

Troisième partie

Appendices

Bibliographie

- [3Com501] 3COM CORPORATION, **Etherlink (3C501) Adapter Technical Reference**, Manual Part 6405-00, 1988, 21 p.
- [ABR-70] ABRAMSON, N., *The Aloha System-Another Alternative for Computer Communications*, Compte rendu de la conférence **Fall Joint Computer**, conférence AFIPS, p. 37, 1970.
- [ABR-85] ABRAMSON, N., *Development of the Alohanet*, **IEEE Transactions on Information Theory**, vol.IT-31, March 1985, pp. 119-123.
- [AND-06] ANDREASSON, Oskar, **Iptables Tutorial 1.2.2**, 19 novembre 2006. Disponible comme :
<http://iptables-tutorial.frozentux.net/iptables-tutorial.html>
- [B-S-01] BARRETT, Daniel J. and Silverman, Richard E., **SSH, the Secure Shell : The Definitive Guide**, O'Reilly, 2001, ISBN : 0-596-00011-1.
- [BAR-60] BARAN, Paul, *Reliable Digital Communications Systems Using Unreliable Network Repeater Nodes*, **RAND Corporation Mathematics Division Report** n° P-1995, 27 mai 1960.
- [BAR-64] BARAN, Paul, *On Distributed Communications Networks*, **IEEE Transactions on Information Theory**, 1er mars 1964.
- [BEC-96] BECK, Michael & BÖHME, Harald & DZIADZKA, Mirko & KUNITZ, Ulrich & MAGNUS, Robert & VERWORNER, Dirk, **Linux-Kernel-Programmierung**, Addison-Wesley (Deutschland); traduction anglaise **Linux Kernel Internals**, Addison-Wesley, 1996; second edition, 1998, XVI + 480 p. + CD-ROM; third edition, Addison-Wesley, 2002, XIV + 471 p. + CD-ROM.
- [BLSSY-95] BENALOH, J., LAMPSON, B., SIMON, D., SPIES, T., and YEE, B., **Private Communication Technology Protocol**, draft-microsoft-PCT-01.txt, septembre 1995.
- [BOV-01] BOVET, Daniel & CESATI, Marco, **Understanding the Linux Kernel : from I/O ports to process management**, O'Reilly, 2001, XVI + 684 p.; traduction française **Le noyau Linux**, O'Reilly, 2001, XVI + 673 p.
- [Le plus détaillé des livres sur l'implémentation de Linux avant [CEG-03], le premier à aborder les points concernant l'architecture du microprocesseur (en l'occurrence le 80x86 d'Intel). Le choix du dernier noyau de l'époque, le noyau 2.2, ne permet pas de commenter tous les points essentiels d'un système d'exploitation, ce qui est dommage vu la qualité de ce livre.]

- [CAR-98] CARD, Rémy & DUMAS, Éric & MÉVEL, Franck, **Programmation Linux 2.0 : API système et fonctionnement du noyau**, Eyrolles, 1998, XIII + 520 p. + CD-ROM, ISBN 2-212-08932-5; traduction anglaise **The Linux Kernel Book**, Wiley, 1998.
- [Comme son nom l'indique, son but est d'aider le programmeur Linux. Il donne cependant des notes sur l'implémentation, en décrivant surtout les structures utilisées (pour le noyau 2.0).]
- [CEG-03] CÉGIELSKI, Patrick, **Conception des systèmes d'exploitation : le cas Linux**, Eyrolles, 2003, XIII + 595 p., ISBN 2-212-11360-9; deuxième édition, XIII + 680 p., septembre 2004.
- [Prend comme exemple de système d'exploitation le noyau Linux 0.01 dont il commente le code complet.]
- [CK-74] CERF, Vincent & KAHN, R., *A Protocol for Packet Network Interconnection*, **IEEE Transactions on Communications Technology**, vol. COM-22, no. 5, 1974, pp. 627-641.
- [C-P-02] CROWCROFT, Jon & PHILLIPS, Iain, **TCP/IP and Linux Protocol Implementation**, Wiley, 2002, L + 925 p., ISBN 0-471-40882-4.
- [Extrait de code ordonné avec assez peu de commentaires.]
- [DAV-00] DAVIS, Martin, **The Universal Computer**, Norton, 2000, XII + 257 p.
- [D-F-76] DIFFIE, Whitfield et HELLMAN, Martin, *New directions in cryptography*, **IEEE Transactions on Information Theory**, 22, 6, 1976, pp. 655-654.
- [FKK-96] FREIER, A. O., KARLTON, P., and KOCHER, P. C., **The SSL Protocol Version 3.0**, novembre 1996. Disponible comme :
- <http://home.netscape.com/eng/ss13/draft302.txt>
- [GRA-00] GRAY, Warren W., **Linux Socket Programming By Example**, QUE, 2000, XV + 558 p., ISBN 0-7897-2241-0.
- [GW-96] GOLDBERG, I. and WAGNER, D., *Randomness and the Netscape Browser*, **Dr. Dobb's Journal**, janvier 1996.
- [HER-00] HERRIN, David, **Linux IP Networking : A Guide to the Implementation and Modification of the Linux Protocol Stack**, disponible en ligne :
- <http://kernelnewbies.org/documents/ipnetworking/linuxipnetworking.html>
- [HIC-95] HICKMAN, K., **The SSL Protocol**, février 1995. Disponible comme :
- http://home.netscape.com/eng/security/SSL_2.html
- [HL-96] HAFNER, Katie & LYON, Matthew, **Where Wizards stay up late**, Simon & Schuster, 1996 ; traduction française **Les sorciers du Net : les origines de l'Internet**, Calmann-Lévy, 1999, 347 p.
- [HUU-03] HUURDEMAN, Anton, **The Worldwide History of Telecommunications**, Wiley, 2003, XX+638 p.
- [Très bon travail de synthèse sur les télécommunications avant l'apparition des réseaux informatiques. Ne comprend pas que le système de commutation est intrinsèquement différent pour les réseaux informatique et que ces derniers vont détrôner les premiers (avec la technique de la voix sur IP).]

- [IEEE-802] **IEEE Standards for Local and Metropolitan Area Networks : Overview and Architecture**, 1990, 31 p., ISBN 1-55937-052-1. Téléchargeable à :
<http://standards.ieee.org/catalog/olis/802-1990.pdf>
- [IEEE-802.2] **IEEE Standards for Local and Metropolitan Area Networks. Part 2 : Logical Link Control**, 1998, 253 p., aussi ISO/IEC 8802.2 :1998. Téléchargeable à :
http://grouper.ieee.org/groups/scc32/dsrc/ip/ip_images/802.2-1998.pdf
- [IEEE-802.3] **IEEE Standards for Local and Metropolitan Area Networks. Part 3 : Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications**, 2002, 1 538 p. Téléchargeable à :
<http://standards.ieee.org/getieee802/download/802.3-2002.pdf>
- [ISO 7498-1] **ISO/IEC 7498 Part 1 : The Basic Model**
[La seconde version, celle de 1994, est disponible auprès du site web de ISO :
<http://www.iso.org/iso/en/CatalogueDetailPage.CatalogueDetail?CSNUMBER=20269>
en anglais ou en français, sous forme électronique ou papier, au prix de 160 CHF. Une version texte antérieure peut être chargée gratuitement sur le site web de l'ACM :
http://www.acm.org/sigs/sigcomm/standards/iso_stds/OSI_MODEL/ISO_IEC_7498-1.TXT
]
- [ISO 7498-2] **ISO/IEC 7498 Part 2 : Security Architecture**
[La version de 1989 est disponible auprès du site web de ISO :
<http://www.iso.org/iso/en/CatalogueDetailPage.CatalogueDetail?CSNUMBER=14256>
en anglais ou en français, sous forme électronique ou papier, au prix de 116 CHF.]
- [ISO 7498-3] **ISO/IEC 7498 Part 3 : Naming and Addressing**
[La version de 1997 est disponible auprès du site web de ISO :
<http://www.iso.org/iso/en/CatalogueDetailPage.CatalogueDetail?CSNUMBER=25022>
en anglais ou en français, sous forme électronique ou papier, au prix de 97 CHF. Une version texte antérieure peut être chargée gratuitement sur le site web de l'ACM :
http://www.acm.org/sigs/sigcomm/standards/iso_stds/OSI_MODEL/ISO_IEC_7498-3.TXT
]
- [ISO 7498-4] **ISO/IEC 7498 Part 4 : Management Framework**
[La version de 1989 est disponible auprès du site web de ISO :
<http://www.iso.org/iso/en/CatalogueDetailPage.CatalogueDetail?CSNUMBER=14258>
en anglais ou en français, sous forme électronique ou papier, au prix de 61 CHF.]
- [ITU-1988] ITU, **The Directory – Authentication Framework**, ITU Recommendation X.509, 1988.
- [K-D-01] KIRCH, Olaf & DAWSON, Terry, **Administration réseau sous Linux**, O'Reilly, seconde édition, janvier 2001, 544 p., ISBN : 2-84177-125-3.

- [K-R-01] KUROSE, James F. & ROSS, Keith W., **Computer Networking : A Top Down Approach Featuring the Internet**, Addison-Wesley, 2001, XXIV + 712 p., ISBN 0-201-47711-4, third edition, 2004; traduction française de la deuxième édition **Analyse structurée des réseaux**, Pearson, 2003, 900 p, ISBN : 2-7440-7000-9.
- [KLE-61] KLEINROCK, Leonard, *Information Flow in Large Communication Networks*, **RLE Quaterly Progress Reports**, juillet 1961.
- [KLE-64] KLEINROCK, Leonard, **Communication Nets : Stochastic Message Flow and Delay**, McGraw-Hill, 1964.
- [KLE-86] KLEIMAN, S. *Vnodes : An Architecture for Multiple File System Types in Sun Unix*, **Proceedings of the Summer USENIX Conference**, June 1986, pp. 260–269.
- [LEF-89] LEFFLER, Samuel J. & MCKUSICK, Marshall Kirk & KARELS, Michael J. & QUARTERMAN, John S., **The Design and Implementation of the 4.3 BSD UNIX Operating System**, Addison-Wesley, 1989 (reprinted with corrections on October, 1990), 471 p., ISBN 0-201-06196-1.
- [MAN-01] MANCILL, Tony, **Linux Routers : A Primer for Network Administrators**, Prentice Hall, 2001.
- [McK-96] MCKUSICK, Keith Bostic, Marshall Kirk & KARELS, Michael J. & QUARTERMAN, John S., **The Design and Implementation of the 4.4 BSD UNIX Operating System**, Addison-Wesley, 1996, ISBN 0-201-54979-4; traduction française, Vuibert, 1997, 576 p, 2-84180-142-X.
- [MOG-90] MOGUL, J. C., *Efficient Use of Workstations for Passive Monitoring of Local Area Networks*, **Computer Communications Review**, vol. 20, pp. 253–263.
- [M-R-66] MARRILL, Thomas and Lawrence G. ROBERTS, *Toward A Cooperative Network Of Time-Shared Computers*, **Proceeding of the Fall Joint Computer Conference**, San Francisco, California, November 1966.
Version électronique téléchargeable sur le site de Larry ROBERTS :
<http://www.packet.cc/published.html>
- [M-R-76] METCALFE, R. M. et BOGGS, D. R., *Ethernet : Distributed Packet Switching for Local Computer Networks*, **Communications of the Association for Computing Machinery**, vol. 19, July 1976, pp.395–404.
- [PAN-04] PANKO, Raymond, **Corporate Computer and Network Security**, Prentice-Hall, 2004; tr. fr. **Sécurité des systèmes d'information et des réseaux**, Pearson Education, 2004, VI + 469 p.
- [PAR-96] PARKER, Timothy, **Teach Yourself TCP/IP in 14 days**, Sams, 1996, ISBN 0-672-30885-1; traduction française **TCP/IP**, Simon & Schuster Macmillan, 1996, VII + 450 p.
- [PUJ-04] PUJOLLE, Guy, **Réseaux**, Eyrolles, cinquième édition, 2004, 1094 pages, ISBN : 2-212-11437-0.
- [PUR-04] PURDY, Gregor, **Linux iptables Pocket Reference**, O'Reilly Media, August 2004.

- [RES-01] RESCORLA, Eric, **SSL and TLS : Designing and Building Secure Systems**, Addison-Wesley, 2001, XXV + 499 p., ISBN : 0-201-61598-3.
- [RFC 1] CROCKER, S., **Host Software**, 7 April 1969, 11 p., RFC 1.
- [RFC 172] BHUSHAN, Abhay *et alii.*, **The File Transfer Protocol**, RFC 172, 23 juin 1971.
- [RFC 561] BUSHAN, Abhay *et alii.*, **Standardizing Network Mail Headers**, RFC 561, 5 septembre 1973, 3 p.
- [RFC 765] POSTEL, J., **File Transfer Protocol specification**, RFC 765, juin 1980.
- [RFC 768] POSTEL, Jon, **User Datagram Protocol**, IETF, 29 August 1980, RFC 768, 3 p. Traduction française par F.G. Fremaux.
- [RFC 791] POSTEL, Jon, **Internet Protocol : Darpa Internet Program Protocol Specification**, September 1981, 45 p., RFC 791. Traduction française par F.G. Fremaux.
- [RFC 792] POSTEL, Jon, **Internet Control Message Protocol**, September 1981, 21 p., RFC 792. Traduction française.
- [RFC 793] POSTEL, Jon, **Transmission Control Protocol**, September 1981, 85 p., RFC 793. Traduction française par F.G. Fremaux.
- [RFC 822] CROCKER, David H., **Standard for the format of ARPA internet text messages**, RFC 822, 13 août 1982, 47 p.
- [RFC 826] PLUMER, David C., **An Ethernet Address Resolution Protocol : Converting Network Protocol Addresses to 48.bit Ethernet Address for Transmission on Ethernet Hardware**, November 1982, RFC 826.
- [RFC 854] POSTEL, J., REYNOLDS, J., **Telnet Protocol Specification**, RFC 854, mai 1983.
- [RFC 959] POSTEL, J., REYNOLDS, J., **File Transfer Protocol**, RFC 959, octobre 1985.
- [RFC 1035] MOCKAPETRIS, P., **Domain names – implementation and specification**, RFC 1035, novembre 1987, 54 p.
- [RFC 1055] ROMKEY, J., **A Nonstandard for transmission of IP datagrams over serial lines : SLIP**, RFC 1055, juin 1988,
- [RFC 1071] BRADEN, R., BORMAN, D. & PARTRIDGE, C., **Computing the Internet Checksum**, IETF, September 1988, 24 p., RFC 1071.
- [RFC 1094] SUN MICROSYSTEMS, INC, **NFS : Network File System Protocol specification**, RFC 1095, mars 1989.
- [RFC 1122] BRADEN, R., **Requirements for Internet Hosts – Communication Layers**, October 1989, 116 p., RFC 1122.
- [RFC 1141] MALLORY, T. et KULLBERG, A., **Incremental Updating of the Internet Checksum**, IETF, January 1990, 2 p., RFC 1141.
- [RFC 1310] CHAPIN, Lyman, **The Internet Standards Process**, March 1992, 23 p., RFC 1310.

- [RFC 1518] REKHTER, Yakov et LI, Tony, **An Architecture for IP Address Allocation with CIDR**, IETF, September 1993, 27 p., RFC 1518.
- [RFC 1519] FULLER, Vince, LI, Tony, YU, Jessica & VARADHAN, Kannan, **Classless Inter-Domain Routing (CIDR) : an Address Assignment and Aggregation Strategy**, IETF, September 1993, 24 p., RFC 1519.
- [RFC 1624] RIJSINGHANI, Anil, **Computation of the Internet Checksum via Incremental Update**, IETF, May 1994, 6 p., RFC 1624.
- [RFC 1661] SIMPSON, W., Editor, **The Point-to-Point Protocol (PPP)**, RFC 1661, juillet 1994, 52 p.
- [RFC 1700] REYNOLDS, J & POSTEL, Jon, **Assigned Numbers**, October 1994, 230 p., RFC 1700.
- [RFC 1812] BAKER, Fred, **Requirements for IP Version 4 Routers**, June 1995, 175 p., RFC 1812.
- [RFC 1889] SCHULZRINNE, H., FREDERIK, R. & JACOBSON, V., **RTP : A Transport Protocol for Real-Time Applications**, January 1996, 75 p., RFC 1889.
- [RFC 1939] MYERS, J., ROSE, M., **Post Office Protocol – Version 3**, RFC 1939, mai 1996, 23 p.
- [RFC 1945] BERNERS-LEE, T., FIELDING, R., FRYSTYK, H., **Hypertext Transfer Protocol – HTTP/1.0**, RFC 1945, mai 1996, 60 p.
- [RFC 2401] KENT, S., ATKINSON, R., **Security Architecture for the Internet Protocol**, RFC 2401, novembre 1998, 70 p.
- [RFC 2246] DIERKS, T. and ALLEN, C., **The TLS Protocol Version 1.0**, RFC 2246 (January 1999).
- [RFC 2460] DEERING, S., HINDEN, R., **Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification**, RFC 2460, décembre 1998, 40 p.
- [RFC 2292] STEVENS, W. & THOMAS, M., **Advanced Sockets API for IPv6**, February 1998, 67 p., RFC 2292.
- [RFC 2459] HOUSLEY, R., FORD, W., POLK, W., and SOLO, D., **Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and CRL Profile**, RFC 2459, janvier 1999.
- [RFC 2474] NICHOLS, K. & BLAKE, S. & BAKER, F. & BLACK, D., **Definition of the Differentiated Services Field (DS Field) in the IPv4 and IPv6 Headers**, December 1998, 20 p., RFC 2474.
- [RFC 2616] FIELDING, R. *et alii*, **Hypertext Transfer Protocol – HTTP/1.1**, RFC 2616, juin 1999, 176 p.
- [RFC 2712] MEDVINSKY, A., HUR, M., **Addition of Kerberos Cipher Suites to Transport Layer**, RFC 2712, octobre 1999.

- [RFC 2817] KHARE, R., LAWRENCE, S., **Upgrading TLS Within HTTP/1.1**, RFC 2817, mai 2000.
- [RFC 2818] RESCORLA, E., **HTTP Over TLS**, RFC 2818, mai 2000.
- [RFC 2822] RESNICK, P., Editor, **Internet Message Format**, RFC 2822, avril 2001, 51 p.
- [RFC 4251] YLONEN, T., LONVICK, C., Ed., **The Secure Shell (SSH) Protocol Architecture**, RFC 4251, janvier 2006, 30 p.
- [ROB-67] ROBERTS, Larry, *Multiple Computer Networks and Intercomputer Communication*, ACM, 1967.
- [SAT-00] SATCHELL, Stephen T., **Linux IP Stacks Commentary**, Coriolis Open Press, 2000.
- [SIY-97] SIYAN, Karanjit S., **Inside TCP/IP**, third edition, New Riders Publishing, 1997 ; tr. fr. **TCP/IP**, Campus Press, 2003, XIV + 705 p., ISBN 2744016535.
- [STE-90] STEVENS, W. Richard, **Unix Network Programming**, Prentice-Hall, 1990, XI + 772 p., second edition in two volumes in 1999, third edition in two volumes.
- [STE-94] STEVENS, W. Richard, **TCP/IP Illustrated : the protocols**, Addison-Wesley, 1994. Traduction française **TCP/IP illustré - volume 1 : les protocoles**, Vuibert, 1998, XX + 593 p.
- [STE-95] WRIGHT, Gary R., STEVENS, W. Richard, **TCP/IP Illustrated, Volume 2**, Addison-Wesley, 1995. Traduction française **TCP/IP illustré - volume 2 : la mise en œuvre**, Vuibert, 1998, XX + 1196 p.
- [TAN-81] TANENBAUM, Andrew, **Computer Networks**, Prentice-Hall, 1981, second edition, 1988, fourth edition, 2002 ; traduction française de la quatrième édition **Réseaux**, Pearson, 2003, XI + 908 p., ISBN : 2-7440-7001-7.
- [TJ-97] TISCHER, Michael & JENNRICH, Bruno, **Internet Bible**, Data Becker, 1997 ; traduction française **La Bible Internet : expertise et programmation**, Micro Application, 1997, 1545 p. + CD-ROM, ISBN 2-7429-0762-9.
- [UFF-87] UFFENBECK, John, **The 80x86 Family : Design, Programming, and Interfacing**, Prentice-Hall, 1987, 1998, third edition 2002, IX + 678 p. + CD-ROM.
- [WPRMB-02] WEHRLE, Klaus & PHLKE, Frank & RITTER, Hartmut & MÜLLER, Daniel & BECHLER, Marc, **Linux Netzwerkarchitektur**, Addison-Wesley Verlag, 2002 ; traduction française **Architecture réseau Linux : conception et implémentation des protocoles réseau du noyau Linux**, Vuibert Informatique, 2003, XV + 726 p.
- [Le but de l'ouvrage est de documenter l'API des réseaux de Linux pour implémenter de nouveaux protocoles et de nouveaux périphériques. Ce faisant, un éclairage fort intéressant sur la conception, sans entrer dans le détail du code, est fourni.]

Index

- 1822
 - protocole, 11
- abonné
 - au téléphone, 13
- accès
 - à distance, 5
- ACCEPT, 127
- adresse
 - de sous-réseau, 54
 - Internet, 45
 - IP, 26, 45
 - MAC (*Media Access Control address*), 30
 - physique, 45
 - privée, 87
 - réseau, 45
 - routable, 87
- Afnic (*Association française pour le nommage Internet en coopération*), 45
- alert, 103
- Alice, 94
- analyseur
 - de trames, 29
 - réseau, 29
- application layer*, 21
- `application_data`, 103
- architecture
 - Internet, 23
 - réseau, 18
 - TCP/IP, 22, 23
- ARP
 - cache, 46
 - réponse, 46
 - requête, 46
- ARP (*Address Resolution Protocol*), 27, 45
- ARPA (*Advanced Research Projects Agency*), 9
- ARPAnet, 10
- attacker, 94
- attaquant, 94
- attaque
 - du troisième homme, 95
- authentification, 83
- autorité
 - de certification, 95
- BARAN, Paul, 15, 16
- BBN (*Bolt, Beranek & Newman*), 11
- BELL, Alexander Graham, 12
- Bell Telephone Company*, 13
- Bluetooth, 26
- Bob, 94
- broadcast*, 30
- browser*, 28
- BSD (*Berkeley System Distribution*), 24
- bus à jeton, 26
- câble
 - de jonction, 13
- cache
 - ARP, 46
- calcul, 4
- central téléphonique, 13
- CERF, Vincent, 23
- certificat, 95
- certificat X.509, 113
- Certificate, 104
- Certificate Authority, 95
- Certificate Request, 104
- Certificate Verify, 105
- chaîne, 124
- `change_cipher_spec`, 103
- charge cryptée, 102
- chiffrement, 85
- CIDR, 55
- ciphertext, 85
- circuit
 - téléphonique, 13
- circuit switching*, 13
- clé, 86
 - de session, 96
 - disymétrique, 87
 - privée, 94

- publique, 94
- symétrique, 87
- client, 60
- Client Hello, 103
- Client Key Exchange, 105
- code
 - d'identification de message, 99
 - Manchester, 31
- collision-resistance, 96
- communication
 - connectée, 21
- commutation
 - automatique, 13
 - de circuits, 13
 - de message, 14
 - électronique, 13
 - manuelle, 13
 - par paquets, 14
 - tableau de, 13
- complément
 - à un, 140
- computer, 4
 - network, 17
- condensé de messages, 95
- confidentialité, 94
- confidentiality, 94
- connexion, 66
 - à distance, 23, 27
 - distribuée, 27
 - physique, 17
- contrack
 - table, 125
- contrôle
 - de flux, 77
- couche, 18
 - (sous-) 2a, 33
 - (sous-) 2b, 33
 - (sous-) LLC (*Logical Link Control*), 33
 - (sous-) MAC (*Medium Access Control*), 33
 - (sous-) de contrôle d'accès au canal, 33
- d'accès, 26
- d'application, 21
- de liaison, 20
- de présentation, 21
- de réseau, 21
- de session, 21
- de transport, 21
- inférieure, 21
- Internet, 22
- physique, 20
 - supérieure, 21
- courrier électronique, 28
- CRC (*Cyclic Redundancy Check*), 32
- CROCKER, 24
- cryptage, 85
- cryptanalyse, 86
- cryptanalyste, 86
- cryptogramme, 85
- cryptographe, 86
- cryptographie, 86
 - à clé publique, 94
 - à clé secrète, 94
 - assymétrique, 94
 - symétrique, 94
- cryptologie, 86
- cryptologue, 86
- CTSS (*Compatible Time Sharing System*), 5
- dechiffrement, 85
- decryptage, 85
- DARPA (*Defense Advanced Research Projects Agency*), 9
- data link layer, 20
- datagramme, 29
- DAVIE, Donald Watts, 16
- decryption, 86
- démultiplexage, 21
- Diffie, Whitfield, 94
- diffusion
 - générale, 30
 - multidestinataire, 30
 - restreinte, 30
- disponibilité, 85
- DNAT, 135
- DNS (*Domain Name System*), 28
- données
 - de niveau n , 19
- DROP, 127
- durée
 - de vie, 52
- en-tête
 - de protocole, 18
 - pseudo, 62, 69
- Encrypted Master Secret, 98
- encrypted payload, 102
- encryption, 86
- endpoint authentication, 94
- ENGELBART, Doug, 11, 25
- enregistrement, 99

- SSL, 102
- ethereal, 40
- Ethernet, 16, 26
- EUI-64, 30
- FAI (*Fournisseur d'Accès Internet*), 41
- FEINLER, Elizabeth, 25
- fenêtre, 66
 - glissante, 66
- fermeture
 - de connexion, 98
- filter
 - table, 125
- filtrage, 88, 90
- Finished, 105
- firewall, 88
- fonction
 - de cryptage, 86
 - de décryptage, 86
 - de hachage, 95
- FORWARD, 134
 - chaîne, 126
- forwarding, 53
- fragment, 52
 - SSL, 102
- fragmentation, 21, 52
 - des données, 51
- frame, 29
- Frame Relay, 26
- FTP (*File Transfer Protocol*), 23, 27
- FTTH (*Fiber to the Home*), 26
- gateway, 135
- gateway, 16
- GGP, 74
- graphe
 - complet, 12
- handshake, 98, 103
- hash function, 95
- Hellman, Martin, 94
- hop, 51, 57
- host computer, 5
- hôte, 24
- HTML (*HyperText Markup Language*), 28
- HTTP (*HyperText Transfer Protocol*), 28
- HTTPS, 90
- https, 101
- IAB (*Internet Activities Board*), 25
- IAB (*Internet Architecture Board*), 25
- IANA, 57, 61
- IANA (*Internet Assigned Numbers Authority*), 45
- ICANN (*Internet Corporation for Assigned Names and Numbers*), 45
- ICCB (*Internet Configuration Control Board*), 25
- ICMP, 51
 - numéro de protocole IP, 57
- ICMP (*Internet Control Message Protocol*), 27
- identifiant
 - de système terminal, 54
- identificateur, 83
- identifier, 83
- IEEE (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*), 30
- IEEE 802, 33
- IETF (*Internet Engineering Task Force*), 25
- IHL, 55
- IMAP (*Internet Message Access Protocol*), 28
- IMP (*Interface Message Processor*), 10
- INPUT
 - chaîne, 125
- intégrité, 85
- interface, 18
- internet, 16
- Internet, 25
- Internet layer, 22
- Internet Society, 25
- InterNIC (*The Internet's Network Information Center*), 45
- interréseau, 16
- interurbain, 13
- IP (*Internet Protocol*), 26
- ipchains, 123
- IPng (*IP New Generation*), 26
- IPSec, 90
- IPsec, 26
- iptables
 - commande
 - append, 128
 - delete, 129
 - destination, 130
 - destination-port, 131
 - dport, 131
 - dst, 130
 - flush, 129
 - in-interface, 130
 - list, 126

- log-level, 132
- log-prefix, 132
- out-interface, 130
- policy, 127
- protocol, 130
- source, 130
- source-port, 131
- sport, 131
- src, 130
- tcp-flags, 131
- A, 128
- D, 129
- F, 129
- L, 126
- N, 133
- P, 127
- d, 130
- i, 130
- o, 130
- p, 130
- s, 130
- t, 126
- LOG, 132
- IPv4, 26
- IPv6, 26
- IRTF (*Internet Research Task Force*), 25
- ISO (*International Standardisation Organisation*), 20
- KAHN, 23
- key, 86
 - management problem, 94
- KLEINROCK, Leonard, 16
- KLINE, Charley, 11
- LAN (*Local Area Network*), 16
- LICKLIDER, Joseph Carl Robnett, 10
- LIR (*Local Internet Registries*), 45
- liste
 - de contrôle d'accès, 90
- logiciel, 17
- MAC, 99
- man-in-the-middle attack, 95
- mangle
 - table, 125
- MARRILL, Tom, 5, 17
- masque
 - réseau, 55
- MASQUERADE, 135
- Master Secret, 98
- matériel, 17
- MD5, 96
- medium*, 17
- message, 29
 - codé, 85
 - en clair, 85
 - signé, 96
- Message Authentication Code, 99
- message digest, 95
- message switching*, 14
- minuteur
 - de réassemblage, 52
- modèle
 - en couches, 18
 - hybride, 22
 - OSI, 20
 - réseau, 18
 - TCP/IP, 22
- mode
 - promiscuité, 29
- modem (*modulateur/démodulateur*), 6
- mot, 56
- mot de passe, 83
- multicast*, 30
- multidiffusion, 30
- multiplexage, 21
- négociation, 98
- NAT, 87
 - serveur, 135
- nat
 - table, 125
- navigateur, 28
- NCP (*Network Control Program*), 5
- NetBIOS, 23
- Netscape, 101
- network*, 17
- network layer*, 21
- NFS (*Network File System*), 28
- NIC (*Network Information Center*), 25
- NLS (*oNLine System*), 25
- nonce, 99
- norme
 - IEEE 802.3, 30
- numéro
 - de séquence, 65
- numerus*, 26
- NWG (*Network Working Group*), 25

- OIN (*Organisation Internationale de Normalisation*), 20
- option
 - IP, 51
- ordinateur, 4
 - hôte, 5
- OSI-RM (*Open Systems Interconnection Reference Model*), 20
- OUI (*Organization Unique Identifier*), 30
- OUTPUT
 - chaîne, 126
- packet switching*, 14
- paquet, 16
 - Internet, 55
 - IP, 55
- pare-feu, 88
- passerelle, 16, 51, 135
- password, 83
- PCT, 101
- peer, 66
- PGP, 89
- physical layer*, 20
- piggybacking, 67
- pile
 - réseau, 19
- ping, 74
- plain text, 85
- point
 - de synchronisation, 21
- politique
 - de filtrage, 127
- POP (*Post Office Protocol*), 28
- port, 60
- POSTROUTING
 - chaîne, 126
- PPP (*Point-to-Point Protocol*), 26
- préfixe
 - réseau, 54
- PreMasterSecret, 117
- PREROUTING
 - chaîne, 125
- presentation layer*, 21
- protocole, 17
 - 1822, 11
 - en-tête, 18
 - interactif, 98
 - origine, 6
 - suffixe, 18
- proxy, 89
- réassemblage, 52
- réponse, 60
- réseau
 - distribué, 15
 - hiérarchisé, 15
 - informatique, 17
 - maillé, 15
 - virtuel, 90
- raw
 - table, 125
- REDIRECT, 135
- redirection, 53
- remote access*, 5
- remote connection*, 27
- remplissage, 49
- renifleur, 29
- replay attack, 99
- réponse
 - ARP, 46
- représentation
 - canonique, 21
- requête, 60
 - ARP, 46
- réseau, 4
 - de communication, 4
 - de télécommunication, 4
 - distribué, 15
 - informatique, 5
 - local, 16
 - réparti, 15
- RFC
 - 768, 60
 - 791, 55
 - 793, 67
 - 826, 45
 - 1071, 63
 - 1122, 22
 - 1141, 63
 - 1310, 25
 - 1518, 55
 - 1519, 55
 - 1624, 63
 - 1700, 57, 61
 - 2246, 101
 - 2401, 90
 - 2459, 113
 - 2474, 56
- Request for Comments*, 24
- RIR (*Registre Internet Régional*), 45

- RNIS (*Réseau Numérique à Intégration de Services*), 26
- ROBERTS, Larry, 6, 10
- routage, 14, 21, 51, 53
 - strict, 58
 - table de, 16
 - tolérant, 58
- route, 21
- router, 53
- routeur, 14, 53
- routing, 53
 - loose, 58
- Russell, Rusty, 123

- S-HTTP, 89
- séquencement
 - des octets, 65
- saut, 51
- SCP (*Secure Copy Protocol*), 27
- secret
 - partagé, 98
- segment, 29
- Server Hello, 104
- Server Hello Done, 105
- Server Key Exchange, 104
- serveur, 60
 - NAT, 87, 135
- service, 60
- session layer*, 21
- SFD (*Start Frame Delimiter*), 34
- SFTP (*Secure File Transfer Protocol*), 27
- SHA-1, 96
- signature
 - numérique, 96
- SLIP (*Serial Line Internet Protocol*), 26
- SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*), 28
- SNA (*Systems Network Architecture*), 5
- SNAT, 135
- sniffer*, 29
- somme de contrôle
 - IP, 51
- sous-chîne, 124
- sous-paquet, 57
- SSH, 90
- SSH (*Secure Socket Shell*), 27
- SSL, 90, 101
- stack*, 19
- standard
 - DIX, 30
- store-and-forward*, 14

- STROWGER, Almon, 13
- sudo (*SUperuser DO*), 35
- suffixe
 - de protocole, 18
- suite
 - de protocoles, 17
 - TCP/IP, 22
- support physique, 17
- système
 - informatique, 17
 - ouvert, 17
 - propriétaire, 17

- table, 124
- tableau
 - de commutation, 13
- TAYLOR, Robert, 10
- TCP
 - numéro de protocole IP, 57
- TCP (*Transmission Control Protocol*), 27
- TCP/IP, 22
 - architecture, 23
 - implémentation, 23
 - modèle, 23
- tcpdump, 35
- télématique, 5
- telnet, 27
- terminal, 3
- texte
 - en clair, 85
- time-sharing*, 5
- TLS, 90, 101
- token bus*, 26
- Token Ring*, 26
- ToS, 56
- trailer*, 49
- trame, 29
 - Ethernet
 - 802.3, 34
 - DIX, 31
- transaction, 61
- transfert
 - de fichier, 27
- transmission
 - différée, 14
- transport layer*, 21
- TTL, 52
- TTL (*Time To Live*), 24
- type de servive, 56

- UCB (University of California, Berkeley), 24
- UDP
 - numéro de protocole IP, 57
- UDP (*User Datagram Protocol*), 27
- UIT (*Union Internationale des Télécommunications*), 26
- unité
 - de fragmentation, 57
- unité d'information, 18
- UNIX, 5
- utilitaire
 - de Berkeley, 24
- UUCP (*Unix-to-Unix Copy Protocol*), 23

- VPN, 90

- web, 28
- WiFi (*Wireless Fidelity*), 26
- WinDump, 35
- WinPcap, 35
- wireshark, 40
- WWW (*World Wide Web*), 28

- X.25, 26
- XNS (*Xerox Networking Systems*), 23