











Internet protocol suite

Application layer

BGP · DHCP (DHCPv6) · DNS · FTP · HTTP · IMAP · IRC · LDAP · MGCP · NNTP · NTP · POP · ONC/RPC · RTP · RTSP · RIP · SIP · SMTP · SNMP · SOCKS · SSH · Telnet · TLS/SSL · XMPP · more...

Transport layer

TCP · UDP · DCCP · SCTP · RSVP · more...

Internet layer

IP (IPv4 · IPv6) · ICMP · ICMPv6 · ECN · IGMP · IPsec · more...

Link layer

ARP/InARP • NDP • OSPF • Tunnels (L2TP) •
PPP • MAC (Ethernet • DSL • ISDN • FDDI •
DOCSIS) • more...

V.T.E

ERROR DETECTING IN DIGITAL NETWORK

- 1. Parity check
 - a) One dimension
 - b) Two dimension

Original Data	Even Parity	Odd Parity
0000000	0	1
01011011	1	0
01010101	0	1
11111111	0	1
10000000	1	0
01001001	1	0

- 2. Repetition codes
- 3. Cyclic Redundancy check
- 4. Checksums

IP ADDRESSING • Attached note