

艾揚教育訓練教材

課程編號：TEEmbedded-10-002-tw

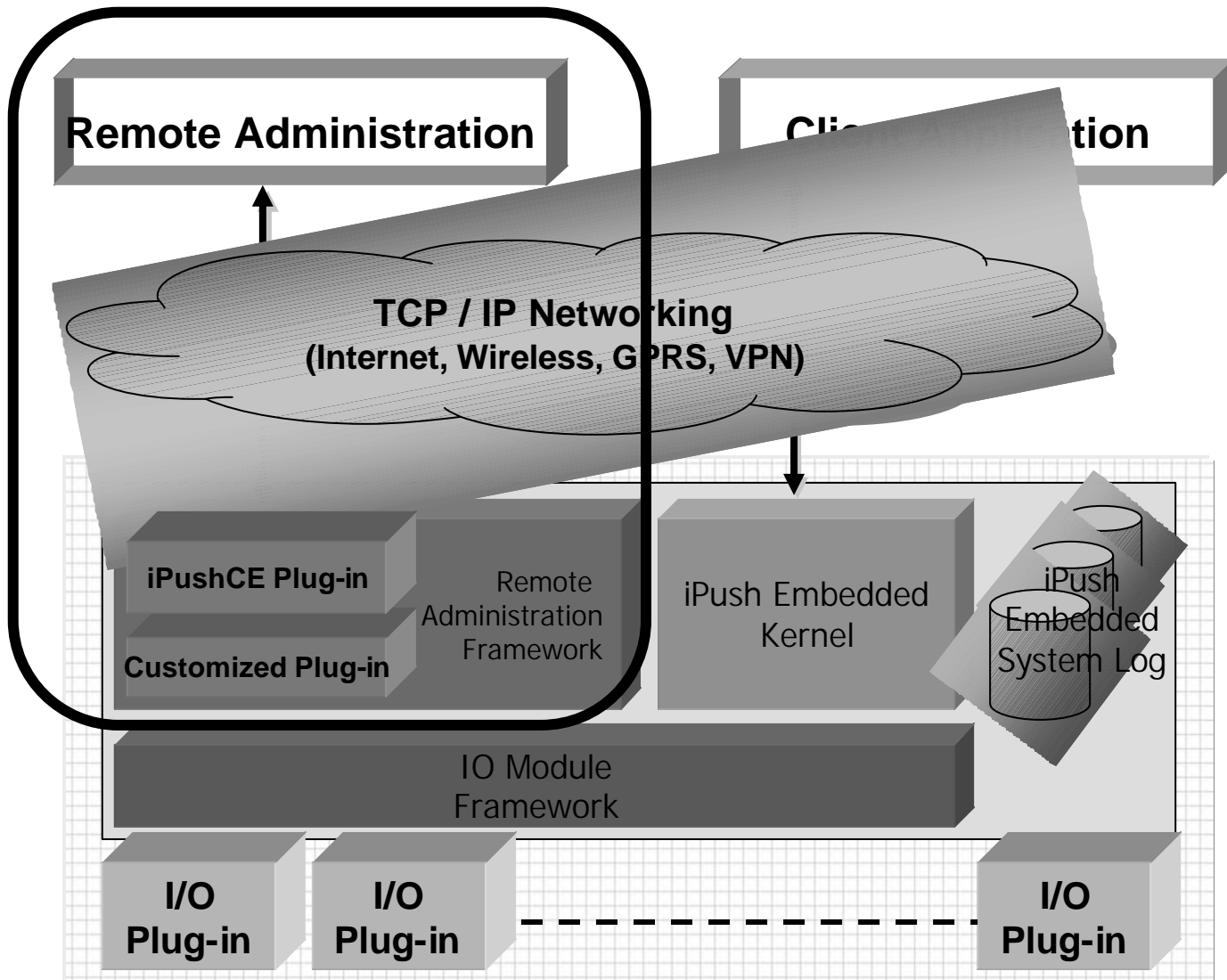
課程名稱：Remote Administration Framework

講師：

課程章節

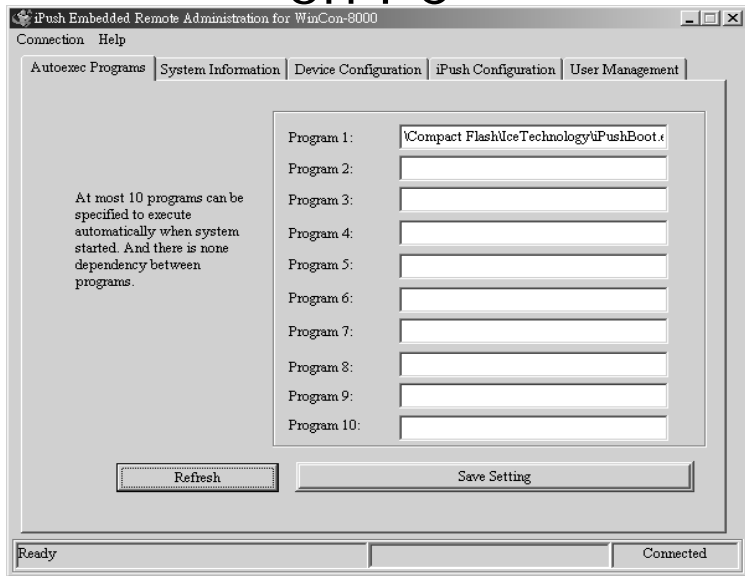
- Remote Administration Framework 設計架構
- Client-side Plug-in
- Server-side Plug-in
- Lab

iPush[®] Embedded 架構



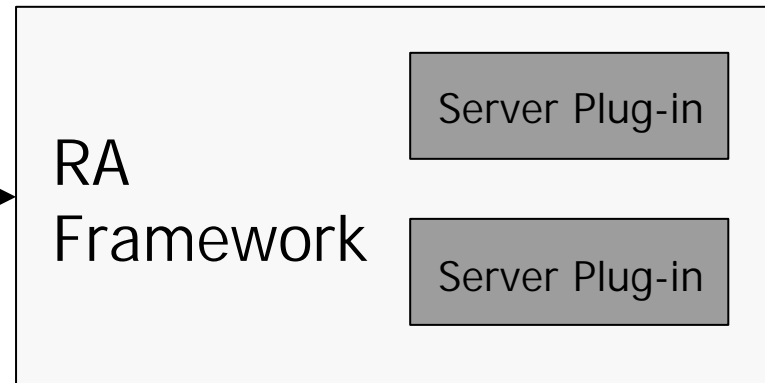
Remote Administration Framework 設計架構

RA Client
on PC



Client Plug-in

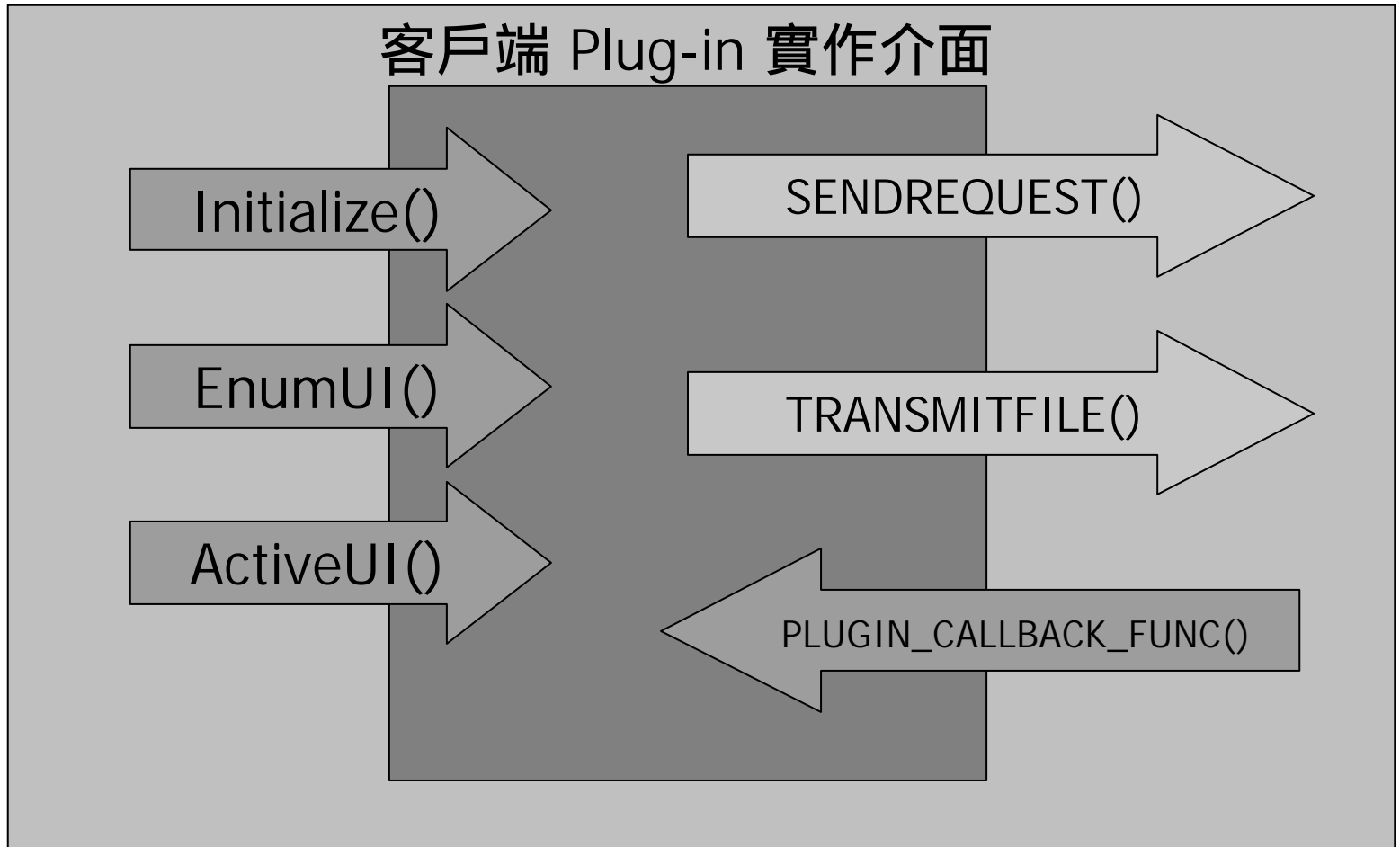
RA Service
On WinCon-8000



Server Plug-in

Client-side Plug-in

RA Client



Client-side Plug-in 實作

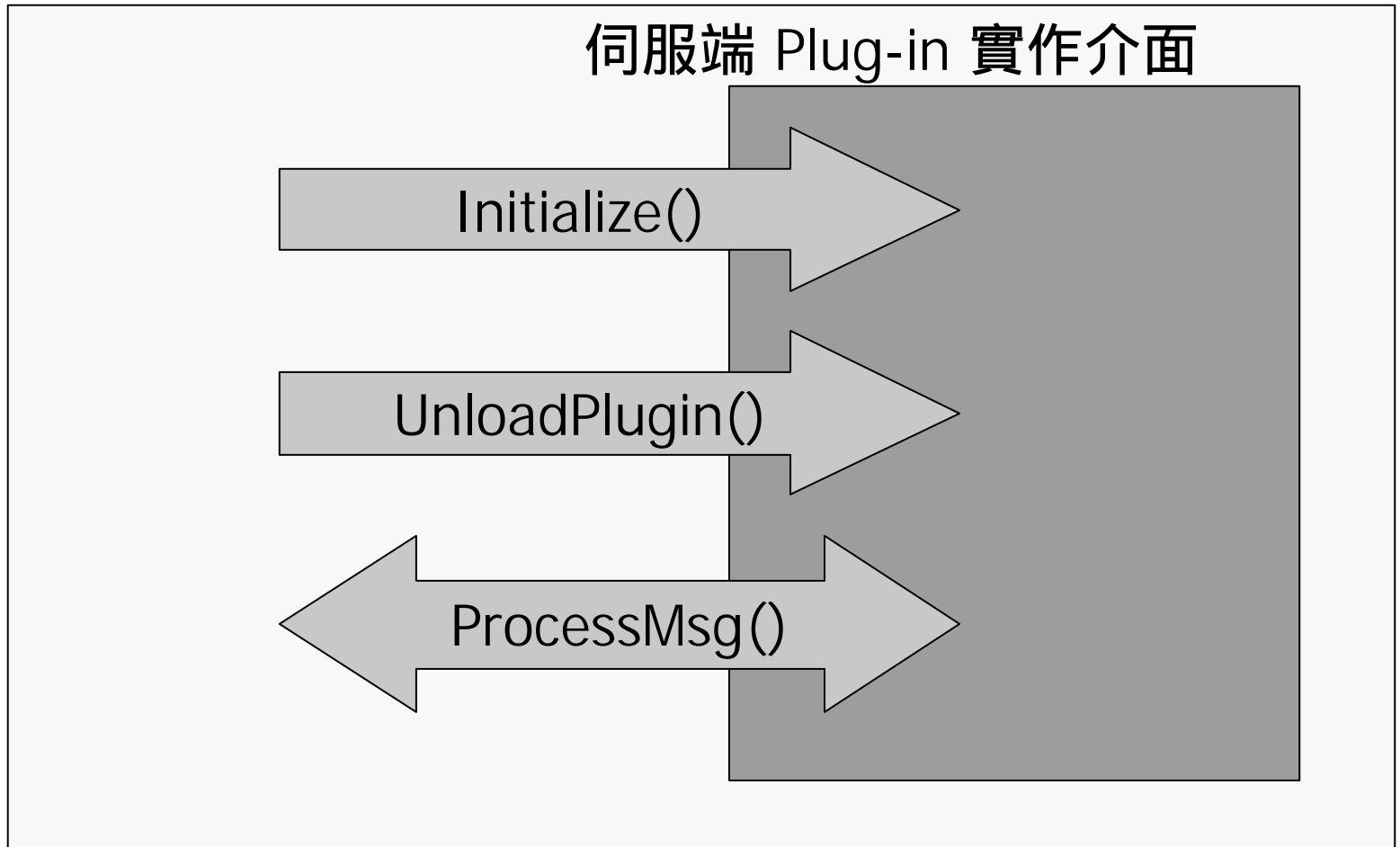
- 使用 Visual C++ 6.0 建立的 Windows DLL
- 實作介面函式
- 畫出對話方塊
- 設定對話方塊名稱 m_PluginName
- 客戶端需求的傳送方式
- 接收回應的方式
- 必須編輯 Plugins.ini

Client 送出命令的方法

```
void CMyDialog::OnBtnSend()
{
    CString sRequest;
    GetDlgItemText(IDC_EDIT_REQUEST,sRequest);

    g_SendRequest(g_nPluginID,
                 (long)this,
                 "ServerSample.dll",
                 (LPCTSTR)sRequest,
                 sRequest.GetLength(),
                 OnResponse);
}
```

Server-side Plug-in



Server-side Plug-in 實作

- 實作成 Windows CE.NET DLL (eVC 4.2 + SP3)
- 實作介面的函式
- 接收客戶端訊息
- 傳回回應的方式

PLUGIN_MESSAGE struct

```
{  
    long ConnID;  
    long TotalBytes;  
    long StgHandle;  
    WRITE_FUNC  WriteData;  
    TRANSMIT_FUNC TransmitFile;  
}
```

Lab

Lab (40 分鐘)

如何利用遠端管理架構
取得遠端系統時間

Lab 內容

- Section 1: 建立客戶端 Visual C++ 對話方塊專案
- Section 2: 建立客戶端的對話方塊介面
- Section 3: 加入對話方塊物件類別資料
- Section 4: 實作 Client Sample DLL 被呼叫的介面
- Section 5: 傳送命令的處理方式
- Section 6: Callback 的函式宣告與實做
- Section 7: 伺服端的 DLL 設計 (WinCon-8000)
- Section 8: 實作伺服端的回應訊息
- Section 9: 部署與測試功能