

# ICE iPush® Communication Server – Subject Edition Datasheet

產品版本編號:V 1.5 – Subject Edition

文件版本編號:V 1.4

## 產品概要：

ICE iPush® Communication Server(以下簡稱 iPush Server)為艾揚科技歷經多年時間研發的訊息導向中介軟體產品，其致力於提高 **1-to-n, n-to-n, n-to-1** 資訊即時傳遞服務的效益，具 **Client – Server** 雙向溝通、跨平台互動的能力，為一 **Massive Connection Messaging Service Platform**，為服務量能需求強大之企業級即時傳訊基礎平台。

## 重要名詞解釋：

**Channel：** 頻道。Channel 其實是配合 Pub/Sub (出版與訂閱傳遞模式) 在訊息平台上傳輸資料的一種虛擬通道。所有被定址 (Addressed) 為某一個 Channel 的訊息，都會被傳遞給訂閱該 Channel 的所有訊息消費者 (Consumers) 接收；也就是說，每一個有訂閱 Channel 的訊息消費者都會收到一份屬於該 Channel 的訊息。

**Subject：** 主題。這也是比 Channel 還要高階的訊息定址方式。一個 Subject Name 是一段較易為人所理解的字串，例如 *ICE.sales.eric*，或是 *ICE.messenger.chatroom1* 等。所有被定址 (Addressed) 為某一個 Subject 的訊息，都會被傳遞給訂閱該 Subject 的所有訊息消費者 (Consumers) 接收；也就是說，每一個有訂閱 Subject 的訊息消費者都會收到一份屬於該 Subject 的訊息。

## 七大產品特色：

- 主動** 應用 **iPush Server**，資訊(**Text** 與 **Binary** 皆可)傳遞的方式，是先由 **Client** 根據開放的 **Channel/Subject** 進行訂閱(**Subscribe**)，待該 **Channel/Subject** 有更新資訊時，由 **Server** 主動推播(**Push**)給有訂閱的 **Client**。
- 即時** 任一 **Channel/Subject** 有更新資訊餵入 **iPush Server**，則 **Server** 會立即送出給所有訂閱該 **Channel/Subject** 的 **Client**(以 **millisecond** 為單位)
- 大量** **iPush Server** 在設計之初，即是以在 **Internet** 上同時面對成千上萬的 **Clients** 為宗旨。希望達到一個資訊同時傳送給 1 萬人，其速度猶似單傳 1 人。而這也是市面上一般的 **Message Queue** 產品所沒有辦法達成的
- 雙向** **iPush Server** 為一雙向的資訊推播引擎，亦即資訊流向不只是由 **Server** 推送給 **Client**；**Client** 亦可扮演資訊提供者的角色，透過 **Channel/Subject**，反向將資訊回送給 **Server**，再由 **Server** 推送該資訊給其他有訂閱該 **Channel/Subject** 的 **Clients**
- 安全** 可達到使用者身分驗證 (**Authentication**)、使用者權限管控 (**Authorization**)、以及資訊隱密性(**Encryption**)三種安全等級的要求。
- 通用** **iPush Server** 的另一重要設計理念，是為「**Content-independent**」，即現在或未來，將各種不同的資訊加入此一傳訊平台的強大擴充性。這對於資訊屬性變化多端的 **Internet**，或是不斷面臨各種資訊管理挑戰的 **Intranet** 來說，尤其重要。
- 個人化** 因為 **Channel/Subject** 的應用，**iPush Server** 可以做到即時的個人化資訊傳遞(**Real-time Personalized Information Delivery**)

#### 四大技術特點：

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 多工傳送<br>Multiplexing       | 可以混合傳送任意型態的資訊，不需針對不同的資訊來源另外架設主機。                           |
| 伺服器端過濾<br>Server-Filtering | 主機端可以控管所有使用者所能接受資訊的權限，並篩選其所能接收的資訊。                         |
| 出版/訂閱<br>Publish/Subscribe | 使用者連線後可以自行在權限範圍內，決定自己所欲接受的資訊，不需全盤接收。                       |
| 分散式架構<br>Distribution      | 使用分散式架構，可以快速複製主機，增加連線負載能力，提供大量的使用者連線，並可將主機分散放置各處，降低被破壞的風險。 |

#### Server 安裝系統需求

- ◇ 硬體需求
  - 微處理器：**Pentium III** 以上
  - 主記憶體：**256 MB** 以上
  - 硬碟空間：**1 GB** 以上
  - 網路卡：**Ethernet 10-100 Mb/Sec.**
- ◇ 網路通訊需求
  - 支援固定 **IP** 的網路連線
- ◇ 作業系統
  - **Windows 2000 Family**
  - **Linux (Red Hat release 7/8)**
- ◇ Web Server(for BackOffice)
  - **Apache (Linux 版本)**
  - **IIS (Windows 2000 版本)**
- ◇ Database(for BackOffice)
  - **MySQL Server**

## Client 端開發介面 (APIs)

- **Windows DLL**
- **ActiveX Control for Windows 98/NT/2000/XP**
- **Java Package** (可同時支援 Java Application 及 Java Applet)
- **ActiveX Control for Windows CE.NET**
- **Linux C Library**

## BackOffice 管理功能

- **Monitor Component**
- **License Management**
- **Service Management**
- **User Management**
- **Report Generator**
- **Admin. Management (for Linux version only)**
- **CGI Access Management**
- **Database Backup**

## 與艾揚科技聯絡

Tel\ +886-2-2396-1880 Fax\ +886-2-2396-1881

Addr.\台北市 100 羅斯福路二段 9 號 12 樓之 1

E-Mail\ [service@icetech.com.tw](mailto:service@icetech.com.tw) URL\ <http://www.icetech.com.tw/>

## 關於艾揚科技股份有限公司 (ICE Technology Corporation)

艾揚科技為台灣第一家以發展 MOM (Message-oriented Middleware, 訊息導向中介軟體) 為事業核心的軟體公司，並積極進行產品之國際化行銷，誓在成為：“[The World-class Business Communication Software Provider](#)”。艾揚科技成立於 2000 年 4 月，目前為一股票未公開發行的公司，其總部位於台灣台北市。

版權聲明：iPush Server 為艾揚科技股份有限公司之註冊商標。其他在本文中所包含的任一商標，為其個別擁有者所擁有之財產。