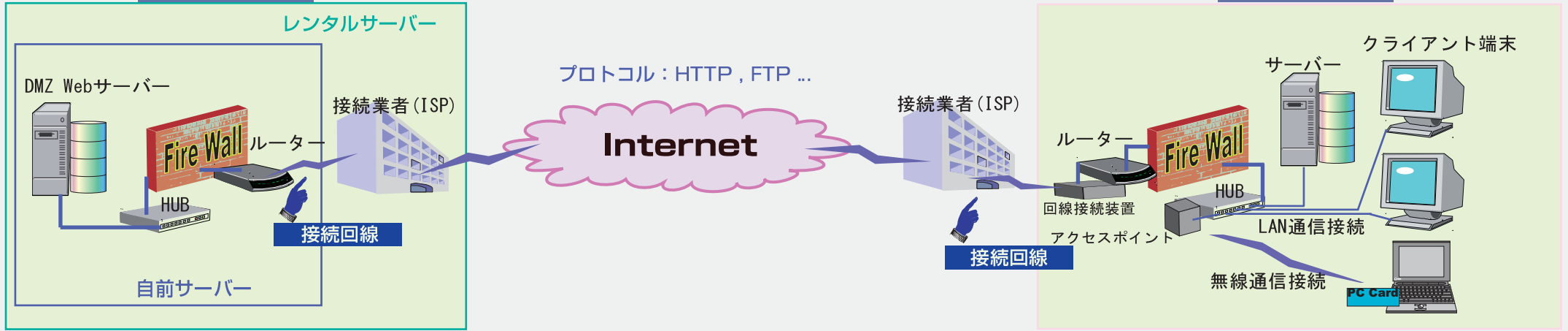


【サーバー側】

【クライアント側】



接続回線

- ・ナローバンド ... 電話回線、ISDN
- ・ブロードバンド... FTTH (光ファイバー)
ADSL/VDSL (メタル回線)
CATV (同軸ケーブル)

LAN通信接続

- ・有線... 10/100/1000 Mbps
- ・無線... 54 Mbps

OSI参照モデル

- ・アプリケーション層 ユーザーにサービスを提供する: メール、Webブラウザ
- ・プレゼンテーション層 データの表現形式をきめ、相互に変換する
- ・セッション層 プログラム同士が仮想的な経路を確立する
- ・トランスポート層 性格で効率の良い通信環境を提供する: TCP, UDP
- ・ネットワーク層 ネットワークを越えたホストとホストの通信を実現
: IP, Router
- ・データリンク層 物理的な回線を使ってホスト同士の直接的な通信を実現
: Ethernet, Switching-HUB
- ・物理層 ケーブルや信号の電気特性を決める: FDDI, 100BASE-TX

インターネットの記述仕様

- ・HTML :Hyper text Markup Language
- ・DHTML :Dynamic HTML (DOM:Document Object Modelをスクリプトで操作し動的表示)
- ・XML :eXtensible Markup Language (データと表示方法が分離された記述言語)
- ・XHTML :eXtensible HTML (HTMLをXML仕様で再構築したもの)
- ・C-HTML: Compact HTML (携帯電話やPDA用)
- ・CSS :Cascading Style sheets (表示文字、ボックス、カラー等の属性を定義)

インターネットのアドレス

http://www.xxx.co.jp/abcd/

プロトコル サーバー名 パス名

コンピュータのレイヤー構造

【使う人側】	
・アプリケーションソフト (ブラウザ他)	
・プログラミング言語 (JAVA, Perl等)	
・ミドルウェア (Webサーバーソフト、メーラー)	
・OS (Operating System)	
	ドライバー
・ファームウェア (Firm Ware)	
・ハードウェア (Hard Ware)	
【物理的な機器側】	

Webサーバーソフト

- ・Windows系... IIS
- ・UNIX系 ... Apache
- ・MAC系 ... Mac OS-X server

Webコンテンツ作成ソフト

- ・HTMLジェネレータ Dreamweaver, GoLive
ホームページビルダ
- ・HTML言語 Java Script, XML, CGI/Perl
- ・サーバーアプリケーション言語 ASP, JAVA (JSP)
- ・データベース言語 SQL, PHP
- ・画像 (ラスター) 系 Photoshop, Imageready
- ・画像 (ベクター) 系 Illustrator, Freehand
- ・アニメーション系 Flash
- ・マルチメディアストリーミング Quicktime, Real one,
Windows Media Player
- ・表、グラフ系 Excel