



BlueStar PRODUCT PACKAGES & MODULE PRICING

BlueStar™ is a comprehensive, scalable product that provides a scalable rapid integration platform.

BlueStar delivers a rapid return on investment by quickly and easily integrating to any combination of back-office systems, including ERPs, databases, custom, and legacy systems in just a few days, rather than weeks or months, and conducting live, two-way e-commerce transactions.

BlueStar Server 2018 - Enterprise Edition

Price: NT\$1,300,000/Per Core

BlueStar Enterprise includes:

- Unlimited connectivity with BlueStar and XML-based trading partners
- Unlimited transaction types
- Unlimited Adapters to back-end ERP/Legacy systems and other data sources
- No extra cost for adapters
- Leverage 3rd party for Application adapter. For example, SAP, J.D. Edwards...

Security Adapters

DES, 3-DES
 RSA
 PKCS#7
 Smart Card
 W3C DSIG
 OCSP
 CAPI
 Microsoft AD
 LDAP

Technology Adapters

COM
 XML
 MSMQ
 MQSeries
 SQL Server
 ODBC/OLEDB DBMS
 AS/400 Data Queue

Transport Adapters

SNA LU0/LU2/LU6.2
 TCP/IP
 X.25
 FTP
 DCOM
 HTTP/HTTPS
 SMTP/POP3
 Web Services

Legacy Adapters

CICS
 IMS
 Unisys MCP
 Tandem Pathway

BlueStar Server 2018 - Limited Edition

Price: NT\$650,000/Per Core

BlueStar Limited includes:

- Unlimited connectivity with BlueStar and trading partners
- Unlimited transaction types
- One Adapters license to back-end ERP/Legacy systems, business application or other data sources

Licensing

- Virtualization: purchase a core license for each virtual Core allocated to the VM (with a minimum of 2 core licenses per VM)
- Physical: purchase 2 core licenses for each physical processor

Annual Maintenance Plan for both editions includes telephone support, service packs and upgrades

Price: 15% of list price/year

BlueStar Product Price Sheet

BlueStar Server 2018

BlueStar Features Overview:

- COBOL data type support
- Parameter Driven for legacy application integration
- Dynamic Load Balancing
- Robust Join Engine
- File system access to back-end systems
- Graphical mapping
- Data transformation
- Object Pooling for performance optimization
- Multi-layer security
- Multi-server, multi-thread for transaction scalability
- DBCS enabled
- Custom code page and End User Define Mapping (EUDM)
- ETL
- Broad support for XML data standards
- 100% COM+ Component Design
- Dynamic Session Management
- XML, XSL
- Workflow
- Web Form Service

Cedar Software Corp.™
 www.cedar.com.tw

©2003. Cedar Software Inc. All



BlueStar Server 2018

系統需求：

Microsoft Windows 2016 Server
Microsoft SQL Server 2008

具備 Windows .NET Framework 分散式處理及三層式架構。可支援負載平衡 (Load Balance) 及容錯 (Fail Tolerance) 的系統架構設計，並可與現行中心連線主機 (IBM)、網路銀行及相關前台系統 Front Channel 的整合，以作為提供應用程式整合之共同架構。即時的資訊交換及轉換的平台，所有的 Messages 在此都會轉換成 XML 的標準訊息格式再根據訊息的型態轉換成企業的訊息格式 (XML 或是純文字檔) 開發的相關傳輸協定元件 (Protocol Adaptor Component) 傳送至企業的資訊系統中並接收其處理的結果立即回應給客戶。整合作業平台軟體並與 Microsoft 管理架構整合，如 Event Viewer、MMC (Microsoft Management Console) 等管理工具緊密結合。

採用物件導向式的分析設計 (UML/OOAD)，做到 Network Loading Balancing 平衡元件負載並可以線上更新元件及元件的版本控制。

Cedar Software Corp.™
www.cedar.com.tw

©2003. Cedar Software Inc. All rights reserved.

BlueStar 的功能：

1. 產品取得微軟認證 Logo (Microsoft Windows Certified Program)
2. Communication Service
 - a. 支援以下傳輸格式 (Protocol)：SNA (LU0/LUA/LU6.2), AS/400 Data Queue, X.25, TCP/IP Socket, HTTP, HTTPS, SOAP, FTP, SMTP, MSMQ, MQ Series, DCOM, FILE, LDAP。
 - b. 傳輸協定元件 (Protocol Adaptor Component) 可支援元件 Object Pooling 及 Database Connection Pooling 以提昇元件的處理速度。
 - c. 支援同步，非同步及 2PC 交易型態
 - d. 通訊傳輸協定元件須支援動態的主機連線管理功能可依據交易量自動控管主機連線數目 (Session Management) 並支援多執行緒架構 (Multi-Threaded Application)。
 - e. 提供 SNA Session Mapping 功能，前台可自行指定交易連線使用之 LU Session



3. Transformation Service

- a. 提供各種訊息格式轉換元件，並提供參數化設定介面。
- b. 可處理之主機資料型態需包含下列型態：Alphabetic, Numeric, Alpha-Numeric, Zoned-Decimal, Packed-Decimal, Double-Byte, Bit, Binary
- c. 支援 COBOL copybook import wizard, 及外掛功能 (plug-in interface for 3rd wizard)
- d. 需提供圖性化之介面，對解釋後之詮釋資料，執行欄位新增、修改、刪除功能、欄位屬性修改、欄位之順序調整、欄位之合併、欄位之分割等功能。
- e. 提供圖形化參數設定介面並具備自動轉換主機交易為 XML 文件並支援 SOAP 通訊
- f. 支援資料欄位多重語文碼對照功能，包含中文處理功能，同時支援 ASCII、BIG5、EBCDIC, UTF-8, CNS 及 UNICODE，且可根據特殊需求建立代碼對照表
- g. 以 Unicode 為系統預設字集並支援主機使用者造字直接對映至 Unicode 標準字之功能。
- h. 提供外掛字集功能以支援不同使用者造字內容之相同主機碼之資料交換
- i. 具備大量資料處理功能可直接轉換主機檔案為 XML, Text or DB.

4. Workflow Service

- a. Provide workflow feature for business/transaction process development
- b. Provide Web Service to query the process status of each instance
- c. Support dynamic updates from within the workflow

5. Security

- a. 支援 DES, 3-DES, OCSP, PKCS#7 及 W3C DSIG 功能
- b. 支援 Windows Active Directory 及 LDAP 認證機制
- c. 提供 Single-Sign-On 機制

6. SDK

- a. 內建程式碼嵌入功能,並支援 C# 及 Java.
- b. 支援各種程式語言開發如 VBScript, JavaScript, C++, C# and Java。
- c. 可單獨使用或與 IDE (如 Visual Studio)結合
- d. 可與原始碼版本控制工具 (如 VSS)結合
- e. 提供標準程式模組 (template)，幫助程式撰寫與維護



7. 使用 XML and XML Schema 作為中介軟體之標準訊息。
8. **High Availability** 架構並支援動態負載平衡(Dynamic Load Balancing)
9. 提供 **web service** 介面並可與任何 **BPEL** 相容之 **BPM** 軟體整合
10. 系統支援縱向擴充(scale-up)與橫向擴充(scale-out)之升級架構

11. **Monitor and Administration**
 - a. 交易日誌(Transaction Journal)
 - b. 提供交易及連結介面之監測工具(Transaction/Adapter Monitor tool), 並具備監測伺服器負載, 交易量及交易時間之功能 (monitor the server loading, task, and response time).
 - c. 主機連接器及元件須具備啟動, 暫停及回收之功能. 不須重新開機或暫停服務且不影響執行中之交易. (Adapters and components can be enable/disable/recycle without stop the service or shutdown the machine)
 - d. 須提供與 Windows 事件檢視器(Event Viewer)與管理主控台(MMC) 整合之管理介面
 - e. 提供效能監控工具 (Performance Monitor)並支援 Windows Performance Counter. 可監控連接器及元件之效能, 交易時間, 交易量 ...
 - f. 對不明原因使程式異常中止運行 (process crash)具有偵測能力並立即自動重新啟動的容錯機制
 - g. 提供內建 Trace 工具並支援 Apache log4j、log4net 或 Windows EIF 機制可於執行期間修改設定(Runtime Configuration),無須重新啟動程式



12. File Trigger Service

- a. 支援 **Regular Expression** 語法標準，能套用各種檔案命名規則邏輯，使同類型檔案也可使用不同的處理流程
- b. 支援 **polling** 及 **event** 模式驅動檔案處理工作
- c. 不限制種類的各類型檔案
- d. 可依不同檔案類型使用不同的處理流程
- e. 支援多執行緒(**multi-threading**)，可任意設定同時時間處理的檔案數
- f. 所有檔案的處理無論成功失敗都有可供追蹤的記錄
- g. 可針對不同業務性質的資料檔案各自設定執行緒的處理流量。讓高優先的即時業務檔案可以擁有比低優先的批次業務檔案有更多的效能資源
- h. 支援自動化檔案備份機制
- i. 可搭配使用 **Workflow** 工具與軟體進行檔案處理流程的設計與開發
- j. 可呼叫外部程式或是外部 **Script** 機制來做檔案處理
- k. 保證處理的不漏失 **retry** 機制
- l. 提供簡易明瞭的圖型化設定與控制的使用者介面。
- m. 同時具備開機自動執行或是使用排程自動啟動執行與關閉的機制
- n. 支援使用 **Microsoft .NET** 技術開發加值應用
- o. 提供圖形工具可設定收到特定的檔案後自動執行或叫醒其他的程式來接手處理,並提供參數傳遞功能
- p. 提供圖形工具可設定針對 **Windows** 網路上不同目錄或不同檔案來源做不同的處理 (**ex**,呼叫不同的流程,或傳遞不同的參數)

13. API gateway

- a. 支援 **JSON**
- b. **REST WebAPI**
- c. **JSON** 及 **XML** 文件格式相互轉換

Cedar Software Corp.™
www.cedar.com.tw

©2003. Cedar Software Inc. All rights reserved.