PROTOCOL

1 HTTP - Hyper text transfer protocol

यह world wide web (www) पर Data Transfer ~~किस~~ के लिए उपयोग किए जाने वाला Protocol है।

उपयोग - • web page load करने के लिए
• browser or web server के बीच Data Transfer

•

2 HTTPS - Hyper text transfer protocol secure.

Http का secure version जो Data को Incript करके भेजता है।

उपयोग - • online banking or ~~or~~ e-commerce site के लिए
• सुरक्षित Data Transfer

3 FTP - File transfer protocol.

यह Internet पर File transfer करने के लिए उपयोग किया जाता है।

उपयोग - • File ~~उपयोग~~ ~~को~~ अपलोड और डाउनलोड
• web server पर file development

5 SMTP - Simple mail Transfer protocol

E-mail भेजने के लिए उपयोग किए जाने वाला Protocol

उपयोग - • Mail Server से E Mail भेजना
• Client और Server के बीच E-mail transfer

5 SFTP - Secure File transfer protocol

यह FTP का Secure Version, जो Data को सुरक्षित रूप से Transfer करता है।

उपयोग → • File Transfer के दौरान Data सुरक्षा

6 POP_3 - Post office Protocol version 3

E-mail server से E-mail प्राप्त करने के लिए उपयोग किया जाता है।

उपयोग - E mail Download करके Local Device पर Save करना

7 IMAP - Internet massage Access protocol

email को server पर Store करते हुए access करने के लिए उपयोग किया जाता है।

उपयोग - • Multiple device से E-mail पढ़ना।
• Email Sincronisation

8 DNS → Domain name System

Domain name को IP address में परिवर्तित करना

उपयोग :- • www.google.com को संबंधित IP address में बदलना।

9 DHCP → ~~Ho~~ Dynamic Host Configuration protocol.

Device को Dynamic IP address Assign करने के लिए उपयोग किया जाता है।

उपयोग :- • network पर automatic IP address assign करना

10 IP → Internet protocol

Network पर Data packet को root करने के लिए उपयोग किया जाता है।

उपयोग - • Data Transmission
• IP address के माध्यम से Networking

11 TCP - Transmission control protocol

Data Transfer के लिए एक विश्वसनीय और

Date
Page

Connection oriented Protocol.

उपयोग - • Data की अखंडता और Delivery सुनिश्चित करता है।

• Web browsing e-mail.

12 UDP - User ~~AB Dat~~ Datagram protocol.

Data transfer के लिए ~~UDP~~ एक तेज लेकिन unreliable Protocol.

उपयोग - Live Streaming और online gaming

13 ARP - Address Resolution Protocol

IP address को Mac address में बदलने के लिए उपयोग किया जाता है

उपयोग - • local network में डेटा Transfer.

14 ICMP - Internet control message protocol

network devices के बीच error message or network Status को communicate करता है

उपयोग :- • Ping command के लिए
• Network समस्या समाधान

15 SSH -> Secure Shell

Network पर Secure Login or data transfer के लिए उपयोग किया जाने वाला Protocol.

उपयोग - • Remote Servers तक सुरक्षित पहुंच
•

16 Telnet

Remote login के लिए उपयोग किया जाने वाला Protocol

उपयोग - • Remote Server तक पहुंच
• Security कम होने के कारण कम उपयोग होता है

17 SNMP - Simple network management protocol

Network device को Monitor और Manage करने के लिए उपयोग किया जाता है

उपयोग -> • Network प्रवृत्ति track करना
• Device status monitoring.

18 RTP - Real-time transport protocol

Real-time Data (जैसे audio or video) Transfer करने के लिए उपयोग किया जाता है

उपयोग → • Video confrencing
• live Streaming

19 NTP → Network time protocol

Network पर समय को sincronise करने के लिए उपयोग किया जाता है।

उपयोग – • Network उपकरणों की घड़ियों को sink करना

20 TFTP → Trivial File transfer protocol.

एक सरल Protocol जो File Transfer करता है। लेकिन security Features nhi है।

उपयोग → • छोटे File transfer
Boot Files भेजने के लिए

21 BGP – Border Gateway Protocol

यह इंटरनेट पर विभिन्न Network (As Automonus System) के बीच Routing निर्णय लेने के लिए होता है।

उपयोग ÷ • Networking में बड़े पैमाने पर रूटिंग।
• इन्टरनेट पर रूटिंग जानकारी का आदान-प्रदान।

22 OSPF → open Shortest path first.
एक लिंक स्टेट रूटिंग प्रोटोकॉल, जो रूटिंग टेबल अपडेट करने के लिए सबसे छोटे मार्ग को चुनता है।

उपयोग → • बड़े इन्टर प्राइज नेटवर्क में।
• रूटिंग और नेटवर्क दक्षता।

23 RIP → Routing Information Protocol.
एक डिस्टेंस-वेक्टर रूटिंग प्रोटोकॉल जो रूटिंग अपडेट भेजने के लिए हॉप काउंट का उपयोग करता है।

उपयोग → • छोटे नेटवर्क में रूटिंग।
• रूटिंग टेबल अपडेट।

24 LDAP → Light weight Directory Access protocol.
नेटवर्क पर डायरेक्टरी सेवाओं जैसे - उपयोगकर्ता - जानकारी, पासवर्ड) को एक्सेस और प्रबंधन करने के लिए उपयोग होता है।

उपयोग → • उपयोगकर्ता प्रमाणीकरण।
• डायरेक्टरी सर्विस।

25 MPLs → Multiprotocol Label Switching.
डेटा पैकेट्स को तेजी से फॉरवर्ड करने के लिए लेबल का उपयोग करता है। वजह पारंपरिक रूटिंग के।

Date
Page

उपयोग > • बड़े नेटवर्क में डेटा ट्रांसफर
• WAN और cloud नेटवर्किंग

(26) IS-IS > Intemediate System to Inter

एक रूटिंग प्रोटोकॉल जो रूटिंग डिवाइस (Intermediate) के बीच डेटा ट्रांसफर के लिए उपयोग होते हैं।

उपयोग > • बड़े और जटिल नेटवर्क।

27 PPP > Point - to point protocol

यह दो नोड्स के बीच डेटा ट्रांसफर करने के लिए उपयोग किया जाता है।

उपयोग > • डायल अप कनेक्शन
• पॉइंट टू पॉइंट डेटा कनेक्शन

28 PPPOE > Point - to - Point over ethernet.

यह PPP को इथरनेट नेटवर्क पर चलाने के लिए उपयोग होता है।

उपयोग > • ब्रॉडबैंड इंटरनेट कनेक्शन।

29 SIP > Session Initiation Protocol

यह वॉइस (voice), वीडियोकॉल मैसेजिंग को स्थापित और संशोधित और समाप्त करने के लिए उपयोग होता है।

Date
Page

उपयोग → • वॉइस कॉन्फ्रेंसिंग
• वॉइस ओवर IP (VoIP)

30 SCTP → Stream control Transmission Protocol

यह डाटा स्ट्रीम को एक साथ भेजने के लिए उपयोग होता है।

उपयोग → • टेलीकॉम और सिग्नलिंग।
• मल्टीमीडिया एप्लीकेशन।

31 VRRP → Virtual Router Redundancy Protocol

यह हाई (high) एवेलीबिलीटी के लिए बैकप राउटर प्रदान करता है।

उपयोग → • नेटवर्क फॉल्ट टोल रेंजस

32 SMB → Server Message Block

नेटक नेटवर्क फाइल, प्रिंटर और पोर्टस को शेयर करने के लिए उपयोग होता है।

उपयोग → • नेटवर्क शेयरिंग।
• क्लाइंट सेवर एप्लीकेशन।

Imp
33 RARP → Reverse Address Resolution protocol

• MAC address को IP Address में परिवर्तित करने के लिए उपयोगी।

Date
Page

उपयोगी → · Network में IP Assignment.

(34) IGMP → Internet Group Management Protocol
· मल्टीकास्ट ग्रुप को ~~मैनेज~~ मैनेज करने के लिए उपयोग किया जाता है।

उपयोग → · मल्टीकास्ट स्ट्रीमिंग
· ऑनलाइन वीडियो व गेमिंग ।

(35) NAT → Network Address translation
यह प्रोटोकॉल जो Private IP address को public IP Address में बदलने के लिए उपयोग ।

उपयोग → · इंटरनेट सेफ्टी ।
· पब्लिक व प्राइवेट नेटवर्क के बीच ट्रांसलेशन ।

(36) EIGRP → Enhanced Interior Gateway Routing Protocol
यह एक हाइब्रिड राउटिंग Protocol है जो Distance-वेक्टर और Link - State दोनों का उपयोग करता है।

उपयोग → · तेज राउटिंग
· LAN और WAN

37 GRE (Generic Routing Encapsulation)

यह Protocol Data को एक Network से दूसरे Network पर टनलिंग के माध्यम से भेजता है।

उपयोग : • VPN टनलिंग
• Protocol Incapsulation

38 IPsec (Internet protocol Security)

यह इंटरनेट पर डेटा को सुरक्षित रूप से भेजने के लिए उपयोग होता है।

उपयोग : • VPN सुरक्षा
• ~~डेटा~~ Data Incription.

39 XMPP (Extensible Messaging and presence Protocol)

यह रीयल-~~टाइ~~ टाइम मैसेजिंग के लिए उपयोग होता है।

उपयोग - • chat Application
• online Status tracking।

40 IKE (Internet Key Exchange)

यह IPsec के लिए Incription कीज़ को स्थापित करता है।

उपयोग - • VPN में
• सुरक्षित Data Communication.