इस्तेमाल करते हैं. उल्लेखनीय है की एक वेबसाईट जैसे www.consam.in की भी IP Address होती है क्योंकि उक्त एक कंप्यूटर पर Host की हुई है.
- ❸ **इन्टरनेट क्या है:** इन्टरनेट का अर्थ है की हम एक जैसे नेटवर्क से जुड़े हों जिससे दुनिया में उपलब्ध सर्वाधिक कंप्यूटर जुडी हों. इस प्रकार इन्टरनेट किसी एक देश/कंपनी/व्यक्ति का नहीं है बल्कि यह वह नेटवर्क है जिससे सभी जुड़े हों.
- ❹ **बैंडविड्थ क्या है:** बैंडविड्थ को बोल - चाल के भाषा में Mbps कहते हैं. इसका मतलब है की एक सेकंड में हम कितना Mb डाटा डाउनलोड और अपलोड कर सकते हैं. उदाहरण के लिए इन्टरनेट पानी है और बैंडविड्थ पाइप है जहां मोटा - पाइप का अर्थ अधिक बैंडविड्थ (Mbps) है और पतले पाइप का अर्थ कम बैंडविड्थ (Mbps) है.
- ❺ **लैटेंसी क्या है:** लैटेंसी एक कंप्यूटर से दूसरे कंप्यूटर को Connect करने के लिए लगने वाले समय को कहते हैं. उदाहरण के लिए जब इन्टरनेट पानी है और बैंडविड्थ पाइप है तब पाइप जितनी लम्बी होगी लैटेंसी उतनी अधिक होगी जिसके कारण कनेक्शन स्लो होगा एवं पाइप जितनी छोटी होगी लैटेंसी उतनी कम होगी जिसके कारण कनेक्शन फास्ट होगा.
- ❻ **इन्टरनेट सर्विस प्रोवाइडर कौन हैं और क्या करते हैं:** इन्टरनेट सर्विस प्रोवाइडर और कोई नहीं बल्कि वह हैं जिन्होंने अपनी नेटवर्क बैठाई है या किसी अन्य से जिसने नेटवर्क बैठाई है की नेटवर्क को लीज पर लिया है और कुल मिला कर आपको उस नेटवर्क से कनेक्ट करवाते हैं जिस नेटवर्क से सर्वाधिक कंप्यूटर जुड़े हों. उदाहरण के लिए अगर आप अपने दोस्त के मोबाइल की इन्टरनेट शेयर कर रहे हैं तब आपके इन्टरनेट सर्विस प्रोवाइडर आपके दोस्त हैं न की BSNL/CONSAM/AIRTEL जहां उस इन्टरनेट सर्विस प्रोवाइडर को एक अच्छा इन्टरनेट सर्विस प्रोवाइडर कहा जा सकता है जो अपने नेटवर्क को दुरुस्त रख पाता है और जहाँ वह इन्टरनेट सर्विस प्रोवाइडर बड़ा है जिसकी नेटवर्क एक ही रूट को कई जगह से कनेक्ट करती हो.
- ❼ **इन्टरनेट की प्रमुख बाधाएं:** कई इन्टरनेट सर्विस प्रोवाइडर होते हैं जो फाइबर के माध्यम से नेटवर्क चलाते हैं. फाइबर कटती रहती है जब लैटेंसी की कठिनाई आती है. उदाहरण के लिए हम दिल्ली में अपने कंप्यूटर के साथ बैठे हैं और एक वेब - साईट पर हमेशा काम करते हैं जो बॉम्बे में है और किसी न किसी कारणवस हमारे इन्टरनेट सर्विस प्रोवाइडर का फाइबर कट गया तब सीधा दिल्ली से बॉम्बे कनेक्ट होने की जगह कनेक्शन कलकत्ता, चेन्नई जैसी जगहों से धूम के आएगा जब हाई लैटेंसी की कठिनाई आएगी और कार्य धीमा होगा जिसका समाधान तभी होगा जब फाइबर - कट को ठीक किया जाए जो सामान्यतः एक इन्टरनेट सर्विस प्रोवाइडर बिना किसी के कहे करती है.