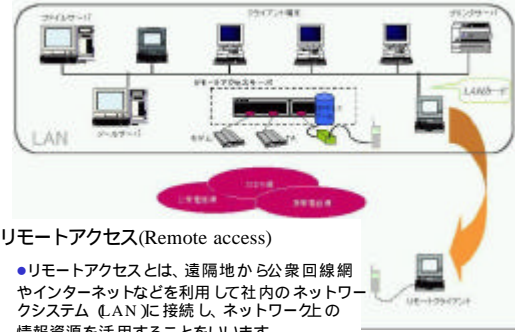


# リモートアクセスサービス

## リモートアクセスネットワーク



- リモートアクセス(Remote access)
  - リモートアクセスとは、遠隔地から公衆回線網やインターネットなどを利用して社内のネットワークシステム(LAN)に接続し、ネットワーク上の情報資源を活用することをいいます。

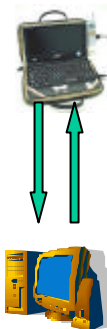
### OSI基本参照モデル TCP/IPモデル 対応機器 (プロトコル)

7	application layer	個々のアプリケーションごとの規定	application layer (NFS, NIS, FTP, HTTP, DHCP, SMTP, POP3, DNS)	アプリケーションゲートウェイ
6	presentation layer	データの表現方法(圧縮方式や文字コードなど)についての交換規定		
5	session layer	通信開始から終了までの一連の手順についての規定		
4	transport layer	データ転送の信頼性についての規定(2つのプロセス間での通信)	transport layer (TCP, UDP)	サーキットレベルゲートウェイ
3	network layer	ネットワーク同士間での通信	internet layer (IP, ARP, ICMP)	ルータ
2	datalink layer	直結されている機器同士間での通信	network interface layer (Ethernet, PPP, ISDN)	スイッチングハブ
1	physical layer	電気的な信号伝達方法		リピータハブ、ケーブル

## RAS (ラス)を行うサーバ

- PPP(Point-to-Point Protocol)はネットワークパケットを送信するためのプロトコル
- PPPはMicrosoftのRAS(Remote Access Service)の標準プロトコルになっている。
- RASサーバ
  - リモートアクセスサービス(RAS)を行うサーバ
  - 実験で導入するサーバ機器 NTT-ME MN128SOHO
  - 外出先のパソコンからISDN回線やPHS電話機を使って自宅のネットワークに接続し、ファイルの共有などを行うことができる

## リモートアクセスの手順



1. 接続要求
2. ユーザ認証
3. IPアドレスを付与する
4. データの送受信(資源共有)

## リモートアクセスにおけるセキュリティ対策

- ロギング(logging)
- 暗号化
- ユーザ認証
- コールバック
- 識別着信
- ファイアウォール
- ウイルス対策

## リモートアクセスのメリット

- 出張先、旅行先など離れた場所から、会社や自宅のパソコンにアクセスしてデータをやりとりすること
- 時間や場所にはほとんど制限されないこと
- ほとんどのアプリケーションソフトが利用可能
  - 電子メール, WWW, ファイルサーバ等
- . . .

## 今回の内容

- 今回の内容
  - リモートアクセスサーバの構築
  - リモートアクセスサーバの接続
  - リモートアクセスサーバの設定
  - リモートクライアントの設定
  - リモートアクセスサービスの利用