

E3 BJ-NET® 架構

Business & Java on Net

DASAMX software

2015.10.9 Jason.



簡報大綱

- BJ-NET功能簡介
- BJ-NET工作架構
- BJ-NET的優勢
- 使用BJ-NET的對象
- BJ-NET & WEB BASE 的比較
- 模組化建構程式
- 實作產品DEMO

BJ-NET 簡介 - 1

- 1. 針對商業應用系統有180個以上的公用Class , 商業模組, 及結合Jasper report API.
- 2. 有Client, Server, Tool, Report..等package. 用Java SE技術開發, 使Java Coding 門檻低.
- 3. Client, Server為自編碼HTTP資料流通訊模式, 快速安全, 防駭客及瀏覽器中毒.
- 4. Client AP以Sun的Web Start技術線上自動更新, 安裝成本低, 維護高效率.

BJ-NET 簡介 - 2

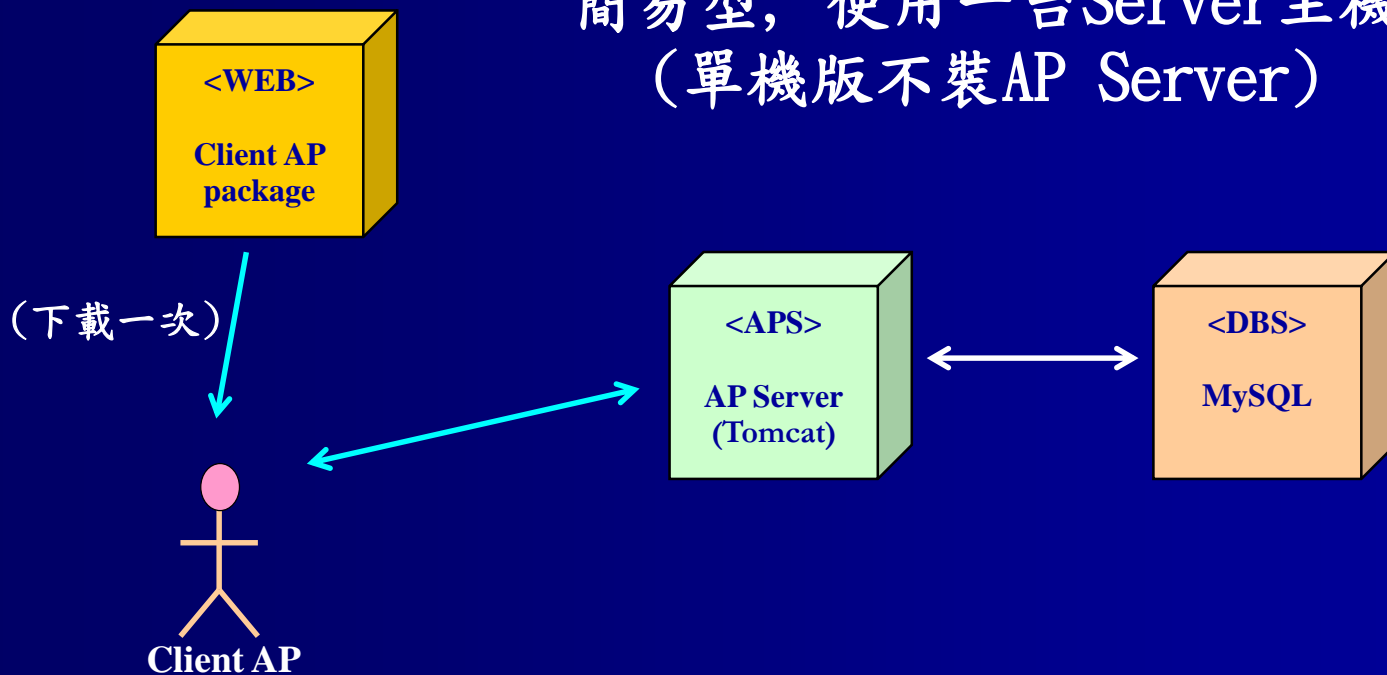
- 5. AP Server可安裝各主流Web Server, 如 Tomcat, Jetty, Resin, WebSphere...
- 6. 支援JDBC SQL Data Base Server
如: MySQL, MariaDB, MS-SQL, Postgresql
- 7. 報表作業引擎, 設計簡單快速, 尤其是大量資料報表. 可多樣式, 多語系.
- 8. 一組商業系統模組, login, menu, edit, view, edit2, report...等, 可快速實作商業系統.

BJ-NET 簡介 - 3

- 9. 使用者權限管理核心, 可管控到新增, 刪除, 列印等細項, 及各工作站的IP位址或名稱的系統使用權驗証.
- 10. JAVA可支援各種平台, 及語系(Unicode), 如: Linux, Windows, Unix, Mac....等.
- 11. 建議使用Linux + MySQL(或MariaDB)架設Server, 可降低系統建置費用.

BJ-NET工作架構 - 1

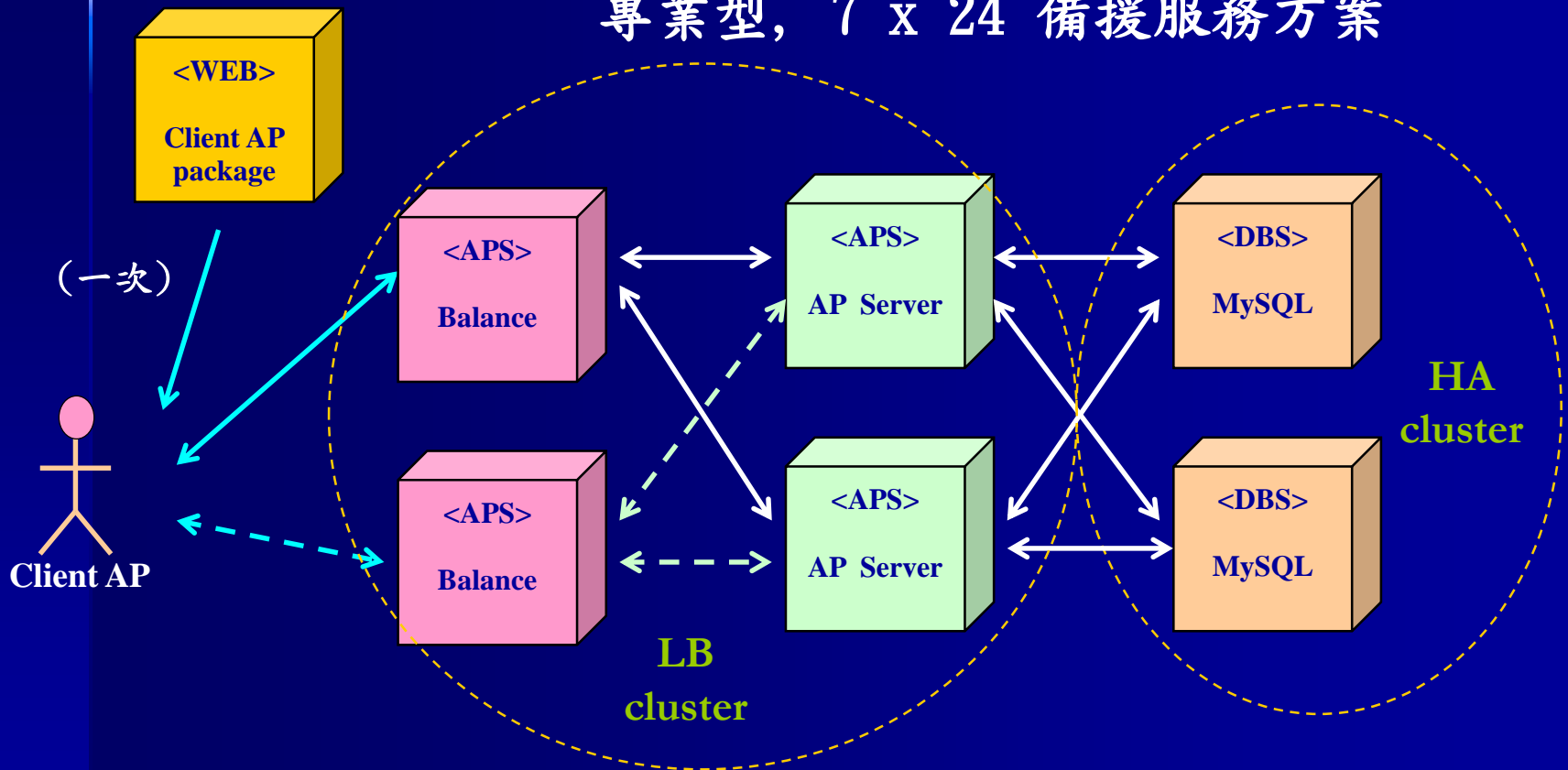
簡易型，使用一台Server主機
(單機版不裝AP Server)



(各工作單元可依實際硬體作整合)

BJ-NET工作架構 - 2

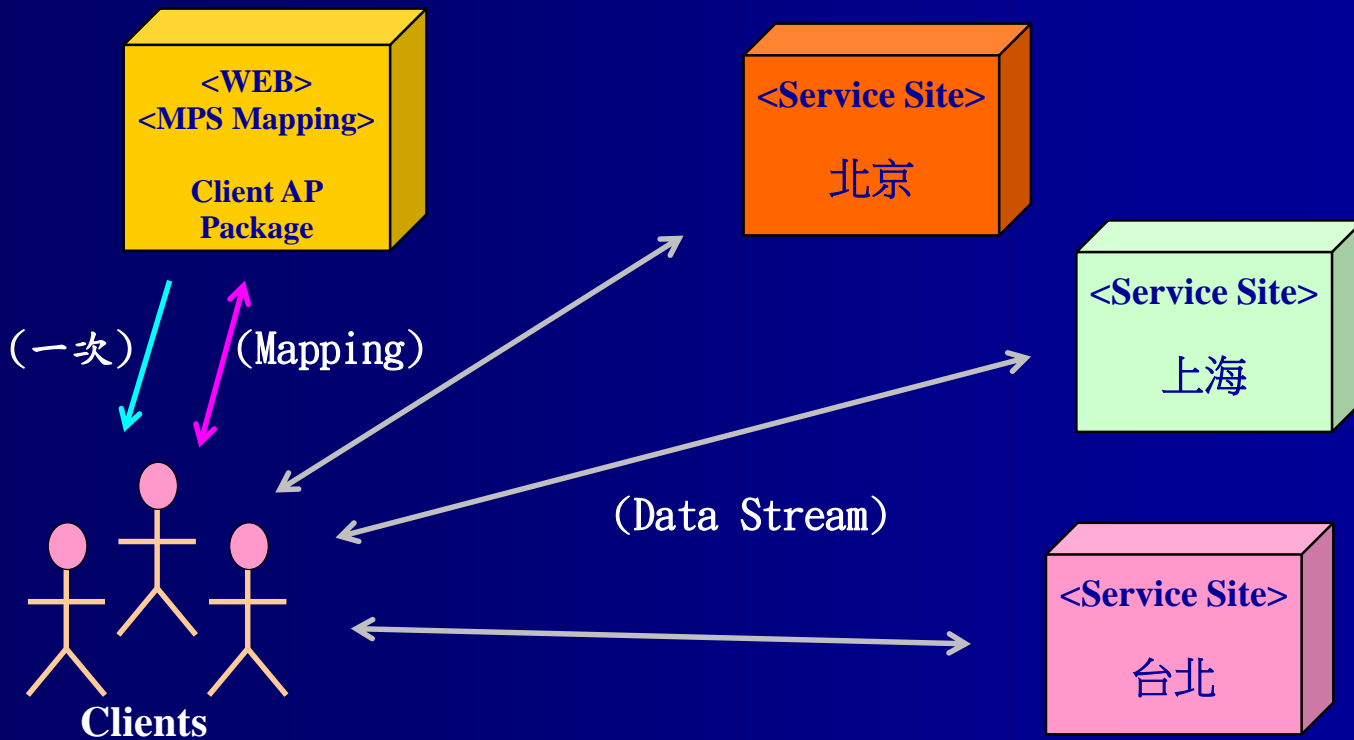
專業型, 7 x 24 備援服務方案



(各工作單元可依實際硬體作整合)

BJ-NET工作架構 - 3

多服站工作模型 (專業ASP)



(各服務站共用一AP下載服務)

BJ-NET 的優勢

- 1. 可快速研發專業JAVA的系統. 技術門檻低.
- 2. Coding人員異動時, 可使專案的變數降至最低.
- 3. 若外包Coding可作為溝通及實作的標準. 再自行接手, 資源不浪費.
- 4. 大型專案, 可預防規格及成本失控.
- 5. 中小型專案可使人員及硬體設備發揮更高的效率. 尤其跨平臺使用的特性.
- 6. 在駭客及電腦病毒的Internet中, 可將傷害降到非常低. (自行開發的傳輸編碼)

使用 BJ-NET 的對像

- 1. 商用系統專案, 如: ERP, 財會, 進銷存, 流通業, POS...等
- 2. 原Web Base的系統, 或購物網站的後台系統.
- 3. 建構同時多人, 7x24不斷的商業服務系統.
- 4. 有遠距的使用者, 會用到15k的通訊品質或撥接方式的系統.

架構的演進

- **第一代, Data Share**

DOS, Novell, ...

- **第二代, Client / Server**

NT3.0, Data Base, Terminal ...

- **第三代, Fat Server**

Web Base Server (IE), J2EE, MS-DNA, ...

- **第四代, Smart Client**

BJ-NET, MS.NET, JAVA AJAX ...

BJ-NET & Web Base比較

	BJ-NET	Web Base
工作站	Java Swing (Webstart) 需安裝JRE, 可跨平台 自動更新下載AP	IE, ActiveX, Java Applet... 容易中毒, 及木馬入侵, 有瀏覽器產品別和版本問題
伺服器	Java Web Server, 自定 資料流, 跨平台, 效率高, 維護, 建置費用低廉	HTTP Web Server 標準Server, (LB Session Cluster) 效能較差, 易被入侵 維護, 建置費用高
傳輸	類Base64自編 HTTP資 料流通訊, 每個專案自定, 只有資料流, 15k可運作	HTTP, HTTPS 會被攔截解讀, UI畫面資料重 複下載, 效率差

模組程式

- 單資料表編輯模組 - 廠商編輯, 商品編輯
- 雙資料表編輯模組 - 進貨單, 出貨單
- 資料選取視窗模組 - 廠商視窗, 商品視窗
- 資料列表修改模組 - 使用者列表
- 系統選單建構, 主畫面管理及授權模組
- 建立報表模組 - 設計, 條件, 查SQL, 下傳資料, 顯示, 列印
- 處理程序模組 - 庫存重新過帳, 清除歷史
- 語系切換模組
- 文檔上下傳輸模組
- 圖片編輯模組
- 參照資料欄位對應模組 - 三個商品搜尋碼
- 條件查詢模組 - 編輯模組, 視窗模組
- 數字小數進位及顯示樣式模組
- 跨平台字型, 報表校正

開發編輯程式

```
//Server
```

```
this.tableStatId = "cls"; //DB table
```

```
this.editSelect="select * from cls a "; //edit field
```

```
//Client
```

```
//主碼
```

```
XEText eId = new XEText("主碼",10,this,"id"); //建立編輯物件
```

```
xlay.add(eId,0,0); //佈置位置
```

```
eId.setFindRecord(this); //快速找尋key
```

```
//建立資料視窗按鍵
```

```
XButton2 btnView = XTool.getViewButton("ClsView",eId,this,"id", xwbar.getButton("first"));
```

```
xlay.addComH(eId,btnView,1,0);
```

```
editMap.put(btnView,"view");
```

```
//名稱
```

```
XEText eName = new XEText("名稱",20,this,"name");
```

```
xlay.add(eName,0,0);
```

```
//備註
```

```
XEText eMemo = new XEText("備註",29,this,"memo");
```

```
xlay.add(eMemo,0,0);
```

開發視窗程式

```
//Server
```

```
this.tableStatId = "cls"; //DB table
```

```
this.viewSelect = "select a.id,a.name from cls a "; //select
```

```
//Client
```

```
this.serviceClassId = "edit.ClsView"; //server mapping
```

```
this.fieldStyle = "{id=wd:80;ha:c}{name=wd:220}"; //style
```

```
this.cnvLangTables = "cls"; //language text
```

BJ-NET實作產品

DEMO



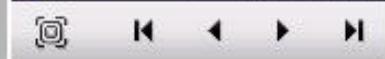
人事資料視窗

1

no	人事主碼	姓名
1	001	王淑惠
2	002	林重生

第 1 - 2 筆

人事編輯 (001)



主碼 001

出生日 1977-09-03

通訊電話 02-1111-2222

通訊地址 台北縣新莊市中

緊急電話 0921-5555-6666 連絡人 王敬德

籍貫地址 台北縣泰山鄉中山路1120號之45

電子郵件 mymail@123.456.78

備註



婚姻 其他

狀態 留職停薪



建檔 2004-09-03 05:14:01 jason su 修改 2004-10-04 10:23:44 jason su

第 1 - 2 筆 查詢

進貨單編輯 (A20040921-00001)



單碼 日期

廠商 憑証碼

採購 發票碼 稅別

no	品碼	品名	數量	單位	單價	小計
1	2001000000005	好好吃玉米片	1	盒	190.00	190.00
2	2001000000029	好好喝沙士氣水	1	瓶	45.00	45.00
3	2001000000012	大草原玉米片A	1	盒	550.00	550.00
4	2003000000009	黃金陽光玉米片	1	盒	480.00	480.00
5						

備註

建檔

修改

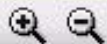
總計	1,265.00
折讓	0.00
稅額	60.00
應付款	1,265.00

第 22 - 22 筆 查詢 一般 未過帳

第 2 - 7 筆 查詢



jason su



大正食品股份有限公司

商品目錄

主碼: 從 "到"
品名: "

副碼: 從 "到"
廠商: 從 "到"

廠碼: 從 "到"
類別: 從 "到"

00200004

超精品筆記型電腦

台 35,000.00



2003000000016

真好喝的汽水

瓶 60.00



2001000000005

好好吃玉米片

盒 200.00



2203000000003

最好喝的飲料

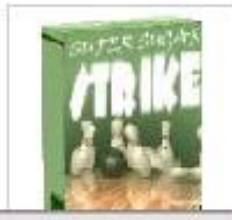
50.00



2001000000012

大草原玉米片A

盒 800.00



Turbo Linux

The screenshot displays a web-based ERP application running on a Turbo Linux desktop. The main window, titled "進貨單編輯 (A20040101-00001)", shows a form for editing an incoming order. The form includes fields for order number (A20040101-00001), warehouse (001 台北建一倉), date (2004-01-01), supplier (001 元正食品), certificate (SE23156708), purchase order (002 帥志明), and tax type (內含稅). Below the form is a table of items:

no	品碼	品名
1	00200004	超精品筆
2	00200011	超快速好
3	00200028	站得起來
4	00200035	會走又會
5	10000007	高效能噴

The secondary window, titled "進貨簽單列印 (A5簽單)", shows a printed version of the order. It includes the order number (A20041019-00001), warehouse (上海二倉), supplier (元正食品 (001)), and contact information (連絡人: 王志明 電話: 03-1111-22). Below this is a table of items with columns for item number, code, name, quantity, and unit:

no	品碼	品名	數量	單位
1.	00200004	超精品筆記型電腦	1	台
2.	00200011	超快速好用光碟機	1	台
3.	00200028	站得起來好用光碟機	1	組
4.	00200035	會走又會劃超神奇筆記型電腦	1	組
5.	10000007	高效能噴墨印表機	1	組
6.	2001000000005	好好吃玉米片	1	盒
7.	2001000000012	大草原玉米片A	1	盒
8.	2001000000029	好好喝沙士氣水	1	瓶

The desktop environment includes a taskbar with icons for applications like a file manager, browser, and terminal, and a system tray with a clock and network status. The user's name "jason su" and company "天天天紅股份有限公司" are visible at the bottom of the window.

Knoppix Linux

The screenshot displays a Knoppix Linux desktop environment. The main application window is titled "dasamx-201" and contains a menu bar with options: 系統管理, 基本資料, 商品管理, 進貨應付, 出貨應收, 庫存管理, 工具, 視窗, and 資訊. The active window is "商品編輯 (00200004)", which shows a form for editing a product. The form fields include:

- 主碼: 00200004
- 副碼: 1
- 品名: 超精品筆記型電腦
- 規格: (empty)
- 單位: 台
- 定價: 35,000.00
- 售價: 35,000.00
- 批發價: 33,000.00
- 最低售價: 0.00
- 備註: (empty)
- 建構: 2004-09-23 18:16:22

A pop-up window titled "商品目錄" is overlaid on the main window. It displays a list of products with columns for product code, name, price, and image. The visible items are:

作廢: 全部	商品代碼: 從 " 到 "
00200004	200100000
超精品筆記型電腦	好好吃玉米片
台 35,000.00	盒
00200011	200100000
超快速好用光碟機	大草原玉米片A
台 3,500.00	盒

The desktop taskbar at the bottom shows icons for "開始", "Mozilla", "dasamx-201", and "商品目錄". The system tray on the right side of the desktop includes icons for "系統", "衛星", "24H 吧", and "BBS 用".

紅旗 Linux – XClient

The screenshot displays a Red Flag Linux desktop environment. On the left, a sidebar menu is open, listing various system utilities and applications in Chinese:

- 系統終端 (System Terminal)
- 紅旗在綫升級 (Red Flag Online Upgrade)
- 配置本地網絡 (Configure Local Network)
- 控制面板 (Control Panel)
- 屏幕截圖 (Screenshot)
- 应用程序 (Applications)
- 设置 (Settings)
- 帮助 (Help)
- 查找文件 (Find Files)
- 起点 (Start)
- 书签(B) (Bookmarks)
- 最近的文档 (Recent Documents)
- 运行命令... (Run Command...)
- 锁住屏幕 (Lock Screen)
- 注销 (Logout)

The main desktop area features a window titled "DASAMX E301" with a menu bar: S 系統 B 基本 C 商品 J 採購 I 進貨 D 訂貨 O 出貨 E 零售 M 會員 L 庫存 K 分倉 F 出勤 A 總帳 W 視窗 H 資訊. Below the menu bar is a "商品編輯 (0000100000047)" window. This window contains a toolbar with navigation and editing icons, and a form with the following fields:

- 副碼 (Sub-code): [Empty]
- 廠商品碼 (Manufacturer Code): et-101
- 分類 (Category): [Empty]
- 品名 (Product Name): 滑鼠 (Mouse)
- 供應商 (Supplier): 0001
- 規格 (Specification): [Empty]
- 單位 (Unit): 個 (Piece)

Below the form are tabs for "售價" (Price), "成本" (Cost), "存貨" (Inventory), "設定" (Settings), "備註" (Remarks), and "圖片" (Images). The "圖片" tab is active, showing three image thumbnails labeled 圖3, 圖2, and 圖1. Below the images is a "商品目錄" (Product Catalog) window, which displays the text "瑞爾泰科技股份有限公司" (Ruiertai Technology Co., Ltd.) and "商品目錄" (Product Catalog). The window also shows a search bar and a zoom level of 125%.

The taskbar at the bottom includes the "开始" (Start) button, several application icons, and the system tray showing "DASAMX E301", "商品目錄", and the time "21:47".

End

Best regards,
DASAMX software Jason.
2015.10