

# IBM® 企業檔案傳輸與資料交換管理優化解決方案

## - IBM Managed File Transfer (MFT) Solution

提供企業以「檔案」為主的資料能夠以更安全、穩定且可追蹤的方式傳遞

**James 董俊賢**  
**Senior I/T Specialist**  
**IBM SWG Taiwan**  
**[jamest@tw.ibm.com](mailto:jamest@tw.ibm.com)**

## 為什麼需要檔案傳輸管理機制及其重要性？

- ※ 實現企業內各系統間整合的有效管理








現行有 **55%** 以上的系統整合仍透過 **檔案** 進行同步

另一方面，全球有 **17%** 以上的企業，以檔案傳輸為主的整合量超過 **75%**

VansonBourne

*Source: Synchronize the Value Chain Research Study, Vanson Bourne, February 2012*

- ※ 滿足企業間各種檔案傳輸與資料交換的多元需求

Originator	Files	Destination
Marketing department	 Proofs   Video   Images	Agencies
Manufacturer	 Orders   Forecast   Design	Suppliers
Corporate customer	 Payments   Lock box   Treasury	Banks
Retail store	 Credit card transactions	Credit card processor
Web store front	 File based integration	Order fulfillment system

## IBM根據與客戶的洽談經驗，歸納出企業檔案傳輸普遍性考量的五大要點：

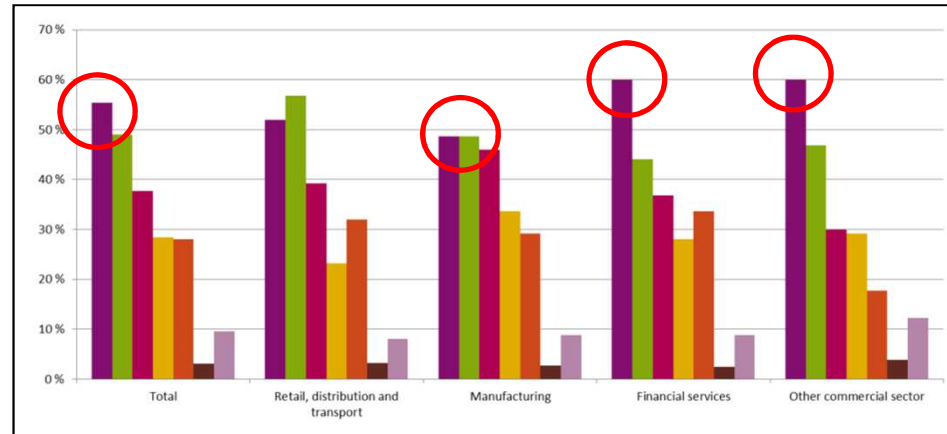
- **穩定性 (Stability)**
  - 能夠減少錯誤發生的傳輸機制及支援錯誤回復的能力(如錯誤重傳、斷點續傳)
  - 支援大量檔案交換的穩定營運平臺
- **安全性(Security)**
  - 能夠在檔案傳送中及落地儲存時提供安全性保護
  - 保障企業內部網路環境的安全
- **可追溯性(Traceability)**
  - 問題發生時，能夠儘速且充足資料進行錯誤原因判斷
  - 提供管理者及用戶雙方皆能掌握傳輸狀態
- **自動化能力 (Automatically)**
  - 支援全程自動化的檔案流程處理能力
  - 可與相關應用系統及資料庫等外部系統界接
- **持續性維運 (Persistent Maintenance)**
  - 如何透過簡單的管理及加值以支援現在以至未來的檔案交換機制的運作及管理

# 國際知名研究機構「Vanson Bourne」研究企業對於檔案傳輸機制的 需求與感受



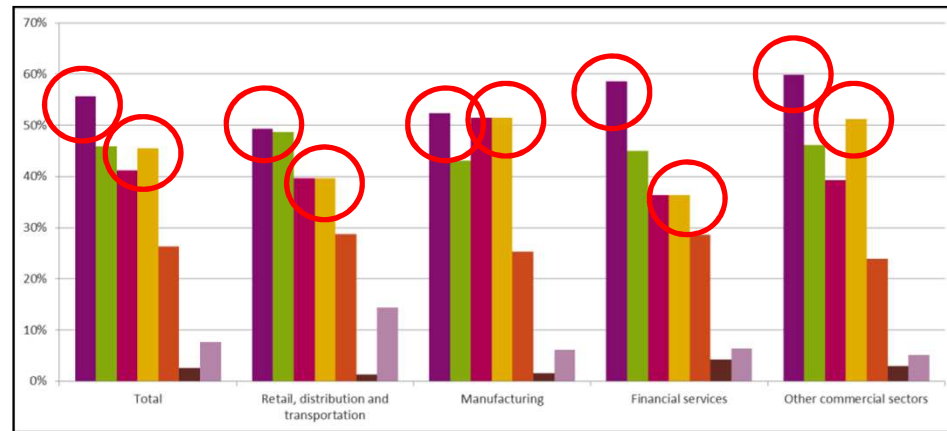
以下那些檔案傳輸的條件是各行業最重視的？

2010



- Security
- Growth
- Complexity
- Speed

2013



## IBM檔案傳輸管理解決方案架構 - 滿足您各式的應用需求



**Governance** 集中化的監控管理，與SLA追蹤

**System-centric**



實現系統間整合的安全、  
可靠、自動化

**Community-centric**



支援廣泛的標準協定，提供集中性的檔案傳輸交換

**Person-centric**



人與人的檔案同步與共用

**Emerging use cases**



極致的同步效率  
雲端整合 ...等



**eXtreme** 不論檔案大小與多寡，網路距離與品質，皆能達到傳輸效率最佳化



**Security** DMZ的安全性能力，極大保障企業網路架構安全

## IBM檔案傳輸管理解決方案架構 - 滿足您各式的應用需求



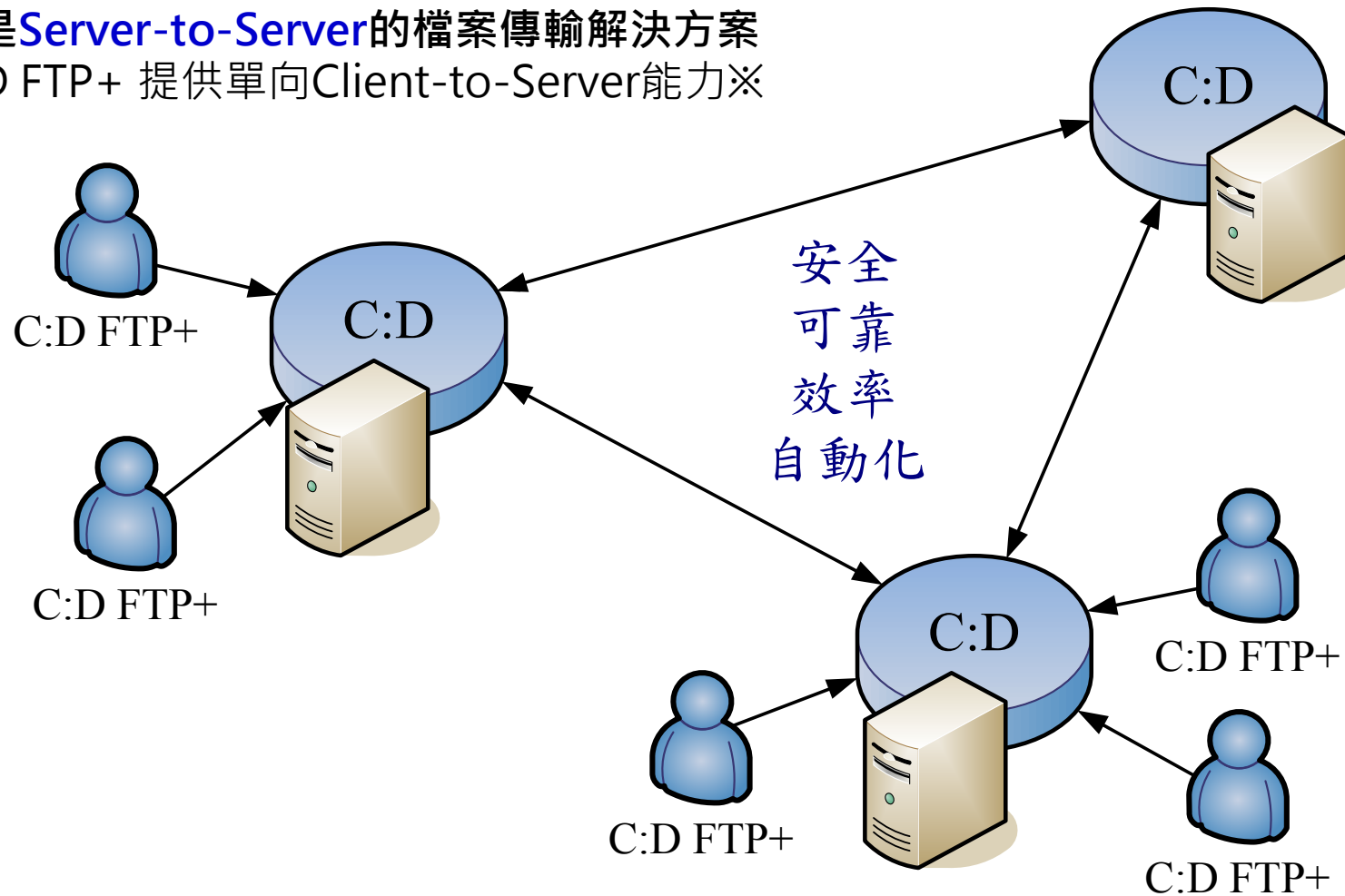
## Sterling Connect:Direct (C:D) 簡介

- 點對點檔案傳輸，提供自動、可靠及安全的超大型(量)檔案(TB ↑)傳輸能力
- 適用各式作業系統，可傳輸各類型、大小檔案，並直接支援異質平臺轉碼
- 保證檔案送達，國內/外金融業有80%的市佔率，超過20年的使用歷史



## Connect:Direct (C:D) 實施架構範例

- C:D是Server-to-Server的檔案傳輸解決方案  
※C:D FTP+ 提供單向Client-to-Server能力※





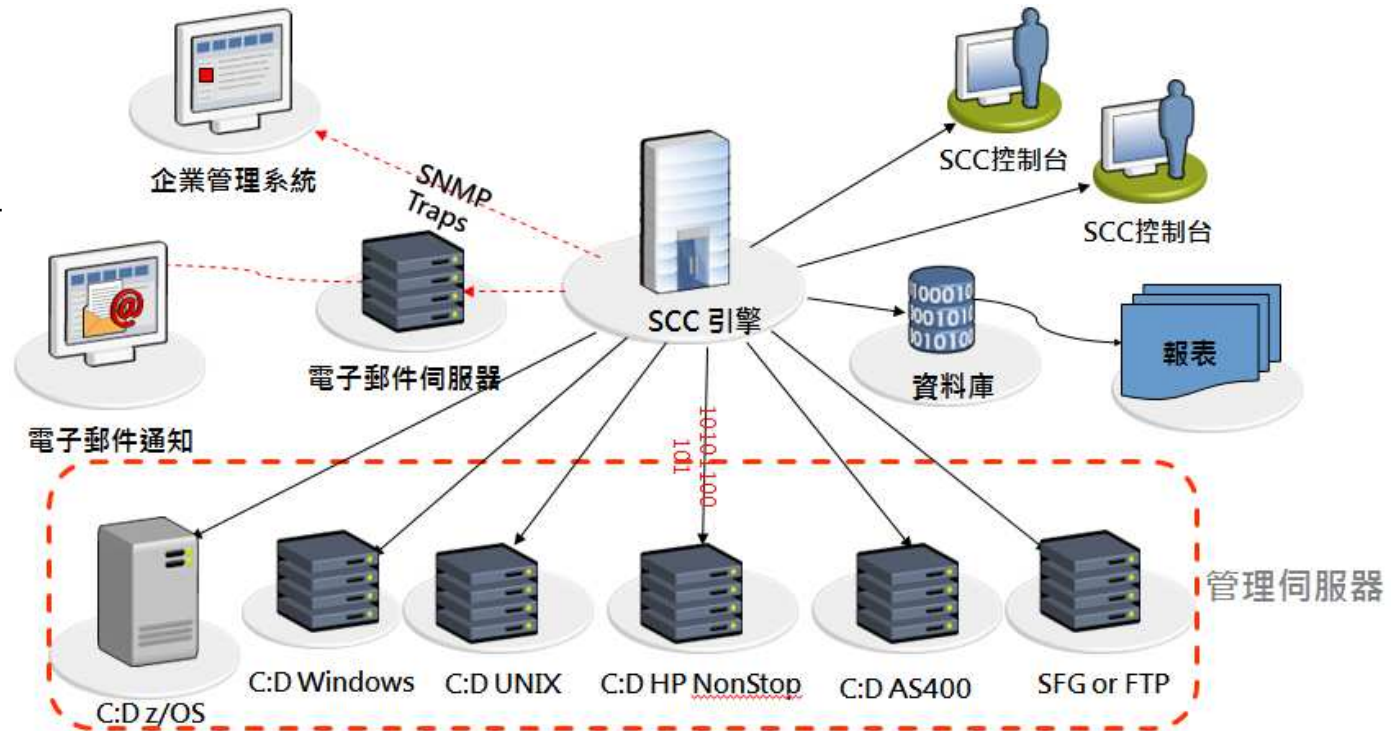
## Connect:Direct (C:D) 應用優勢 - 自動化腳本

- 提供自動化腳本 C:D Process Language (CDP)
  - 實現**自動化行為編寫**能力
- 利用STARTT及RETAIN實現**自動循環排程**
- 可啟動**目的端的批次程式**執行，並帶入**相關參數**

```
TASK1  PROCESS SNODE=WIN.SERVER2
        SNODEID=(User, Password)
        STARTT=(SUNDAY, 4:00 PM)
        RETAIN=YES
        NOTIFY=Administrator
STEP01  COPY FROM (FILE=C:\file.txt
        PNODE)
        CKPT = 128K
        COMPRESS
        TO (FILE=D:\file.txt
        SNODE
        DISP=NEW)
STEP02  RUN TASK SNODE
(PGM= "WINDOWS" )
        SYSOPTS= "PGM (c:\script.bat)
                ARGS (arg1, arg2)
                DESKTOP (YES)"
PEND
```

## Sterling Control Center 簡介 – 集中化管理

- 集中C:D伺服器管理
- 遠端傳輸任務管控與追蹤
- 傳輸例外處理
- 傳輸服務水準管理
- 彈性報表查詢



# Sterling Control Center 簡單介面展示

The screenshot displays the Sterling Control Center interface. At the top left, the 'Recent Activity' window shows a line graph of 'Number of File Transfers' over time, with a peak around 40,000. Below this is a search and filter section with fields for Start Date, Start Time, End Date, End Time, Server Type, File Name, and Status. The main area is divided into several sections:

- Active Alerts:** A table showing 8 alerts. Alert 2 is highlighted in red, indicating a failure. The total number of alerts is 38, with 1 high priority.
- Environmental Health:** A section showing server health status with a donut chart and a summary of 4 Warning, 1 Active, 16 Down, 62 Active, 15 Warning, 1 Active, 2 Warning, 1 Active, 7 Active, 4 Warning, and 2 Active.
- Connect Control Center - localhost:** A window showing the 'Activity Monitor - All My Servers' and 'Alerts Monitor - All My Servers' tabs. The Activity Monitor shows a list of 14 queued and completed file transfers. The Alerts Monitor shows 6 alerts, all with a 'Process in error' status.

The bottom status bar shows the current time and user: UTC: 20:19, Engine: 14:19 (UTC -6), Local: 14:19 (UTC -6), Preferred: 14:19 (UTC -6), admin.

## IBM檔案傳輸管理解決方案架構 - 滿足您各式的應用需求

### Aspera Console



**Governance** 集中化的監控管理，與SLA追蹤

#### System-centric



實現系統間整合的安全、  
可靠、自動化

#### Community-centric



支援廣泛的標準協定，提供集中性的檔案傳輸交換

#### Person-centric



人與人的檔案同步與共用

#### Emerging use cases



極致的同步效率  
雲端整合 ...等

### Aspera P2P/Enterprise Server



**eXtreme** 不論檔案大小與多寡，網路距離與品質，皆能達到傳輸效率最佳化



**Security** DMZ的安全性能力，極大保障企業網路架構安全

## Aspera的願景

建立下世代的傳輸技術

以最高的速度來移動全球的數位資料

且不會受「檔案大小」、「傳輸距離」及「網路條件」所限制

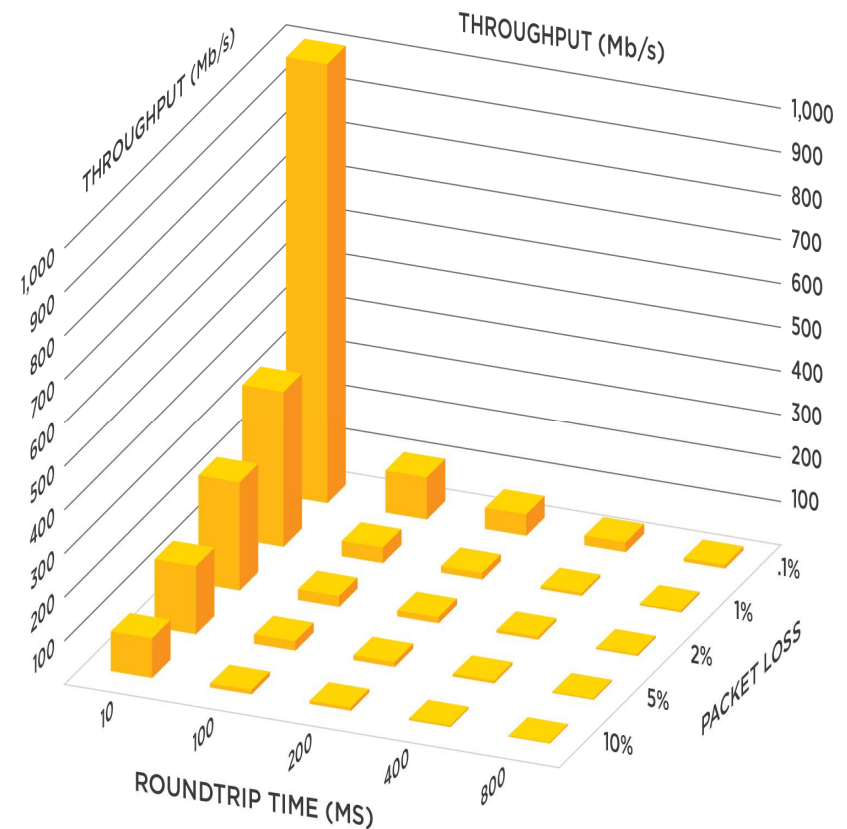
## TCP在檔案傳輸效率的主要疑慮

### 廣域網路的不定性

- 網路上充斥各種不同的頻寬大小
- 頻寬速度的提升 vs 單位成本的降低
- 充斥各式不同的傳輸媒介 (有線、衛星、無線)
- 網路環境條件不一 - 所有網路都因距離因素受到限制

### TCP會隨著傳輸距離的增加而衰減

- 延遲(往返時間)隨距離而提升
- 封包丟失率增加
- 即使在大頻寬網路下仍然無法避免



## fasp™: 高效率傳輸技術

### 傳輸效率最大化

- 優化端到端的傳輸效率 (輸送量)
- 傳輸速度依頻寬提升，而不會受到距離及封包丟失率所影響

### 自適化傳輸控制

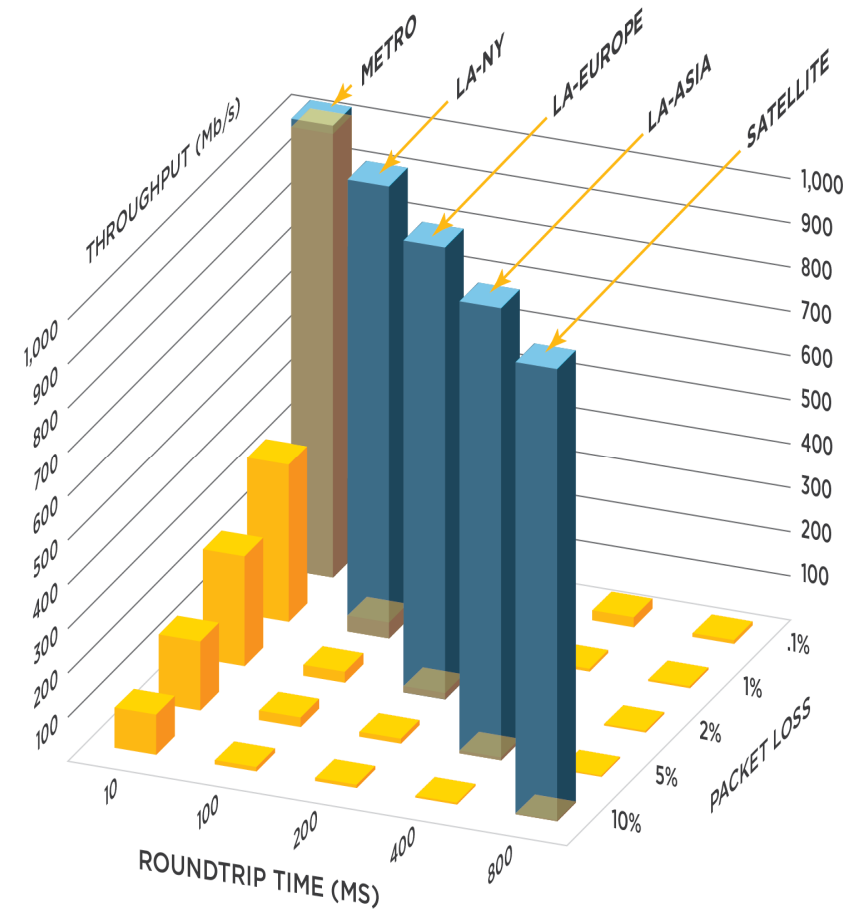
- 充分利用完整頻寬
- 可在傳輸過程進行即時頻寬分配及優先序定義

### 高度的安全性與可靠性

- 安全的使用者認證機制 (SSH)
- 傳輸及/或落地的AES-128加密能力

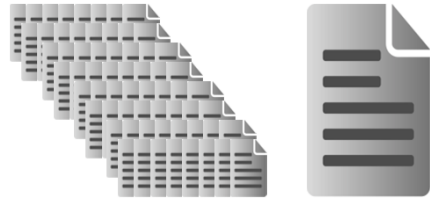
### 極大降低Overhead

- 在30%的封包丟失網路中，實現低於0.1的overhead
- 在不論大檔案或大量小檔案的情境下，皆能實現高速傳輸



<http://asperasoft.com/performance-calculator/>

# FASP™ – Fast And Secure Protocol



無論大型檔案或大量小檔案

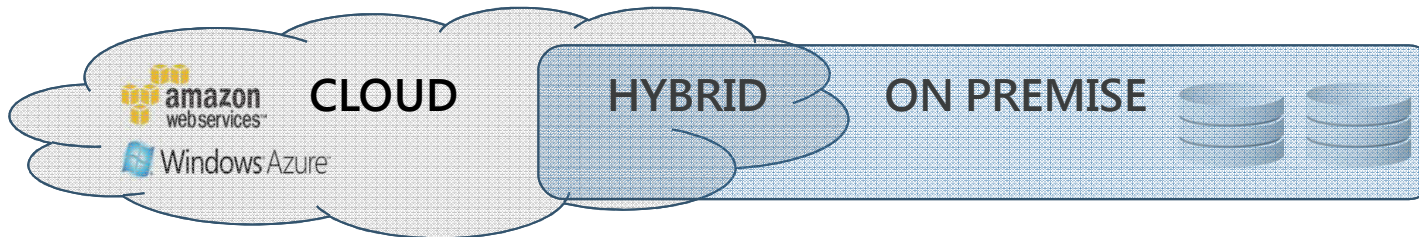


各種佈署及應用需求



提供您不因距離而影響的傳輸效率

各種Infrastructure應用

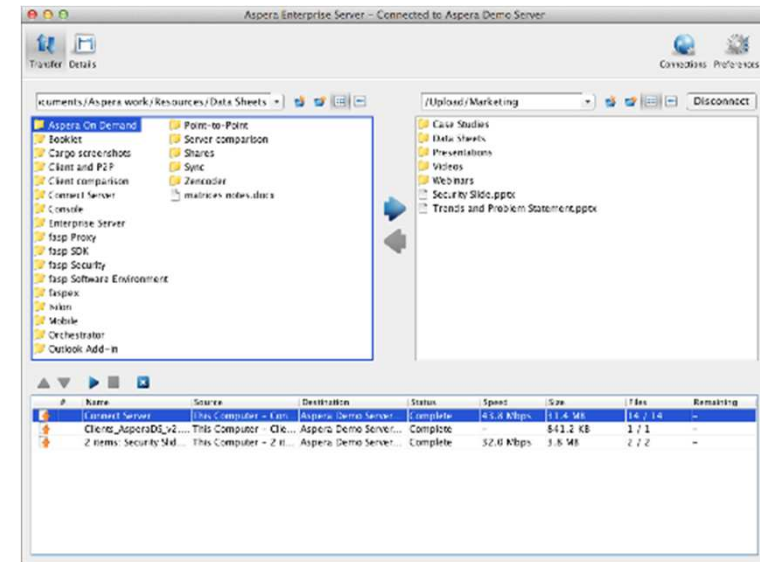
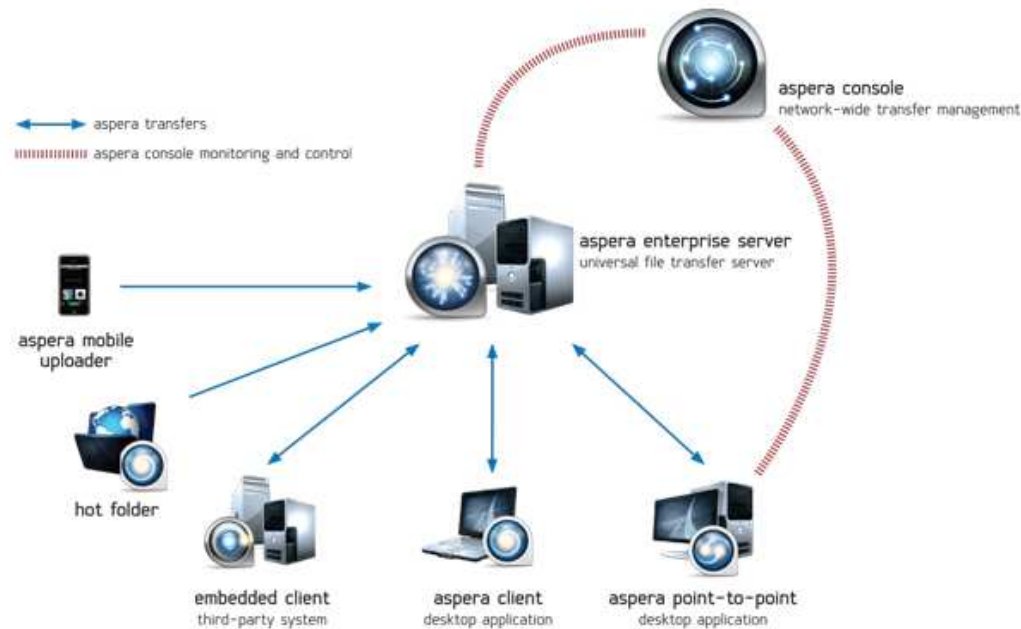




## *fasp*<sup>™</sup> vs Fast TCP

	File Size	Link Bandwidth Bandwidth	FastTCP	<i>fasp</i> <sup>™</sup>
NY to London	25 GB (Blu-Ray)	1 Gbps	22.5 min	< 4 min
LA to London	4.7 GB (DVD)	100 Mbps	9 min	< 7 min
NY to LA	500 MB	45 Mbps	4 min	< 2 min
NY to London	500 MB	45 Mbps	4 min	< 2 min
LA to Tokyo	200 MB	10 Mbps	9 min	< 3 min
LA to Hong Kong	200 MB	10 Mbps	10 min	< 3 min
LA to Singapore Singapore	200 MB	10 Mbps	10 min	< 3 min
LA to Sidney	200 MB	10 Mbps	7 min	< 3 min
LA to Seoul	200 MB	10 Mbps	7 min	< 3 min

## Aspera 高速檔案傳輸解決方案 – 點對點與集中式 Hub 應用



- 協助客戶建立一個集中式、高速度的檔案資料中心
- 提供多點對一的檔案傳送平臺
- 完全利用網路頻寬，提供一個比傳統FTP或HTTP 快10-100倍的傳輸品質
- 提供End to End的網路安全機制以及優異的頻寬控制技術

# Aspera Sync - 即時檔案同步機制解決方案

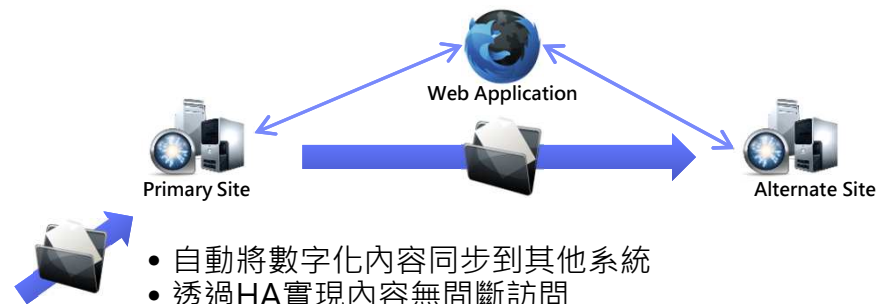


## 數據災難恢復



- 重要數據的異地或本地同步

## 內容分發



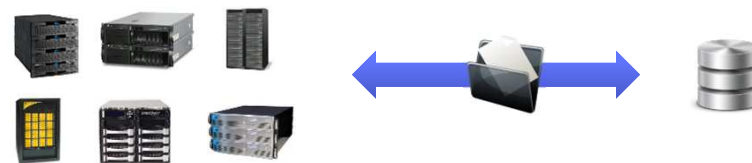
- 自動將數字化內容同步到其他系統
- 透過HA實現內容無間斷訪問

## HUB內容匯總和分發



- 從各地把內容匯總到中心節點或從中心分發到各地
- 數據的持續更新

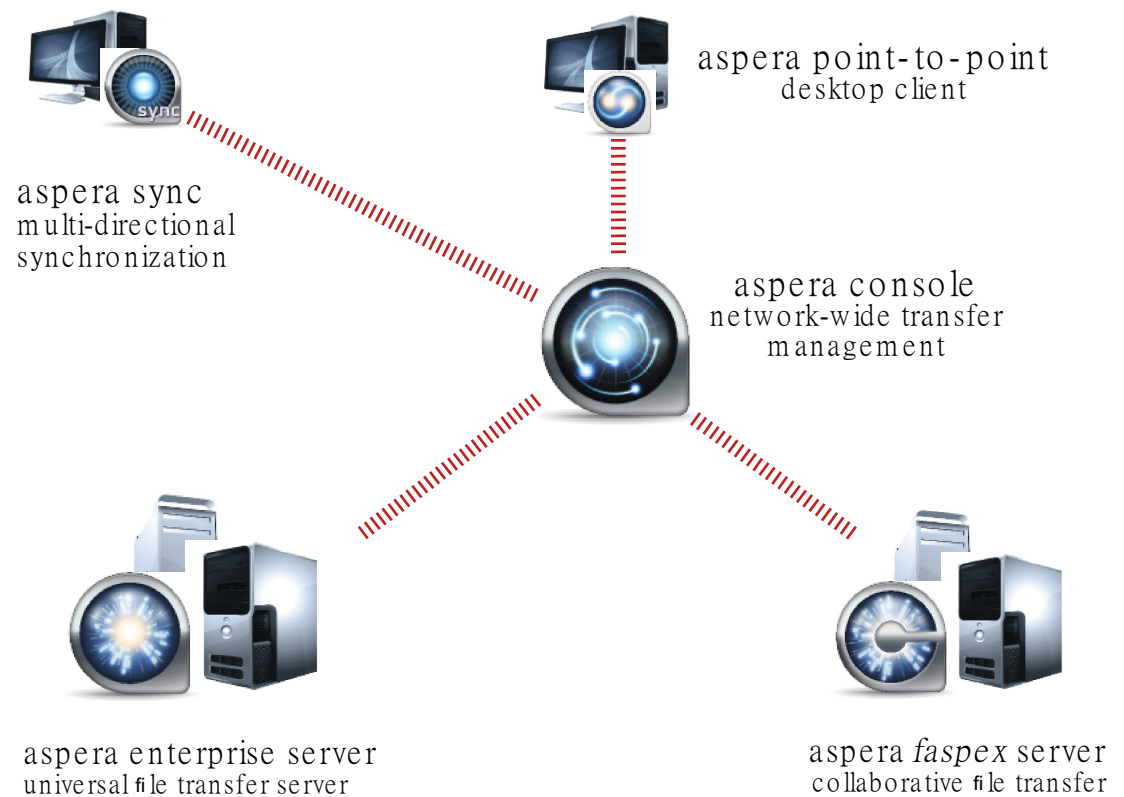
## 從不同存儲環境進行數據合併



- 對存儲上的文件進行同步
- 保留檔原始屬性，如時間，所有人等資訊

## Aspera Console - 集中監控及管理平臺解決方案

- 提供Aspera伺服器的集中監控管理
- 遠端調度檔案的傳送規範及排程
- 檔案傳輸狀態的追蹤與通知
- 彈性自訂傳輸報表



# Aspera Console 簡單介面展示

## Current Transfers

NAME	CONTACT	ETA	STATUS
md19016.bin --> /Users/jperrie/data/u	jperrie (ssh)	11:33pm	76%
Daily_Synchronization	jperrie (ssh)		running

## Map



## Scheduled Transfers

NAME	CONTACT	SCHEDULED START
Nightly Backup	admin (console)	10:26pm 1-Apr (f)

## Recent Transfers

NAME	CONTACT	ENDED	TRANS
md19016.bin (5002 files) --> /Users/jperrie/data/u	jperrie (ssh)	11:10pm	30.5 MB
md19016.bin (5002 files) --> /Users/jperrie/data/u	jperrie (ssh)	11:02pm	30.5 MB
Hot folder:Documents	root (ssh)	10:47pm	25 KB
Daily_Synchronization	jperrie (ssh)	10:30pm	5.9 MB
San_Francisco_to_London	jperrie (ssh)	10:22pm	5.9 MB

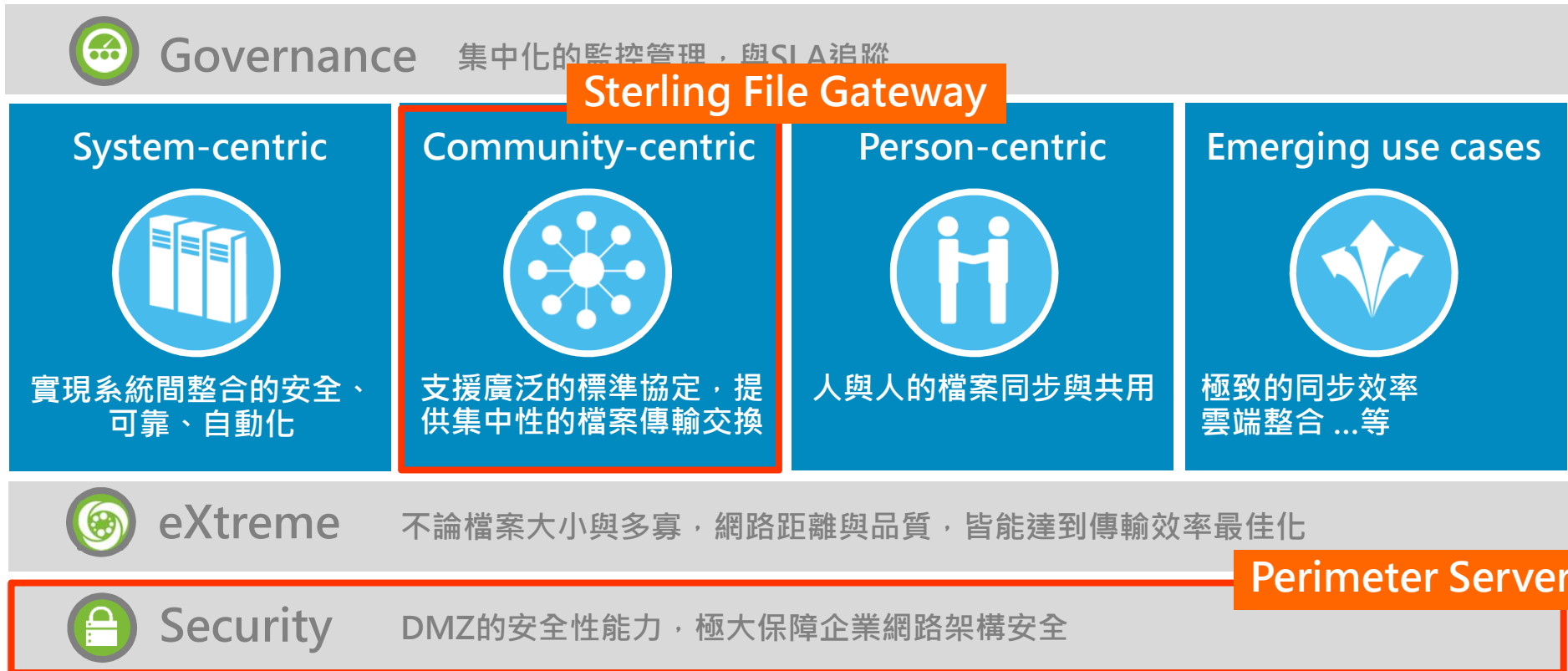
## Problem Transfers

TRANSFER	CONTACT	TIME	STATU
md19016.bin --> /Users/jperrie/data/u	jperrie (ssh)	11:19pm	Proces termin before termin
md19016.bin --> /Users/jperrie/data/u	jperrie (ssh)	11:09pm	Proces termin before termin

NAME	DETAILS	START	END	STATUS	AVG RATE	ACTIONS
newspapersubway720.gif	root (ssh), 127.0.0.1 to nod	9:27pm	9:27pm	Completed	9.4 Mbps	
RHDSetup.log --> /data/e	root (ssh), nodex.aspera.us	9:18pm	9:18pm	Completed		
RHDSetup.log --> /data/e	root (ssh), nodex.aspera.us	9:15pm	9:15pm	Completed		

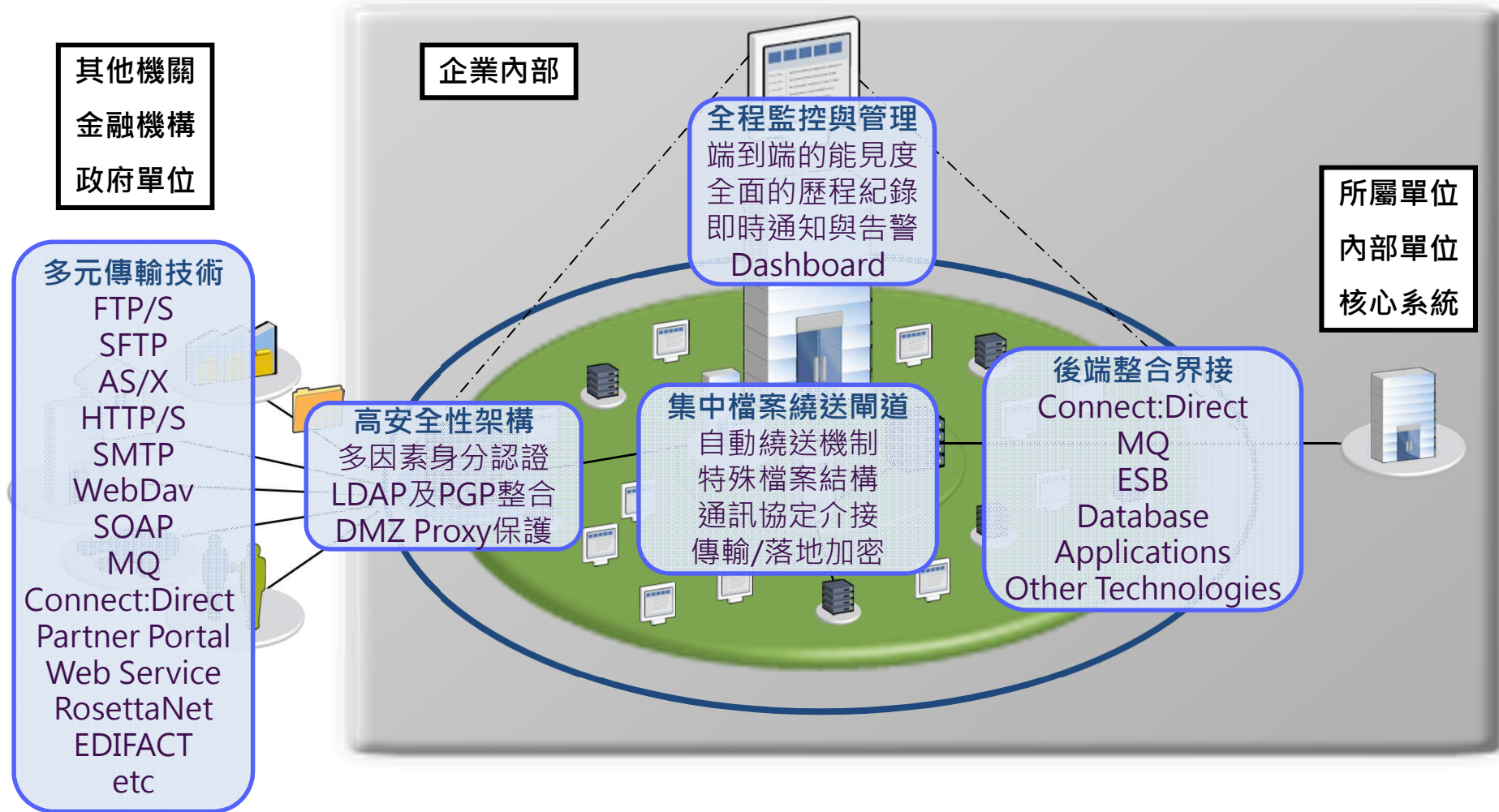
© 2013 Aspera Inc. (v2.0.0.71030)

## IBM檔案傳輸管理解決方案架構 - 滿足您各式的應用需求



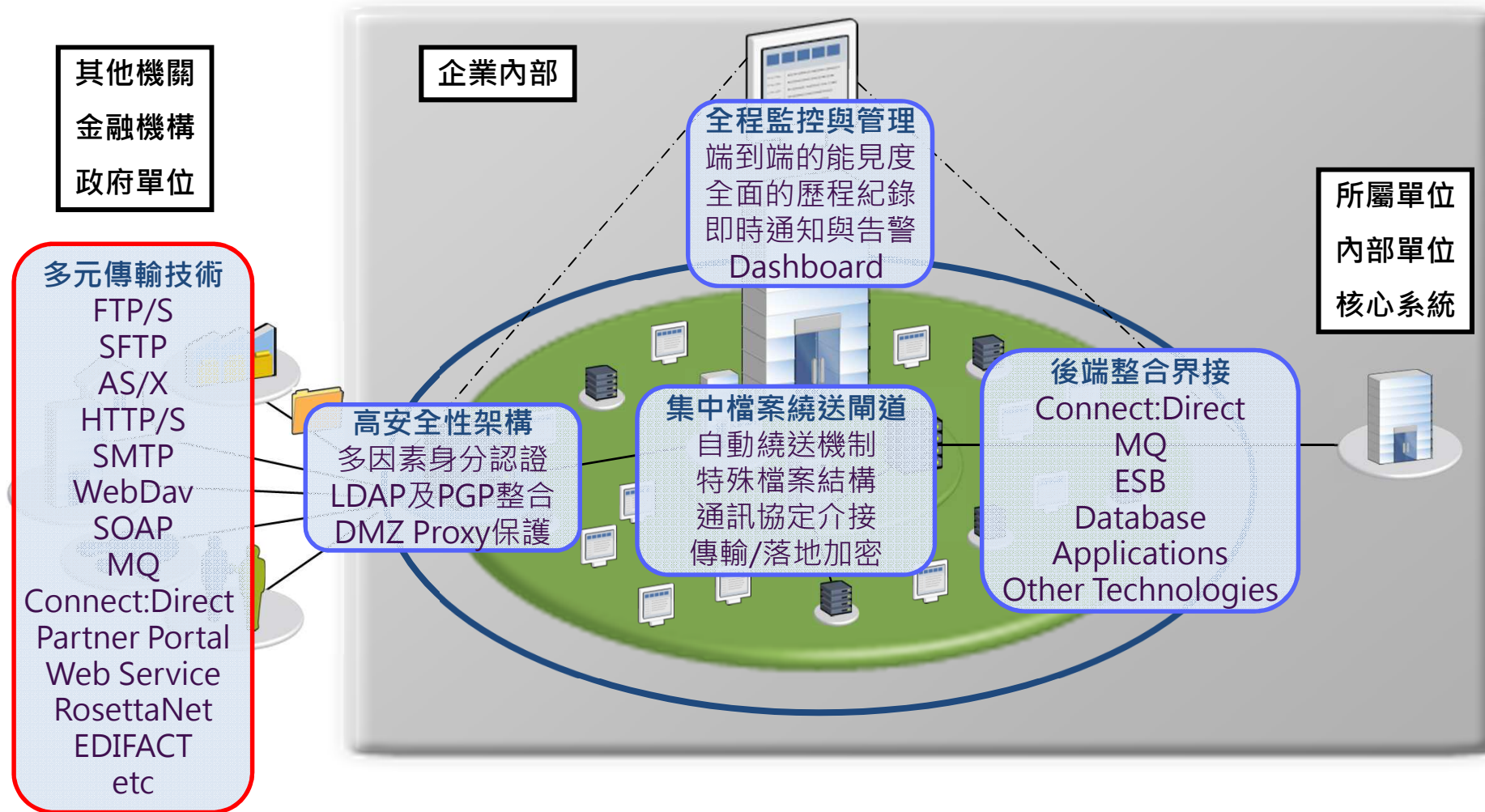
# Sterling File Gateway

- 提供檔案傳輸作業或 B2Bi 實現安全、穩定、可追蹤及易管理等能力



# Sterling File Gateway : 多元傳輸技術

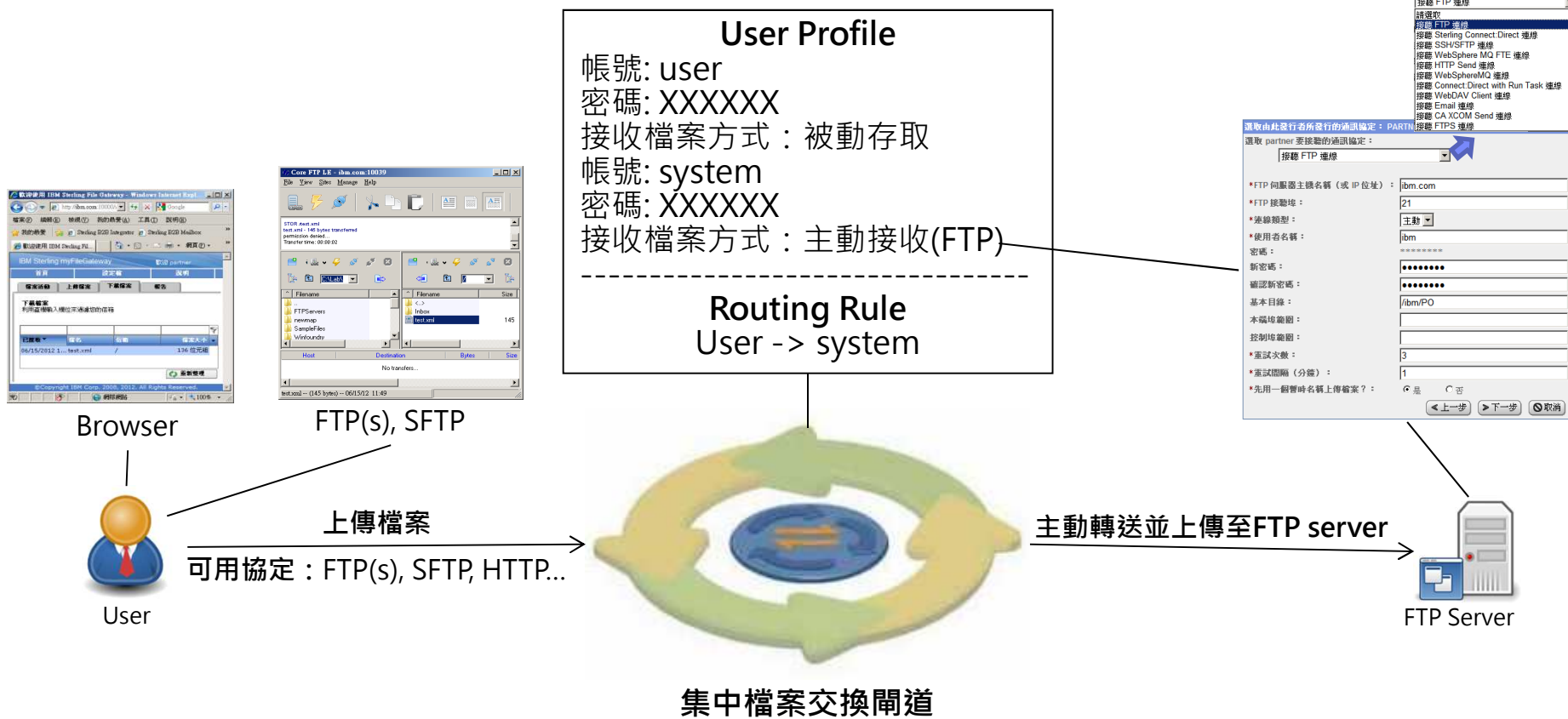
- 支援多個業界標準傳輸協定





# Sterling File Gateway : 多元傳輸技術

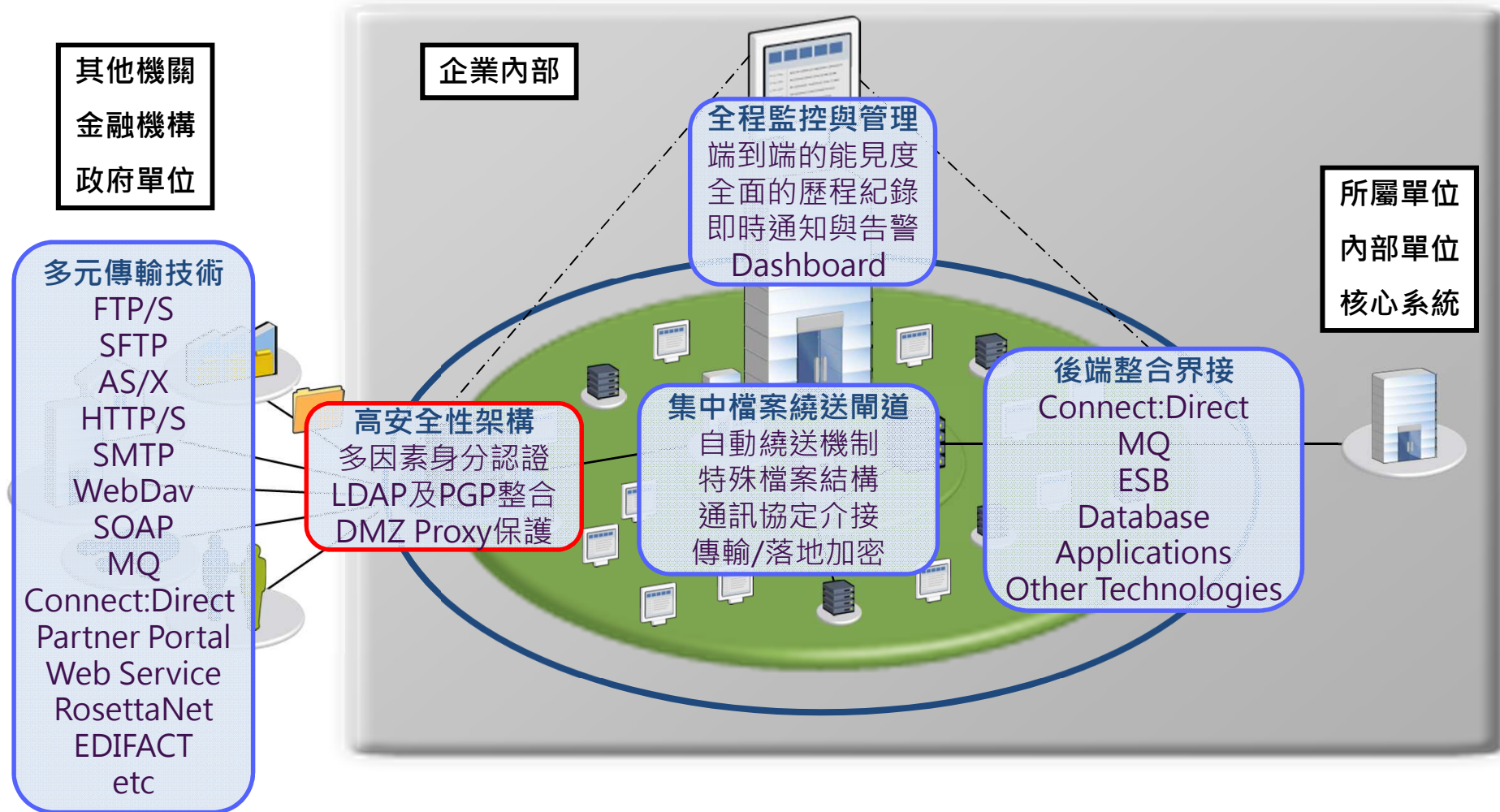
- 簡單且彈性的管理能力，一次管理即滿足各種需求



- 單一平臺、單一帳號即可滿足多種傳輸需求
- 身兼Server及Client角色，滿足各式應用需求

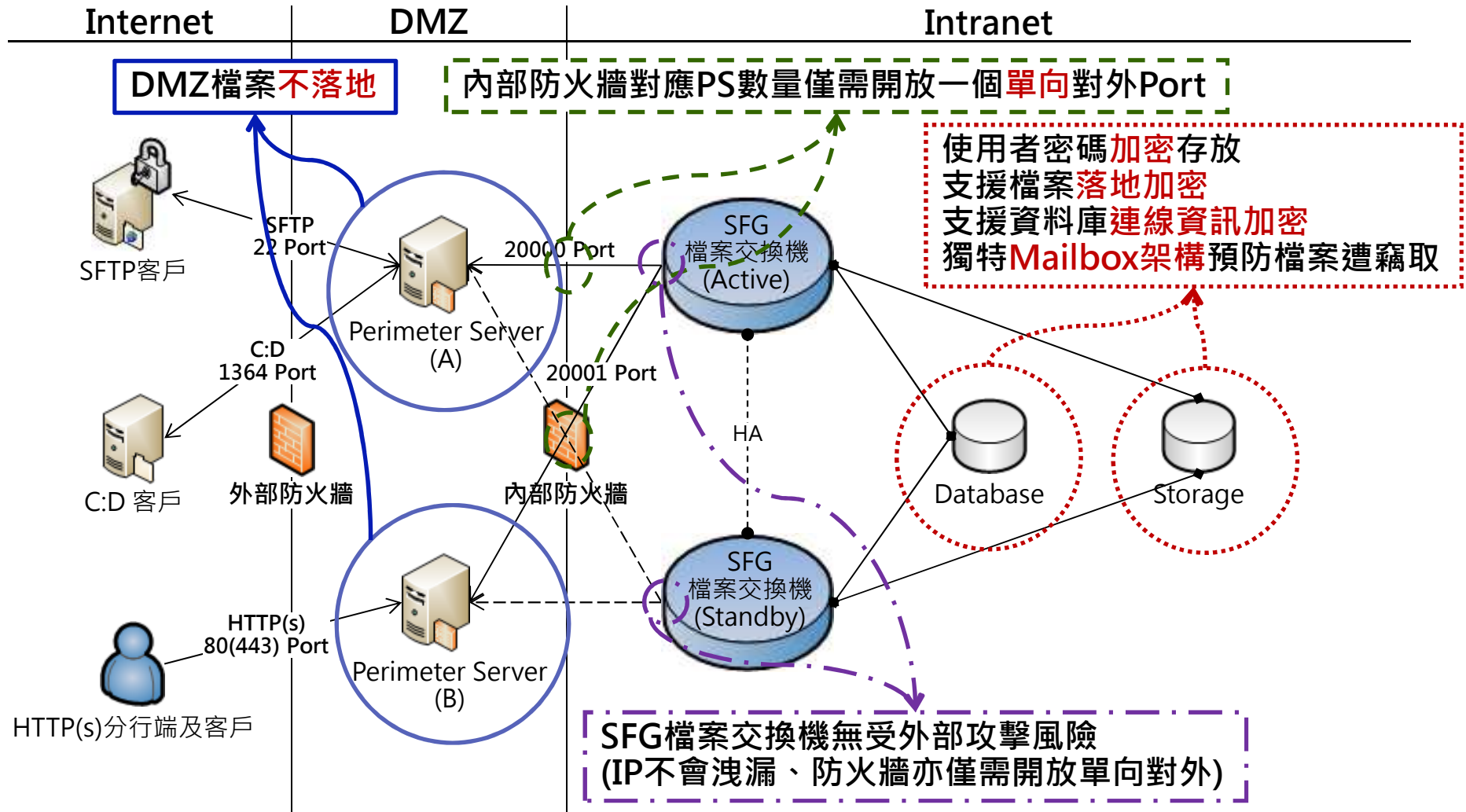
# Sterling File Gateway : 高安全性架構

- 保障您的企業網路，免於資料洩漏風險



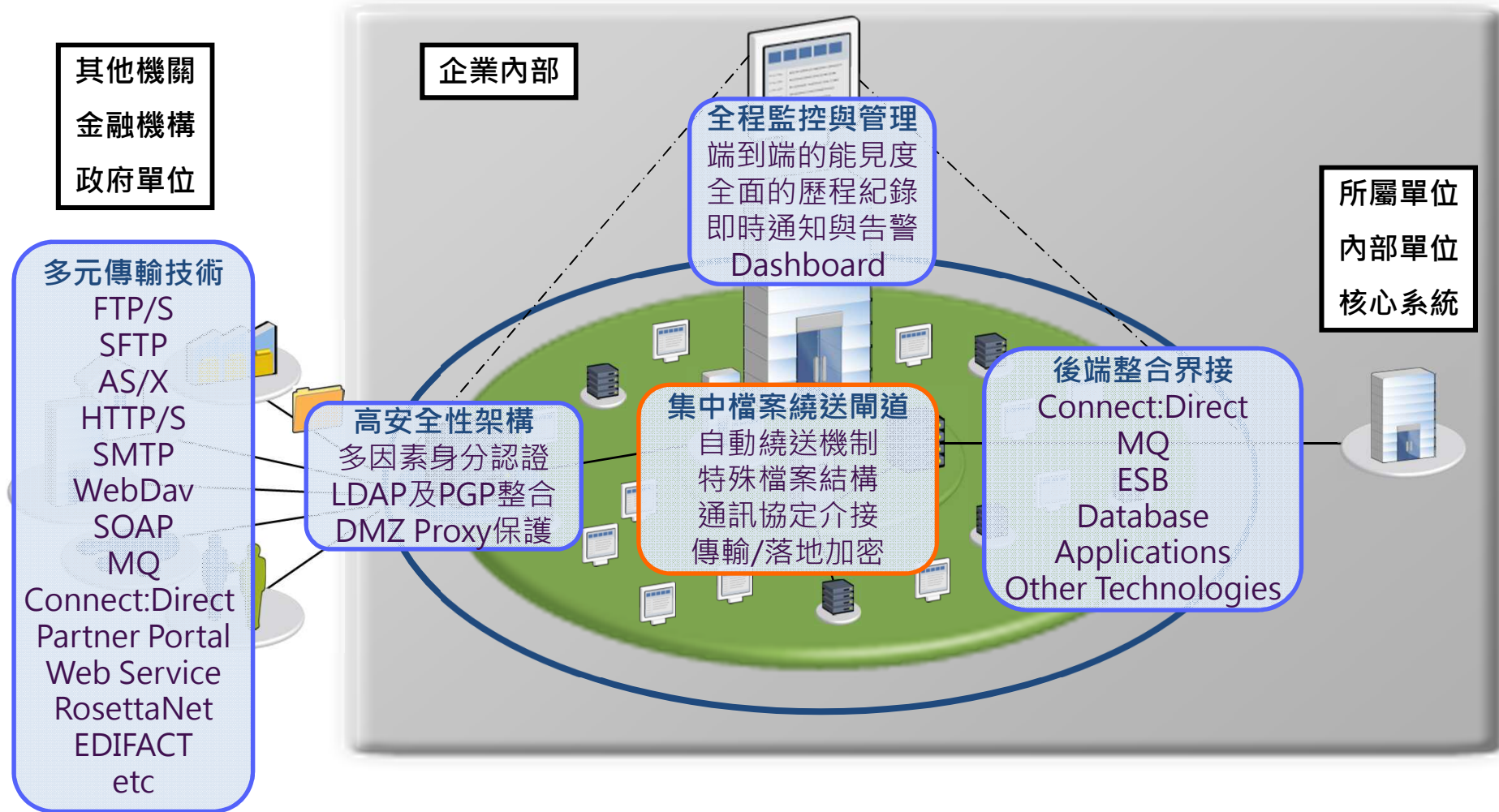
# Sterling File Gateway : 高安全性架構

- 最佳網路架構安全保護



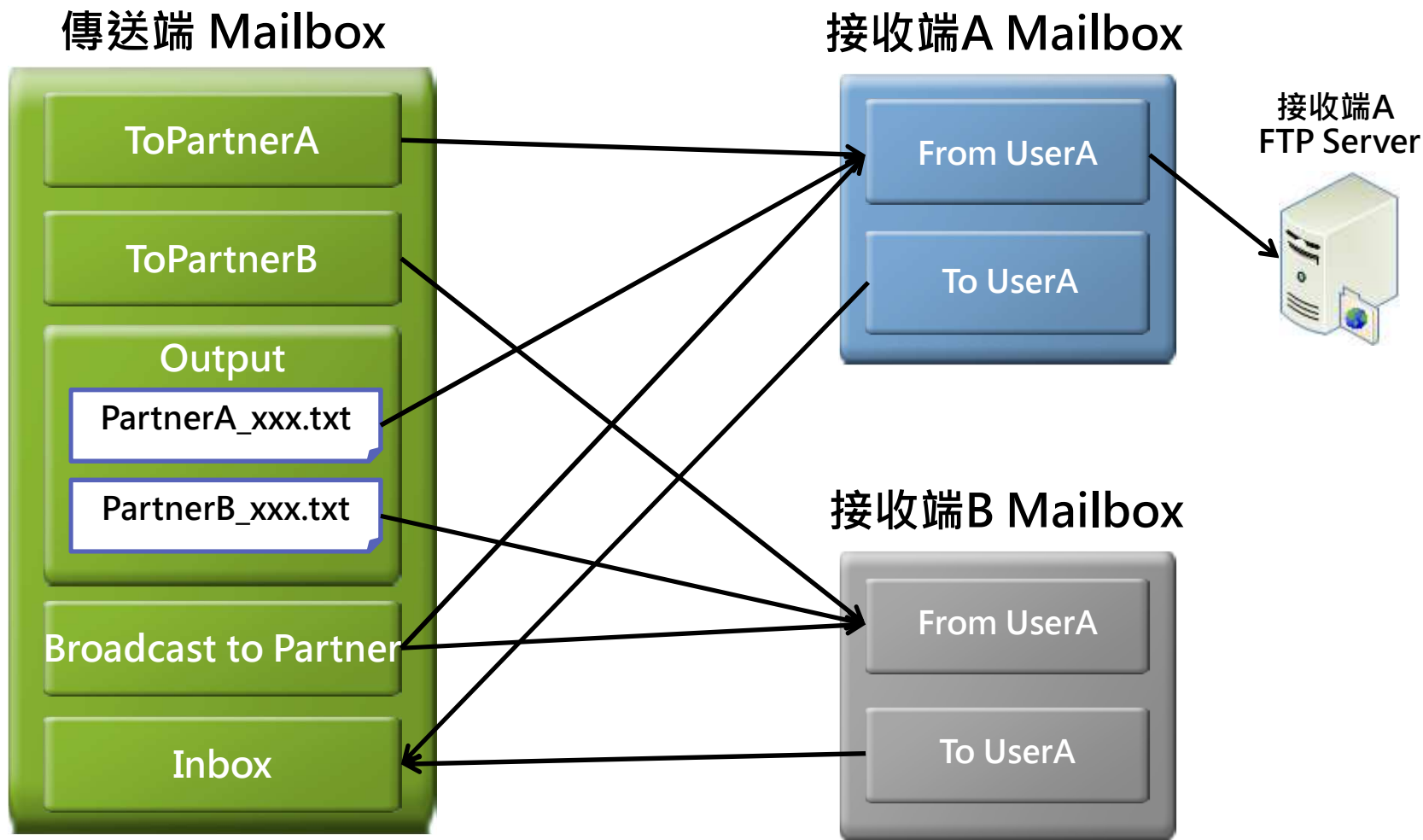
# Sterling File Gateway : 集中檔案繞送閘道

- 支援各式繞送及預處理模式



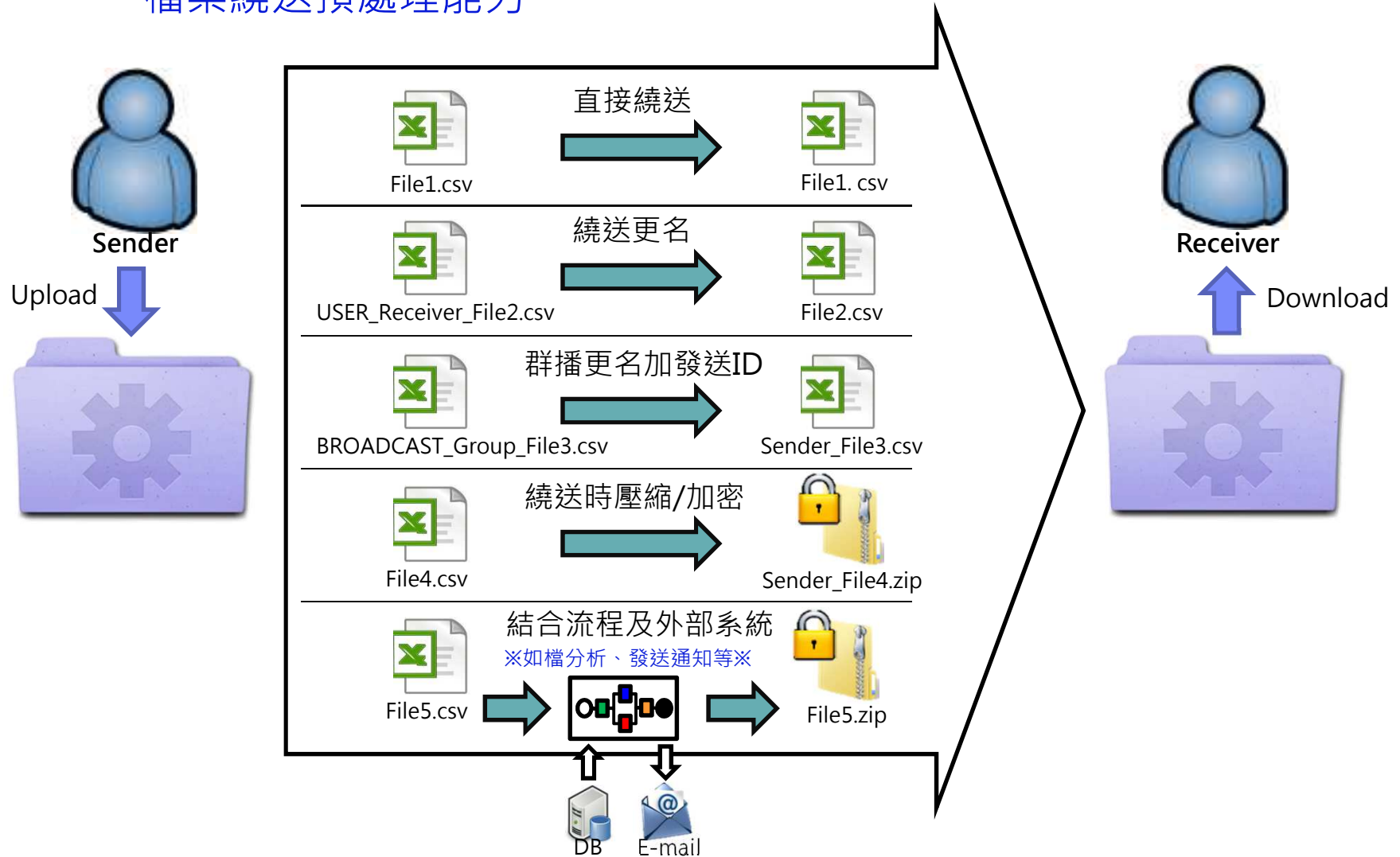
# IBM企業級檔案傳輸管理解決方案：檔案繞送流程管理

- 滿足各式繞送機制定義



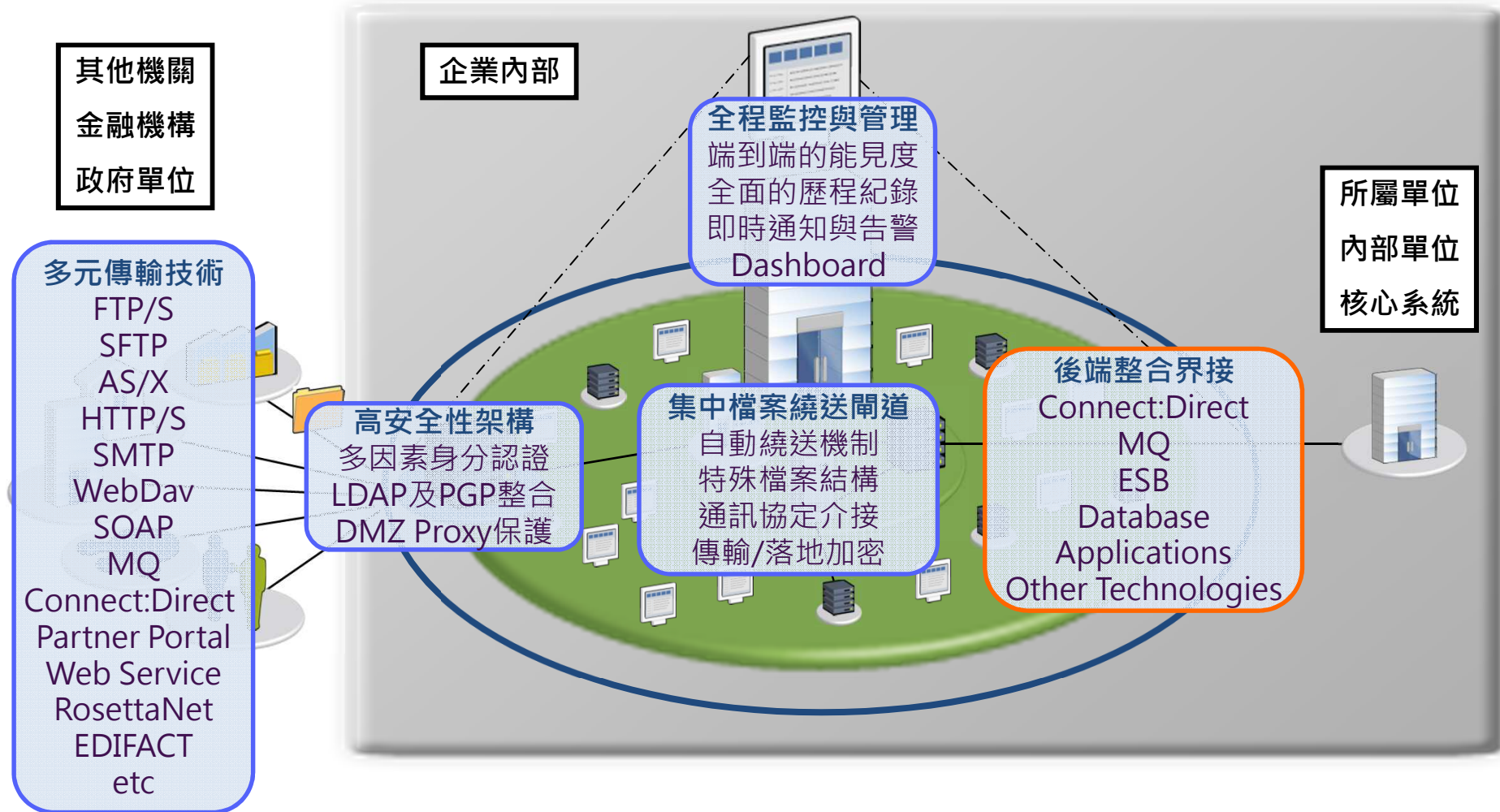
# Sterling File Gateway : 集中檔案繞送閘道

- 檔案繞送預處理能力



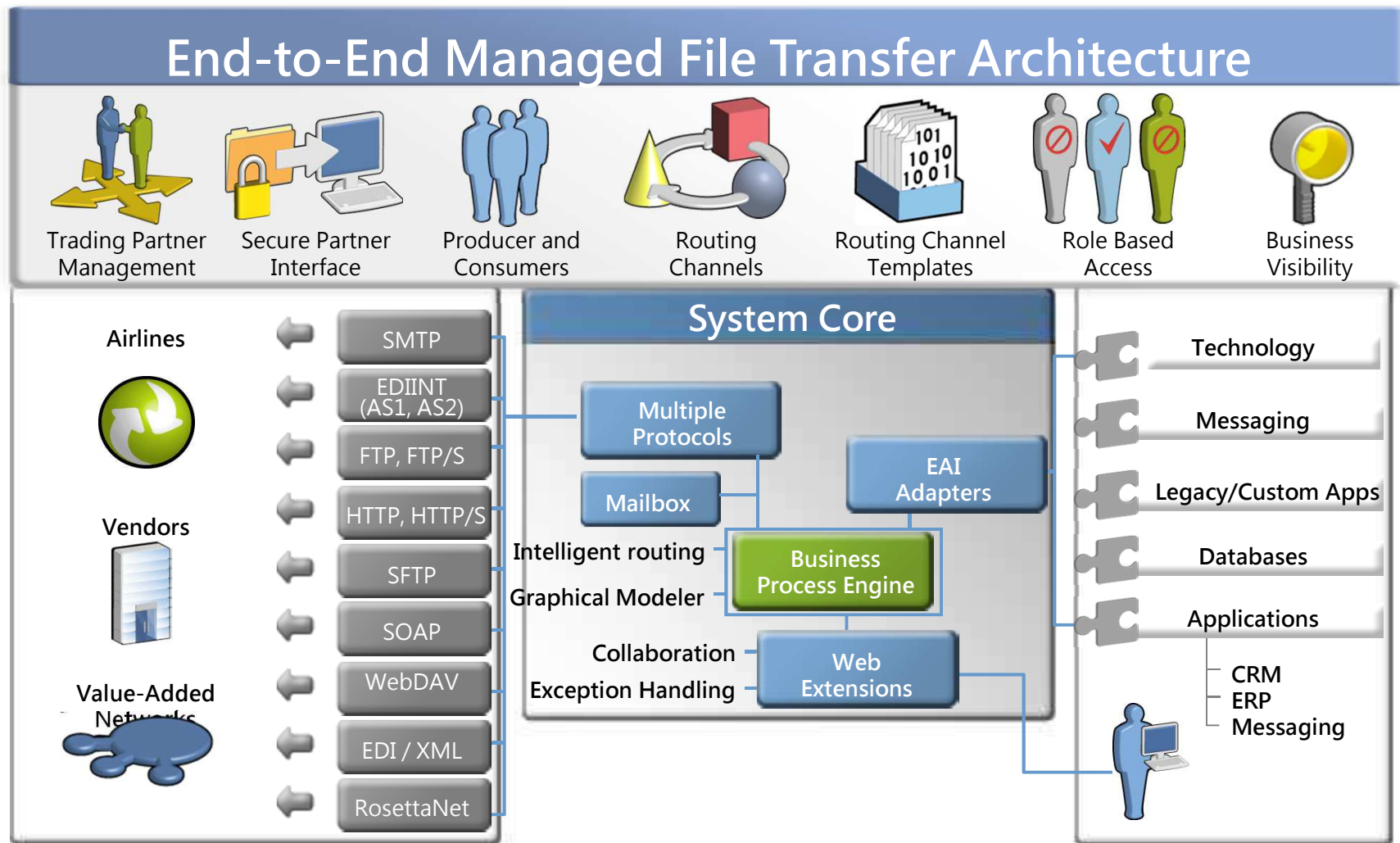
## Sterling File Gateway : 後端整合界接

- 提供多種內建連接機制，滿足各式整合需求



# Sterling File Gateway : 後端整合界接

- 單一平臺滿足所有應用需求

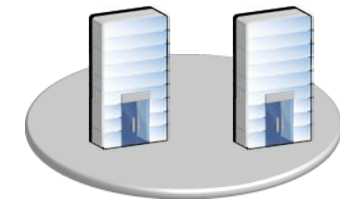
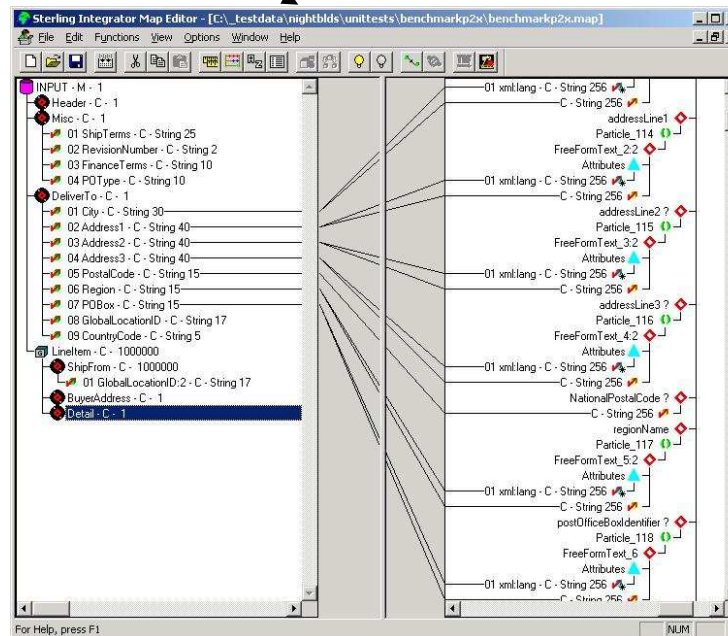
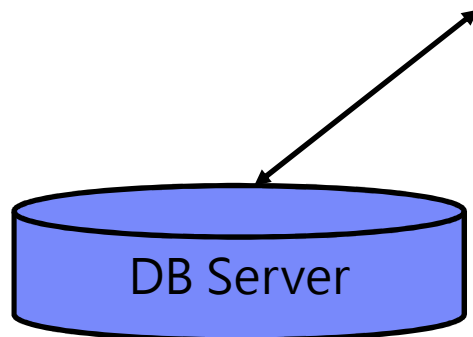




## Sterling File Gateway : 後端整合界接

- 以DB產生檔案並以WS發送為例

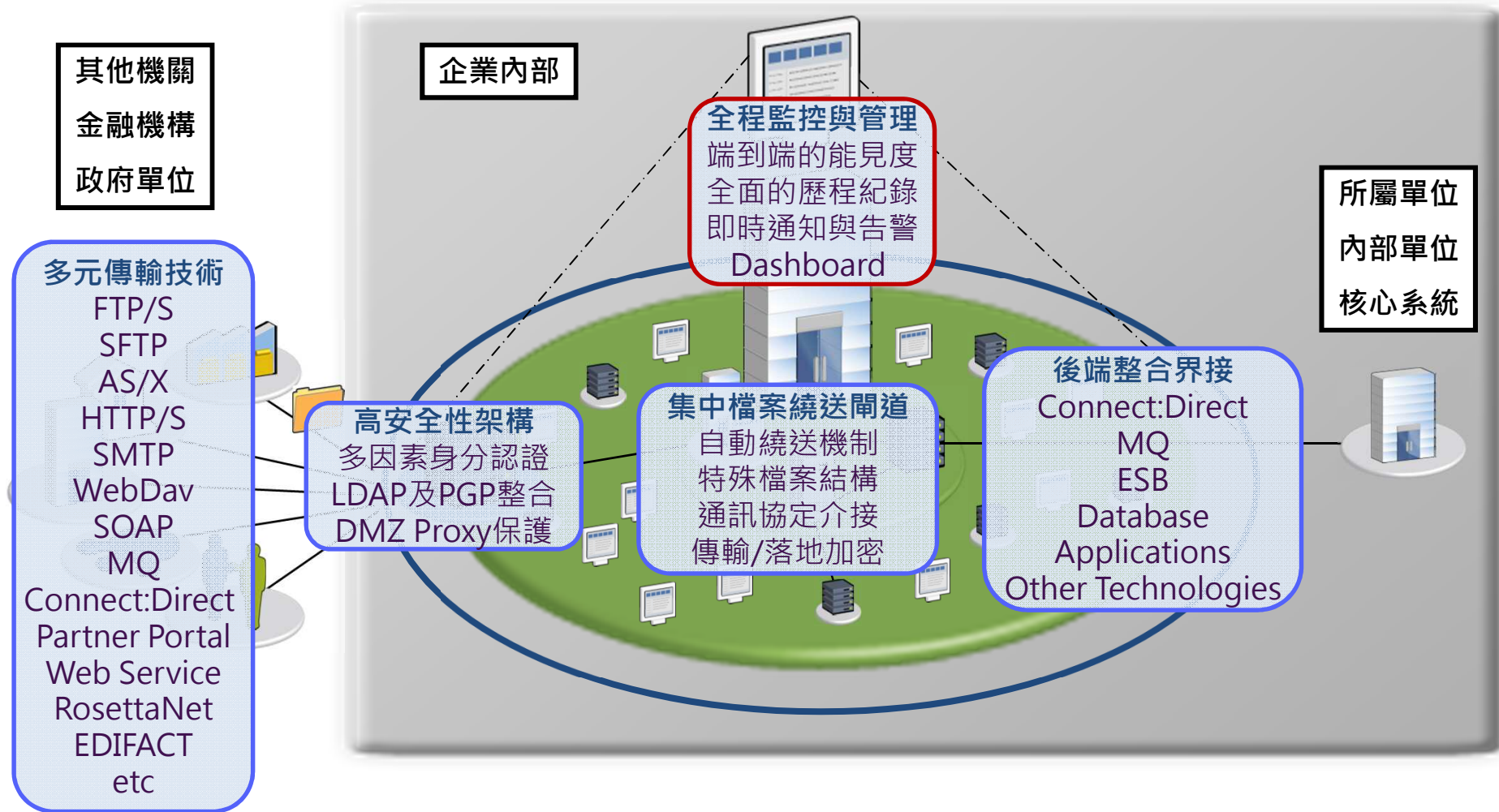
- 只需利用XML及XPath技術，即可快速拖拉建構檔案傳輸流程 (No coding)
  - 內建許多應用範本 Services 及 Adapters (SOA 架構)



Outsourced Partners

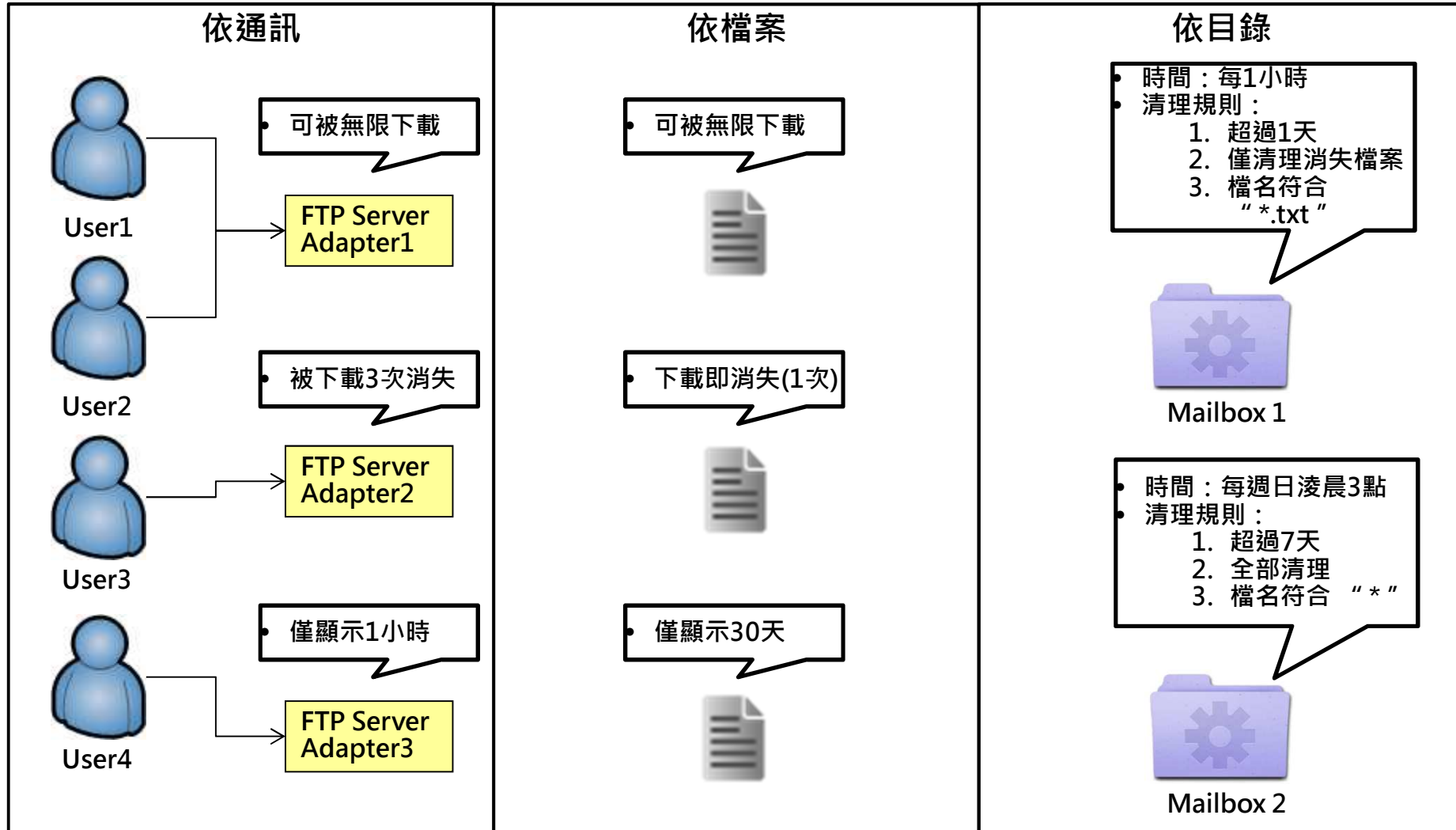
# Sterling File Gateway : 全程監控與管理

- 自動清理與完整的檔案傳輸軌跡紀錄



# Sterling File Gateway : 全程監控與管理

## - 檔案管制及清理作業



# Sterling File Gateway : 全程監控與管理

## - 詳細檔案繞送歷程追蹤 (轉送紀錄)

以當地時區顯示時間

提供繞送狀態追蹤及細部Drill-down能力，快速找出錯誤原因

搜尋準則 送達檔案 路徑 遞送

找到的搜尋結果數目：58

已檢閱	狀態	生產者	原始檔名	探索時間
<input type="checkbox"/>	已遞送	HTTP_Customer	test.txt	04/17/2013 00:54:47
<input type="checkbox"/>	已遞送	SFTP_Customer	20130318A.txt	04/16/2013 10:32:23
<input type="checkbox"/>	已遞送	SFTP_Customer	20130317A.txt	04/16/2013 10:32:23
<input type="checkbox"/>	已遞送	CD_AP1	Scenario3.txt	04/16/2013 04:43:38
<input type="checkbox"/>	已遞送	SFTP_Customer	Scenario6_5.txt	04/16/2013 01:11:40
<input type="checkbox"/>	已遞送	SFTP_Customer	Scenario6_1.txt	04/16/2013 01:11:35
<input type="checkbox"/>	已遞送	SFTP_Customer	Scenario6_4.txt	04/16/2013 01:11:35
<input type="checkbox"/>	已遞送	SFTP_Customer	Scenario6_2.txt	04/16/2013 01:11:35
<input type="checkbox"/>	已遞送	SFTP_Customer	Scenario6_3.txt	04/16/2013 01:11:35
<input type="checkbox"/>	已遞送	CD_AP1	Scenario3.txt	04/15/2013 02:28:37
<input type="checkbox"/>	已遞送	CD_AP1	Scenario3.txt	04/15/2013 02:00:56
<input type="checkbox"/>	已遞送	CD_AP1	Scenario3.txt	04/15/2013 01:47:12
<input type="checkbox"/>	已遞送	CD_AP1	Scenario3.txt	04/15/2013 01:45:32
<input type="checkbox"/>	已遞送	CD_AP1	Scenario3.txt	04/15/2013 01:44:02
<input type="checkbox"/>	已遞送	CD_AP1	Scenario3.txt	04/15/2013 01:42:02
<input type="checkbox"/>	已遞送	CD_AP1	Scenario3.txt	04/15/2013 01:40:42
<input type="checkbox"/>	已遞送	CD_AP1	Scenario3.txt	04/15/2013 01:38:52
<input type="checkbox"/>	已遞送	CD_AP1	Scenario3.txt	04/15/2013 01:37:42
<input type="checkbox"/>	已遞送	CD_AP1	Scenario3.txt	04/15/2013 01:33:22
<input type="checkbox"/>	已遞送	CD_AP1	Scenario3.txt	04/15/2013 01:30:22
<input type="checkbox"/>	已遞送	CD_AP1	Scenario3.txt	04/15/2013 01:27:12
<input type="checkbox"/>	已遞送	CD_AP1	Scenario3.txt	04/15/2013 01:07:41
<input type="checkbox"/>	已遞送	CD_AP1	Scenario3.txt	04/15/2013 01:04:31
<input type="checkbox"/>	已遞送	CD_AP1	Scenario3.txt	04/15/2013 00:57:51
<input type="checkbox"/>	已遞送	CD_AP1	Scenario3.pdf	04/15/2013 00:55:11
<input type="checkbox"/>	已遞送	CD_AP1	Scenario3.pdf	04/15/2013 00:48:51
<input type="checkbox"/>	已遞送	SFTP_Customer	Scenario2.txt	04/15/2013 00:40:41
<input type="checkbox"/>	已遞送	SFTP_Customer	Scenario1.zip	04/15/2013 00:38:42

送達檔案事件

事件碼	時間	說明
FG_0408	04/17/2013 00:54:47	送達檔案已啓動。
FG_0404	04/17/2013 00:54:47	生產者夥伴是 'HTTP_Customer'。
FG_0409	04/17/2013 00:54:47	現在送達檔案正在判斷路徑。
FG_0425	04/17/2013 00:54:47	使用者 'httpcustomer' 將送達檔案 [test.txt] 傳送到信箱 '/HTTP_Customer/STATIC_ROUTE_TO_HTTP...' 細資料包括訊息 ID=495，檔案大小=19 個位元組，資料流程=[475]，工作流程=[23306]。
FG_0410	04/17/2013 00:54:47	現在送達檔案正在遞送。
FG_0502	04/17/2013 00:54:47	「生產者有效負載 [test.txt]」有下列 1 條候選路徑。
FG_0501	04/17/2013 00:54:47	「生產者與信箱」有 1 個遞送通道。
FG_0503	04/17/2013 00:54:47	候選路徑：使用符合生產者檔案結構 'Unknown{.+}' 的遞送通道範本 [STATIC_ROUTE]，將生產者有效負載 [test.txt] 從 ProducerCode 'httpcustomer' 傳送到 ConsumerCode 'httpcustomer2'
FG_0504	04/17/2013 00:54:47	路徑：使用符合生產者檔案結構 'Unknown{.+}' 的遞送通道範本 [STATIC_ROUTE]，將生產者有效負載 [test.txt] 從 ProducerCode 'httpcustomer' 傳送到 ConsumerCode 'httpcustomer2'
FG_0505	04/17/2013 00:54:47	將執行下列 1 條路徑：
FG_0602	04/17/2013 00:54:48	擷取擁有 1 層的生產者檔案：Unknown{.+}。
FG_0605	04/17/2013 00:54:48	已從 'test.txt' 檔擷取 不明層。

重新整理

# Sterling File Gateway : 全程監控與管理

## - 詳細檔案繞送歷程追蹤 (檔案)

### 文件詳細資料

資料流程:66

partner\_xxx.txt

- HTTP:192.168.159.135
- MailboxService:127.0.0.1
- HTTP:192.168.159.135

上傳及下載之傳輸  
協定、身分及操作  
行為等細節資訊

### 文件相關性詳細資料

狀態:

文件: partner\_xxx.txt

檔案傳輸及變更歷程

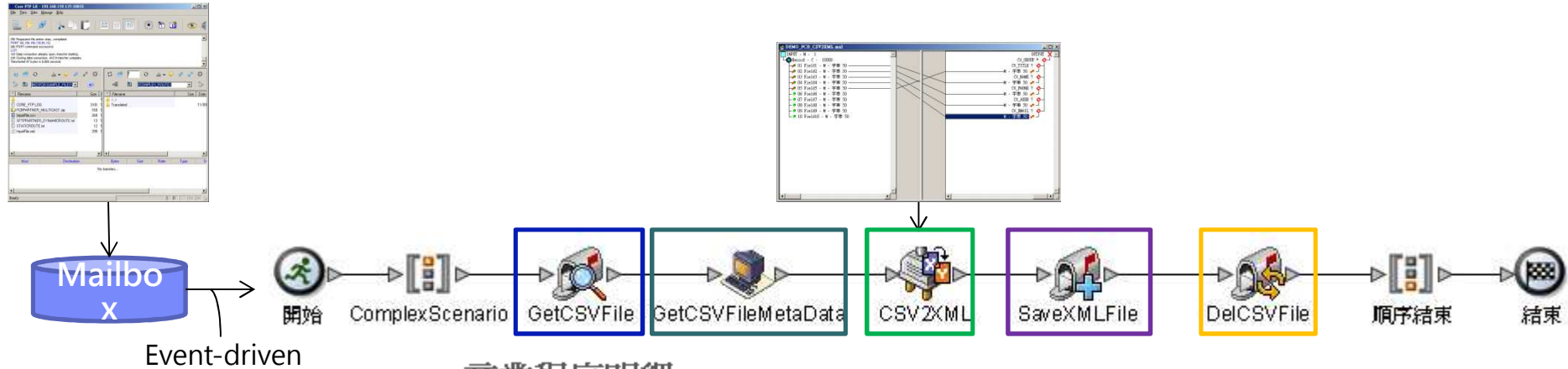
時間戳記	範圍	程序 ID	名稱	值
06/15/2012 3:46:56 下午 CST	SYSTEM	無	動作	MAILBOX_MESSAGE_ADD
06/15/2012 3:46:56 下午 CST	SYSTEM	無	文件大小	000000000007
06/15/2012 3:46:56 下午 CST	Mailbox	無	Mailbox_MailboxPath	/enterprise/SendToConsumer
06/15/2012 3:46:56 下午 CST	Mailbox	無	Mailbox_MessageId	6
06/15/2012 3:46:56 下午 CST	Mailbox	無	Mailbox_MessageName	partner_xxx.txt
06/15/2012 3:46:56 下午 CST	SYSTEM	無	狀態	SUCCESS
06/15/2012 3:46:56 下午 CST	SYSTEM	無	追蹤 ID	134959137ef16bce4node1
06/15/2012 3:47:04 下午 CST	Mailbox	18460	Mailbox_MailboxPath	/partner/Fromenterprise
06/15/2012 3:47:04 下午 CST	Mailbox	18460	Mailbox_MessageId	7
06/15/2012 3:47:04 下午 CST	Mailbox	18460	Mailbox_MessageName	xxx_20120615154704578.txt

### 通訊階段作業詳細資料

狀態	:  正常	連線	:  已關閉
階段作業 ID	: FileGateway@1ubxssxqcmub8:319	配接器類型	: HTTP
配接器名稱	: FileGateway	主體	: enterprise
通訊協定	: HTTP	遠端結束埠	: 0
遠端端點	: 192.168.159.135	本端結束埠	: 10000
本端端點	: 192.168.159.135	周邊伺服器	: 本端
本端起始的	: false	結束 WF ID	: 無
開始 WF ID	: 無	結束 WF 步驟	: 無
開始 WF 步驟	: 無	結束時間	: 06/15/2012 3:48:11 下午
開始時間	: 06/15/2012 3:46:20 下午	斷線成功	: true
連線成功	: true		

# Sterling File Gateway : 全程監控與管理

## - 詳細檔案繞送歷程追蹤 (複雜流程)



### 商業程序明細

名稱 : DEMO\_FCB\_COMPLEXBP 實例 ID : 98991 狀態 : 成功 狀態 : 已完成 使用者 : admin  
 截止日期 : 無 合約 ID : 無

動作 :

步驟 1-6 / 6

步驟	服務	狀態	進階狀態	已啟動	已結束	狀態報告	文件	實例資料
0	MailBoxService	成功	無	11/09/2012 12:01:52 下午	11/09/2012 12:01:52 下午	無	無	<a href="#">資訊</a>
1	Mailbox Query Service	成功	無	11/09/2012 12:01:52 下午	11/09/2012 12:01:52 下午	<a href="#">資訊</a>	無	<a href="#">資訊</a>
2	GetDocumentInfo service	成功	無	11/09/2012 12:01:52 下午	11/09/2012 12:01:52 下午	<a href="#">資訊</a>	<a href="#">資訊</a>	<a href="#">資訊</a>
3	Translation Service	成功	無	11/09/2012 12:01:52 下午	11/09/2012 12:01:52 下午	無	<a href="#">資訊</a>	<a href="#">資訊</a>
4	Mailbox Add Service	成功	無	11/09/2012 12:01:52 下午	11/09/2012 12:01:53 下午	<a href="#">資訊</a>	<a href="#">資訊</a>	<a href="#">資訊</a>
5	Mailbox Update Service	成功	無	11/09/2012 12:01:53 下午	11/09/2012 12:01:53 下午	<a href="#">資訊</a>	<a href="#">資訊</a>	<a href="#">資訊</a>

# Sterling File Gateway : 全程監控與管理

## - 用戶傳輸歷程追蹤

平臺用戶也可自行產出傳輸報表

透過自助服務，平臺用戶亦能夠自行追蹤檔案傳遞狀況，而不需在每次詢問平臺管理者

### 傳遞狀況包含：

- 檔案是否已上傳至集中交換閘道
- 檔案是否已依據路由規則進行處理及繞送
- 檔案是否已依據User Profile將檔案成功轉送至外部接收端(如FTP Server)

※以上亦支援透過E-mail自動發送通知※

File Gateway 路由 (依生產者) 明細報告

建立日期： Fri Jun 15 15:26:42 CST 2012  
 建立者： enterprise  
 分組方式： 生產者  
 報告配置： FileGatewayRouteByProducerDetail  
 日期-時間 (從)： Fri Jun 15 00:00:00 CST 2012  
 日期-時間 (至)： Sat Jun 16 23:59:00 CST 2012  
 過濾器：  
 排序方式： 狀態, 原始檔名, 檔案大小

生產者						
ID	消費者	探索時間	完成時間	狀態	原始檔名	檔案大小
enterprise						
62-18417	partner	Fri Jun 15 15:23:54 CST 2012	Fri Jun 15 15:23:56 CST 2012	已遞送	partner_XXX.txt	7
生產者： enterprise						
檔案大小總計： 7						
總計： 1						
■ 成功：	1	■ 進行中：	0			
■ 錯誤：	0	■ 檢閱失敗：	0			
■ 忽略：	0					

## IBM檔案傳輸管理解決方案架構 - 滿足您各式的應用需求



**Governance** 集中化的監控管理，與SLA追蹤

**System-centric**



實現系統間整合的安全、  
可靠、自動化

**Community-centric**



支援廣泛的標準協定，提供集中性的檔案傳輸交換

**Person-centric**



人與人的檔案同步與共用

**Emerging use cases**



極致的同步效率  
雲端整合 ...等



**eXtreme** 不論檔案大小與多寡，網路距離與品質，皆能達到傳輸效率最佳化



**Security** DMZ的安全性能力，極大保障企業網路架構安全



## 總結：檔案傳輸的不同場景應用

行業	場景
金融服務	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 傳輸綜合ATM資料到後端處理系統</li> <li>➤ 信用卡資料計費業務，包括資料傳輸到印刷合作夥伴</li> <li>➤ 利用中央網站整合分行銀行交易</li> </ul>
通訊	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 將綜合客戶資料從交換機傳送到中央處理網站</li> <li>➤ 傳輸其他電話公司的客戶話費資料來實現為使用者提供帳單的計費</li> <li>➤ 銀行/金融機構的金融交易轉移</li> </ul>
政府	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 政府機構之間的資料傳輸</li> <li>➤ 聯邦和州政府機構之間的資料傳輸（SSA 和 HCFA 都是很好的例子）</li> </ul>
醫療/保險/製藥	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 處理索賠過程中醫療機構和保險公司之間的資料交換</li> <li>➤ 國家機構和HCFA 之間醫療保險/醫療補助的資料傳輸</li> <li>➤ 醫療機構和實驗室之間的測試請求和結果報告的收集</li> <li>➤ 提交給監管機構的合規性資料</li> </ul>
製造業和消費類產品	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 庫存管理所需收集的偏遠地區銷售或出貨量資訊</li> <li>➤ 銀行/金融機構的金融交易</li> <li>➤ 內部資料傳輸，包括設計文檔</li> <li>➤ 上下游製造業資整合串聯</li> </ul>
運輸及物流	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 傳輸夜間飛行作業的綜合氣象資訊</li> <li>➤ 將分散地點的資料進行合併用於中央處理</li> </ul>

## Reference

### 金融 / 保險服務

Citigroup  
Bank of America  
J.P. Morgan Chase  
Wells Fargo  
Wachovia  
Bank One  
Fleet Boston Financial  
National City Corp  
Sun Trust Banks  
Bank of New York  
Regions Financial  
United Healthcare Insurance  
Marsh McLennan  
Reliance Insurance Company Limited  
Seabury and Smith  
United Healthcare Insurance  
Midwest Security Life  
National Commerce Financial

### 零售

Wal\*Mart  
Target  
Sears Roebuck  
JCPenney  
Dollar General  
Nordstrom  
Home Depot  
Costco  
Lowe's  
Best Buy  
Staples  
Office Depot  
ToysRUs  
Barnes & Noble  
Radio Shack  
Borders Group  
Burlington Coat Factory

### 食品和醫藥商店

Kroger  
Safeway  
Albertson's  
Walgreen  
CVS  
Publix Super Markets  
RiteAid  
Winn-Dixie Stores  
Weis Markets  
Ingles Markets  
Marsh Supermarkets  
Fred's  
Food Lion  
Giant Eagle  
Dominicks Finer Foods  
Wegman Food Market  
Brookshire Grocery  
Aldi Inc of Illinois

### 生產 / 消費性商品業

ConAgra Foods  
SaraLee  
General Mills  
3M  
H.J. Heinz  
Kellogg  
Smithfield Foods  
Campbell Soup  
Land O'Lakes  
Dole Foods  
Hormel  
Hershey  
Interstate Bakeries  
Wm. Wrigley Jr.  
McCormick  
J.M. Smucker  
Tyson Foods  
CCF Brands Inc

### 汽車

Ford Motor Company  
Johnson Controls  
Lear  
Goodyear Tire & Rubber  
Dana  
Paccar  
ArvinMeritor  
Federal-Mogul  
Tenneco Automotive  
Tower Automotive  
Oshkosh Truck  
Metaldyne  
Toyota Manufacturing  
Daimler Chrysler Corp  
Volkswagen of America  
American Honda Corp  
Nissan North America  
Saab Corporation

### 能源及公用事業

First Energy  
Dominion Resources  
Consolidated Edison  
Entergy  
Sempra Energy  
PPL  
Cinergy  
Scana  
Hawaiian Electric Industries  
American Electric Power  
Reliant Resources  
Duke Energy

### 電信

Verizon  
SBC Communications  
AT&T  
Sprint  
BellSouth  
AT&T Wireless  
Qwest Communications  
Echostar Communications  
Charter Communications  
Citizens Communications  
Cincinnati Bell  
Primus Telecommunications

### 製藥

Pfizer  
Johnson & Johnson  
Merck  
Bristol-Myers Squibb  
Abbott Laboratories  
Eli Lilly  
Amgen  
Schering-Plough  
Chiron  
Allergan  
King Pharmaceuticals  
Ivax

### 保健

Medco Health Solutions  
Anthem  
Express Scripts  
Humana  
Health Net  
Well Choice  
Quest Diagnostics  
Universal Health Services  
Laboratory Corp of America  
NeighborCare  
AmeriGroup  
Cardinal Health

### 其他

Delta Airlines  
Northwest Airlines  
Owens Corning  
Xerox  
Sun Microsystems  
Apple Computer  
Microsoft  
Pitney Bowes  
Boeing  
Honeywell International  
Textron  
Selectron

## 全球金融客戶

超過**90%**的財富**100**中的金融服務企業

超過**93%**的財富**500**中的銀行

全球前**100**大銀行中的**74**家

全美前**10**大銀行中的全部

全美前**5**大保險公司中的全部

全球超過**800**家銀行

## 大中華區金融客戶

### 大陸

- 中國銀行 (含主機)
- 交通銀行 (含主機)
- 建設銀行
- 招商銀行
- 上海浦東發展銀行
- 上海農村商業銀行
- 深圳發展銀行 (含主機)
- 平安銀行 (含主機)
- 廣發銀行 (含主機)
- 興業銀行
- 北京農商
- 四川農信 (含主機)
- 廣東農信
- 貴州農信
- 重慶銀行
- 所有外資銀行
  - 花旗 (含主機)
  - 滙豐 (含主機)
  - 渣打 (含主機)
  - 恒生
  - 澳新 (含主機)
  - 等等

### 香港

- 滙豐銀行 (含主機)
- 渣打銀行 (含主機)
- 花旗銀行 (含主機)
- 恆生銀行 (含主機)
- 中國建設銀行亞洲
- Daiwan Securities
- 大新銀行
- 永隆銀行
- 中信嘉華銀行
- 星展銀行 (含主機)
- 香港金融管理局
- 香港銀行同業結算有限公司
- 香港股票交易所

### 臺灣

- 華南銀行
- 中信銀行
- 富邦銀行 (含主機)
- 彰化銀行
- 台新銀行
- 第一銀行
- 上海商業儲蓄銀行 (含主機)
- 國泰世華銀行 (含主機)
- 新光銀行 (含主機)
- 南山人壽保險 (含主機)
- 臺灣財金資訊股份有限公司 (含主機)
- 臺灣財政部財稅資料中心
- 臺灣證券中心結算中心 (含主機)
- 所有外資銀行

## Gartner 研究報告



### 優勢

- “Sterling Commerce 在受管檔案傳輸(MFT)領域擁有悠久的歷史, 客戶遍及財富500, 金融業, 製造業等各個行業”
- “伴隨著受管檔案傳輸方案(MFT), 企業對企業電子商務方案(B2B)及集成套件(Integration Suite)科技的使用, 企業可以有效的將檔管理平臺延伸至企業外部的合作夥伴及客戶”

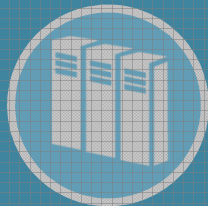
Gartner Research “Magic Quadrant for MFT” , 6/23/08

## IBM檔案傳輸管理解決方案架構 - 滿足您各式的應用需求



Govern

System-centri



實現系統間整合的安  
可靠、自動化

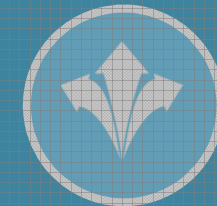


eXtrem



Securit

erging use cases



的同步效率  
整合 ...等

化

धन्यवाद

Hindi

多謝

Traditional Chinese

ขอบคุณ

Thai

Спасибо

Russian

Gracias

Spanish

شكراً

Arabic

Thank You

English

Obrigado

Brazilian Portuguese

Grazie

Italian

多谢

Simplified Chinese

Danke

German

Merci

French

நன்றி

Tamil

ありがとうございました

Japanese

고맙습니다

Korean