網路、WWW 相關技術之發展與運用

中央大學 資管系
郭更生

內容摘要

- 網路的經濟效益
- 區域網路 vs 廣域網路
- 區域網路的 Topologies
- 三種 Topologies 的評比
- OSI 7-Layer Reference Model
- TCP/IP 與 OSI Reference Model
- 56K 數據機運作原理
- 衛星連線運作原理
- ADSL 運作原理
- 有線電視數據機運作原理
- Cable Modem 客戶端架構
- 電子銀行系統整體架構
- VOD 隨選視訊

- 遠距教學
- 電子圖書館
- 社會與網路組織的主從模式
- 主從模式的觀念
- Client 與 Server(同一機器)
- Client 與 Server(不同機器)
- 程式的 Client 與 Server
- Web 的主從模式觀念
- HTTP(HyperText Transfer Protocol)
- HTML(HyperText Markup Language)
- URL(Universal Resource Locator)
- 下一代的 HTTP(HTTP-NG)
- Proxy Server in Web
- CGI(Common Gateway Interface)
- Microsoft Active Platform
- Internet 影響的層面

- 範例:消費形態的改變
- Internet vs. Business
- Internet 的機會與風險
- Intranet 與 Internet 的發展
- Internet 與 Intranet 的結合
- 電子商務的應用領域及相關技術整合
- 電子商務的關鍵技術
- 電子商務電子架構圖
- Intranet 的安全威脅
- 安全機制之密碼學方法
- 安全認證之加密方法
- 數位簽章的原理
- 範例:網路上購物
- 傳送者 A 傳送訊息 T 給接收者 B
- PKI 架構組織
- PKI 功能要求
- 外加軟體模組的安全通訊

- Intranet-防火牆-Internet
- 虛擬私有網路
- 組態管理
- 效能管理-以專線為例
- 通訊錯誤的告警範例
- 完整 WAN 的保護策略
- Frame Relay 提供的功能