

Created by → SolutionInHindi.com

Internet in Hindi Notes PDF Free Download

इंटरनेट क्या है (What is Internet in Hindi): इंटरनेट को “कंप्यूटर नेटवर्क के इंटरकनेक्शन” के रूप में जाना जाता है। इंटरनेट नेटवर्क का एक विशाल नेटवर्क है।

वास्तव में, इंटरनेट विश्व स्तर पर लाखों कंप्यूटरों को एक साथ जोड़ता है, एक नेटवर्क बनाता है जिसमें कोई भी कंप्यूटर किसी भी अन्य कंप्यूटर के साथ तब तक संचार कर सकता है जब तक वे दोनों इंटरनेट से जुड़े हैं।

क्या आपने कभी सोचा है, जो **internet** आप अपने फोन या कंप्यूटर पर इस्तेमाल करते हैं, वो असल में क्या है? यह कैसे काम करता है, इसे किसने बनाया और इसका मालिक कौन है? अगर नहीं जानते, तो इस लेख ‘इंटरनेट क्या है (What is Internet in Hindi)’ में आपको इंटरनेट से जुड़ी हर दिलचस्प जानकारी मिलेगी।

Table of Contents

इंटरनेट क्या है (What is Internet in Hindi)?

इंटरनेट एक **global** संचार प्रणाली है जो हजारों व्यक्तिगत नेटवर्क को एक साथ जोड़ती है। यह एक नेटवर्क पर दो या दो से अधिक कंप्यूटरों के बीच सूचनाओं के आदान-प्रदान की अनुमति देता है।

मूल रूप से, इंटरनेट मेल, वीडियो, ऑडियो, चैट और कॉन्फ्रेंस आदि के माध्यम से संदेशों के हस्तांतरण में मदद करता है। इस समय में, इंटरनेट दिन-प्रतिदिन की गतिविधियों के लिए

अनिवार्य हो गया है: ऑनलाइन खरीदारी और सर्फिंग, बिल भुगतान, ट्यूशन, ऑनलाइन कक्षाएं, साथियों के साथ संवाद करना आदि शामिल है।



सरल शब्दों में Internet दुनिया भर में आपस में जुड़े कंप्यूटर नेटवर्किंग का एक नेटवर्क है, जो आम जनता के लिए सुलभ है। ये इंटरकनेक्टेड कंप्यूटर एक विशेष प्रकार के पैकेट स्विचिंग के माध्यम से डेटा संचारित करके काम करते हैं जिसे आईपी (IP) या इंटरनेट प्रोटोकॉल (internet protocol) के रूप में जाना जाता है।

इंटरनेट के मूल बातें (Basics of Internet In Hindi)

Internet की कुछ Basics बातें यहाँ दिए गए हैं। इससे आपको समझने में आसानी होगा वास्तविक में इंटरनेट क्या है:

- इंटरनेट और WWW एक ही चीजें नहीं हैं।

- इंटरनेट **TCP/IP प्रोटोकॉल** का उपयोग करता है।
- एक कंप्यूटर मॉडेम, ब्रॉडबैंड (broadband), 3G, 4G, 5G आदि नेटवर्क का उपयोग करके **ISP** के माध्यम से कनेक्ट किया जाता है।
- ब्रॉडबैंड (broadband) के मामले में, कई कंप्यूटर और डिवाइस ISP से जुड़े **router** से कनेक्ट करने के लिए Wi-Fi का उपयोग करते हैं।
- इंटरनेट का पता लगाया जाता है, जिसे ब्राउजर का उपयोग करके surfing के रूप में जाना जाता है।
- इंटरनेट पर जानकारी ढूँढना एक खोज इंजन का उपयोग करके हासिल किया जाता है।
- उपयोगकर्ता hyperlinks का पालन करके **Website** और **Web Page** को ब्राउज़ करते हैं। जो एक **URL** के रूप में संदर्भित पते पर इंगित करते हैं।
- इसमें तो बहुत सारे Computer रहते हैं, लेकिन उनका पता जानने के लिए **IP Address** का इस्तमाल होता है, जो की हर Computer का एक हि रहता है.
- फ़ाइलें, चित्र, गाने, और वीडियो को डाउनलोड (प्राप्त) और अपलोड (भेजना) द्वारा साझा किया जा सकता है।
- इंटरनेट का इस्तेमाल सोशल नेटवर्क्स, online games, forums, chat, e-mails, IM, और VoIP के माध्यम से दूसरों के साथ संवाद करने के लिए भी किया जाता है।

Internet in Hindi को अच्छी तरह समझने के लिए आइए अब इसके इतिहास को समझें।

इंटरनेट का संक्षिप्त इतिहास

विभिन्न विश्वविद्यालयों और अमेरिकी रक्षा में कंप्यूटरों को जोड़ने के लिए **ARPANET** (एडवांस्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स एजेंसी नेटवर्क) नामक परियोजना के तहत **1969** में इंटरनेट विकसित किया गया था।

मूल रूप से, 1990 के दशक में ARPANET, NSFnet और अन्य निजी नेटवर्क के इंटरनेट के काम करने का परिणाम इंटरनेट में हुआ। इसलिए, इंटरनेट कंप्यूटर नेटवर्क का एक वैश्विक नेटवर्क है।

इसमें लाखों कंप्यूटिंग डिवाइस शामिल हैं जो एक डिवाइस से दूसरे डिवाइस में बड़ी मात्रा में जानकारी ले जाते हैं और स्थानांतरित करते हैं। डेस्कटॉप कंप्यूटर, मेनफ्रेम, जीपीएस यूनिट, सेल फोन, कार अलार्म और वीडियो गेम कंसोल, नेट से जुड़े हुए हैं।

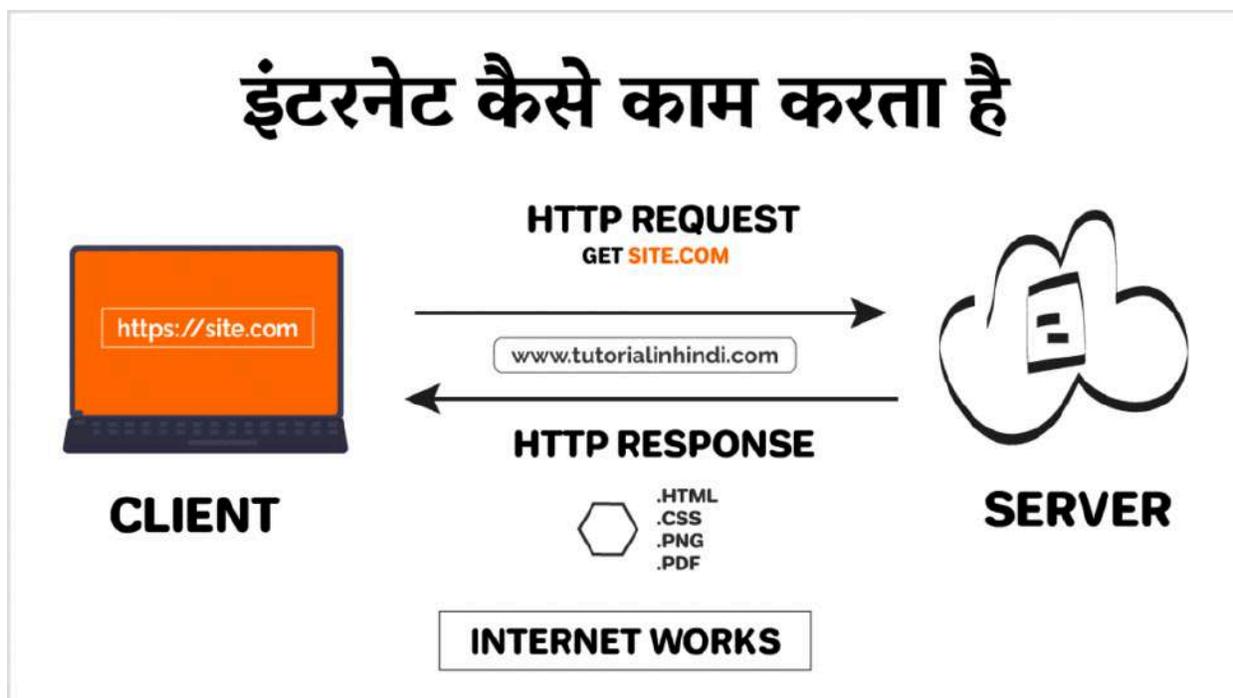
[इंटरनेट का इतिहास](#) एक तरह से दिलचस्प है, आपने 1960 से वर्तमान तक के इंटरनेट के इतिहास के बारे में जैने के लिए यहां क्लिक करके पढ़ें।

इंटरनेट कैसे काम करता है (How internet works in Hindi)?

इंटरनेट communication के लिए एक global कंप्यूटर नेटवर्क होता है। इंटरनेट केवल डेटा को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाता है, जिससे हम ब्राउज़ कर सकते हैं, share कर सकते हैं। इंटरनेट पर लाखों सर्वर मौजूद हैं।

सर्वर जानकारी संग्रहीत करते हैं। जैसे, फ़ाइल सर्वर, मेल सर्वर और [वेब सर्वर](#) हैं। इंटरनेट भी राउटर्स से बना है routers बस विभिन्न systems के बीच connections बनाते हैं।

इंटरनेट कैसे काम करता है



यहाँ पाँच चरण दिए गए हैं कि इंटरनेट कैसे काम करता है:

1. एक: एक उपयोगकर्ता अपने डिवाइस में एक वेब पता टाइप करता है।
2. दो: डिवाइस (क्लाइंट) एक **HTTP** अनुरोध भेजता है।
3. तीन: एक **DNS** सर्वर रूट करता है जो उपयुक्त सर्वर से अनुरोध करता है।
4. चार: सर्वर एक फ़ाइल (.html, .css, .pdf, .png, .json, .mp3, आदि) वाली HTTP प्रतिक्रिया के साथ प्रतिक्रिया करता है।
5. पांच: क्लाइंट फ़ाइल को ब्राउज़र में प्रस्तुत करता है।



उदाहरण के लिए, आपके स्कूल, college में, कई कंप्यूटर नेटवर्क होता है, और अगर आपके mobile राउटर से जुड़ा हैं, उसके मतलब इंटरनेट से connected है।

अगर आप गहराई से समझना चाहते हैं कि इंटरनेट कैसे काम करता है? तो सबसे पहले आपको ISP, IP Address, DNS, TCP/IP, WWW, HTTP, HTML , Web Page, Web Browser के बारे में समझना होगा। तो चलिए जानते है इन सभी के बारे में –

इंटरनेट के कार्य को समझें (Function of Internet in Hindi)

इंटरनेट के मौलिक तत्व	परिभाषा
-----------------------	---------

आईपी पता	यह एक unique identifier numer होता है। यानि इंटरनेट का उपयोग करने वाली प्रत्येक मशीन के लिए अलग अलग IP address होती है। इस पहचानकर्ता को कारन ही किसी कंप्यूटर या मोबाइल का इंटरनेट पर पहचान होता है। इसका 2 version हैं – IP version 4 (IPv4) और IP version 6 (IPv6).
टीसीपी/आईपी (TCP/IP)	टीसीपी/आईपी (ट्रांसमिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल/इंटरनेट प्रोटोकॉल) सूट दो नेटवर्क उपकरणों के बीच संचार के लिए जिम्मेदार प्रोटोकॉल का एक सेट है।
डोमेन नाम सर्वर	Domain Name Servers इंटरनेट की फोन बुक के समकक्ष हैं। Domain Name जैसे solutioninhindi.com या google.com होता है, जिसके माध्यम से आप ऑनलाइन जानकारी प्राप्त करते हैं। और वेब ब्राउज़र इंटरनेट प्रोटोकॉल (आईपी) पतों के माध्यम से interact करते हैं।
हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफ़र प्रोटोकॉल (HTTP)	HTTP का उपयोग किसी application data communication के लिए किये जाता है। और यह database जो है वह WWW (world wide web) में communication के लिए किया जाता है।
वर्ल्ड वाइड वेब (WWW)	इसका पूरा नाम वर्ल्ड वाइड वेब (World wide web) है। यह सिर्फ सभी Web pages, pictures, videos और अन्य online content होती है।
एचटीएमएल	वेब पेज का development HTML का उपयोग करके create किये गए है। जो world wide web पर प्रदर्शित होते हैं।
वेब पेज	यह hypertext document होता है, जो World Wide Web के साथ connected होता है। web page को देखने के लिए browser जैसे Internet Explorer, Chrome की आवश्यकता होती है।
वेब ब्राउज़र	Browser एक software application होती है, जिसके मदद से हम World Wide Web के information access कर पते है।

ISP (इंटरनेट सेवा प्रदाता)	यह एक कंपनी है, जैसे BSNL, Reliance Communications, etc जो हमें इंटरनेट provide करती है।
----------------------------	--

वीडियो देखें: इंटरनेट कैसे काम करता है -

इंटरनेट का उपयोग (Uses of Internet in Hindi)

इंटरनेट आज महत्वपूर्ण है और हमारे दैनिक जीवन का हिस्सा बन गया है। इस तकनीकी युग में बहुत से लोग इंटरनेट के बिना नहीं रह सकते हैं। कई व्यक्ति और कंपनियां अपने कई ऑपरेशन इंटरनेट पर करती हैं।

हमारे जीवन में इंटरनेट के उपयोग निम्नलिखित हैं:

- इंटरनेट का उपयोग शिक्षा के लिए किया जाता है।
- ऑनलाइन बुकिंग और ऑर्डर के लिए इंटरनेट का उपयोग किया जाता है।
- नौकरी खोजने के लिए इंटरनेट का उपयोग कर सकते हैं।
- सामाजिक नेटवर्किंग के लिए इंटरनेट का उपयोग किया जाता है।
- मनोरंजन में इंटरनेट का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है।
- इंटरनेट के साथ डिवाइस और सिस्टम के बीच फ़ाइल स्थानांतरण आसान है।
- किसी चीज़ का विज्ञापन या प्रचार करने के लिए इंटरनेट का उपयोग करना सबसे अच्छा तरीका है।

यह भी पढ़ें: [Internet के लाभ और हानि](#)।

इंटरनेट और WWW के बीच अंतर क्या है?

इंटरनेट कंप्यूटर और अनगिनत अन्य उपकरणों के बीच एक कनेक्शन है जो सिस्टम का एक विशाल नेटवर्क बनाते हैं। दूसरी ओर, **WWW** सूचना साझा करने के लिए कनेक्टिविटी का एक सामान्य बिंदु है जो कंप्यूटर के वैश्विक नेटवर्क द्वारा सुगम है।

यहां इंटरनेट बनाम WWW के कुछ तुलना चार्ट दिए गए हैं:

इंटरनेट	WWW
यह एक भौतिक बुनियादी ढांचा है।	यह एक सेवा है।
इंटरनेट हार्डवेयर आधारित है।	WWW सॉफ्टवेयर ओरिएंटेड है।
यह एक इंटरनेट प्रोटोकॉल है।	यह एक हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल है
एक विशाल नेटवर्क जो कई नेटवर्कों का एक संग्रह है।	सॉफ्टवेयर सेवाओं का एक सेट जो इंटरनेट पर काम करता है।
विभिन्न सॉफ्टवेयर के माध्यम से इंटरनेट एक्सेस किया जाता है।	इंटरनेट ब्राउज़र के माध्यम से इंटरनेट एक्सेस किया जाता है।

क्या आप कंप्यूटर सीखना चाहते हैं?

अगर आप फ्री में कंप्यूटर सीखना चाहते हैं तो आप हमारे फ्री कंप्यूटर कोर्स से अभी सीखना शुरू कर सकते हैं। सीखने के लिए नीचे दिए गए बटन पर क्लिक करें:

FAQs: Internet in Hindi

यहां इंटरनेट के बारे में कुछ महत्वपूर्ण अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न दिए गए हैं जो यह समझने में मदद करेंगे कि इंटरनेट क्या है और यह कैसे काम करता है।

इंटरनेट का मालिक कौन है?

Internet की कोई एक व्यक्ति मालिक नहीं है। बहुत सरे companies, scientists, programmers और engineers ने मिलके पहले पूरी दुनिया में केबल, satellite के माध्यम से world wide connection जुड़ा है। मतलब यह किसी single person का काम नहीं है।

इंटरनेट का क्या उपयोग है?

इंटरनेट का उपयोग करके आप क्या कर सकते हैं, इसकी लगभग कोई सीमा नहीं है। मुख्य रूप से, इंटरनेट त्वरित रूप से जानकारी ढूँढना, दुनिया भर के लोगों के साथ संवाद करना, आपके वित्त का प्रबंधन करना, घर से खरीदारी करना, संगीत सुनना, वीडियो देखना और बहुत कुछ संभव बनाता है।

नेट क्या है?

इंटरनेट जिसे कभी-कभी 'नेट' कहा जाता है, उपग्रहों, माइक्रोवेव उपकरणों आदि के माध्यम से वैश्विक कनेक्शन की पेशकश करने वाले कई नेटवर्कों का एक जटिल नेटवर्क है।

निष्कर्ष

इंटरनेट टीसीपी/आईपी नामक प्रोटोकॉल के एक सेट के माध्यम से परस्पर जुड़े नेटवर्क का एक विकेन्द्रीकृत सेट है। मूल रूप से, इंटरनेट को विश्वव्यापी नेटवर्क के रूप में परिभाषित

किया जा सकता है जहां संचार और डेटा विनिमय उद्देश्यों के लिए कंप्यूटर, सर्वर और स्मार्ट डिवाइस जैसी मशीनें एक साथ जुड़ी हुई हैं।

मतलब की Internet एक तरह का Wire होता है। जिसमे Information और data दुनिया भर में घूमता रहता है। और ये डाटा इन सब में से “image, text, mp3, video” कुछ भी हो सकता है।

मुझे उम्मीद है कि यह लेख “Internet in Hindi”, आपको यह समझने में मदद करेगा कि इंटरनेट क्या है और यह कैसे काम करता है, इसका संक्षिप्त इतिहास, इंटरनेट का उपयोग और इंटरनेट और WWW के बीच अंतर आदि।