



DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच

COMPUTER

Internet



LIVE
STREAMING

25-03-2025 04:00 PM



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

अंतरजाल Internet

- **Internet** → **Interconnected Network**
- **Father of Internet - Vinton Gray Cerf + Robert E Kahn**





DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

- इंटरनेट विश्व भर के आपस में जुड़े कम्प्यूटरों का एक समूह है।

Internet is a group of interconnected computers around the world.

- इंटरनेट अपने आप में **WAN** का एक प्रकार है। Internet itself is a type of WAN.

- नेटवर्कों का नेटवर्क इंटरनेट कहलाता है। network of networks is called Internet.

- सबसे बड़ा नेटवर्क Largest network

- इंटरनेट पूरी दुनिया में कम्प्यूटरों का भौतिक नेटवर्क है

Internet is the physical network of computers all over the world



DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

➤ इंटरनेट पर सूचना भेजने, संचारण और प्राप्त करने को नियंत्रित करने वाले नियमों को

प्रोटोकॉल्स कहा जाता है। The rules governing the sending, transmission and receiving of information on the Internet are called protocols.

➤ इंटरनेट के लिए **TCP/IP** प्रोटोकॉल का इस्तेमाल होता है।

TCP / IP protocol is used for the Internet.

TCP - Transmission Control Protocol

IP - Internet Protocol



DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

- TCP किसी भी इन्फोर्मेशन को छोटे-छोटे पैकेट्स में तोड़ता है इसके बाद IP, इन्फोर्मेशन को रिसीवर तक भेजता है।

TCP breaks any information into small packets, after which IP sends the information to the receiver.

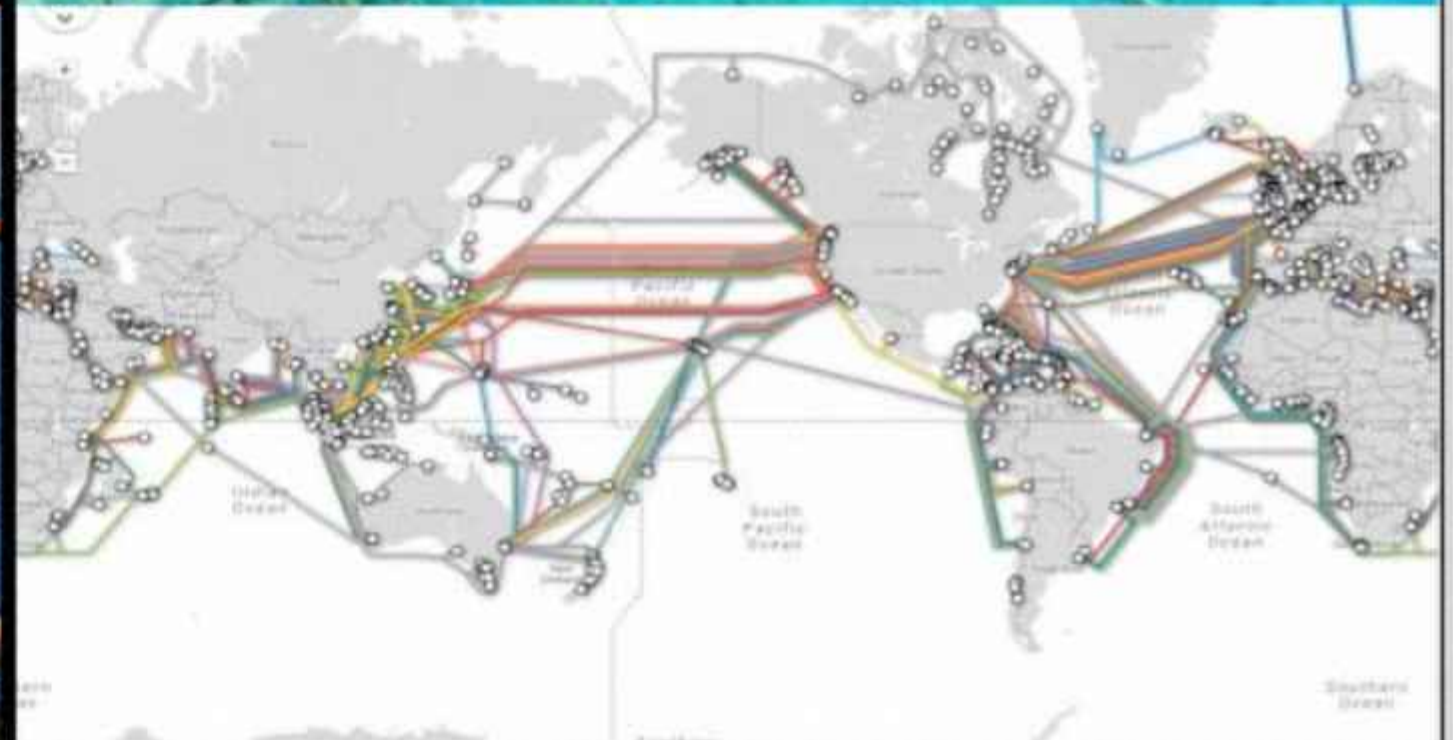
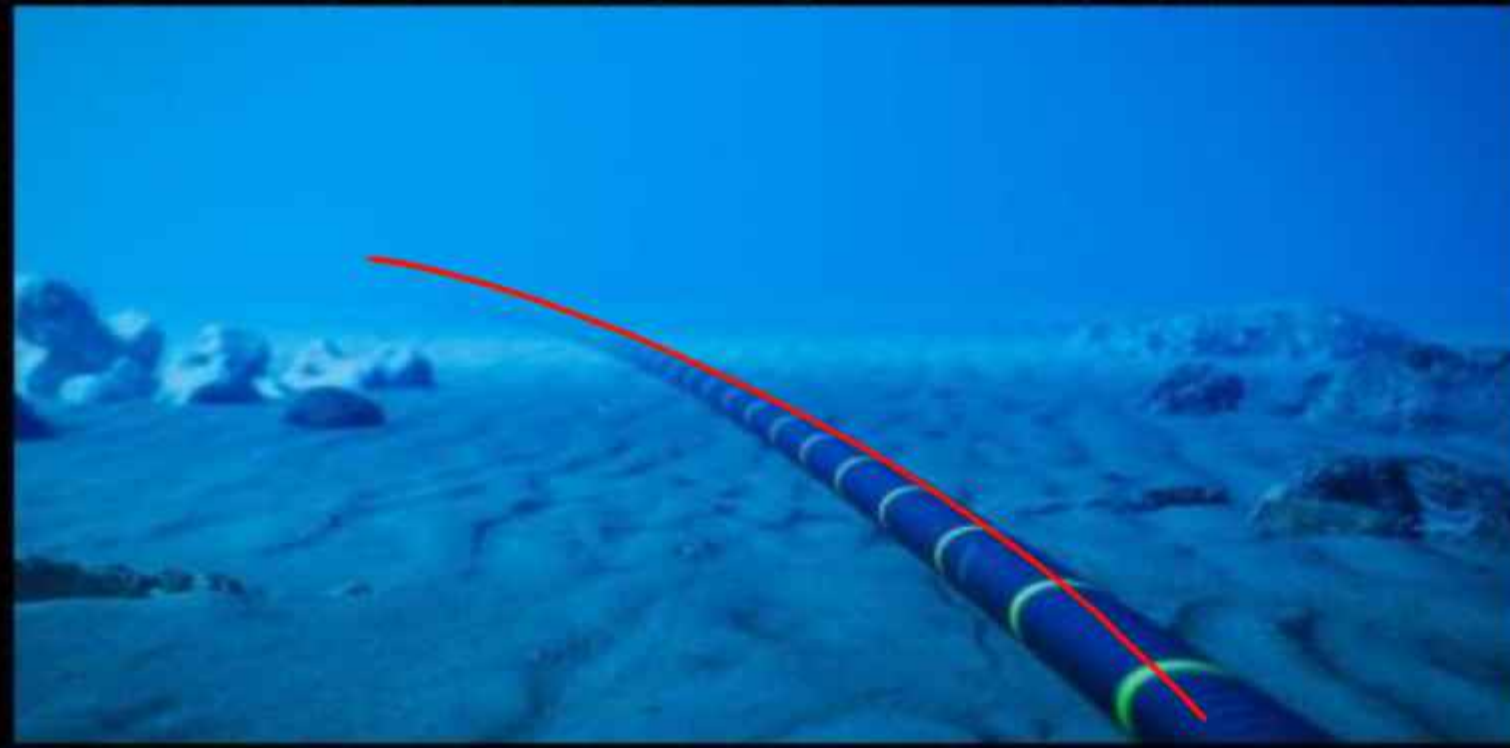
Father of TCP/IP – Vinton Gray Cerf + Robert E Kahn



DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER





DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

इंटरनेट का विकास Development of Internet

IMP.

1969: ARPANET {Advanced Research Project Agency for Networking}

दुनिया का सबसे पहला नेटवर्क फॉर रिसर्च The world's first network for research

1969 में अमेरिकी रक्षा विभाग द्वारा अर्पानेट नाम का एक नेटवर्क बनाया गया, जो विश्व का पहला नेटवर्क कहा जाता है। अर्पानेट में 4 दूरस्थ कंप्यूटरों को परस्पर जोड़ा गया था।

In 1969, a network named ARPANET was created by the US Department of Defense, which is said to be the world's first network. In ARPANET 4 remote computers were interconnected.

1971 → E-mail → Ray Tomlinson



DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

WWW

- ❖ **WWW – World Wide Web**
- ❖ इसे W3 या Web के नाम से भी जाना जाता है।

It is also known as W3 or Web.

- ❖ WWW का पुराना/शुरूआती नाम NFSNET था।
The old/initial name of WWW was NFSNET.
- ❖ NFSNET – National Science Foundation Network



DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

- ❖ 1989 में टिम -बर्नर्स ली ने WWW और HTML का विकास किया।

→ Hypertext Markup Language

In 1989 Tim-Berners Lee developed WWW and HTML.

- ❖ WWW- World Wide Web – विश्व भर में फैला कंप्यूटरों का जाल

World Wide Web - A network of computers spread across the world

- ❖ WWW को इंटरनेट में मौजूद सभी वेबसाइटों का एक संग्रह भी कहा जाता है। WWW

is also called a collection of all the websites present in the Internet.

- ❖ दुनिया में जितने भी वेबसाइट हैं, वे सभी वेबसाइट www में रजिस्टर हैं।

All the websites in the world are registered in www.



DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

❖ ये सभी वेबसाइट वेब सर्वर में स्टोर रहती हैं। All these websites are stored in web servers.

❖ इसका प्रयोग इंटरनेट में मौजूद जानकारी और रिसोर्स को एक्सेस करने के लिए किया जाता है। It is used to access information and resources available on the Internet.

❖ इसका प्रयोग पूरी तरह से मुफ्त है अतः इसके लिए किसी भी प्रकार का कोई भुगतान करने की आवश्यकता नहीं होती है। इसीलिये WWW एक ओपन सोर्स है। Its use is completely free, so there is no need to make any payment for it. That is why WWW is an open source.



DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

❖ इसे एक **Cross Platform** के रूप में जाना जाता है, अर्थात यह सभी डिवाइसों और ऑपरेटिंग सिस्टम में काम करता है। It is known as a cross platform, meaning it works across all devices and operating systems.

❖ इसका प्रयोग एक बार में एक साथ काफी सारे लोग कर सकते हैं, इसीलिये यह **Distributed** प्रवर्ती का होता है। Many people can use it at once, that is why it is of distributed nature.

❖ इसमें सभी जानकारी को जोड़ने के लिए हाइपरटेक्स्ट का इस्तेमाल किया जाता है। In this, hypertext is used to connect all the information.



DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

- ❖ इसकी जानकारी डायनामिक होती है, यानि की जानकारी समय समय पर Update होती रहती है। Its information is dynamic, that is, the information keeps getting updated from time to time.

→ Hypertext transfer Protocol

- ❖ WWW अपनी जानकारी साझा करने के लिए HTTP का प्रयोग करता है।

WWW uses HTTP to share its information.

- ❖ बिना इंटरनेट के WWW का कोई महत्व नहीं है। WWW has no importance without Internet.



DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

URL

Uniform Resource Locator

- ❶ किसी वेबसाइट का पता URL बताता है। URL refers to the address of a website.
- ❷ यह वेब पेज पर एड्रेस प्रोवाइड करता है। It provides the address on the web page.
- ❸ WWW पर मौजूद जितने भी वेब पेज्स, वेबसाइट और डाक्यूमेंट्स होते हैं। उन सबका अपना एक वेब एड्रेस होता है। जिसे यूआरएल (URL) कहते हैं। All the web pages, websites and documents present on www. They all have their own web address.
Which is called URL.



DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER



किसी सुरक्षित वेबसाइट का यूआरएल **HTTPS** से शुरू होता है। The URL

of a secure website starts with HTTPS.

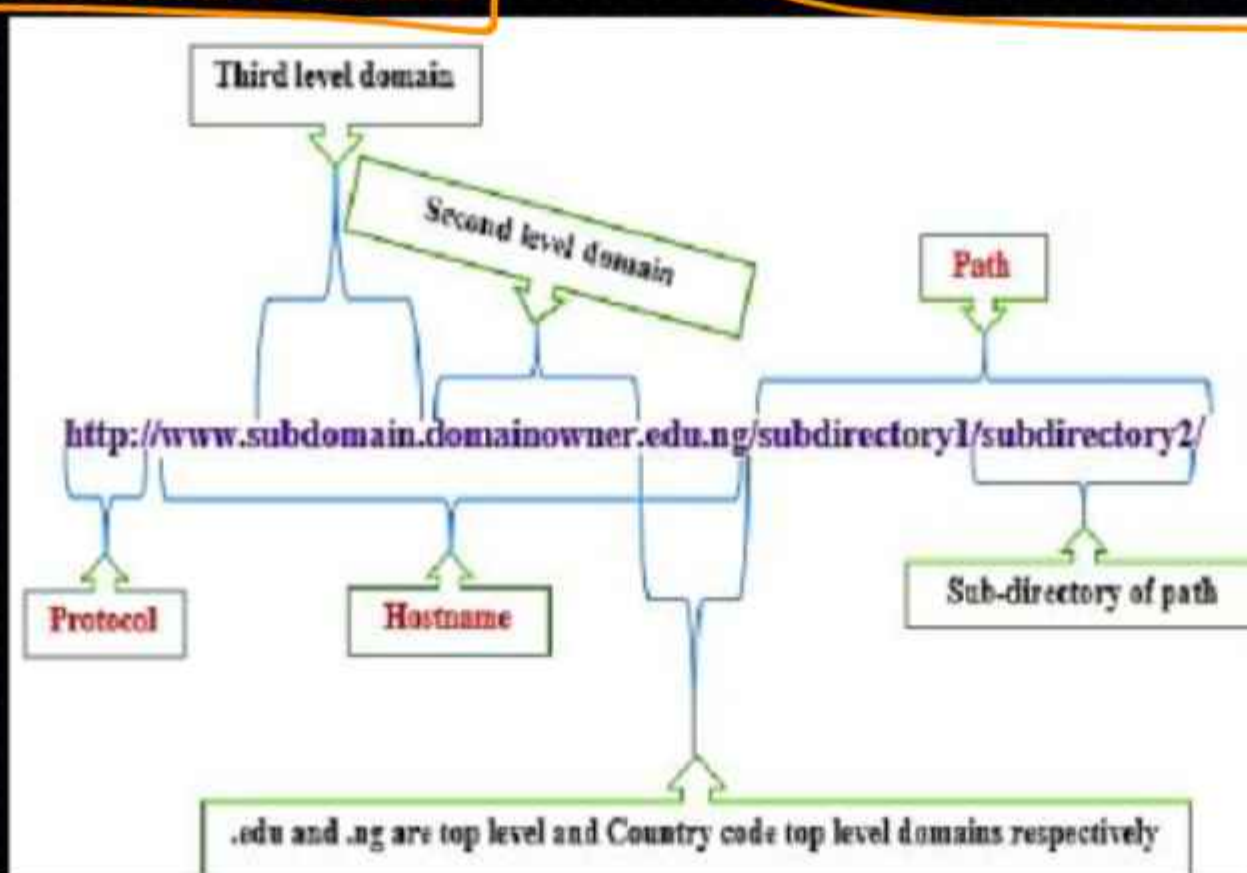
https://www.rojgarwithankit.com/services/index/html

Protocol

Domain Name

Path/resource

Hypertext
Transfer Protocol
Secure.





DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

Tim Berners Lee founded WWWC, an international community, in 1994, of which Tim Berners Lee himself became the director. Tim Berners Lee ने 1994 में एक अंतर्राष्ट्रीय समुदाय WWWC की स्थापना की, जिसके निदेशक भी Tim Berners Lee स्वयं बने।

WWW को कंट्रोल करने के लिए एक संस्था "WWWC" काम करती है।

An organization "WWWC" works to control WWW.

WWWC {W3C/3WC} – World Wide Web Consortium

WWW {4W, W4} – World Wide Web Worm