

<b>CONTENT CREATER NAME:</b>	NEERAJ SINGH
<b>NAME OF THE COLLEGE:</b>	UNITY PG COLLEGE, HARDOI ROAD, SECTOR - B, BASANT KUNJ, LUCKNOW.
<b>DESIGNATION:</b>	ASSISTANT PROFESSOR
<b>FACULTY:</b>	EDUCATION
<b>DEPARTMENT:</b>	DEPARTMENT OF EDUCATION
<b>GENDER:</b>	MALE
<b>MOBILE:</b>	8176906092, 7991206682
<b>E-MAIL ADDRESS:</b>	neerajsingh.udc@gmail.com neerajsingh398@gmail.com

# INTERNET

In **simple terms**, the internet is a network of the Inter-linked computer networking worldwide, which is accessible to the general public.

In the **easier terms**, internet can be explained as “The network of networks.” This terminology is used because internet is such as huge network of several different inter-linked network relating to the business, government, academic and even smaller domestic networks.

Basically, it is the connection of all the computer network around the world into one entity.

**According to Paul E. Hoffman**, “Internet is that place, where →

- Information can be collected,
- Information can be freely available or provided,
- Meet to individual.

In the words of **International Board of Science and science technology**, “Internet is a network of computers which connects the states, school, library, institutes, persons to each other with the help of broad resources of informations.”

## **Characteristics of Internet**

1. Instead of one to many broad-casting communication. It is act as point to point communication.
2. It has ability to search a huge number of data.
3. A person can transfer the source available directly from one person to another. This function is done with the connecting one server to another.
4. It creates interactive community on the basis of global network.
5. In starting internet is used for the →
  - Sharing information quickly
  - At low cost
  - For achieving objective of researches.

## Utility the internet

- Research work
- Distance learning,
- Multimedia resources,
- email or electronic mail → Can send or receive instant message.
- Information e.g. G.O. Laws, trade fairs, conferences, market news.
- Services e.g. Online banking, job seeking, application, admission for various courses, reservations etc.
- Business,
- Social interaction,
- Online Communication,
- Downloading the software e.g. system and application software, games, music, video etc.
- Advertisement.

## इंटरनेट या अंतरजाल

**पॉल ई. हॉफमैन** ने अंतरजाल या इंटरनेट को इस प्रकार परिभाषित किया है → इंटरनेट वह स्थान होता है, जहां →

- सूचना प्राप्त कर सकते हैं ।
- सूचना उपलब्ध करवा सकते हैं ।
- व्यक्तियों से मिल सकते हैं या संपर्क स्थापित कर सकते हैं ।

अंतरजाल या इंटरनेट को अंतरजाल प्रणाली (इंटरनेट सिस्टम) शब्द के संक्षिप्त रूप में प्रयुक्त किया जाता है। अंतरजाल (इंटरनेट) को आज संसार में उपलब्ध सबसे विस्तृत वाइड एरिया नेटवर्क के रूप में जाना और समझा जाता है।

“अंतरजाल या इंटरनेट संसार की ऐसी सबसे बड़ी अंतः नेटवर्क प्रणाली अथवा नेटवर्कों का नेटवर्क है जो संसार के हर कोने में स्थित उपयोगकर्ताओं को सूचनाओं के आदान-प्रदान और

संप्रेषण हेतु सबसे अधिक तीव्र गति, सरल और कम व्यय वाला साधन प्रस्तुत करता है ।”

**विज्ञान और विज्ञान तकनीकी के अंतरराष्ट्रीय बोर्ड** ने अंतरजाल या इंटरनेट के संबंध में निम्न शब्द कहे हैं→

“इंटरनेट नेटवर्कों का एक सहकारी संगणक नेटवर्क है, जो राज्य, विद्यालयों, पुस्तकालयों, संस्थानों, व्यक्तियों तथा अन्य को एक-दूसरे के साथ सूचनाओं के विस्तृत साधनों के साथ जोड़ता है। इंटरनेट नियम या प्रोटोकॉल का असमान और स्वतंत्र नेटवर्कों को प्रयोगकर्ता के साथ सम्मिलित रूप से जोड़ता है।

टी.सी.पी या आई.पी. (ट्रांसमिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल या इंटरनेट प्रोटोकॉल) विभिन्न नेटवर्कों को अंतरजाल या इंटरनेट दो प्रकार के संगणकओ से बनता है→

- ग्राहक या क्लाइंट जो सर्वरी से आग्रह करता है ।
- सर्वर जो उन ग्रहों का परिकलन (प्रोसेसिंग) किसी नियम (प्रोटोकॉल) के अनुसार करता है । एक प्रोटोकॉल नेटवर्क पर संप्रेषण के लिए कुछ नियमों का समूह होता है ।

## **अंतरजाल या इंटरनेट की विशेषताएं**

इस संबंध में निम्न बातें कही जा सकती हैं→

1. इसमें एक से बहु (वन टू मनी) प्रसारण संप्रेषण की बजाय बिंदु से बिंदु (पॉइंट टू पॉइंट) तक संप्रेषण होता है ।
2. अंतरजाल (इंटरनेट) में आंकड़ों की भारी संख्या को खोजने की पूरी पूरी योग्यता रहती है ।
3. प्रयोग करने वाला प्रत्यक्ष रूप से अन्य साधन स्रोत को चालू कर सकता है । यह साधन या स्रोत भूमंडल के दूसरी ओर हो सकते हैं ।

यह कार्य एक सर्वर से दूसरे सर्वर को जोड़कर किया जाता है । यहां प्रदर्शित शब्द को ध्वनित किया जाता है ।

4 . अंतरजाल या इंटरनेट भूमंडलीय आधार पर अंतः क्रियात्मक समुदाय का निर्माण करता है ।

5 . शुरू शुरू में अंतरजाल या इंटरनेट का प्रयोग→  
i. तीव्र गति से सूचना का आदान प्रदान करने,  
ii. कम व्यय तथा  
iii. शोध के उद्देश्यों

के लिए किया जाता था । लेकिन वर्तमान समय में अनुसंधानकर्ता इसका प्रयोग समस्त विश्व में→ i) मिलकर कार्य करने, ii) विचारों तथा निष्कर्षों का आदान प्रदान करने के लिए कर रहे हैं । इतना ही नहीं, वे दूर रहते हुए भी संयुक्त प्रयोग कर रहे हैं ।



## इंटरनेट व अंतरजाल की उपयोगिता

- अनुसंधान कार्य,
- दूरस्थ अधिगम,
- बहुआयामी संसाधन,
- ईमेल,
- सूचना,
- सेवाएं→ इंटरनेट की सहायता से विभिन्न प्रकार की सेवाएं प्रदान की जाती हैं, जैसे→ विभिन्न पाठ्यक्रमों में प्रवेश, आरक्षण, विभिन्न पदों हेतु आवेदन इत्यादि ।
- व्यवसाय,
- सामाजिक अंतः क्रिया,
- ऑनलाइन संप्रेषण→ लोगों के मध्य ऑनलाइन (बातचीत) संप्रेषण अति प्रसिद्ध है । इसके अंतर्गत नए लोगों से मिल सकते हैं ।
- प्रचार- प्रसारण ।

## **ABBREVIATION**

**WWW**- World wide web.

**http**- Hypertext transfer protocol.

**LAN**-Local area network.

**WAN**-Wide area network.

**MAN**-Metropolitan Area Network.

**VPN**-Virtual private network.

**GUI**-Graphical user interface.

**HTML**-Hypertext markup language.

**CDMA**-Collision detect multiple access.

**GSM**-Global service module.

**ASCII**-American standard code for information interchange.

**CPU**-Central Processing Unit.

**BIOS**-Basic input output system.

**OS**-Operating system.

**IBM**-International business machines.

**PDF**-Portable document format.

**VGA**-Video graphic array.

**RAM**-Random Access Memory.

**ASP**-Active server page.

**FTP**-File transfer protocol.

**IP**-Internet protocol.

**ISP**-Internet service provider.

**URL**-Uniform resource locator.

**VRML**-Virtual reality markup language.