

UNIXによるエンドユーザーネットワーク入門・目次

はじめに

第1章 OSIの7階層モデル

1.1 ネットワーク概観	2
1.1.1 ネットワークの形態	3
1.1.2 WANとLAN	5
1.2 OSIの7階層モデル	6
1.2.1 ネットワークの構成要素	7
1.2.2 物理層	9
1.2.3 データリンク層	10
1.2.4 ネットワーク層	11
1.2.5 トランスポート層	13
1.2.6 セッション層	13
1.2.7 プレゼンテーション層	14
1.2.8 アプリケーション層	15

第2章 UNIXワークステーションのLAN環境

2.1 イーサネット概要	18
2.1.1 イーサネット規格	18
2.1.2 CSMA/CD	23
2.1.3 MACアドレス	26
2.1.4 MACブリッジ	28
2.2 TCP/IPの概要	32
2.2.1 TCP/IP	33
2.2.2 IP	36
2.2.3 イーサネットにおけるIP	40
2.2.4 TCP	42
2.2.5 UDP	45
2.3 セッション層, プレゼンテーション層, アプリケーション層	47
2.3.1 セッション層(ソケットインターフェイス)	48
2.3.2 プレゼンテーション層	53
2.3.3 アプリケーション層	56

第3章 UNIX とパソコン LAN

3.1 PC-LAN	70
3.1.1 MS-networks	71
3.1.2 LAN-Manager	75
3.1.3 Netware	75
3.1.4 アップル マッキントッシュ	78
3.1.5 TCP/IP	79
3.2 ネットワーク構築のハードウェア環境	81
3.2.1 ケーブリングシステム	81
3.2.2 ネットワーク接続する機器	88
3.3 ネットワーク構築のソフトウェア環境	95
3.3.1 パソコン接続の問題点	95
3.3.2 通信アプリケーション	98
3.3.3 ネットワークプロトコル	106

第4章 広域網の概要

4.1 専用回線	116
4.1.1 一般専用サービス	117
4.1.2 高速デジタル伝送サービス	120
4.1.3 海外拠点との専用線サービス	124
4.2 公衆回線	125
4.2.1 パケット交換サービス	127
4.3 ISDN サービス	141
4.3.1 INS ネット 64	142
4.3.2 2B+D	150
4.3.3 デジタル通信モード (INS-C)	151
4.3.4 パケット通信モード (INS-P)	152
4.3.5 回線交換とパケット交換との経済性	153
4.3.6 INS ネット 64 で提供されるサービス	155
4.4 LAN 間接続による WAN 構築	157
4.4.1 LAN 間接続	159
4.4.2 IP ルーターによる LAN 間接続装置	167
4.4.3 INS ネット 64 による LAN 間接続	172
4.4.4 LAN 間接続の課題	181
用語解説	187
索引	201

