

บทนำ

1

ภาคที่ 1 การสื่อสารผ่านสาย

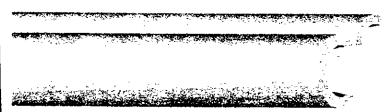
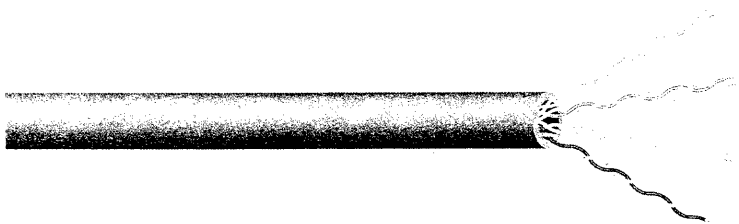
บทที่ 1	โทรเลข (Telegraph)	6
บทที่ 2	โทรศัพท์ (Telephone)	12
บทที่ 3	การพิมพ์ข้อความจากโทรเลข	16

ภาคที่ 2 การรวมกันระหว่างคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์

บทที่ 4	ระบบเครือข่ายในยุคแรกๆ	24
บทที่ 5	จากเครื่องเจาะบัตรไปสู่เครื่องเทอร์มินัลและเครื่อง Carterfone	28
บทที่ 6	รหัสตัวอักษรต่างๆ: Morse, Baudot, ASCII และ EBCDIC	36
บทที่ 7	โมเด็ม Bell 103	40
บทที่ 8	การโทรเพื่อรับส่งข้อมูล	44
บทที่ 9	การต่ออนุกรมแบบ RS-232C	48
บทที่ 10	การใช้คอมพิวเตอร์ส่วนตัวเป็นเทอร์มินัล	54
บทที่ 11	สมาร์ตโมเด็ม	58
บทที่ 12	Computer Telephony Integration	68

ภาคที่ 3 Local Area Networks (LANs)

บทที่ 13	รูปแบบของระบบเครือข่าย	80
บทที่ 14	ระบบควบคุมเครือข่าย	84
บทที่ 15	การ์ดติดต่อกับเครือข่าย	90
บทที่ 16	สายเชื่อมต่อในเครือข่าย	96
บทที่ 17	ระบบ LAN ที่มีเซิร์ฟเวอร์เป็นพื้นฐาน	118
บทที่ 18	ระบบเน็ตเวิร์กแบบ Peer to Peer	124
บทที่ 19	ระบบเน็ตเวิร์กขนาดใหญ่	128
บทที่ 20	การเชื่อมต่อข้อมูลระหว่าง LAN	138



ภาคที่ 4 การเชื่อมต่อระหว่าง LANs

บทที่ 21	บริดจ์ ไรเตอร์ และสวิตช์	146
บทที่ 22	Metropolitan Area Networks (MANs)	152
บทที่ 23	บริการวงจรสลับแบบดิจิทัล	156
บทที่ 24	ระบบเครือข่ายแบบสลับกลุ่มข้อมูล	162

ภาคที่ 5 อินเทอร์เน็ต

บทที่ 25	การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	172
บทที่ 26	ระบบความปลอดภัยบนเครือข่าย	204

ภาคที่ 6 ระบบเน็ตเวิร์กสำหรับ E-Business

บทที่ 27	ระบบพื้นฐานของ E-Business	214
ดัชนี		221

